

122.674 C

As.A. 52 RR









P 2  
3

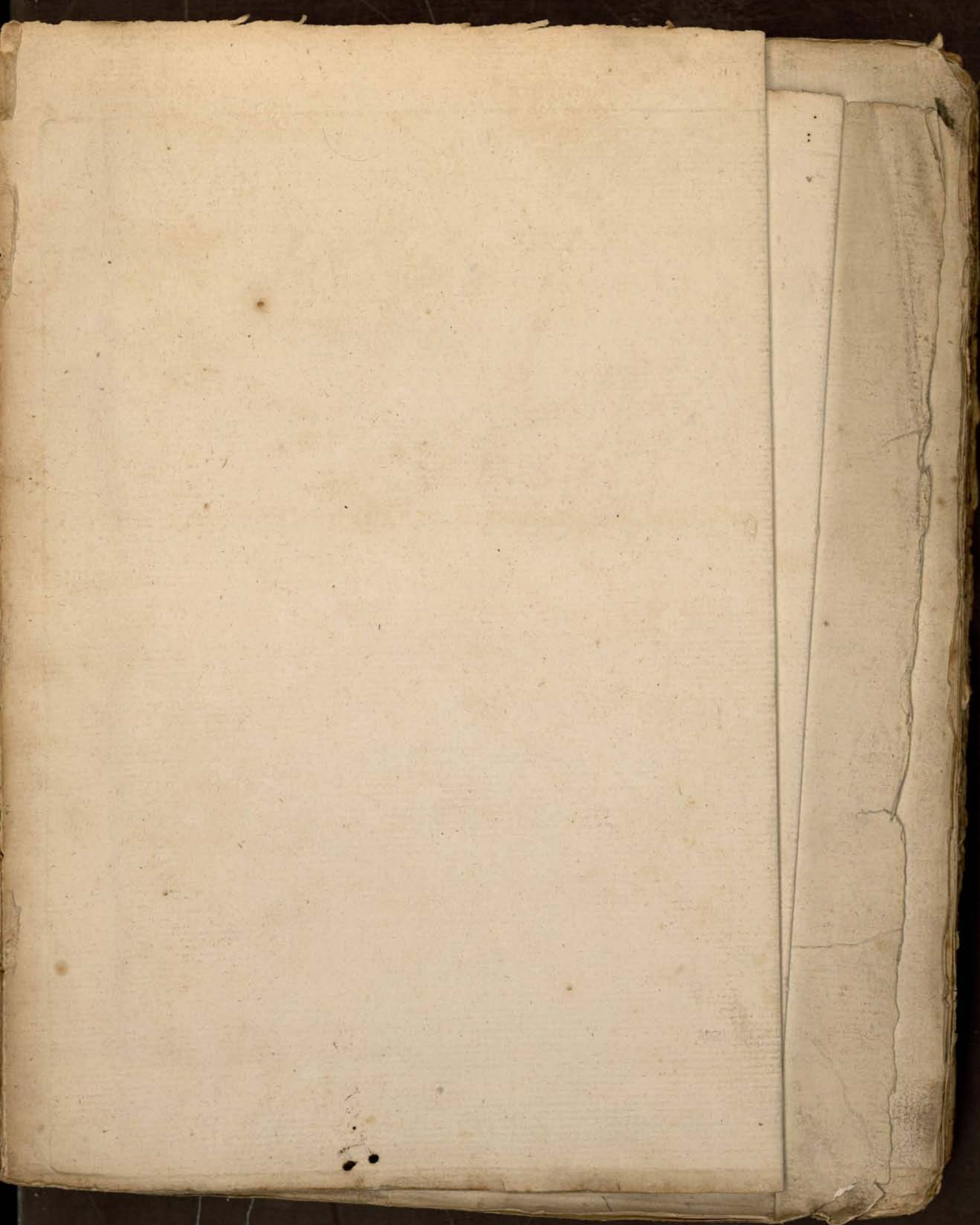




175









POSITION DES ETOILES DU ZODIAQUE SUIVANT L'OBSERVATION FAITE PAR PTOLEMÉE A ALEXANDRIE L'AN 140.

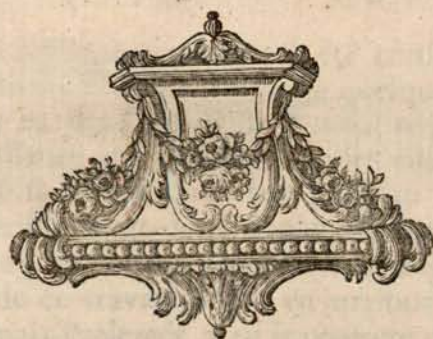




ÉTAT  
DES ÉTOILES FIXES  
AU SECOND SIECLE,  
PAR CLAUDE PTOLEMÉE,  
COMPARÉ  
A LA POSITION DES MÊMES ÉTOILES  
EN 1786,

Avec le texte grec & la traduction françoise;

*Par M. l'Abbé MONTIGNOT, Chanoine de Toul, de la Société  
royale des Sciences & Belles-Lettres de Nancy.*



A STRASBOURG,  
A LA LIBRAIRIE ACADEMIQUE.

1787.

AVEC PRIVILÈGE DU ROI.



ÉTAT  
DES ÉTOILES FIXES

AU SECOND SIÈCLE

PAR CLAUDE PTOLEMÉE

COMPARÉ

A LA POSITION DES MÊMES ÉTOILES

AN 1786

Avec la carte que se trouve en l'ouvrage

Par M. LAMONNIE, Astronome de l'Académie de Paris, et de la Société  
royale de Sciences & des Arts de Paris.



A STRASBOURG  
A LA LIBRAIRIE ACADEMIQUE

1787

AVEC PRIVILEGE DU ROI



## A V E R T I S S E M E N T.

**D**EPUIS trois siècles l'astronomie s'est perfectionnée ; il falloit à une science si étendue, qu'une longue succession des temps vînt au secours des Observateurs ; ce qui nous reste du travail des anciens Astronomes est si précieux, que, sans la comparaison qui a été faite de leurs observations avec les nôtres, on n'auroit pu encore porter à une grande exactitude les tables du Soleil, celles de la Lune, & celles du mouvement périodique des planetes.

Ces anciennes observations sont celles de l'école d'Alexandrie, qui se forma sous le regne de Ptolémée Philadelphie, & qui passa, au septieme siècle, aux Sarrafins, avec l'Egypte.

Il ne nous est resté, de tous les travaux de tant d'Astronomes, que ceux d'Ariftile & de Timocharis, qui vivoient deux cent quarante ans avant l'ère chrétienne, & ceux du laborieux & infatigable Hipparque (a), qui contemplant le cours des astres l'an 130 avant la naissance de Jesus-Christ, soupçonna le premier que la sphere des cieux avoit un mouvement très-lent sur les poles de l'écliptique, & entreprit de dresser le plus ancien catalogue de la longitude & de la latitude des astres (b).

Le résultat des opérations d'Hipparque nous a été conservé dans la grande collection de Ptolémée ; il fait mention de quelques éclipses de Soleil qu'Hipparque avoit eu des Chaldéens ; il nous apprend que ce grand homme eut connoissance du mouvement des nœuds de la Lune & de l'accélération de sa vitesse dans son périégée.

Le catalogue célèbre de mille vingt-deux étoiles déterminées par leur longitude & leur latitude, est le plus important ouvrage d'Hipparque. Ptolémée convient de ce travail, & il en attribue la gloire à l'Astronome de Rhodes ; mais Ptolémée a eu le courage de recommencer à observer ces étoiles, en les rapportant toutes sur les cer-

(a) Ptolémée le caractérise l'ami de la vérité & du travail, φιλοσόνον, καὶ φιλάληθεα.

(b) *Hipparquus nunquam satis laudatus . . . ad dubitationem est adductus anne moverentur eæ quas putamus affixas ; idemque ausus rem etiam Deo improbam ennumerare posteris, stellas & sidera ad normam.* (Plinius, L. 2, Cap. 26.)



cles de latitude & sur celui de l'écliptique, afin de vérifier l'arc de précession de ces étoiles depuis Hipparque, & d'établir une vérité qui n'avoit été qu'apperçue par lui faute d'observations anciennes, mais qui devenoit sensible, puisqu'il s'étoit écoulé un intervalle de deux cent soixante-dix ans entre les observations des longitudes par Hipparque, & celles que Ptolémée avoit fixé lui-même à l'aide de l'astrolabe dont il nous donne une description au septieme Livre de sa grande composition.

Si Ptolémée n'eut pas entrepris d'annoncer à la postérité cette découverte de la précession qu'il fixoit à un degré vers le levant pour un siecle, le catalogue des étoiles d'Hipparque eut été perdu pour nous & ne nous eut pas été transmis.

Le manuscrit de l'ouvrage de Ptolémée est une piece originale, gardée précieusement dans la bibliotheque de Nuremberg : il fut apporté de Grece par le Cardinal Bessarion, après le siege de Constantinople, & il n'a été imprimé qu'une seule fois en grec, sans version, mais avec d'anciens commentaires grecs de Theon.

Les exemplaires sont devenus très-rares, puisqu'il fut imprimé l'an 1538 : ce texte grec a été traduit & imprimé une seule fois, en 1541, par George de Trébifonde. Voilà la source unique où il faut recourir pour faire revivre ce catalogue.

Il faut faire peu de cas d'une traduction latine de l'an 1230, donnée par les ordres de Frideric II; puisqu'elle ne fut faite que sur une traduction premiere du texte grec en arabe, qu'Almamon avoit commandé à l'onzieme siecle.

On voit d'abord, en comparant la traduction latine sur l'arabe, qu'elle est peu exacte, & que le Traducteur étoit peu initié dans l'astronomie.

J'ai traduit immédiatement sur le texte grec, sans faire aucun usage des traductions latines; on peut voir si le françois que je joins au texte grec est l'expression juste de la valeur de l'original.

On comprendra facilement l'avantage que l'on tirera de ce septieme Livre de la grande composition, qui contient le catalogue, & la nécessité qu'il y avoit de donner une édition nouvelle du texte grec, pour pouvoir y vérifier l'exactitude de la traduction, à laquelle j'ai ajouté les notes nécessaires pour l'intelligence des endroits difficiles.

Il paroît que j'eusse manqué à rendre le septieme Livre intéressant, si, à l'état du ciel observé par Ptolémée l'an 140 de l'ère chrétienne, je n'eusse pas ajouté des Tables de comparaison pour cette année 1786.



# AVERTISSEMENT.

iii

J'ai donc repris une seconde fois le catalogue de Ptolémée par constellation, en indiquant par nombres chacune d'elles, en les rapportant aux caractères grecs de Bayer, & aux nombres du catalogue de Flamsteed; puis j'ai ajouté, par colonnes, la longitude & la latitude des étoiles, que j'ai réduit à l'année 1786, d'après les éphémérides de M. la Lande, & sur les longitudes de Flamsteed, de l'an 1690.

Ainsi il sera facile de faire usage du catalogue de Ptolémée, & d'y voir, d'un coup d'œil, la différence que la précession a mis dans le ciel depuis seize cent quarante-cinq ans.

On sera en état de former un jugement éclairé sur la valeur des observations de Ptolémée; & on remarquera d'abord qu'il n'a pu atteindre à une grande perfection, puisque son astrolabe étoit dépourvu de micromètre; que cet instrument, sans lunettes, & vraisemblablement d'un petit diamètre, ne pouvoit déterminer les hauteurs que par degrés, moitié, deux tiers, tiers, & tout au plus sixième de degré.

J'ai rapporté, dans une Table séparée, ses observations sur la longitude des principales étoiles, en les comparant aux longitudes modernes; il en résulte une précession moyenne de vingt-trois degrés depuis l'an 140; mais ce n'est que le résultat de différentes longitudes, dont les unes sont trop grandes & d'autres trop petites.

Je crois devoir avertir que j'ai prié M. Moers de suppléer, sur le manuscrit de Nuremberg, quelques omissions du catalogue, & de vérifier quelques longitudes qui me laissoient entrevoir des fautes d'impression.

On fait que les Grecs manquoient de caractères propres pour les nombres, ils se servoient des lettres de l'alphabet.

Je suis encore dans l'obligation d'annoncer ici le sens que j'ai donné à quelques caractères numériques.

Le degré  $\mu\alpha\rho\alpha$ , est divisé en deux tiers, moitié, tiers, quart, sixième & douzième de degré. Voici ces caractères :

|              |     |       |           |     |       |                     |     |       |                    |     |       |                   |     |       |
|--------------|-----|-------|-----------|-----|-------|---------------------|-----|-------|--------------------|-----|-------|-------------------|-----|-------|
| $\beta''$    | $=$ | $40'$ | $\delta'$ | $=$ | $15'$ | $\beta'\delta'$     | $=$ | $55'$ | $\epsilon'\delta'$ | $=$ | $45'$ | $\iota'\epsilon'$ | $=$ | $15'$ |
| $\epsilon''$ | $=$ | $30'$ | $\zeta'$  | $=$ | $10'$ | $\epsilon''\gamma'$ | $=$ | $50'$ | $\nu'\zeta'$       | $=$ | $57'$ | $\mu\epsilon'$    | $=$ | $45'$ |
| $\gamma'$    | $=$ | $20'$ | $\iota'$  | $=$ | $12'$ | $\gamma'\delta'$    | $=$ | $35'$ | $\iota'\eta'$      | $=$ | $18'$ | $\iota\beta'$     | $=$ | $12'$ |
|              |     |       |           |     |       | $\rho\iota\epsilon$ | $=$ | $55'$ |                    |     |       |                   |     |       |

Quand Ptolémée parle des parties d'un degré, il les appelle  $\mu\epsilon\rho\alpha$ . Il divise le quart de cercle en 90 degrés, qu'il exprime ainsi, en mettant un trait horizontal au dessus du caractère :

$\bar{\alpha}, \bar{\beta}, \bar{\gamma}, \bar{\delta}, \bar{\epsilon}, \bar{\zeta}, \bar{\eta}, \bar{\theta}, \bar{\iota}, \bar{\kappa}, \bar{\lambda}, \bar{\mu}, \bar{\nu}, \bar{\xi}, \bar{\sigma}, \bar{\pi}, \bar{\rho}, \bar{\sigma}, \bar{\tau}, \bar{\upsilon}, \&c.$   
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 200, 300, 400.



Quand le caractère numérique n'est pas surmonté du trait horizontal, alors la lettre ne désigne que des minutes, ainsi μοιραι λγ. signifie 33 degrés, & λγ γ' veut dire 33 degrés 20 minutes.

Afin de ne pas s'y tromper, le caractère de 30' minutes =  $\epsilon''$ , est suivi ordinairement de deux accens, & il est plus arrondi à la tête; celui de 10' minutes n'a qu'un accent, il est en ligne droite à sa tête,  $\epsilon' = 10'$ , c'est la manière du manuscrit de Nuremberg.

Il faut établir quelques preuves de ces qualités de nombre.

Theon, dans ses notes sur Ptolémée, dit, page 353, que la Lune étoit avancée vers les Gemeaux de 5 degrés 36 minutes; & il s'exprime ainsi : μοιρῶν ε' εποχη εξεκοσα ι; & afin qu'il soit évident que ε' signifie 30, il ajoute l'explication : τούτεσιν ε' μίας μοιρας; car il est facile d'expliquer εξεκοσα ι, c'est un sixieme =  $\frac{60}{10} = 6$ .

On ne peut douter non plus que le caractère β', suivi d'un trait, ne signifie 40 minutes, puisque Ptolémée assurant que la précession des étoiles fait un degré en cent ans; & rapportant une observation d'une étoile, qui avoit été faite deux cent soixante-cinq ans avant lui, il observe que l'étoile a rétrogradé de 2 degrés 40 minutes, ce qu'il exprime ainsi : β' καὶ β' μοιρῶν εν τοις μεταξυ σξε ετεσι.

J'ai suivi très-exactement l'imprimé du texte grec, édition de Basle de l'an 1538; elle paroît très-soignée; & je n'ai remarqué que très-peu d'incorrections, qu'il a été facile à reconnoître. Quant à l'exactitude de la traduction, & celle de l'Imprimeur, elle répond aux soins qui ont été pris pour mettre au net un ouvrage où il est essentiel de ne pas errer.

Ptolémée a fait usage des mois grecs & des mois égyptiens, pour déterminer ses observations : les voici, suivant l'ordre qu'y a établi Scaliger, *de emendatione temporum*.

## MOIS ATTIIQUES.

Ανθεστηριων,  
Ελαφβολιων,  
Μουνυχιων,  
Θαργηλιων,  
Σκερροφοριον,  
Εκατομβαιων,  
Μελαγειτριων,  
Βονδρομιων,  
Πυανεψιων,  
Μαμακτιριων,  
Ποσειδεων,  
Γαμηλιων,

Mars.  
Avril.  
Mai.  
Juin.  
Juillet.  
Août.  
Septembre.  
Octobre.  
Novembre.  
Décembre.  
Janvier.  
Février.

## MOIS EGYPTIENS.

Αθυρ.  
Χαιακ.  
Συβι.  
Μεχίρ.  
Φαρμονοθ.  
Φαρμουθι.  
Παϋνι.  
Επιφι.  
Μεσορι.  
Θωθ.  
Παωφι.  
Αθυρ.



## A V E R T I S S E M E N T.

Il n'est pas aisé de concilier ces mois égyptiens avec les mois grecs & les nôtres; nous savons seulement, par sept occultations d'étoiles décrites par Ptolémée au sixieme Livre, que

*Selon lui mois Attiques.*

|               |                          |       |              |
|---------------|--------------------------|-------|--------------|
| Le 5 θυβι,    | est le 15 des Poissons,  | . . . | ελαφιβολιων. |
| Le 2 θυβι,    | est le 5 du Sagittaire,  | . . . | μετροως.     |
| Le 9 αθυρ,    | est le 7 du Verseau,     | . . . | ανθεστηριων. |
| Le 17 θωθ,    | est le 15 du Scorpion,   | . . . | πυανεψιων.   |
| Le 15 μεχειρ, | est le 20 du Capricorne, |       |              |
| Le 16 παωφι,  | est le 26 du Sagittaire, | . . . | ποσειδων.    |
| Le 19 μεχειρ, | est le 23 du Capricorne, |       |              |

Les observations étant exactes, déterminent quelques-uns des mois égyptiens; mais les mois attiques ne sont pas conformes à l'ordre prouvé par les fastes grecs dans Scaliger, *de emendatione temporum*.

Ptolémée désigne, dans ses observations, deux especes d'heures en usage en Egypte: l'une étoit formée d'intervalles de temps égaux, elles étoient la division des 360 degrés de l'équateur, dont le Soleil paroît parcourir un parallele en vingt-quatre heures, aussi sont-elles appellées *ισημέριαι*, ou de l'équateur.

L'autre sorte d'heure étoit purement civile, *καιρικαι*, & accommodée aux usages de la vie commune, commençant à la nuit, de maniere que le jour & la nuit étant divisés chacun en douze parties, il étoit nécessaire que les heures civiles des nuits d'été fussent très-courtes & les heures d'hiver très-longues. Ainsi l'instant de l'observation ne s'accordoit pas civilement & astronomiquement, excepté aux temps des équinoxes. C'est la raison pour laquelle Ptolémée, disant qu'il étoit quatre heures civiles & cinq heures de l'équateur, prouve aussitôt l'accord de ces heures, en déterminant la longitude du Soleil sur l'écliptique.

Les époques auxquelles il rapporte ses observations, sont celles du regne de Nabonassar; il y joint une autre époque, qui commence au 1<sup>er</sup> Octobre de l'année de la victoire d'Alexandre sur Darius, & c'est une période de quatre-vingt-six ans inventée par l'Astronome Callipe.

La premiere année de Nabonassar, commence 747 ans avant Jesus-Christ.

La premiere année de la premiere période de Callipe, commence 330 ans avant Jesus-Christ, & concourt avec la 419<sup>e</sup> année de Nabonassar.



Le catalogue des latitudes des étoiles observées par Ptolémée, offre un avantage à l'astronomie, en les comparant à la latitude de ces étoiles au dix-huitième siècle. Les anciens Astronomes ont cru que les étoiles ne changeoient pas de latitude, & que leur mouvement étoit sur le pôle de l'écliptique; mais ces latitudes ont varié par des causes inconnues jusqu'à Newton, par l'attraction mutuelle des planètes, ce qui opere un mouvement séculaire. Les étoiles du catalogue, sont des points de comparaison importans pour en déterminer, par observation, la quantité qui est déjà calculée par des formules. Les longitudes des étoiles du catalogue, serviront également à évaluer, par observations, le changement de longitude des étoiles, occasionné par le déplacement de l'écliptique, qu'on estime à présent de 45 secondes par siècle, quantité dont il se rapproche de l'équateur, rapprochement qui augmente la longitude séculaire de quelques étoiles, & diminue celles d'autres étoiles.

Ainsi la théorie des mouvemens célestes trouvera, dans ce Recueil d'observations, des preuves nouvelles; & les Astronomes choisiront, en multipliant les exemples de ces mouvemens, par la comparaison qu'ils feront de tant d'étoiles dont on présente, avec une édition nouvelle & une traduction exacte, la position pour le second siècle,





É T A T  
DES ÉTOILES FIXES AU SECOND SIECLE,  
PAR CLAUDE PTOLEMÉE,  
*Comparé à la position des mêmes Etoiles en 1786.*

ΚΛΑΥΔΙΟΥ  
ΠΤΟΛΕΜΑΙΟΥ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΑΞΕΩΣ

Βιβλίον ἑβδόμον.

Κεφαλαίον Α.

Ὅτι οἱ ἀπλανεῖς ἀστέρες πῶς αὐτοὶ αἰ-  
θέσιν τηροῦσι πρὸς ἀλλήλους.

Διελθόντες ἐν τοῖς πρὸ τούτων συντε-  
ταγμένοις ὡς Σύρος, τὰ τε πρὸς τὴν  
ὀρθάν καὶ πρὸς ἡγεκλιμένην σφαῖραν συμ-  
βέβηκότες, καὶ ἔτι τὰ πρὸς τὰς ὑποθέσεις τῶν  
κινήσεων ἡλίου καὶ σελήνης, καὶ τῶν κατ'  
αὐτὰς θεωρουμένων χηματισμῶν, ἀρξόμεθα  
νῦν ἐνεκεν τῆς καὶ ἑξῆς θεωρίας τῶν πρὸς

LIVRE VII.  
DE LA CONSTRUCTION  
MATHÉMATIQUE  
DE CLAUDE PTOLEMÉE,  
CHAPITRE I.

*Que les Etoiles fixes gardent constam-  
ment la même position respective.*

APRÈS avoir discuté, cher Syrus,  
dans les Livres précédens, l'or-  
dre de cet univers, & avoir déduit  
les phénomènes que nous présentent  
la sphere droite & la sphere oblique,  
& singulièrement les routes du Soleil  
& de la Lune, déduites de ces hypo-

Α



theses, les phases qui en résultent, nous allons, en suivant la même théorie, reprendre notre discours sur les astres, en commençant par ceux qu'on appelle fixes.

Etablissons d'abord pour principe, que toutes les étoiles conservent ensemble les mêmes figures, & que les distances apperçues des unes aux autres sont constantes; que c'est avec fondement que nous les appellons fixes: & parce que la sphere générale sur laquelle elles paroissent placées, nous fait voir un mouvement d'occident en orient, contraire à celui de leur première rotation connue & régulière, il ne seroit pas exact d'avancer que ces étoiles sont fixes.

Ces deux mouvemens sont devenus sensibles dans l'intervalle des temps écoulés depuis nos observations, en remontant à celles d'Hipparque & au-delà: Hipparque, attentif à ces phénomènes, fut le premier à soupçonner cette duplicité de mouvement; la durée des temps a confirmé l'opinion qu'il avoit conçue, & qu'il ne proposoit que foiblement, pour n'avoir trouvé, avant lui, qu'un petit nombre d'observations, n'ayant encore, dans son siècle, que les mémoires d'Aristille & de Timocharis, & qui lui étoient parvenus dans un état peu exact & nullement soignés.

Nous n'avons donc trouvé jusqu'à présent, sur ces observations anciennes, que les premières & foibles notions de ce mouvement rétrograde;

ἥν ἀστέρων λόγῳ, καὶ πρώτου καὶ τοῦ ἀκρό-  
λουθου ἢ τοῦ ἀπλανῶν καλουμένων.

Πρώτον μὲν δὴ πάντων τοῦτο προληπτικόν,  
ὅτι καὶ τὴν ποροσηροσίαν, ἐνεκεν μὲν ἢ  
τοῦ ἀστέρας αὐτοῦ, τὰ τε σχήματα ὅμοια,  
καὶ τὰ διαστήματα ἴσα πρὸς ἀλλήλους σύμ-  
τηρουῦντας αἰεὶ φαίνεσθαι, καλῶς αὖ αὐτοῦς  
καλοῦμεν ἀπλανεῖς. Ἐνεκεν δὲ τοῦ τὴν σφαί-  
ραν αὐτῶν ὅλῳ, ἐφ' ἧς ὡς περ τροσσεφυ-  
κότες περιφέρονται, καὶ αὐτῷ φαίνεσθαι  
ποικιλοῦν εἰς τὰ ἐπομύδια καὶ πρὸς ἀναθ-  
λὰς τῆς πρώτης φορᾶς μετέβασιν ἰδίαν καὶ  
τετραμύην, οὐκ ἐστὶν ἀνὰ ἀμφοτέρω καὶ ταύτῃ  
ἀπλανῆ καλεῖν.

Ἐκότερον γὰρ τούτων οὕτως ἔχον εὐρίσκο-  
μεν, ἔξ ὧν γε ὁ τοσοῦτος χρόνος ὑποβαλ-  
λει, καὶ τοῦ Ἰππάρχου δὲ ἐστὶ πρότερον, ἀφ'  
ὧν εἶχε φαινόμενων, ἐν ὑπονοίᾳ τέττα ἥν  
ἀμφοτέρων γεγονότων, ὥς μὲντοι τοῦ ἢ  
πλείονος χρόνου στοχασάμενος μάλλον ἢ δια-  
βεβαιώσασθαι, διότι τὸ πᾶν ὀλίγαις πρὸ  
ἑαυτοῦ περὶ τετραμύην τῶν ἀπλανῶν τμήσεσι,  
χερδόν τε μόταις ταῖς ὑπὸ Ἀεισέλλου καὶ  
Τιμοχάριδος ἀναγεγραμμέναις, καὶ ταυ-  
ταῖς οὐτε ἀδιστάτοις, οὐτ' ἐπιχειρησμέ-  
ναις.

Καὶ ἡμῶν δ' ἐκ τῆς τῶν ναῦ θεωρου-  
μένων πρὸς τὰ τότε συγκρίσεως πλὴν αὐτῶν  
κατάληψιν εὐερισκότων, ἥδη μὲντοι βεβαι-  
τέραν τῇ καὶ ἀπὸ πλείονος χρόνου πλὴν ἐξέτα-



σιν γένεσθαι, καὶ τὰς Ἰππάρχου, καὶ τῶν ἀπλανῶν ἀναγραφάς, πρὸς αἷς μάλιστα πεπονημένα τὰς συκρίσεις, μετὰ πάσης ἐξεργασίας ἡμῖν παραδεδόσθαι.

Ὅτι δὲ οὐκ οὐδεμία μετέπλωσις γέγονεν οὐδὲ μέγρι δέυρο τῆς πρὸς ἀλλήλους αὐτῶν θέσεως, ἀλλ' οἱ καὶ Ἰππάρχον τέληρη μὲν οὐκ ἀπαραλλάτως οἱ αὐτοὶ θεωροῦνται, καὶ οὐ μόνον οἱ τῶν ἐν τῇ ζωδιακῇ πρὸς ἀλλήλους, ἢ τῶν ἐξωθεν αὐτῶν πρὸς τοὺς ὁμοίως ἐχούσας, ὅσπερ ἐν συνέσει, εἰ μόνον, καὶ ὡς ἐκείναις πρὸς τὴν ὑπόθεσιν ὁ Ἰππάρχος, οἱ καὶ τὸν ζωδιακὸν αὐτῶν ἀσέβεις ἐποιούντες πλὴν εἰς τὰ ἐπὶ μέρη μετέβαινον, ἀλλὰ καὶ ἡ ἐν τῇ ζωδιακῇ πρὸς τοὺς ἐξωθεν αὐτῶν ἀπώτερους, ἡ δὲ ἐν τῇ ἐκκαταστάσει καὶ παντὶ τῇ βουλομένη προσάγειν πλὴν ἐξέστη, καὶ φιλικῶς ἀναθεωρεῖν, εἰ καὶ νῦν φανερὰ συμφωνῶς ἔχει ταῖς κατ' ἐκείνον ἀναγραφαῖς.

Παρατηρούμεθα οὐκ ἐνθάδε τῆς προχείρου πείρας ἐνέκειν, ὁλίγας τῶν ἀναγραφῶν, τὰς μάλιστα ἐκκαταστάτους τε εἶναι δυναμένας, καὶ πᾶσαν πλὴν σύγκεισιν ὑπὸ ὅψιν ἀγαγεῖν, ἐκ τῆς συνετέληρη μὲν δεικνύειν τοὺς περιεχομένους σχηματισμοὺς ὑπὸ τῶν ἐξωθεν τῆς ζωδιακῆς, καὶ τὸ αὐτὸ πρὸς ἀλλήλους τε καὶ τοὺς ἐν τῇ ζωδιακῇ.

Ἐπὶ δὲ τῇ τῶν καὶ κρείνον ἀσέβων ἀναγραφῇ, ὅτι ὁ ἐν τῇ νότιῳ χηλῇ καρκίνου, καὶ οὐ ταύτης τε, καὶ ὁ τοῦ Ὑδροῦ κεφαλῆς προσηρούμενος ὁ λαμπρὸς, καὶ ἡ ἐν τῷ Προκυνῇ ὁ λαμπρὸς, ἐπ' ἐνθεῖας εἰσὶν ἑξήκιστα.

mais elles ont reçu avec les temps un plus solide appui, & sur-tout par les écrits d'Hipparque & ses recherches sur les fixes. Ce sont ces laborieuses recherches qui fixent nos jugemens & leur donnent la solidité.

Il n'est donc arrivé dans le ciel étoilé aucune transposition; les astres ont gardé jusqu'à présent entr'eux la même place: les formes & les figures qu'Hipparque observa, sont aujourd'hui constamment les mêmes; ce qui est vrai, non seulement de la position respective des étoiles zodiacales & de celles qui sont vues hors des tropiques, qui gardent les mêmes rapports suivant la méthode qu'Hipparque a suivi en les dirigeant, mais encore de l'ordre que les étoiles zodiacales suivent constamment dans leurs ascensions, ce dont tout Observateur exact & ami de la vérité pourra se convaincre, en faisant attention aux phénomènes qu'Hipparque nous a transmis.

Etablissons par quelques-uns des écrits que nous avons sous la main, ceux sur-tout qui sont plus aisés à saisir, la vérité que nous avons à mettre sous les yeux, savoir, la stabilité des figures que les étoiles, placées hors du zodiaque, gardent entr'elles & avec les étoiles zodiacales.

Hipparque a observé & nous a transmis que, parmi les étoiles de la constellation du cancer, celle qui est à l'extrémité de la serre australe, α, & la claire qui précède la tête de



L'Hydre, β, avec la brillante des étoiles du petit chien appelé Procyon, κ, (\*) formoient ensemble une ligne presque droite : or l'étoile placée au milieu de cette ligne qui se dirige vers l'ourse & au levant, ne s'écarte que d'un doigt dix minutes de la ligne droite, & la distance de ce point aux extrémités est égale.

Quant aux étoiles du lion, il a observé que des quatre étoiles qui sont dans sa tête, les deux premières, μ, ε, au levant, formoient une ligne droite avec celle qui est dans la naissance du col de l'Hydre, θ.

Il a observé de même, qu'une ligne droite qui passeroit par l'étoile de la queue du Lion, β, iroit rencontrer l'étoile placée à l'extrémité de la queue de l'Ourse, ν, en s'écartant d'un seul doigt. Et pareillement que cette ligne qui traverse l'extrémité de la queue du Lion & celle de l'Ourse, rencontre les étoiles précédentes de la chevelure de Bérenice.

Et en considérant les étoiles de la Vierge, il a remarqué deux étoiles placées sur la route de la ligne droite tracée entre le pied boréal de la Vierge, μ, & le pied droit du Bouvier, ζ : la première, australe & aussi

Ὁ γὰρ μέσθ' αὐτῶν τ' δια τῶν ἄκρων ευ-  
θείας, & πρὸς ἄρκτους κ' πρὸς ἀνάλωας,  
παραλλάσσει δάκτυλον ἅ 5', τὰ δὲ μέλαζον  
διασημαία, ἐσὶν ἴσα.

Ἐπὶ δὲ τῶν κ' τ' Λέοντα, ὅτι τῶν ἐν τῇ  
κεφαλῇ τ' Λέοντος τ' τεσσάρων, οἱ δύο οἱ πρὸς  
ἀνατολὰς, κ' τ' ὕδρου ἐν τῇ ἐκφύσει τ' τρα-  
χήλου, ἐπ' ευθείας εἰσὶ. Καὶ πάλιν, ὅτι  
ἡ ἀστρομυρία ευθεῖα δὲ τε τ' οὐράς τ' Λέοντος,  
καὶ τ' ἐν ἄκρῃ οὐρᾷ τ' Ἀρκίου ἐκφανῇ δακ-  
τύλῳ ἐνι.

Καὶ ὁμοίως ὅτι ἡ δὲ τοῦ ὑπὸ πλὴν οὐραν  
της Ἀρκίου & τ' οὐράς τ' Λέοντος ευθεῖα,  
ὅπῃ ζευγνύει τοὺς ἡλουμένους τῶν ἐν τῷ πλο-  
κάμῳ.

Ἐπὶ δὲ τῶν κατὰ πλὴν Παρθένου, ὅτι ἑο-  
ρείον ποδὶς τ' Παρθένου & τ' δεξιῶν ποδὶς  
τοῦ Βοώτου, μεταξὺ κένται β, ὧν ὁ μὲν  
νότιος κ' λαμπρὸς ὁμοίος τε τῷ ποδὶ τοῦ  
Βοώτου, πλὴν δὲ τῶν ποδῶν ευθεῖαν πρὸς  
ἀνάλωας παραλλάσσει. Ὁ δὲ βόρειος κ' καὶ

(\*) J'ai désigné, dans ma traduction, par des lettres grecques, suivant l'Astronome Bayer, toutes les étoiles que Ptolémée a déterminé par des descriptions relatives aux parties des animaux des constellations; cette désignation, qui se trouve aujourd'hui dans les Planisphères, explique les anciennes descriptions, & sert à trouver les lignes droites tirées d'une étoile à l'autre.



ἡμικρανὴς ἐπ' εὐθείας ὅστις ποσὶ. Καὶ ὅτι  
ἡ δὴ δύο τούτων τοῦ ἡμικρανοῦς προσηγούνηται  
δύο ἐκφανεῖς, ποιούνητες μὲν τοῦ ἡμικρα-  
νοῦς τρίγωνον ἰσοσκελεῖς, οὗ κορυφὴ ὁ ἡμικ-  
ρανός. Οὗτοι δὲ ἐπ' εὐθείας εἰσὶ πρὸς τὴν Ἀρκ-  
τούρην ὅτι πρὸς νότιον πόδι τῆς Παρθένου.

Καὶ πάλιν ὅτι τῷ Στάχυος καὶ τῷ δευτέρῳ  
ἐν τῇ Ἰδρῳ ἀπ' ἀκρᾶς μέλαξιν κείνηται τρεῖς  
ἐπ' εὐθείας ἀλλήλοις, τούτων ὁ μέστος ἐπ'  
εὐθείας ὅστις πρὸς τῇ Στάχυϊ καὶ τῷ δευτέρῳ ἀπ'  
ἀκρᾶς τῆς Ἰδρῳ οὐράς.

Ἐπὶ δὲ ἡ δὴ κατὰ τὰς χηλὰς, ὅτι ὁ ἐπ'  
εὐθείας ἔστις τῶν λαμπροῦς ἡ δὴ χηλῶν  
πρὸς ἀρκῶς, λαμπρός τε ὅστις ὁ τριπλοῦς,  
ἐπ' ἐκάτερα γὰρ αὐτοῦ μικρὸς εἰς παράκειται.

Ἐπὶ ἡ δὴ καὶ τὸν Σκορπίον, ὅτι ἡ ἀγο-  
μυλὴ εὐθεῖα δὴ τε τοῦ ἐπομυλίου τῶν ἐν τῷ  
κέντρῳ τῷ Σκορπίῳ καὶ δὴ τῷ δεξιῷ γόνατος  
Ὀφιοῦχου διχότομαί τῳ μεταξὺ διαστήμα  
τῶν δύο τῶν ἡγουμυλίων ἐν τῷ δεξιῷ ποσὶ  
Ὀφιοῦχου. Καὶ ὅτι ὁ πῖμπτος καὶ ἑβδο-  
μος σπόνδυλος ἐπ' εὐθείας εἰσὶ πρὸς ἐν μέσῳ  
τῷ θυμιατηρίῳ λαμπρῷ, ὅτι πάλιν ὁ

brillante que celle du pied du Bou-  
vier, passe à côté de cette ligne droite  
vers le levant; l'autre, moins bril-  
lante & boréale, est située sur cette  
ligne qui passe par les pieds de la  
Vierge & du Bouvier, & qu'à l'orient  
de la moins brillante des deux étoi-  
les, on en voit deux autres plus gran-  
des, qui font avec celle-ci un trian-  
gle isocèle,  $\nu$ ,  $\tau$ , dont le sommet se  
trouve dans cette étoile moins bril-  
lante: ces deux étoiles sont sur la li-  
gne qui joint Arcture & le pied aus-  
tral de la Vierge.

Il a remarqué qu'entre l'étoile dite  
l'Epi,  $\alpha$ , & la seconde vers la queue  
de l'Hydre,  $\gamma$ , il y avoit trois étoi-  
les situées sur une même ligne, &  
que celle du milieu étoit dans une  
ligne droite tirée de l'Epi à la se-  
conde de l'extrémité de la queue de  
l'Hydre.

Quant aux étoiles des serres du  
Scorpion (la balance), la ligne qui  
passe très-près des deux brillantes,  
(les bassins)  $\alpha$ ,  $\beta$ , & qui se prolonge  
vers l'Ourse, rencontre une étoile  
brillante,  $\mu$ , du Serpenteaire, & tri-  
ple; car de côté & d'autre de cette  
étoile on en voit une petite.

Dans la constellation du Scorpion,  
il a observé que la ligne droite, con-  
duite par la suivante des étoiles pla-  
cées à l'aiguillon,  $\nu$ , du Scorpion &  
par l'étoile du genou droit du Ser-  
penteaire,  $\eta$ , séparoit & coupoit l'in-  
tervalle des deux étoiles,  $\beta$ ,  $\delta$ , pla-  
cées sur le pied droit d'Ophiucus, &



que la cinquieme & sixieme articulation à la queue est sur la ligne droite qui conduit à la brillante de l'Autel, α; & de plus, que la plus boréale des étoiles qui sont à la base de l'Autel, se rencontre presque sur la même ligne, & passe entre celle de la septieme articulation & entre la brillante qui est au milieu de l'Autel, α, & est à la distance presque égale de l'une & de l'autre.

Il a remarqué, dans le signe du Sagittaire, que, dans la ligne courbe qui est sous le Sagittaire au levant & au midi, on voit deux étoiles brillante, distantes l'une de l'autre de quatre coudées environ (\*), la plus australe des deux est aussi la plus éclatante. Si vous tirez une ligne droite de l'étoile du pied du Sagittaire, elle approchera de l'étoile du milieu, δ, des trois étoiles δ, λ, ε, qui tracent une ligne courbe & qui sont au levant, & avec des brillantes au couchant, qui sont opposées dans le quadrilatere, & que les intervalles sont égaux : la boréale des trois étoiles, λ, se détourne de la ligne droite de quelque chose vers le levant; mais elle forme une autre ligne droite, qui traverseroit les claires & les diagonales du quadrilatere, φ, θ.

Dans la constellation du Verseau, il a observé deux étoiles consignées

βορειότερον τῶν ἐν τῇ ἑσπερίᾳ θυμιατήριον μεταξὺ καὶ ἐπὶ εὐθείας ἔγγιστα ὅστις τῆ πέμπτης σπονδύλῳ, ἢ τῆ ἐν μέσῳ τῆ θυμιατήριῳ, ἴσον σχεδὸν ἀπὸ ἑκατέρου ἀπέχων.

Ἐπὶ δὲ τῇ καὶ τὸν Τοξότην, ὅτι τῆ εὐ τοῦ Τοξότην κύκλῳ πρὸς ἀνατολὰς ἢ πρὸς μισημερίαν κείνην δύο ἐκφανείς, ἱκανὸν διατηρούτες ἀλλήλων ὡς πῆχεις τρεῖς, τῶν ὀνοτιώτερον καὶ λαμφοτέρων. Ἐπὶ ὃ τοῦ ποδὸς τῆ Τοξότης, ἐπὶ εὐθείας ὅστις ἔγγιστα τῆ μέσῳ τῆ ἐν τῇ κύκλῳ τριῶν ἐκφανῶν τῶν πρὸς ἀνατολὰς, ἐν τῷ αὐτῷ μαλίστα κειμένων, καὶ τῶν ἐν τῷ τετραπλεύρῳ ἀνιγνῶν λαμφοῶν τῆ ἐπομῆδῳ, ταῦτ' ἔστιν αὐτῶν δύο διαστήματα ὅστις ἴσα. Ὁ δὲ βόρειος αὐτῶν, πλεονεχὺς εὐθείαν ταύτην πρὸς ἀνατολὰς παραλλάσσει, ἐπὶ εὐθείας δ' ὅστις ὅστις λαμφοῖς καὶ ἀνιγνῶν ἐν τῷ τετραπλεύρῳ.

Ἐπὶ δὲ τῇ καὶ τὸν Υδροχόον, ὅτι οἱ ἐν τῇ κειμένη ὅτι ἱσπὸς δύο συνεχεῖς, καὶ ὁ

(\*) Une coudée de distance vaut à l'œil nud deux degrés, un doigt est égal à un degré.



ἐπόμενον ὥμῳ τοῦ Ὑδροχόου ἔγγιστα ἐπ' εὐθείας εἰσὶν, ἢ παράλληλῳ ἔστιν ἢ ἀπὸ τοῦ Ὑδροχόου ἐπὶ τὸν ἐν τῇ γόμφῳ τοῦ Ἰππου. Καὶ πάλιν ὅτι ὁ ὥμῳ ὁ ἡγούμενος τοῦ Ὑδροχόου, καὶ τῶν ἐν τῷ τραχήλῳ τοῦ Ἰππου δύο ὁ λαμπρότερος, καὶ ὁ ἐν τῷ ὀμφαλῷ τοῦ Ἰππου, ἐπ' εὐθείας εἰσὶ καὶ τὰ διασημαῖα ἴσα. Καὶ ὅτι ἡ δὲ ἑξ ῥύγχους τοῦ Ἰππου, καὶ τοῦ πρὸς ἀνατολὰς τῶν ἐν τῇ κάλπιδι τεσσάρων, δίσχα τε καὶ πρὸς ὀρθὰς ἔγγιστα τέμνει, πλὴν δὲ τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ τοῦ Ἰππου δύο συνιχθάν.

Ἐπὶ ὃ τῶν καὶ τοῦ Ἰχθύος, ὅτι ὁ ἐν τῷ ῥύγχει τοῦ νηπίου ἰχθύος ὁ Ἰππου, ὅτε ἐν τοῖς ὅμοις λαμπρότερος, καὶ ὁ ἐν τῷ στήθει λαμπρότερος, ἐπ' εὐθείας εἰσὶν.

Ἐπὶ ὃ τῶν καὶ τὸν Κεῖον, ὅτι ὁ ἡγούμενος τῆς βόσκους τῶν Τριγώνων πρὸς ἀνατολὰς, δάκτυλον ἕνα παραλλάσσει τὴν ἀγομένην εὐθείαν διὰ τε τῶν ἐν τῷ ῥύγχει τοῦ Κεῖου, καὶ δὲ τοῦ ἀεισιεροῦ ποδὸς Ἀνδρομέδας. Καὶ πάλιν ὅτι ἡ ἐν τῇ κεφαλῇ τῶν Κεῖου, οἱ ἡγούμενοι, καὶ διχοτομία τῆς βόσκους τῶν Τριγώνων ἐπ' εὐθείας εἰσὶν.

à la tête du Cheval,  $\vartheta$ ,  $\gamma$ , qui forment une ligne presque droite, avec la suivante, de l'épaule droite du Verseau,  $\alpha$ , & qui est parallèle à une autre droite tracée de l'étoile qui est à l'épaule gauche du Verseau,  $\beta$ , jusques celle du genou du Cheval,  $\eta$ , & encore à la ligne droite qui passeroit par cette étoile de l'épaule gauche, par la brillante de deux étoiles qui sont au col du Cheval,  $\zeta$ , & qui iroit terminer à l'ombilic de Pegase, *Markab*,  $\alpha$ , & la distance égale des extrémités à l'étoile du col du Cheval. Pareillement, il a vu l'étoile placée à la bouche du Cheval,  $\epsilon$ , & les quatre à la cheville du pied gauche,  $\iota$ ,  $\kappa$ , vers le levant, couper presque au milieu l'intervalle des deux étoiles contigues,  $\vartheta$ ,  $\gamma$ , à la tête du Cheval.

Hipparque a observé dans les Poissons, que l'étoile de la gueule du Poisson austral,  $\alpha$ , & celle de la bouche du Cheval,  $\epsilon$ , la brillante à l'épaule du même Cheval, *Scheat*,  $\beta$ , & la brillante à sa poitrine,  $\lambda$ , étoient dans une ligne droite.

Il a observé dans les étoiles du Belier, que l'étoile précédente, dans la base du triangle  $\alpha$ , au levant, dépasse seulement d'un doigt la ligne droite tirée sur celle de l'ouverture de la bouche du Belier,  $\vartheta$ , & sur l'étoile du pied gauche d'Andromede,  $\phi$ . Pareillement que la ligne qui passe par les deux précédentes à la tête du Belier,  $\beta$ ,  $\lambda$ , partage également la base du triangle,  $\alpha$ ,  $\eta$ .



Dans le Taureau, il a vu la direction en ligne droite des étoiles des Hyades, avec la sixième des étoiles des dépouilles d'Orion, placée au midi, qu'il tient à sa main gauche; & que la ligne droite qui feroit conduite par l'étoile précédente, de l'œil du Taureau, ε, & par la huitième de celles du Bouclier au midi, ζ, passe à côté & au nord de la brillante des Hyades, *Aldebaram*, α, & s'en éloigne d'un doigt.

Dans les étoiles des Gemeaux, il a vu un astre en ligne droite avec les étoiles des deux têtes des Gemeaux, *Castor*, *Pollux*, α, β, & qui en est éloigné du triple de la distance de ces étoiles: cet astre est encore dans la même ligne droite, avec quatre étoiles plus méridionales dans le nuage.

Voilà un précis des figures que les astres présenterent à l'œil à Hipparque dans la sphere. Or nous n'y voyons jusqu'à présent aucun dérangement, ce qui n'eut pas manqué d'être fort sensible dans l'intervalle de deux cent soixante ans qui se sont écoulés depuis ces observations jusqu'à ce jour, si seulement les étoiles zodiacales eussent éprouvé quelque transposition vers l'orient; & pour appuyer encore davantage l'invariabilité des figures des astres depuis un temps plus considérable, par un plus grand détail de figures semblables, nous allons joindre ici les observations très-anciennes, qui nous ont été

Επὶ δὲ τῷ κτ' τον Ταῦρον, ὅτι τῷ γάδων οἱ πρὸς ἀνατολὰς, ε, τῆς δορᾶς, λυ' ἔχει ὁ Ωείων ἐν τῇ ἀριστερᾷ χεὶρι, ὁ ἐκλ. ἀπὸ μεσημβρίας ἀριθμούμενον, ἐπ' εὐθείας εἰσί. Καὶ ὅτι ἡ ἀγομένη εὐθεῖα, δξ' τε τῷ ἡγούμενου ὀφθαλμοῦ τῷ ταύρου, κ, δξ' τῷ ἐδομου δὲ μεσημβρίας τῷ ἐν τῇ δορᾷ τον λαμπρὸν τῷ γάδων πρὸς ἀρκτους ἀπολαμβάνει δάκτυλον.

Επὶ ὃ τῶν κτ' τὰς διδυμούς, ὅτι τοῖς κεφαλῇς τῶν διδυμῶν ἐπ' εὐθείας ὄσι τίς ἀστὴρ, ὑποληφόμενον τῆς ἐπομένης κεφαλῆς, τριπλάσιον τῷ τῷ κεφαλῶν διαστήματι, ὁ δ' αὐτ. ε, τοῖς νοτιώτεροις τῶν πρὸ τ' νεφέλιον τεσσάρων ἐπ' εὐθείας ὄσι.

Τούτων δὲ κ, τῷ τοιούτων χηματισμῶν, τῶν δὲ ὅλης μάστιγας τῆς σφαίρας σύγκεισιν ἀντιθέτων, οὐδένα μέχρι τῆς νῦν ὁρώμεν ἡλλοιωμένον, ὅπερ ἂν συμβεβῆκε πάνυ ἀσθενῶς ἐν τοῖς μέγαλοις διακοσίοις τοῦ καὶ ἐξήκοντα ἔτεσιν, εἰ μόνοι τῷ ἀστέρων, οἱ πρὸ τὸν ἰὼν ζωδίων κύκλον, ἐποιοῦντο πλὴν πρὸς ἀνατολὰς μετέβαιον. Ἐνεκεν δὲ τῷ κ, τοῖς μετ' ἡμᾶς δὲ πλείονων ἔτι τέτοις ὁμοιοτρόπων χηματισμῶν, πλὴν κατὰ τον πλείω χρόνον ἀνάκεισιν ποιῆσθαι, προσθήσομεν καὶ τῶν μῆτε τυχερότων, μὲν ἀναρχαφῆς παλαιότερας, ὅφ' ἡμῶν δὲ παρατηρηθέντων τῶν μάστιγα ευκατανοήτους εἶναι δυναμένους, δὲ τῶν κτ' τον Κριὸν τὴν ἀρχὴν ποιησάμενοι.



Τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ τῶν τῶ Κριοῦ τριῶν  
οἱ δύο οἱ βορειότεροι, καὶ ὁ ἐν τῇ νότιᾳ  
γόνει τῆ Περσέας λαμπρὸς, ὃ καλού-  
μεθα Αἶξ ἐπ' εὐθείας εἰσὶ. Πάλιν ἡ δὲ τῆ  
καλουμένη Αἶγ, ὃ τῆ λαμπροῦ τῶν  
Υἱῶν ἐπιζευγνυμένη εὐθεία, μικρὸν πρὸς  
ἀνατολὰς λαμβάνει τὸν ἐν τῇ ἡγουμένη  
ποδὶ τῆς Ἡνιόχου. Ὁ δὲ καλούμεθα Αἶξ,  
καὶ ὁ κοινὸς τοῦ τε ἡγουμένη ποδὸς τοῦ  
Ἡνιόχου, ὃ ἀκροῦ τοῦ βορείου κέρατος τοῦ  
Ταύρου, ὃ ὁ ἐν τῇ ἡγουμένη ὡμῶ τοῦ  
Ωρίωνος, ἐπ' εὐθείας εἰσὶ. Πάλιν οἱ ἐν ταῖς  
κεφαλαῖς τῶν Διδύμων λαμπροὶ, καὶ ὁ ἐν  
τῇ τραχήλῳ τῆς Υἱῶν λαμπρὸς, ἐπ' εὐ-  
θείας ἔρχεται εἰσὶ.

Πάλιν οἱ ἐν τῇ ἡγουμένη ποδὶ τῆς Ἀρκ-  
τιουχίδος δύο, καὶ ὁ ἐπ' ἀκρας τῆς βορείου  
χῆλης τοῦ Καρκίνου, καὶ τῶν ὧν ὁ βορειό-  
τερος ἐπ' εὐθείας εἰσὶν. Ὁμοίως ὁ νότιος  
ὦν ὃ ὁ ἐν τῇ Προκυῖ λαμπρὸς καὶ ὁ  
μεταξὺ αὐτῶν ἐμφανὴς, προσηγόμενος ὃ  
τῆς τῆς Υἱῶν κεφαλῆς, ἐπ' εὐθείας ἔρχεται  
εἰσὶ. Πάλιν ἡ δὲ τῆ μέσου τῶν ἐν τῇ τρα-  
χήλῳ τοῦ Λεοντός λαμπρῶν, ἐπὶ τῶν ἐν  
τῇ Υἱῶν λαμπρὸν ἀγομένη εὐθεία, μικρὸν  
πρὸς ἀνατολὰς ἀπολαμβάνει τὸν ἐπὶ τῆς  
καρδίας τοῦ Λεοντός. Ἡ δὲ τῆ ἐν τῇ ὀσφύϊ

fidèlement transmises, des figures  
des astres, & sur-tout celles qu'il est  
très-facile de saisir, & nous commen-  
cerons ce détail par la constellation  
du Belier.

Prenez donc, parmi les étoiles de  
la tête du Belier, les deux boréales,  
α, λ, joignez-les avec la brillante  
du genou de Persée, ε, & avec celle  
appelée la Chevre, α, elles for-  
ment une ligne droite. Continuez &  
tracez une autre ligne qui parte de la  
Chevre, α, & qui passe sur la bril-  
lante des Hyades, Aldebaran, α,  
elle s'écartera très-peu au levant de  
celle qui est au pied précédent du  
Chevrier, ι: la même étoile, dite la  
Chevre, & l'étoile commune au pied  
du Chevrier & à l'extrémité de la  
corne boréale du Taureau, β, com-  
parée à celle qui est à l'épaule, pré-  
cédant d'Orion, γ, forment une li-  
gne droite: pareillement les deux  
brillantes à la tête des Gemeaux, α, β,  
la brillante dans le col de l'Hydre,  
sont presque dans une ligne droite.

Ajoutez les deux joignantes qui  
sont au pied du devant de l'Ourse,  
κ, ι, & celles qui sont à l'extrémité  
de la serre boréale du Cancer, ρ, ι,  
avec l'étoile boréale des Anes, γ,  
elles feront en ligne droite. Pareille-  
ment l'Ane austral, θ, & la brillante  
qui est dans le petit chien Procyon,  
α, & celle qu'on voit assez belle en-  
tre l'une & l'autre qui précède la tête  
de l'Hydre, β, sont presque en ligne  
droite. Voyez encore l'étoile qui est



au milieu des brillantes du col du Lion, γ, tracez une ligne jusqu'à la brillante de l'Hydre, α, elle vient presque toucher, au levant, celle du cœur du Lion Regulus, α, & la brillante placée sur la hanche du Lion, δ, jointe à l'autre brillante de la croupe de l'Ourse, qui est l'australe, γ, du côté du levant du quadrilatère, vient presque toucher, par une ligne droite, deux étoiles contigües placées dans le pied du derrière de l'Ourse, ν, ξ.

Observez encore l'étoile de la hanche de la Vierge, ζ, conduisez une ligne jusqu'à la seconde de l'extrémité de la queue de l'Hydre, γ, elle s'écarte peu, au couchant, de celle appelée l'Epi, α. La ligne tirée de l'Epi jusqu'à l'étoile située à la tête du Bouvier, β, s'écarte peu d'Arc-ture, α, au levant; l'Epi & l'étoile des ailes du Corbeau forment une ligne droite, γ; & l'étoile qui est sur la hanche de la Vierge, ζ, avec la boréale & la plus brillante des trois étoiles de la jambe précédente, ν, τ, υ, du Bouvier, sont en ligne droite.

La brillante de la ferre australe, (Bassins) α, (\*) Arcture α, & l'étoile

τῆ Λέοντος λαμπροῦ ἐπὶ τὸν ἐν τῷ σπινθῆρι μῆρῳ τῆς Ἀρκτὸς λαμπρὸν, ὃς ὅτι τοῦ τετραπλεύρου τῆς ἐπομῆνης πλευρᾶς ὁ νότιος, μικρὸν πρὸς δυσμὰς ἀπολαμβάνει τοῦ ἐν τῷ ἐπομῆρι ἀνρόποδι τῆς Ἀρκτὸς δύο συνωχέας.

Πάλιν ἡ δὲ τῆ ἐν τῷ σπινθῆρι μῆρῳ τῆς Παρίενου ἐπὶ τὸν δευτέρου ἀπ' ἀκρας τῆς οὐρᾶς τοῦ Ὑδροῦ, πρὸς δυσμὰς ἀπολαμβάνει βραχὺ τὸν καλούμενον Σάχου. Ἡ δὲ τῆς Σάχου ἐπὶ τῇ ἐν τῇ κεφαλῇ τῆς Βοώτου, μικρὸν πρὸς ἀνατολὰς ἀπολαμβάνει τῇ Ἀρκτοῦρον. Ὁ Σάχους κ' ὁ ἐπὶ τῇ περὶ τῶν Κόρακας, ἐπ' εὐθείας εἰσὶν. Ὁ Σάχους καὶ ὁ ἐν τῷ σπινθῆρι μῆρῳ τῆς Παρίενου, ὃς τῇ ἐν τῇ προσηγουμένη κνήμῃ τοῦ βοώτε τριῶν, ὁ ὀρεῖ καὶ λαμπρὸς, ἐπ' εὐθείας εἰσὶ.

Πάλιν οἱ ἐν τοῖς χηλαῖς λαμπροὶ, ὃς ὁ ἀκρας τῆς οὐρᾶς τῆς Ὑδροῦ, ἐπ' εὐθείας

(\*) La constellation de la Balance s'appelloit anciennement les pinces du Scorpion; on fit ensuite une constellation nouvelle, dite la Balance, & il est vraisemblable que ce fut en honneur de Cæsar, qui, dans son apothéose, fut placé entre la Vierge & le Scorpion.

*Ipse tibi jam brachia contrahit ardens  
Scorpius, & cæli justà plus parte relinquit.*  
(Virg. Géorgiques.)



ἑξήμισι εἰσίν. Ὁ ἐν τῇ νοτίῳ χαλῇ λαμπρὸς  
καὶ ὁ Ἀρκτοῦρος καὶ ὁ μέσος ἥν' ἐν τῇ οὐρᾷ  
τῆς Ἀρκτοῦ τῆς μεγάλης τριῶν, ἐπ' εὐθείας  
εἰσίν. Ὁ ἐν τῇ βορείῳ χαλῇ λαμπρὸς, καὶ  
ὁ Ἀρκτοῦρος, ὃ ὁ ἐν τῇ ὁπισθόμηνῃ τῆς  
Ἀρκτοῦ ἐπ' εὐθείας εἰσὶ. Πάλιν ὁ ἐπὶ τοῦ  
ἑπομηνίου ἀντικνημίου τοῦ Ὀφιοῦχου, καὶ ὁ  
ἐν τῇ πεμπτῇ σπονδυλῇ τοῦ Σκορπίου, καὶ  
ἥν' ἐν τῇ κέντρῳ αὐτῆς συνεχῶν δύο ὁ προη-  
γούμενος ἐπ' εὐθείας, ἥν' ἐν τῇ ἑβδόμῃ τοῦ  
Σκορπίου τριῶν ὁ προηγούμενος. Καὶ οἱ δύο  
ἐν τοῖς γόνασι τοῦ Ὀφιοῦχου, τριγώνον ἰσο-  
κυλὲς ποιοῦσιν, οὗ κορυφὴ ἥν' ἐν τῇ ἑβδόμῃ  
τριῶν ὁ προηγούμενος. Πάλιν ὁ ἐπὶ τοῦ ἑμ-  
ποστίου καὶ νοτίου ὤμου τοῦ Τοξότου,  
ἐν τῇ μέσῳ, ὃ ὁ ἐπὶ τῆς ἀκίδος, καὶ ὁ  
ἐν τῇ ἑπομηνίῳ γόνατι τῆς Ὀφιοῦχου  
ἐπ' εὐθείας εἰσίν. Ὁ ἐν τῇ γόνατι τῆς αὐτῆς  
ποδὸς τῆς Τοξότου παρακείμενος τῇ Στε-  
φανῷ, καὶ ὁ ἐπὶ τῆς ἀκίδος, καὶ ὁ ἐν τῇ  
ἑπομηνίῳ γόνατι τῆς Ὀφιοῦχου ἐπ' εὐθείας  
εἰσὶ.

Πάλιν ἡ δὲ τῇ ἐν πῇ Λύρα λαμπροῦ  
ἐπὶ τῇ ἐν τοῖς κέρασι τῆς Αἰγιοκέρῃ ἐπι-  
ζευγνυμένη εὐθεία, μικρὸν πρὸς ἀνατολὰς  
δὲ λαμβάνει τὸν ἐν τῇ Αἰγιοκέρῃ λαμπρόν.  
Ἡ δὲ τῇ ἐν τῇ Αἰγιοκέρῃ λαμπροῦ ἐπὶ ἥν'  
ἐν τῇ ὀμῇ τῆς νοτίου Ἰχθύος πρῶτα μι-

du milieu des trois de la queue de la  
grande Ourse, sont en ligne droite.  
La brillante de la serre boréale, β,  
avec Arcture, α, & celle qui est sur  
la croupe de l'Ourse, γ, sont en li-  
gne droite : de plus, l'étoile qui est  
sur la cuisse suivante du Serpenteaire,  
δ, celle qui est sur la cinquieme ver-  
tebre du Scorpion, η, & celle qui est  
la précédente de deux contigues à  
l'Aiguillon, υ, sont sur une ligne  
droite : & encore la précédente des  
trois étoiles qui sont à la poitrine du  
Scorpion, ε, forme un triangle iso-  
cele avec celles des deux genoux du  
Serpenteaire, η, ζ, dont le sommet est  
la précédente des trois à la poitrine :  
de plus, celle qui est sur la cheville  
de la jambe de devant & australe du  
Sagittaire, β, qui est de la seconde  
grandeur, jointe à celle qui est à la  
pointe du javelot du Sagittaire, γ,  
& qui va rencontrer celle du genou  
droit & suivant du Serpenteaire, η,  
sont dans une ligne droite. Celle qui  
est au genou du même pied du Sa-  
gittaire, qui est presque joignante à  
la couronne australe, α, & celle qui  
est à l'extrémité du javelot, γ, &  
celle qui est au genou précédent du  
Serpenteaire, ζ, sont sur une ligne  
droite.

La brillante des étoiles de la Lyre  
(Wega) α, jointe par une ligne avec  
celle qui est dans la corne du Capri-  
corne, α, va rencontrer de près, vers  
le levant, la brillante du Capricorne,  
γ. La ligne qui, partant de la bril-



lante du Capricorne, α, va toucher celle qui est à la gueule du Poisson austral de la première grandeur (Fomahaut) α, sépare comme en deux parties égales l'espace qui est entre les deux brillantes à la queue du Capricorne, γ, δ.

Observez encore que cette même étoile de première grandeur à la bouche du Poisson austral, jointe par une droite à l'étoile qui est placée à la bouche du Cheval, ε, va rencontrer de très-près, vers le levant, la brillante qui est à l'épaule suivante du Verseau, γ. Ajoutez l'alignement des deux australes des Poissons, qui sont à la bouche, β, & des deux précédentes du quadrilatère du Cheval. Scheat, Markab, α, β.

Si donc vous comparez derechef ces figures & les positions des étoiles, avec celles qu'Hipparque a tracé dans la sphere solide que nous avons encore aujourd'hui, vous y trouverez toujours les configurations semblables bien conservées, & conformes à celles qu'il disposa dans la sphere (\*).

γέθους, διχοθεμεῖ ἐγλίτσα ἢ μέλαζν διάστημα  
τῆς ἐπὶ τῆς οὐρᾶς τῆς Αἰγοκερῶς δύο λαμπρῶν.

Πάλιν ἡ δὲ τῆς ἐν τῇ σόματι τῆς Ἰχθύος  
πρῶτης μεγέθους ἐπὶ τὸν ἐν τῇ ῥύγχει τοῦ  
Ἰππου, μικρὸν πρὸς ἀνέλοās ἀπολαμβάνει  
τὸν λαμπρὸν ἢ ἐν τῇ ἐπομῇ ὥμῳ τοῦ  
Υδροχόου.

Πάλιν τῆς δύο νοτίων Ἰχθύων οἱ ἐν τοῖς  
σόμασι καὶ τῆς ἐν τῇ Ἰππῳ τετραπλεύρου  
οἱ ἡσούμενοι, ἐπ' εὐθείας εἰσὶ. Καὶ τούτους  
μύθοι πάλιν αὐτοὺς τοὺς σχηματισμούς, εἰ  
τις ἐφευρόμενος ταῖς καὶ τὸν τῆς Ἰππάρχου  
τῆς σφαιρᾶς σφαιρᾶς ἀστρονομὸν διαλυώσει,  
τὰς αὐτὰς ἀν' ἐγλίτσα εὖροι ταῖς νυν, τὰς  
ἐκ τῆς τότε παραλήψεως, καὶ τὴν ἀναρχα-  
φῶν γινομένης αὐτῶν ἐν τῇ σφαίρᾳ θέσεις.

(\*) L'invariabilité des distances apparentes des étoiles les unes à l'égard des autres, & les angles qu'elles formoient ensemble, ainsi que les lignes droites tirées de l'une à l'autre, annoncent, avec la succession des siècles, la stabilité des centres divers de l'univers. C'est un spectacle toujours admirable, & les observations d'Hipparque & de Ptolémée, renouvelées au dix-huitième siècle, sans aucun changement, établissent l'harmonie du système solaire.





## ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΔΕΥΤΕΡΟΝ.

Ὅτι ἡ τῆς ἀπλανῶν σφαῖρα εἰς τὰ ἐπόμενα  
τῆ δὲ μέσων τῶν ζωδίων κύκλου, κίνησιν  
τινὰ ποιεῖ.

**Τ**ὸ μὲν οὖν μίαν καὶ τὴν αὐτὴν εἶναι  
χέσιν τε καὶ κίνησιν πάντων ἀπλῶς τῶν  
καλεσμένων ἀπλανῶν ἀστέρων, ἀπὸ τέτων ἡ  
τῆς ζεύγαν ἡμῖν δύναται παρῆσθαι. Τὴ  
ἡ καὶ πᾶν τέτων σφαῖραν ποιεῖσθαι τινὰ  
κίνησιν ἰδίαν εἰς τὰ ἐναντία τῇ τῆς ὅλων  
φορᾷ, τάτεσιν εἰς τὰ ἐπόμενα τῆ δὲ ἀμ-  
φοτέρων τῶν πόλων τῶν τε τῆ ἰσημερινοῦ  
καὶ τῆ δὲ μέσων τῶν ζωδίων χειρομῆρου  
μεγίστη κύκλῳ, φανερόν ἡμῖν γίνεσθαι μά-  
λιστα, διὲ τῶν αὐτῶν ἀστέρων μὴ τὰς αὐτὰς  
διαστάσεις ποιεῖν τε καὶ κατ' ἡμᾶς πρὸς τὰ  
προσπικὰ καὶ ἰσημερινὰ σημεία συνιπτεῖν,  
ἀλλ' αἰεὶ καὶ τῶν ὑστέριον χρόνους, πλείονα  
τῆς προτέρας διάστασιν εἰς τὰ ἐπόμενα, τῶν  
αὐτῶν σημείων ἀπέχοντες εὐερίσκεισθαι.

Ὅτι γὰρ Ἰσπαρχος ἐν τῇ αὐτῇ τῆς με-  
ταπίπσεως τῶν προσπικῶν καὶ ἰσημερινῶν ση-  
μείων, παραβιθέμενος ἐκλέψας σεληνιακὰς,  
ἐκ τε τῶν κατ' ἐαυτὸν τετηρημένων ἀκρίβως,  
καὶ ἐκ τῶν ἐπὶ πρότερον ὑπὸ Τιμοχάρειος,  
ἐπιλογίσει τὸν ὅσον ἀπέχοντα τῆ με-  
τοπωεινοῦ σημείου εἰς τὰ προσηγούμενα, ἐν  
μὲν τοῖς κατ' ἐαυτὸν χρόνοις, μοῖρας 5, ἐν  
δὲ τοῖς κατ' Τιμόχαρον ἢ ἑγγιστα μοῖρας.

## C H A P I T R E I I.

*La sphere des étoiles fixes fait un  
mouvement, d'occident en orient,  
sur le cercle de l'écliptique.*

**T**OUTES ces observations, &  
d'autres qu'on pourroit y join-  
dre, nous démontrent, avec évi-  
dence, la stabilité de tous les astres  
dans leurs mouvemens, & qu'on ap-  
pelle étoiles fixes; mais nous décou-  
vrons encore, avec certitude, que la  
sphere totale de ces fixes est douée  
d'un mouvement propre & rétro-  
grade sur les deux poles des deux  
grands cercles de l'équateur & du  
grand cercle qui passe par le milieu  
des signes du Zodiaque (l'écliptique);  
ce qui est sensible, puisque les étoi-  
les ne conservent pas les mêmes dis-  
tances à l'égard des cercles tropiques  
& des colures, & que la révolution  
des temps amène des distances plus  
grandes de ces étoiles, en s'écartant  
à l'orient de ces points fixes.

Car quand Hipparque détermine  
sur les signes du Zodiaque, depuis  
l'équateur jusqu'aux tropiques, les  
éclipses de Lune qu'il a observé avec  
exactitude, & celles que Timocharis  
a observé avant lui, en les compa-  
rant à l'étoile de l'Epi, il en conclut  
sa distance, du point de l'équinoxe  
d'automne vers le couchant, de six  
degrés pour le temps de son obser-  
vation, & de huit degrés moins quel-



que chose pour le temps des observations de Timocharis.

Voici donc le raisonnement que fait Hipparque : » Si, pour employer » l'Epi à servir d'exemple, cette » étoile précédoit le signe d'autom- » ne, suivant la longitude zodiacale » de huit degrés au temps de Ti- » mocharis, & qu'à présent elle ne » la précède que de six degrés, il » en conclut une précession, en confir- » mant la même marche dans presque » toutes les étoiles qu'il a observé, & » dont il démontre le mouvement vers » l'orient.

Nous avons fait, après Hipparque, le même travail ; & ayant mesuré les distances fixes, suivant les cercles tropiques & celui de l'équateur, en comparant les étoiles dans le corps des observations d'Hipparque, nous avons trouvé pareillement qu'elles éprouvoient un changement sur le cercle de l'écliptique, en s'avancant à l'orient dans une vraie transposition de longitude.

Nous ferons cette recherche, en faisant usage d'un instrument que nous avons fait construire pour prendre les distances de la Lune de celles du Soleil ; & en fixant l'un des cercles de l'astrolabe, dans l'instant de l'observation sur le lieu où paroît la Lune, & le cercle mobile dirigé vers l'astre que j'observe au même instant ; par cette méthode la Lune & l'astre sont vus ensemble dans leur vrai lieu, ainsi nous prendrons l'époque de la

Ἡσὶν γὰρ ἐπὶ πᾶσιν οὕτως. Εἰ τοίνυν λόγου χάριν ὁ σάχης προηγέτο τῷ Φθινοπωρινοῦ σημείου καὶ τὸ μῆκος τῶν ζωδίων, πρότερον μοιρὰς η', νῦν δὲ προηγείται μοιρὰς ε', καὶ ὅσα δὴ τοῦτοις ἐπιλέγει. Σχεδὸν δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἀπλανῶν, ὧν πεποιήται τὴν σύγκρισιν, τὴν τοσαύτην εἰς τὰ ἐπέμχονα ποσὶ χωρήσιν ἀποδείκνυσσι γηγνημένον.

Ἡμεῖς τε τὰ καθ' ἑαυτοὺς Φαινόμενα τῶν ἀπλανῶν διασημάτεω πρὸς τὰ τροπικὰ καὶ ἰσημερινὰ σημεία ποσὶ ἐκβάλλοντες, οἷς δὲ τῷ Ἰππάρχου τειρητηρίοις τε, καὶ ἀναγεγραμμένοις, οὐδὲν ἥτιον εὐείσκομθαι πλὴν εἰς τὰ ἐπόμενα τῷ δεξιῷ μέσῳ παραχωρήσιν αὐτῶν ἀναλόγως τῇ προκειμένη μετὰ βάσει γηγνημένην.

Πεποιήμεθα δὲ τὴν θιανύτην ἐξείλασιν δεξιῶν τῶν προκατασκευασθέντων ἡμῖν ὀρίανου πρὸς τὰς ἀστροληψείας τῶν καὶ μέγιστον τῆς Σελλῶν δὲ τῷ Ἡλίου διαστάσεων, πρὸς δὲ ἕτερον τῶν ἀστρολάβων κύκλων πρὸς πλὴν καὶ λαμβομένην ἐν τῇ τῆς τηρήσεως ὥρᾳ, φαινομένης τῆς Σελλῶνς πάροδον ἀποκαθιστάμεν, τὸν δὲ ἕτερον, πρὸς τὸν διοπτειομήτρον ἀστέρα παρ' ἐφ' ἑρποντες, ὅπως ἂν ἦτε Σελλῶν καὶ ὁ ἀσὴρ ὅμοια καὶ τῶν οἰκείων τόπων διοπτρεύοντες, καὶ οὕτως ἐκ τῆς πρὸς τὴν Σελλῶν διάστασεως καὶ πλὴν ἐνὸς ἐκάστου τῶν λαμβανῶν ἀστέρων



ἐποχὴν καὶ λαμβάνομεν.

Ὡς γὰρ ἐφ' ἐνὸς ἰσποδείγματι, ἡ ἐπιρά-  
 γμεν πρὸς τὴν Ἀθωνίνου καθ' ἀγιοπαιδούς  
 φαρμακίαν, μέλλοι, ὅς δυνάει ἐν ἅλει  
 ξανδρέα τῷ Ἡλίου, μεσουρανοῦσιν δὲ τῷ  
 τελευταίῳ τμήματι τῷ Ταύρου, τοῦ ἐστι  
 μὲν ἑστ' ὥρας ἰσημερινάς τῆς ἐν τῇ ὕμε-  
 σημερίας, τὴν φαινομένην Σελλῶν ἀπέ-  
 χουσιν τῷ Ἡλίου πρὸς τὰς γ' μοιρὰς ἡμέ-  
 ρων, διοπτευομένη τμήματι, ἢ β' καὶ  
 ἢ μὲν δὲ ἡμῶσιον, καταδεδοκότε, ἥδη  
 τῷ Ἡλίου, καὶ μεσουρανοῦσιν τῷ τελευταίῳ  
 μέρει ἡμέρας διδύμων, τῆς φαινομένης Σε-  
 λλῶν καὶ τὴν αὐτὴν θέσιν διοπτευομένης, ὅ  
 ἐπὶ τῆς καρδίας τῷ Λέοντι ἐφαινεῖτο διὰ  
 τῷ ἑτεροῦ ἡμέρας ἀσπολάων ἀπέχων τῆς Σε-  
 λλῶν εἰς τὰ ἐπόμενα, πάλιν μοιρὰς ἐπὶ  
 τῷ διὰ μέσων ἡμέρας ζωδίων ἡμέρας.

Ἀλλὰ τὸ δὲ πρῶτον ἐπέχεν ὁ ἥλιος.

vraie distance de chacune des principales étoiles du lieu de la Lune.

Pour rapporter cette méthode à un seul exemple, j'observai, la seconde année du regne d'Antonin, le neuvième jour du mois égyptien, Pharmouthi (Février) (\*), quelques instans avant le coucher du Soleil à Alexandrie, le dernier degré du signe du Taureau passant au même moment au méridien, c'est-à-dire, après cinq heures dix minutes comptées sur l'équateur de ce midi du neuvième jour de Pharmouthi, j'observai, dis-je, à cet instant l'arc de distance de la Lune au Soleil, qui étoit alors au troisième degré des Poissons; cet arc observé, étoit de quatre-vingt-douze degrés huit minutes. Une demi-heure après cette observation, le Soleil ayant déjà passé sous l'horison, & au moment où le quatrième degré du signe des Gemeaux passoit au méridien, & la Lune paroissant au même point du ciel, j'aperçus l'étoile du cœur du Lion (Regulus), par la pinnule de l'autre cercle de l'astrolabe, éloigné du côté du levant de la Lune, & se trouvant à la longitude de cinquante-sept degrés dix minutes sur le cercle de l'écliptique.

Mais en cet instant le Soleil étoit

(\*) Les observations de Ptolémée sont de l'an 135 de l'ère chrétienne; celles d'Hipparque, de l'an 130 avant la même ère; celles d'Aristille & Timocharis, de l'an 290 avant la même ère. Donc l'intervalle entre les observations suivantes, celles d'Hipparque est de 265 ans; celles d'Aristille & Ptolémée, 430 ans; celles d'Aristille & d'Hipparque, 135 ans.



exactement au troisieme degre & vingt parties d'un degre (vingt minutes) des Poissons : de maniere que la Lune paroissant alors à une distance, au levant, de celle du Soleil de quatre-vingt-douze degres & huit minutes, étoit dans le cinquieme degre dix minutes des Gemeaux, & de la quantité précise de degres que nos hypotheses requierent.

Dans l'intervalle d'une demi-heure la Lune doit parcourir la quatrieme partie d'un degre, à très-peu près (15'), suivant l'ordre des signes, & sa parallaxe doit l'avancer, vers le couchant, d'un douzieme de degre (5') : la Lune est donc parvenue, après une demi-heure, au cinquieme degre vingt minutes des Gemeaux ; de maniere que l'étoile du cœur du Lion, qui sembloit éloignée de la Lune, au levant, de la quantité de cinquante-sept degres dix minutes, se trouvoit au second degre trente minutes du signe du Lion, & à la distance du tropique d'été de trente-deux degres trente minutes.

Mais la cinquantieme année de la troisieme période de Callipe (\*), suivant l'observation d'Hipparque, qui nous a été conservée, le cœur du Lion étoit à l'orient du solstice d'été de vingt-neuf degres cinquante mi-

ἀκριβῶς ἰχθύων μοιρὰς γ', καὶ κ' ἔγγιστα μίας μοιρὰς μέγ', ὥστε καὶ τὴν Σελήνην τὴν φαινομένην ἐπέχειν τότε διὰ τὴν τῆς ἡ' β' ἐκ' μοιρῶν εἰς τὰ ἐπόμενα διάσασιν, τῆς διδύμων μοιρὰς ε' καὶ ε' ἔγγιστα, ὅσας ἐκ' τὰς ὑποθέσεις ἡμῶν ὀφείλει ἐπείγειν.

Μετὰ δὲ τὸ ἡμώρειον ἡ Σελήνη ἐπικινηθῆναι δὲ ὀφείλει εἰς τὰ ἐπόμενα, δ' ἔγγιστα μίας μοιρὰς, ἀλλὰ καὶ εἰς τὰ προηγούμενα πρὸ τῆς πρώτης θέσιν, ἰβ' ἔγγιστα μίας μοιρὰς. Ἐπείγειν οὖν ἐκ' μ' τὸ ἡμώρειον ἡ φαινομένη Σελήνη διδύμων μοιρὰς ε' γ', ὅσας καὶ ὁ ἐπὶ τῆς καρδίας, ἐπιδήσας ἀπέχων αὐτῆς ἐφαίνετο εἰς τὰ ἐπόμενα, μοιρὰς νηξ', ἐπείχε μὲν τῷ Λέοντι μοιρὰς βς'. Δεικνύει δὲ τὴν διερινῶ τροπικῶ σημείου μοιρὰς λβς'.

Ἀλλὰ τὸ ν' ἐκ' τῆς τρίτης κατὰ Κάλιππον περιόδου, ὡς ὁ Ἰππάρχος ἀναγράφει τηρήσας, ἀπέχει τῷ αὐτῷ διερινῶ τροπικοῦ σημείου πάλιν εἰς τὰ ἐπόμενα μοιρὰς κθς' γ'. Παρακεχώρηκεν ἄρα ὁ ἐπὶ τῆς καρδίας τοῦ Λέοντος εἰς τὰ ἐπόμενα τοῦ διὰ μέσων τῆς

(\*) C'est-à-dire, deux cent soixante-dix-huit ans après la victoire d'Alexandre, qui est la première année de la période de Callipe, qui commence le 1<sup>er</sup> d'Octobre, & qui est de soixante-seize ans pour chacune période.



ζωδίων, μοιρὰς β' β', ἥ δὲ ἀπὸ τῆς ζυ' ἰπ-  
πάρχου τηρήσεθ' ἐτῶν μέχρι τῆς ἀρχῆς  
κλίωνίνου.

Καθ' ὧν μάλιστα καὶ ἡμεῖς τὰς πλείους τῶν  
ἀπλανῶν παρόδους τεληρήκαμεν, εἴ ποτε καὶ ἔ-  
ξ' ἡ σ' συναγομνῶν, ὡς ἐκ τούτων τὴν τῆς μιᾶς  
μοιρὰς εἰς ζ' ἐπόμενα πρὸς χωρήσιν ἐν ἐκάλον  
ἐγγίσα ἔτεσι γεγενημῶν ἐν ῥῆσιν, καθάπερ  
καὶ ὁ Ἰσπαρχος ὑπονενοικῶς φαίνεται, δι-  
ὧν φήσιν ἐν τῇ πρὸς ἐνιαυσίᾳ μεγέθους οὕτως,  
εἰ γὰρ πρὸς ταύτην πλὴν αἰτίαν αἶτε τροπικῇ  
καὶ ἰσημερινῇ μετέβαινον εἰς ζ' τροπικῆν  
τῶν ζωδίων ἐν τῇ ἐνιαυσίᾳ, μὴ ἔλασσον ἢ  
ἐκατοστὸν μιᾶς μοιρᾶς, εἰδὴ ἐν ζῶις τρια-  
κοσίους ἔτεσι, μὴ ἔλασσον ἢ γ' μοιρᾶς, αὐτὰ  
μεταβεβηκέναι.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον τὸν τε εἰς αὐτὴν καὶ  
ζῶις λαμφοτάτους τῶν πρὸς τὸν δ' αὖ μέσων  
ἀπὸ τῆς Σελλῆς διοπτρεύαντες, εἰς τοιαύτων  
ἀπ' αὐτῶν τέτων πορόχρον ἐπὶ ζῶις ἄλλους,  
τὰς ὅς πορὸς ἀλλήλους αὐτῶν διαστάσεις εὐ-  
είσκομιν πάλιν, τὰς αὐτὰς ἐγγίσα ζῶις  
ὑπὸ ζυ' ἰπάρχου τελημενῶναι, τὰς ὅς πορὸς

notes; donc le cœur du Lion étoit  
avancé sur l'écliptique, depuis l'é-  
poque de l'observation d'Hipparque  
jusqu'à celle de la seconde année du  
regne d'Antonin, de la quantité de  
deux degrés quarante minutes.

Nous avons observé un grand  
nombre de fixes & leurs positions,  
dans l'intervalle de deux cent soi-  
xante-cinq ans écoulés depuis Hip-  
parque; de maniere que l'on a dé-  
couvert que les étoiles ont un mou-  
vement d'un degré environ, suivant  
l'ordre des signes, dans l'intervalle  
d'un siecle (\*), comme Hipparque  
paroît l'avoir soupçonné, & dont il  
traite dans son Livre de la longueur  
des années; car si c'est pour cela que  
les tropiques & l'équateur ont dé-  
vancé, vers le couchant, sur le cer-  
cle de l'écliptique, dans une année,  
d'une quantité qui n'est pas moindre  
que la centieme partie d'un degré, il  
faut conséquemment qu'ils aient dé-  
vancé de la quantité de trois degrés  
dans l'espace de trois siecles.

C'est par la même raison que l'Épi  
& les autres brillantes que nous ob-  
servons dans leur longitude, en les  
comparant à la Lune, nous paroissent  
garder entre elles les mêmes distan-  
ces; mais elles ont toutes devancé,  
suivant les cercles tropiques & l'équa-

(\*) Des observations plus exactes ont fait connoître que le mouvement apparent  
des étoiles en précession des points équinoxiaux, étoit d'un degré de l'écliptique  
pour soixante-dix ans.



teur, de la quantité de deux degrés quarante minutes, du côté de l'orient de la place où Hipparque les a vus, & suivant ses mémoires qui nous sont parvenus.

Ἡ ὁριζωνία ἐστὶν ἡμερὶς καθ' ἣν αὐτὸν  
ταῖς β' καὶ γ' μοιραῖς ἐγγίσει πρὸς ἀρκτο-  
κίρας εἰς τὴν ἐπὶ πόλιν, πρὸς τὴν καὶ τὸν  
Ἰππάρχον ἀναγραφὴν.

### CHAPITRE III.

*Le mouvement des étoiles fixes est réglé sur une sphere qui tourne sur ses pôles du couchant au levant.*

Nous sommes très-instruits, par ce qui vient d'être observé, que la sphere des étoiles fixes a une rotation d'occident en orient sur le cercle du Zodiaque, ou très-près de ce cercle. Il reste à savoir avec précision la maniere de cette rotation, & si elle se fait sur les poles de l'équateur, ou sur les poles de l'écliptique; ce qui s'applanira, en faisant attention à la longitude de ce mouvement.

Puisque les grands cercles qui tournent sur les poles de l'un d'eux sont coupés par l'autre dans des portions inégales de leur circonférence (\*), c'est la cause pourquoi la différence de leur mouvement, selon l'ordre des signes, n'étant que peu considérable depuis les premières observations, elle a été jusqu'à présent insensible; mais la différence de leur

### ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Γ.

Ὅτι καὶ τὰς τῶν διὰ μέσων πόλους, ἢ τὰς τῶν ἀπλανῶν σφαῖρας εἰς τὴν ἐπὶ πόλιν κίνησις ἀποτελεῖται.

Τὸ μὲν οὖν καὶ τὴν τῶν ἀπλανῶν σφαῖρας εἰς τὴν ἐπὶ πόλιν τῶν μέσων τῶν ζωδίων κύκλου τὴν τοσαύτην ἐγγίσει ποιέειν μετέβασιν, ὥστε τέττων ἡμῖν γέροντα εὐκατανόητον. Εἰς δ' οὐκ ἐπιζητήσαι τὸν τρόπον τῆς τοιαύτης κινήσεως, ταῖς πόλιν τότε πρὸς τῶν τῶν ἡμερῶν πάλιν, ἢ πρὸς τῶν τῶν λοξοῦ καὶ ὥστε μέσων τῶν ζωδίων ἀποτελεῖται, γίνετο ὅ ἂν τῶν τοῦτον δῶλον, καὶ ἐξ αὐτῆς τῆς καὶ μῆκος πρὸς χωρήσειν.

Ἐπεὶ δὲ περὶ οἱ δὲ τῶν πόλων τῶν ἑτεροῦ τῶν ῥημάτων χαφόμενοι μέγιστοι κύκλοι, ἀνίστους ἀπολαμβάνουσιν ἀπ' ἐκατέρου περιφερείας, εἰ μὴ παντάπασιν ἐν γε πρὸς τῶν τῶν βραχείας γενημένης τῆς καὶ μῆκος πρὸς χωρήσεως. Ἀνεπαίδητος ἔτι ἐτύγχανεν ἡ δὲ τὴν περιφρημῶν αἰτίαν διαφορὰ. Μάλιστα δ' ἂν τῶν τοῦτον εὐκατανόητον γένοιτο, ὥστε τῆς καὶ πλάτος αὐτῶν παρόδου, πάλαι τε ἐννῶ. Πρὸς ὁ πότερον

(\*) Les cercles de déclinaison qui forment un angle droit sur l'équateur, & qui le divisent en parties égales, coupent l'écliptique incliné sur l'équateur de 23° 28' en parties inégales; c'est une des causes de l'équation du jour solaire. La différence des arcs varie, & vers le solstice elle est nulle.



ἡ δ' αὖ τῶν κύκλων ὅτι τε ἰσημερινὸς ἔστι  
 διὰ μέσων τῶν ζωδίων τὴν κατὰ τὸ πλάτος  
 διάστασιν συντηγεῖν αἰεὶ φαίνοιτο. ὅτι  
 ὅς τε τούτου πόλεις, δηλοῖται ὅτι καὶ ἡ τῆς  
 σφαίρας αὐτῶν κίνησις ἀποτελεσθήσεται.

Συγκατατίθεται ὅ οὖν καὶ ὁ Ἰππαρχος  
 τῇ περὶ τοῦ τοῦ λοξῆ πόλους γινομένης  
 συνάγει ἡ δ' ἐν τῇ περὶ τῆς μεταπτώσεως  
 τῶν τροπῶν καὶ ἰσημερινῶν σημείων. Πάλιν  
 αὐτὸν εἰς αὐτὸν, ἔκτε τῶν ὑπὸ Τιμοχάρει  
 καὶ ἐν τῇ ὑπὸ αὐτῶν τέληρμύων, οὐχὶ πρὸς  
 τὸν ἰσημερινόν, ἀλλὰ πρὸς τὸν διὰ μέσων  
 τῶν ζωδίων πλεονεκτικῶς τῆς κατὰ πλάτος  
 ἀποστάσεως τετηρηκότες, καὶ διὰ τοῦ μοιραίου  
 νομώτερον ὄντα ὅτι διὰ μέσων τῶν ζωδίων,  
 ἔστι πρότερον ἢ ὕστερον. Καὶ διὰ τοῦτο ἐν τῇ  
 περὶ ἐνιαυσίου μεγέθους ὑποτίθεται τὴν περὶ  
 τῆς τῆς διὰ μέσων τῶν ζωδίων πόλους γι-  
 νομένην κίνησιν. Διαφέρει δ' ὅμως καθάπερ  
 καὶ αὐτὸς φησὶ, διὰ τὸ μήτε τὰς τήρησεις  
 τῶν περὶ τὸν Τιμόχαριν ἀξιοπίστευες εἶναι,  
 πάνυ ὀλοχερῶς εἰλημμένους, μήτε τὴν ἐν  
 τῇ μετὰ τὸν χρόνον διαφορὰν ἱκανῶς ἥδη γε-  
 γονέναι πρὸς βεβαίαν κατὰληψιν.

mouvement, suivant la distance au  
 pole, est assez grande depuis ces ob-  
 servations jusqu'à ce jour : en obser-  
 vant l'écart & la distance des astres  
 dans leur latitude, rapportée aux  
 cercles de l'équateur, il est clair que  
 le mouvement de la sphere s'ache-  
 vera sur celui des cercles, aux poles  
 duquel la distance de l'astre sera cons-  
 tamment la même.

Hipparque met donc en principe  
 que ce mouvement se fait sur les po-  
 les du cercle oblique (à l'équateur),  
 il en parle dans son Traité du chan-  
 gement des tropiques & des signes  
 de l'équateur ; il dit que l'étoile dite  
 l'Epi, observée par Timocharis &  
 par lui, & dont la distance dans la  
 quantité de sa latitude avoit été dé-  
 terminée, non par rapport au cercle  
 de l'équateur, mais à celui qui passe  
 par le milieu des signes (l'écliptique),  
 & qu'il avoit été vu chaque fois à  
 deux degrés plus austral que ce cer-  
 cle : c'est pourquoi il suppose, dans  
 son Traité de la grandeur de l'année,  
 que le mouvement s'opere sur les po-  
 les de l'écliptique ; & si ses résultats  
 ne s'accordent pas avec ceux de Ti-  
 mocharis, c'est que, comme il dit,  
 les observations de cet Astronome ne  
 sont pas de nature à inspirer la con-  
 fiance, ayant été conduites avec peu  
 de précaution, & que d'ailleurs les  
 temps entre les anciennes & les nou-  
 velles, n'étoient pas assez éloignés  
 pour avoir mis une différence sensible  
 & pour établir une parfaite théorie.



Mais les observations que j'ai faites, étant appuyées sur des temps plus éloignés, s'étant multipliées sur presque toutes les fixes, deviennent dès-lors des démonstrations du mouvement des étoiles sur les poles du cercle oblique (l'écliptique). Ayant donc suivi le mouvement des fixes dans leur latitude, par rapport au cercle qui passe au milieu des signes, & ayant fait passer un grand cercle par ses poles, j'ai trouvé qu'elles avoient gardé très-à-peu-près les mêmes positions qui avoient été décrites & déterminées par Hipparque, & autant qu'il étoit possible, d'atteindre à l'exactitude au moyen des observations.

Ensuite j'ai déterminé les distances des mêmes fixes, par rapport à l'équateur, ayant encore fait passer un grand cercle par ses poles, & sous ce point de vue, je n'ai plus trouvé les mêmes distances conformes à celles qu'Hipparque avoit décrites; elles étoient aussi différentes des distances sur l'équateur déterminées par Timocharis; mais j'ai très-bien vu, en même temps, que les distances prises sur le cercle de l'écliptique étoient précisément les mêmes, & que les étoiles devenoient toujours plus boreales, par la succession des temps, sur le cercle de l'équateur; à savoir, celles qui sont vues depuis le tropique d'hiver, comme celles depuis le signe du printemps jusqu'au tropique d'été, & que les étoiles, dans la partie

Ἡμεῖς μὲντοι ἐκ τῆς ἑτα πλείω χρό-  
νον τειρημένοις εὐείσκοις τὸ τοῦτον, ἐκ  
τῆς πάντων σχεδὸν τῶν ἀπλανῶν, βεβαι-  
τέραν ἐικότως ἂν ἥδη νομίζοιμεν τὴν περὶ  
τῶν τῶν λόξῃ πόλους γινομένην αὐτῶν κίνη-  
σιν. Τὰς ὅ γὰρ πρὸς τὴν δὲ μέσων τῶν ζω-  
δίων ἐκάστου καὶ πάλᾳ ἀποστάσεις τη-  
ροῦντες, ὡς ἐπὶ τῇ διὰ τῶν πόλων αὐτῇ  
γραφομένη μεγίστου κύκλου, σχεδὸν τὰς  
αὐτὰς εὐείσκοις περιχομένης αἰῶς καὶ τῇ  
Ἰππαρχον ἀναγεγραμμέναις καὶ συναγο-  
μέναις, ἢ τῇ ἐλαχίστον γε, καὶ ὅσον ἂν παρ  
αὐτὰς τὰς τηρήσεις ἐνδέχεται παρορᾶσθαι,  
διαφορούσας.

Ἐπὶ ὅ τῶν πρὸς τὴν ἰσημερινόν, ὡς ἐπὶ  
τὸν διὰ τῶν πόλων αὐτῇ γραφομένην μεγίστου  
κύκλου, τηρουμένων διαστάσεων, οὔτε τὰς  
ὑφ' ἡμῶν καὶ ἀλαμβανομένης συμφώνους αἰῶς  
ὑπὸ τοῦ Ἰππαρχου κατὰ τὴν αὐτὴν τρέπον  
ἀναγεγραμμέναις, οὔτε ταύτας αἰῶς ἔτι  
πρότερον ὑπὸ τῶν περὶ τὴν Τιμόχαριν, ἀλλὰ  
καὶ ἐξ αὐτῶν τούτων συνισαμένην μᾶλλον  
πλεονεκτικῶς διὰ μέσων τῶν ζωδίων κύκλον  
αὐτῇ τοῦ πλάτους αὐτοῦ, ὁριζομένων ὅ  
εὐείσκοις ἀεὶ τῆς παλαιότητος πρὸς τὴν  
ἰσημερινόν διάστασιν, τῶν ἐν τῇ δὲ χει-  
μερινῇ τροπῇ ὡς ἐπὶ τῇ ἐαρινῇ σημείον  
μέχρι θερινῆς τροπῆς ἡμισφαίειοι, νοτιωτέ-  
ρων ὅ τῶν ἐν τῇ ἐκείνῃ.



Καὶ ἥ μὲν ὅτις ἰσημερινοὺς σημεῖοις ἐγ-  
 ζομένων ἐν ταῖς μέγιστοι διαφοραῖς, ἥ δὲ ὅτις  
 τροπικοὺς ἐν ἐλάττοις, & σχεδὸν ἐλίγκαις  
 ἐπὶ τῆς ἀναλόγου κατὰ μῆκος ἀπασχρή-  
 σεως & ἐπομένως τμήματα τῶν δὲ μέσων  
 βορρῶτερα ἢ νοτιώτερα γίνεσθαι τοῦ ἰσημε-  
 ρινοῦ.

Ἰνα ὅ καὶ ἐπ' ὀλίγων ἥδ' εὐκατανοήτων  
 μᾶλλον ἀναγνώσκειν τὸ λεγόμενον, ἐκ-  
 θεσόμεθα κατ' ἐκάτερον τῶν εἰρημνίων ἡμισ-  
 φαιρίων τὰς ἀναγεγραμμένας ἀπὸν τῶν ἰση-  
 μερινοῦ καὶ πλάττειν ἀποστάσεις, ὡς ὅτι τῶ  
 διὰ τῶν πόλων ἀπὸ γεγραμμένου μεγίστου  
 κύκλου, κατὰ τοῦ περὶ τὸν Τιμόχαριν καὶ  
 κατὰ τὸν Ἰππαρχον & ἔτι τὰς ὑφ' ἡμῶν  
 τὸν αὐτὸν τρόπον κατελημμένας.

Τὸν μὲν οὖν ἐν τῷ Αἰγλῷ λαμπερὸν,  
 Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει βορειότερον τοῦ  
 ἰσημερινοῦ μοίρας 5 καὶ 8" πεμπτήμοσις,  
 καὶ Ἰππαρχος ὅτις αὐταῖς, ἡμεῖς ὅτις εὐ-  
 εἰσκομῆν μοίρας 5 καὶ 5" καὶ 7", τὸν δὲ μέσον  
 τῆς πελειάδος, Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει  
 βορειότερον τοῦ ἰσημερινοῦ, μοίρας 10 5",  
 Ἰππαρχος ὅτις μοίρας 10 5"; ἡμεῖς ὅτις εὐείσ-  
 κομῆν 15 4".

opposée, devenoient toujours plus  
 australes.

Or les étoiles prenant toujours des  
 différences plus grandes de déclinaï-  
 son dans les signes vers l'équateur,  
 & toujours moindres vers les tropi-  
 ques, & presque les mêmes, parce  
 que (dans les tropiques) l'écart en  
 longitude est analogue à l'écart en  
 ascension, les arcs & sections du cer-  
 cle de l'écliptique, du couchant au  
 levant, sont plus boréales ou plus aus-  
 trales que celles de l'équateur.

Je vais rendre plus intelligible ce  
 que je viens d'énoncer, par un détail  
 exact d'observations faites dans les  
 étoiles des deux hémisphères, tou-  
 jours comparées avec l'équateur pour  
 leur déclinaison, en coupant cet hé-  
 misphère par un grand cercle, qui  
 passe par les poles de ce cercle en sui-  
 vant toutes les étoiles, dont les me-  
 sures ont été prises par Timocharis,  
 par Hipparque, & que j'ai mesuré  
 après eux.

Timocharis donne à la claire de  
 l'Aigle une déclinaison boréale sur  
 l'équateur de cinq degrés & quatre  
 cinquièmes de degré (48 minutes);  
 Hipparque donne la même déclinaï-  
 son: or j'ai trouvé à l'Aigle une  
 déclinaison de six degrés cinquante  
 minutes: Timocharis donne à celle  
 du milieu des pléiades, „, une dé-  
 clinaison boréale, sur l'équateur,  
 de quatorze degrés trente minu-  
 tes; Hipparque, de quinze degrés  
 trente minutes; & j'ai trouvé qu'elle



étoit de seize degrés trente minutes (\*).

Timocharis donne à la claire des Hyades (Aldebaram,  $\alpha$ ) une déclinaison boréale de huit degrés quarante cinq minutes; Hipparque, de neuf degrés quarante-cinq minutes; & j'ai trouvé qu'elle étoit de onze degrés.

Aristille a déterminé la brillante du Chevrier, que nous nommons la Chevre, plus boréale que l'équateur de quarante degrés; Hipparque lui donne quarante degrés deux cinquièmes (24 minutes); & je l'ai trouvé de quarante-un degrés dix minutes.

Timocharis détermine la déclinaison boréale de l'étoile précédente à l'épaule d'Orion,  $\gamma$ , à un degré douze minutes; Hipparque, à un degré quatre cinquièmes (48 minutes); & moi, à deux degrés dix minutes. Timocharis donne une déclinaison boréale à l'étoile de l'épaule orientale d'Orion,  $\alpha$ , de deux degrés cinquante minutes; Hipparque, de quatre degrés vingt minutes; je trouve qu'elle est à présent de cinq degrés quinze minutes.

Quant à la brillante dans la gueule du Chien (Syrius,  $\alpha$ ), Timocharis lui assigne une déclinaison australe, par rapport à l'équateur, de seize

Τὸν ὃ λαμπρόν ἦν ὑάδων, Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει βορείωτερον ὅν ἰσημερινού, μοιρὰς η' ε' δ', Ἰππαρχὸς ὃ δ' ε' δ', ἡμεῖς ὃ εὐείσκομην μοιρὰς ια.

Τὸν ὃ ἐν τῷ ἡνιόχῳ λαμπρότατον, καλούμενον δὲ Αἶγα Αἰέτιον μὲν ἀναγράφει βορείωτερον τοῦ ἰσημερινοῦ μοιρὰς μ', Ἰππαρχὸς δὲ μοιρὰς μ' καὶ β' πέμπτῳις, ἡμεῖς δὲ εὐείσκομην μὰς ε'.

Τὸν ὃ ἐν τῷ ἡγουμένῳ ὡμῶν τῷ Ὠείων, Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει βορείωτερον τῷ ἰσημερινῷ, μοιρὰς α' ε', Ἰππαρχὸς δὲ μοιρὰς α', ε' δ' πέμπτῳις, ἡμεῖς ὃ εὐείσκομην βε'. Τὸν δ' ἐν τῷ ἡγουμένῳ ὡμῶν ὅν Ὠείων, Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει βορείωτερον τῷ ἰσημερινῷ, μοιρὰς γ' γ', Ἰππαρχὸς ὃ δ' γ', ἡμεῖς δὲ εὐείσκομην ε' δ'.

Τὸν δ' ἐν τῷ στόματι τῷ κυνὸς λαμπρόν, Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει νότιώτερον τῷ ἰσημερινῷ μοιρὰς ιε' γ', Ἰππαρχὸς δὲ ιε', ἡμεῖς δὲ εὐείσκομεν ιε' ε' δ'.

(\*) J'ai dressé une Table des déclinaisons d'étoiles observées par Ptolémée, comparées à la déclinaison pour l'année 1785, qui est à la suite des Tables de longitude pour la même année.



Τὸν δ' ἐν ταῖς κεφαλαῖς τῆς Διδύμης λαμ-  
 πρῶν ἢ ἡγούμενον, Ἀρίστου μὲν ἀνα-  
 γράφει βορείωτερον τοῦ ἰσημερινοῦ μοίρας  
 λγ', Ἰππαρχος δὲ μοίρας λγ' ε', ἡμεῖς  
 δὲ εὐρίσκομεν λγ' καὶ β" πέντε μοίραις. Τὸν  
 δ' ἐπόμενον αὐτῶν, Ἀρίστου δὲ ἀναγρά-  
 φει βορείωτερον τῷ ἰσημερινῷ μοίρας λ', Ἰπ-  
 παρχος δὲ ταῖς αὐταῖς, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν  
 λ' ε'.

Τούτων δὲ πάντων, ὅτι τῆς κ' μὲν  
 διαθέσεως, ὡς ἐν τῷ πρῶτῳ ἰσημερινῷ  
 περιέχοντι, τῆς εἰρημνῶν ἡμισφαίριων ἀπο-  
 λαμβανομένων, αἱ ὕστεραι κ' πλάττειται  
 ἢ ἰσημερινὸν χεῖς βορείωτεραί πάνται, τῆς  
 πρὸ χρόνου οὐσῶν γιγνόμεναι, αἱ δ' τῆς  
 αὐτοῖς τοῖς τροπικοῖς τμήμασι βραχεῖαι  
 παντελῶς, αἱ δὲ τῆς πρὸς τοῖς ἰσημερινοῖς  
 ἰκανῶς ἀξιολόγῳ, ὅπερ ἔ' ἀκολουθόντες τῇ  
 πρὸς τοῖς λόξ' πόλους εἰς τὰ ἐπόμενα  
 μεταβάσει, διὰ τὸ καὶ τὰ ἐπόμενα τὰ ἡμι-  
 κύκλις τὰ τμήματα βορείωτερα τῆς προει-  
 ρημνῶν αἰεὶ γίγνεσθαι, καὶ τὰ μὲν πρὸς τοῖς  
 ἰσημερινοῖς σημείοις πάλιν ἐν μέγιστοι δια-  
 φοράς, τὰ δὲ πρὸς τοῖς τροπικοῖς ἐν βρα-  
 χυτέροις, καὶ κ' ἐν αὐτοῖς δὲ ἡμισφαί-  
 ριον.

degrés vingt minutes; Hipparque;  
 de seize degrés; & je la trouve de  
 quinze degrés quarante-cinq minutes.

La brillante & la précédente des  
 deux têtes des Gemeaux (Castor, α)  
 est fixée, par Aristille, au trente-  
 deuxième degré de déclinaison bo-  
 réale; par Hipparque, au trente-deu-  
 xième degré trente minutes; & je la  
 trouve de trente-deux degrés deux  
 cinquièmes (24 minutes). Mais la sui-  
 vante (Pollux, β) des têtes, est mar-  
 quée, par Aristille, à une déclinaï-  
 son boréale de trente degrés; par  
 Hipparque, à la même déclinaison;  
 & je la trouve de trente degrés trente  
 minutes.

Il est donc démontré que toutes  
 ces étoiles, prises dans leur longitude  
 & dans toute l'étendue des deux hé-  
 misphères, dont nous avons fait  
 mention, considérées dans leur rap-  
 port avec l'équateur, les unes de-  
 viennent toujours plus boréales avec  
 la succession des temps, & ce sont  
 celles qui sont placées vers les signes  
 du printemps; tandis que les étoiles  
 situées vers la section des tropiques  
 ont un changement de déclinaison  
 imperceptible: & la raison de cette  
 différence, qui est commune à ces  
 étoiles dans leur rétrogression au le-  
 vant sur les poles du cercle oblique  
 (l'écliptique), est fondée sur ce que  
 les arcs du demi-cercle, dans ce mou-  
 vement rétrograde, deviennent tou-  
 jours plus boréales que les précéden-  
 tes, & que les arcs voisins des signes



du printemps se portent davantage au nord, & que ceux qui sont voisins des tropiques s'y portent moins. Ces phénomènes sont renversés dans l'hémisphère opposé.

Timocharis nous a transmis la déclinaison du cœur du Lion (Regulus, α) plus boréale que l'équateur de vingt-un degrés vingt minutes; Hipparque, de vingt degrés quarante minutes; & je la trouve de dix-neuf degrés cinquante minutes.

L'étoile appelée l'Epi, α, α, suivant Timocharis, un degré deux cinquièmes (24 minutes) de déclinaison boréale; suivant Hipparque, elle n'a que trois cinquièmes de degré (36 minutes); & je l'ai trouvé, avec une déclinaison australe, d'une moitié de degré (30 minutes).

Aristille a déterminé la déclinaison de la dernière des trois étoiles, à la queue de la grande Ourse, η, plus boréale que le cercle de l'équateur, de soixante-un degrés trente minutes; Hipparque la met au soixantième degré quarante-cinq minutes, & je trouve sa déclinaison de cinquante-neuf degrés quarante minutes.

Selon Aristille, la seconde étoile à la queue, ζ, a une déclinaison boréale de soixante-sept degrés quatre minutes; elle est de soixante-six degrés trente minutes, selon Hipparque; & j'ai découvert qu'elle étoit de soixante-cinq degrés.

La troisième des étoiles à la naissance de la queue de l'Ourse, ε, est,

Τὸν μὲν ὅτι τῆς καρδίας τοῦ Λέοντος, Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει βορειότερον τοῦ ἰσημερινῆ μοιρᾶς κα' γ', Ἰππαρχος δὲ ἡ β'· ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν ἰθ' ε' γ'.

Τὸν δὲ καλούμενον Ἐπί, Τιμόχαρις δὲ ἀναγράφει τοῦ ἰσημερινοῦ μοιρᾶς α' καὶ διὰ πέμπτοις, Ἰππαρχος δὲ τριὰς μόνοις τέμπτοις, ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν νοτιώτερον αὐτὸν ὅτι τῆς ἰσημερινοῦ, ε' μιᾶς μοιρᾶς.

Τῶν δὲ ἐν τῇ οὐρᾷ τῆς μεγάλης ἄρκτου τριῶν τῶν ἐπ' ἄκρας αὐτῆς, Ἀρίστουλλος μὲν ἀναγράφει ἢ βορειότερον τοῦ ἰσημερινοῦ, μοιρᾶς ἑξ' ε', Ἰππαρχος δὲ ἑξ' ε' δ', ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν ἡθ' β'.

Τὸν δὲ δεύτερον ἀπὸ τῆς ἄκρου καὶ ἐν τῇ μέσῃ οὐρᾷ, ὃ μὲν Ἀρίστουλλος ἀναγράφει βορειότερον τῆς ἰσημερινῆς, μοιρᾶς ἑξ' ε' δ', ὃ δὲ Ἰππαρχος ἑξ' ε', ἡμεῖς δὲ εὐρίσκομεν ἑξ' ε'.

Τὸν δὲ τρίτον ἀπὸ τῆς ἄκρου καὶ ὡς ὅτι τῆς ἐκφύσεως τῆς οὐρᾶς, Ἀρίστουλλος δὲ ἀναγράφει



ἀναγράφει βορείωτερον τοῦ ἰσημερινοῦ, μοιραῖς  
 ξης', Ἰππαρχος δὲ μοιραῖς ξξ', & γ' πέμπ-  
 τοις, ἡμεῖς δὲ εὐείσκομην ξς δ'.

Τὸν δὲ ἀρκιούρον Τιμόχαρις δὲ ἀναγράφει  
 βορείωτερον τοῦ ἰσημερινοῦ, μοιραῖς λα ε',  
 Ἰππαρχος δὲ λα, ἡμεῖς δὲ εὐείσκομην κβ ε' γ'.

Τῶν δὲ ἐν ταῖς χηλαῖς τῆ Σκορπίου λαμ-  
 πρῶν, τὸν ἐν ἀκρᾷ τῇ νοτίῳ, Τιμόχαρις  
 μὲν ἀναγράφει νοτιώτερον τοῦ ἰσημερινοῦ,  
 μοιραῖς ε', Ἰππαρχος δὲ ε' καὶ τρισὶ πέμπτοις,  
 ἡμεῖς δὲ εὐείσκομην ζς'. Τὸν δὲ ἐν ἀκρᾷ  
 τῇ βορείῳ χηλῇ, Τιμόχαρις δὲ ἀναγράφει  
 βορείωτερον τοῦ ἰσημερινοῦ μοιραῖς α' & β',  
 Ἰππαρχος δὲ β' μόνοις πέμπτοις μίας μοι-  
 ραῖς, ἡμεῖς εὐείσκομην αὐτὸν τοιῶτερον τῷ  
 ἰσημερινῷ, μοιραῖς α'. Τὸν δὲ ἐν τῇ εἰς τὴν  
 Σκορπίου λαμπρῶν, καλούμενον δὲ Ἀντάριον,  
 Τιμόχαρις δὲ ἀναγράφει νοτιώτερον τῷ ἰση-  
 μερινῷ, μοιραῖς ιη γ', Ἰππαρχος δὲ ιθ, ἡμεῖς  
 δὲ εὐείσκομεν, κ δ'.

Καὶ τέτων δὲ πάντων καὶ πλὴν ἀντικειμένων  
 ἀκολουθίαν, αἱ ὕστεραι πρὸς τὸν ἰσημερινόν  
 καὶ πλάτος πάροδοι, νοτιώτεραι τῶ ἀναλόγῳ

selon Aristille, à la déclinaison bo-  
 réale de soixante-huit degrés dix mi-  
 nutes; selon Hipparque, à celle de  
 soixante-sept; & selon moi, de soi-  
 xante-six degrés quinze minutes.

Timacharis détermine la déclinaison  
 boréale d'Arcture, α, de trente-  
 un degrés trente minutes; Hipparque,  
 de trente-un degrés; & je trouve seu-  
 lement pour cette étoile vingt-neuf  
 degrés cinquante minutes.

La brillante dans les serres du  
 Scorpion, qui est à l'extrémité aus-  
 trale (Bassin, α) est décrite par Ti-  
 mocharis au sixieme degré de dé-  
 clinaison australe; par Hipparque,  
 au sixieme degré & trois cinquiemes  
 (36 minutes); & je trouve qu'elle est  
 au septieme degré dix minutes: l'é-  
 toile qui est à l'extrémité boréale de  
 l'autre serre, β, est fixée, par Ti-  
 mocharis, au premier degré qua-  
 rante minutes de déclinaison australe;  
 par Hipparque, aux deux cinqui-  
 mes (24 minutes) du premier degré;  
 & je trouve qu'elle est précisément  
 à un degré de déclinaison australe.  
 Timocharis place la brillante, qui  
 est dans la poitrine du Scorpion, α,  
 & qui se nomme Antares, au dix-  
 huitieme degré vingt minutes de dé-  
 clinaison australe; Hipparque, au  
 dix-neuvieme degré; & je lui trouve  
 vingt degrés quatre minutes de dé-  
 clinaison australe.

Cette série d'étoiles qui viennent  
 d'être décrites, nous fait apperce-  
 voir qu'il n'y en a pas une seule qui



n'ait pris, avec le temps, une plus grande déclinaison australe par rapport à l'équateur. On fera une seconde observation à l'égard des mêmes étoiles, que leur marche vers l'orient, en longitude dans la sphere des fixes, est d'un degré, à peu près, dans l'intervalle de cent ans, comme je l'ai dit plus haut, & que cette longitude a pris une augmentation de deux degrés quarante minutes depuis deux cent soixante-cinq ans, qui sont l'intervalle des observations d'Hipparque & des miennes, & sur-tout par comparaison à la différence de déclinaison qui s'est trouvée dans les fixes rapportées à l'équateur.

Car l'étoile du milieu des pléiades a été trouvée, par Hipparque, plus boréale que l'équateur de quinze degrés dix minutes, & je l'ai trouvé de quinze degrés quatorze minutes; elle est donc devenue plus boréale, pendant cette différence des temps, d'un degré un douzième (5 minutes), qui est la quantité précise de déclinaison sur l'équateur, produite par deux degrés quarante minutes de rétrocession des étoiles sur l'écliptique, pour le même, vers les derniers degrés du signe du Belier.

L'étoile appelée la Chevre, a été observée, par Hipparque, d'une déclinaison boréale de quarante degrés deux cinquièmes (24 minutes); je l'ai observé de quarante-un degrés dix minutes; elle est donc devenue plus boréale de quatre cinquièmes de de-

γεγόνασι, ἅψ' ἀπὸ χρόνου οὐσῶν. Συμμεχθεῖν δ' αὖ καὶ δι' αὐτῶν τούτων, ὅτι καὶ ἡ κ' μὴκ' τῆς ἅψ' ἀπλανῶν σφαίρας εἰς τὰ ἐπόμενα παραχωρήσεις, μίας ὃ γίνεται μοιρᾶς, ὡς προείπομεν, ἐν τοῖς ῥ' ἔτεσιν ἐγγίσα, β' καὶ β' μοιρῶν ἐν τοῖς μέλαιζυ ὅτε ἔτεσι, τῆς τοῦ Ἰππαρχοῦ καὶ τῆς ἡμῶν τηρήσεως, ἢ μάλισα δὲ τῆς ἅψ' πρὸς τοῖς ἰσημερινοῖς ἐν μέσοις εὐρημῶν πάλαι καὶ διαφορᾶς.

Τὸ μὲν γὰρ τῆς ἀλφειᾶς μέσον κ' ὃ τὸν Ἰππαρχον, βορρότερον εὐρημῶν τῶ ἰσημεριοῦ, μοιραῖς π' καὶ 5'', κ' ὃ ἡμᾶς, μοιρᾶς 15' ἢ 8'', μιᾷ μοιρᾷ ἢ 16'', γέγονε βορρότερον ἐν τῷ μέλαιζυ ἡμῶν χρόνῳ, ὅσον σχεδὸν ἐν τῷ πρὸς τὸν ἰσημερινὸν πλάτει, διαφέρουσιν αἱ β' β' μοιραί, τῶ δὲ μέσων αἱ πρὸς τὰ τελευτᾶ τῶ Κεῖς, τῆς ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ κ' μὴκ' εἰς τὰ ἐπόμενα παραχωρήσεως.

Ὁ ὃ καλούμεν Αἴξ καὶ μὲν τὸν Ἰππαρχον βορρότερον εὐρημῶν τῶ ἰσημεριοῦ, μοιραῖς μ' καὶ β' πέμπεσις καὶ ὃ ἡμᾶς μ' 5', βορρότερον γέγονε μίας μοιρᾶς δ' πέμπεσις, ὅσω πάλιν πρὸς τὸν ἰσημερινὸν κατὰ πλάτ' διαφέρουσιν αἱ πρὸς τὰ μέσων τῶ Ταύρου β' β' μοιραῖς, τῶ δὲ μέσων.



Ὁ δ' ὅτι τῷ ἡγουμένῳ ὧμου τῷ Ὠρίων<sup>Ⓢ</sup>  
κατὰ μὲν τὸν Ἰππαρχὸν εὐρημὸν<sup>Ⓢ</sup> βορρ<sup>Ⓢ</sup>  
τερ<sup>Ⓢ</sup> τῷ ἰσημερινῷ, μοιρὰ α' ε' δ' πεμπ-  
τοῖς, καθ' ἡμᾶς ὅ δισὶ μοιραῖς καὶ ε', βο-  
ρειότερ<sup>Ⓢ</sup> γέγονε δισὶ μέρεσι μιᾶς μοιρᾶς  
ἔγχεσα, ὡς σχεδὸν κατὰ τὸ πρὸς τὸν ἰσημε-  
ρινὸν πλάτ<sup>Ⓢ</sup> διαφέρουσιν μὲν τὰ δύο μέρη  
τῷ Ταύρου β' β' μοιραῖς, τῷ δ' ἔξ' μέσων.

Ὡσαύτως ὅ ε' καὶ τὸ ἀντικείμενον ἡμισ-  
φαίριον, ὃ μὲν εἰς ἡμᾶς καὶ μὲν τὸν Ἰππαρ-  
χον εὐρημὸν<sup>Ⓢ</sup> βορρ<sup>Ⓢ</sup>τερ<sup>Ⓢ</sup> τῷ ἰσημερινῷ  
μιᾶς μοιρᾶς γ' πέμπτοις, καθ' ἡμᾶς ὅ νότιώ-  
τερ<sup>Ⓢ</sup> ἡμίσει, μιᾶς μοιρᾶς καὶ ι', ὅσω πάλιν  
καὶ τὸ πρὸς τὸν ἰσημερινὸν πλάτ<sup>Ⓢ</sup> δια-  
φέρουσιν αἱ πρὸς τὴν τελευταίαν τῆς Παρθένου,  
β' β' μοιραῖς τῷ δ' ἔξ' μέσων.

Ὁ δ' ἐν ἀκρᾷ τῇ οὐρᾷ τῆς μεγάλης Ἀρκτ<sup>Ⓢ</sup>,  
κατὰ μὲν τὸν Ἰππαρχὸν εὐρημὸς βορρ<sup>Ⓢ</sup>τερ<sup>Ⓢ</sup>  
τῷ ἰσημερινῷ μοιραῖς ξ' καὶ ε' καὶ δ', καθ'  
ἡμᾶς δ' ἑξὶ μοιραῖς νθ' καὶ β', νότιώτερ<sup>Ⓢ</sup> γέγονε  
μιᾶ μοιρᾷ καὶ ιβ', ὅσω κατὰ τὸ πρὸς τὸν ἰση-  
μερινὸν πλάτος διαφέρουσιν αἱ πρὸς τὴν πρῶτα  
μέρη τῷ τῶν χηλῶν δωδεκατημοσίου δύο β'  
μοιραῖς τῷ δ' ἔξ' μέσων.

gré (48 minutes), qui est encore la  
différence de déclinaison sur l'équa-  
teur des étoiles vers le milieu du  
Taureau, & qui ont avancé de deux  
degrés quarante minutes sur l'éclip-  
tique.

L'étoile de l'épaule précédente  
d'Orion, observée par Hipparque,  
γ, plus boréale sur l'équateur d'un  
degré quatre cinquièmes (48 minu-  
tes), & par moi de deux degrés trente  
minutes, est donc venue plus boréale  
de deux tiers de degré; ce qui est  
presque la déclinaison des étoiles  
après le vingtième degré du Tau-  
reau, pour deux degrés quarante mi-  
nutes de précession sur le cercle obli-  
que.

Pareillement, en considérant les  
fixes situées dans l'hémisphère op-  
posé, l'Epi, suivant Hipparque, trou-  
vé plus boréal que l'équateur d'un  
degré trois cinquièmes (36 minutes),  
je l'ai vu austral d'un demi-degré  
(30 minutes) & un dixième (6 minu-  
tes); différence exacte de déclinaison  
des étoiles qui sont vers les derniers  
degrés de la Vierge, & pour la pré-  
cession de deux degrés quarante mi-  
nutes sur l'écliptique.

L'étoile qui est à l'extrémité de la  
grande Ourse, η, suivant Hipparque,  
est plus boréale que l'équateur de soix-  
ante degrés quarante-quatre minu-  
tes; suivant moi, elle l'est de cin-  
quante-neuf degrés quarante minutes;  
elle est donc devenue plus australe  
d'un degré un douzième (5 minutes);



c'est justement la différence qui se trouve sur l'équateur, en déclinaison des étoiles qui sont situées vers le premier tiers du signe des Serres (la Balance), divisée en douze degrés, pour deux degrés quarante minutes de précession sur l'écliptique.

Arcture, suivant Hipparque, a de déclinaison boréale trente-un degrés; il en a, selon moi, vingt-neuf degrés cinquante minutes, par conséquent il a pris une déclinaison australe d'un degré dix minutes : c'est à peu près la différence de déclinaison sur l'équateur, pour un mouvement de deux degrés quarante minutes sur l'écliptique; même raisonnement que pour les étoiles qui sont aux premiers points du signe des Serres.

Il faut donc reconnoître, après tant d'observations, que la précession des fixes est un phénomène démontré. Timocharis nous a transmis qu'il observa, à Alexandrie, une occultation des pléiades, la quarante-septième année de la première période de Callipe, qui est de quatre-vingt-six ans, le huitième jour du mois (attique) Antestérion, &, selon la manière de compter des Egyptiens, le vingt-neuvième jour du mois Atur, à la fin de la troisième heure : la moitié de la Lune, dans sa partie australe, parut monter sur la vingtième ou la trentième partie des pléiades exactement, & cette époque est encore celle de l'an 465 de l'ère de Nabonassar, le vingt-neuf d'Atur, suivant

Ὁ δὲ ἈρκτοῦρⓄ καὶ μὲν τῇ Ἰππαρχοῦ  
εὐρημῶνⓄ ὁρμήτεροςⓄ τῇ ἰσημερινῇ μοιραῖς  
λα, καθ' ἡμᾶς δὲ μοιρὰς κθ ε" γ', νοτιώτερος  
γεῖνε μιᾷ μοιρᾷ καὶ ε", ὅσω διαφέρουσιν ἐγ-  
γισα καὶ τῷ πρὸς τῇ ἰσημερινῇ πλάτⓄ.  
Ὡσαύτως αἱ πρὸς τῷ πρῶτα μέρη τῶν χηλῶν  
β' β' μοιραῖς τῷ δ' μέρει μέσων.

Γένοιτο δ' ἂν ἡμῖν ἔτι καταφανέστερον τῷ  
προκειμένῳ καὶ ἐκ τῶν θιούτων τηρήσεων.  
Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει τηρήσας ἐν Ἀλε-  
ξανδρείᾳ ταύτῃ, διότι τῷ μὲν ἔτει τῆς πρώτης  
καὶ Κάλισπον ἐξκαμβόδομνηκοῖ ἀεινήσⓄ  
τῇ ἢ τῇ ἈνθεστηριῶνⓄ, καθ' Αἰγυπτίους τῇ  
κθ τῇ Ἀθύρ ὅρας γ' ληγούσης, τῷ νότιον μέ-  
ρⓄ ἡμῖς τῆς Σελλώνης ἐπιβεβηκὸς ἐφαί-  
νετο ὅτι τῷ ἐπόμενον ἦτοι γ' ἢ ε' μέρⓄ τῆς  
πλειάδⓄ ἀκριβῶς, καὶ ὅτι ὁ χρόνος κατὰ  
τῷ ὕψι ἐστⓄ ἀπὸ Ναβονασάρου καθ' Αἰγυπ-  
τίους Ἀθύρ κθ εἰς πλὴν λ' πρὸ γ' καὶ γ' δ' τῷ  
τῇ ἡλίον πρὸς τὰς ζ' μοιρὰς εἶναι τῷ Ἰδρυ-  
χόου, τῷ πρὸς τῷ ὁμαλῇ νυχθήμερα γεῖν,  
πρὸ τοσούτων πάλιν ὥρων τῷ μεσονυχτίου  
συνάχεⓄ ὁ χρόνος, καθ' αὐτὸν δὲ πλὴν ὥραν  
ἀκριβῶς μὲν ἐπαίχεν ἡ Σελλώνη, καὶ τὰς  
προαποδεδιγμένας ἡμῖν ὑποθέσεις, Ταύρου  
ο' κ', θυτίσιν ἀπαίχεν τῆς ἑαρινῆς ἰσημερίας,  
μοιρὰς



μοιρὰς  $\lambda'$ , καὶ βορρότερα τὸ δὲ μέσων  $\lambda\omega$ ,  
μοιρὰς  $\gamma$  με. Εφαίνετο δ' ἐν Ἀλεξανδρείᾳ, καὶ  
μῆνι  $\Theta$  ἡ ἐπέχουσα Κειοῦ μοιρὰς  $\kappa\theta'$ , βο-  
ρρότερα ἡ τὸ δὲ μέσων μοιρὰς  $\gamma$  λ', ἐπὶ  
δὴ περ ἐμεσηράνετο δὲ δύο μέρη τῆς Διδύμων.  
Τὸ ἀρα ἐπόμενον πείρας τῆς πλεάδος ἀπείχε  
τότε τῆς ἑαρινῆς ἰσημερίας εἰς  $\alpha'$  ἐπόμενον,  
μοιρὰς  $\kappa\theta'$  ε' ἔγχετο, ἐπεὶ δὲ ἔτι αὐτὴ προση-  
γείτο  $\Theta$  κέντρον τῆς Σελήνης, καὶ βορρότερον  
ἡ  $\lambda\omega$  τὸ δὲ μέσων μοιρὰς  $\gamma$  β' ἔγχετο.  
Μικρῷ γὰρ πάλιν βορρότερον  $\lambda\omega$  τὸ κέντρον  
τῆς Σελήνης.

les Egyptiens, avant trois heures  
vingt minutes du trentième com-  
mençant, puisqu'à cet instant le So-  
leil étoit au septième degré du Ver-  
seau, à peu près dans les momens de  
l'égale coïncidence des heures du  
jour & de la nuit; car le temps civil  
& l'astronomique s'accordent après  
trois heures du minuit. A cette troi-  
sième heure, la Lune, suivant les  
principes que nous avons éclaircis,  
se trouva à zéro vingt minutes du  
premier degré du Taureau; c'est-à-  
dire, qu'elle étoit à la distance de  
trente degrés vingt-minutes de l'é-  
quinoxe du printemps, & à la lati-  
tude sur l'écliptique & boréale de  
trois degrés quarante-cinq minutes:  
elle parut donc à Alexandrie à une  
longitude du point du Belier de  
vingt-neuf degrés vingt minutes, &  
à une latitude boréale sur l'éclipti-  
que de trois degrés trente-cinq mi-  
nutes, parce qu'elle passoit au méri-  
dien aux deux tiers (40 minutes) des  
Gemeaux. Ainsi l'extrémité orien-  
tale des pléiades étoit alors à la dis-  
tance orientale (ou latitude) de l'é-  
quinoxe du printemps de vingt-neuf  
degrés trente minutes à très-peu près,  
puisque le centre de la Lune la pré-  
cédait (\*), avec une boréale sur l'é-  
cliptique, très-approchant de trois

(\*) On manquoit alors d'instrument & de pendule pour prendre le diamètre des  
astres, on n'étoit guère avancé sans micrometres, lunettes & pendules à secondes. Pto-  
lemée n'estime le diamètre de la Lune que de 20 minutes.



dégrads quarante minutes; car c'étoit à-peu-près la quantité dont cette partie orientale des pléiades est moins boréale que le centre de la Lune.

Agrippa nous a donné l'observation du même phénomène qu'il fit en Bithynie la douzième année du regne de Domitien, puisqu'il marque le septième jour du mois Metroos, selon cette manière de compter. Au commencement de la troisième heure de la nuit, la Lune éclipsa de sa corne australe l'étoile orientale & australe, des pléiades (Alcione); & ce temps se rapporte à l'année 840 de l'ère de Nabonassar, au second jour du mois égyptien Tubi (Novembre), & presque au troisième, & au commencement de la quatrième heure civile du minuit, & au commencement de la cinquième de l'équateur (\*), parce que le Soleil étoit vers le cinquième degré du Sagittaire; & en rapportant l'observation au méridien d'Alexandrie (†), elle fut faite avant cinq heures vingt minutes du minuit, comptées sur l'équateur, & en la rapportant à l'égale coïncidence des heures du jour & de la nuit, avant cinq heures quarante-cinq minutes: en cet instant le centre de la

Αγρίππας ὃ ἐν Βιθυνίᾳ τηρήσας ἀναγρά-  
φει, ὅτι πρὶν ἔτι Δομνιανοῦ καὶ αὐτοῦ  
μητροῦ ζ, νυκτὸς ὥρας γ ἀρχούσης, ἡ Σε-  
λίη ἐπεκάλυψε πρὸ νότιο κέρατι τὸ ἐπὶ ὀρθὸν  
καὶ νότιον μέρος τῆς πλεΐαδος, καὶ ἔστιν ὁ  
χρόνος καὶ τὸ ὥμ' ἐπὶ Ναβονασάρου  
κατ' Αἰγυπτίους Τυβὶ β εἰς πλὴν γ, πρὸ δ'  
μὲν ὥρων καὶ κεινῶν τῷ μεσονυχτίῳ, πρὸ δ'  
ἰσημερινῶν, δὲ τὸν ἥλιον πρὸ τὰς εἰς μοίρας  
εἶναι τῷ Τοξότου. Πρὸς τὸν δὲ Ἀλεξανδρείας  
ἄρα μεσημβρινὸν γέγονεν ἡ τηρήσις πρὸ  
καὶ γ' ὥρων ἰσημερινῶν τῷ μεσονυχτίῳ, πρὸς  
δὲ τῷ ὀμαλᾷ νυχθήμερῳ πρὸ ε' δ', καθ'  
ὃν χρόνον τὸ κέντρον τῆς Σελίης ἀπειβῶς  
μὲν ἐπέχε Ταύρου μοίρας γ ζ, ἐβορρότερον  
ὡς τῷ δὲ μέσων, μοίρας δ' ε' γ'. Εἰσφάνει  
ἐν Βιθυνίᾳ καὶ μῆκος ὃ ἐπέχον Ταύρου  
μοίρας γ ε' βορρότερον ἢ τῷ δὲ μέσων μοίρας  
δ, δὲ τῷ μεσουρανείν τῷ β μέτρῳ τῷ ἰχθύων.

(\*) Ptolémée rapporte les observations à deux manières usitées alors de partager les instans du mouvement diurne, savoir: l'une, en heures civiles, καίρικαι, qui étoient plus ou moins longues dans les saisons différentes, & les heures comptées sur la révolution de l'équateur ἰσημεριναι, qui étoient des heures égales & astronomiques.

(†) Alexandrie est plus occidentale que la Bithynie de 20 minutes en temps, ce qui est conforme à la géographie de Ptolémée, qui place Alexandrie au 60° 30', & la Bithynie au 56° degré.



Τὸ ἄρα ἐπόμενον μέγεθος τῆς πλειάδος τότε καὶ μῆκος ὃ ἀπέχει τῆς ἡμερινῆς ἰσημερίας εἰς τὰ ἐπόμενα μοίρας λγ' δ", βορρότερον δὲ ὡς τὰ δ' μέσων μοίρας γ' β". Ὡς φανερόν ὅτι τὸ ἐπόμενον μέγεθος τῆς πλειάδος, καὶ τὸ πλάτος βορρότερον ὡς τὰ δ' μέσων, καὶ τότε καὶ νῦν αἰς αὐταῖς μοίραις γ' β' καὶ τὸν δ' πάλιν αὐτὴν γραμμὸν μέγιστον κύκλον, καὶ τὸ μῆκος εἰς τὰ ἐπόμενα κινήσας τῆς ἡμερινῆς ἰσημερίας μοίρας γ' μέ', δ' τὸ κατὰ μὲν πρὸς ἀπὸ τῆς ἡμέρας ἀπέχον αὐτῆς, μοίρας κθ' ε", κατὰ δὲ πρὸς β', μοίρας λγ', δ' τὰ μείζονα τῶν δ' τηρήσεων χρόνον περιέχοντα ἔτι τοῖς. Καὶ ἐν τοῖς ῥ' ἄρα ἔτισι μίαν μοίραν εἰς τὰ ἐπόμενα κινήσας τὸ ἐπόμενον τῆς πλειάδος.

Lune atteignoit parfaitement au troisieme degré sept minutes du Taureau, elle étoit plus boréale que l'écliptique (latitude) de quatre degrés cinquante minutes; elle parut avoir en Bithynie une longitude de trois degrés quinze minutes, avec une latitude boréale de quatre degrés, parce qu'elle médioit au second tiers (40 minutes) des Poissons (\*).

Ainsi la partie orientale des pléiades étoit éloignée, en cet instant, du point de l'équinoxe du printemps, de trente-trois degrés quinze minutes vers le levant: elle avoit une latitude boréale, sur l'écliptique, de trois degrés quarante minutes; d'où il est évident que la partie orientale de la pléiade avoit conservé, dans les temps des deux observations, la même latitude boréale sur le cercle de l'écliptique, & qu'elle étoit toujours de trois degrés quarante minutes sur le grand cercle de latitude passant sur ses poles: & que quant à la longitude, elle avoit fait un mouvement, depuis l'interfection du point de l'équinoxe du printemps, de trois degrés quarante-cinq minutes, parce qu'il s'étoit écoulé, entre les deux observations, trois cent soixante-quinze ans, & que conséquemment la précédente de la pléiade faisoit, en cent ans, un mouvement d'un degré vers le levant.

(\*) Ptolemée fait état de la parallaxe de la Lune,



Timocharis écrit, que la trentesixieme année de la premiere période de Callipe, le quinzieme du mois (attique) Elafebolion (Février), & le cinquieme du mois égyptien, Tubi, au commencement de la troisieme heure, il observa, à Alexandrie, la Lune qui faisoit l'étoile de l'Epi au milieu de son abside, à son lever, compté sur l'équateur; l'Epi traversa la Lune parderriere, en paroissant couper son disque au tiers boréal de son diamètre.

Le temps de cette observation se rapporte à l'an 454 de l'ère de Nabonassar, à la fin du cinquieme jour du mois égyptien Tubi (Février), & au commencement du sixieme avant la quatrieme heure civile, & heure de l'équateur, très-près de minuit, puisque le Soleil étoit dans le quinzieme degré des Poissons: car c'est à peu près dans ces momens que disparoît l'inégalité des deux sortes d'heures, pour former la ressemblance des divisions des temps. Or à cette heure précise le centre de la Lune étoit dans le vingt-unieme degré vingt-une minutes de longitude du signe de la Vierge; ou, ce qui est le même, le centre s'étoit avancé à l'orient du tropique d'été de quatre-vingt-un degrés vingt-quatre minutes, avec une latitude australe sur l'écliptique d'un degré cinquante minutes; & il paroissoit avoir en longitude, depuis le tropique d'été, quatre-vingt-deux degrés douze mi-

Πάλιν Τιμόχαρις μὲν ἀναγράφει τηρήσας ἐν Ἀλεξανδρείᾳ διότι τῷ λς̄ ἔτει τῆς πρώτης κ' Καλιππον περιόδου, τῷ μὲν Ἐλαφοβολίων τῇ ιε, τῷ ὅ Τυβί τῇ ε, ὥρας γ' ἀρχομένης, ἡ Σελήνη μέση τῇ πρὸς ἰσημερινῷ ἀνατολῇ ἀφ' ἧς τὸν σάχυν κατέλαβε, καὶ διήλθεν ὁ σάχυν ἀφαιρῶν αὐτῆς τῆς διαμέτρου πρὸς ἀκρίους θ' γ' μέρος ἀκριβῶς.

Καὶ ἔστιν ὁ χρόνος κ' τῷ ὑπὸ ἔτ' ἀπὸ Ναβονασάρου, κατ' Αἰγυπτίους Τυβί ε εἰς πλὴν 5 πρὸ δ' ὥρων καίρικων τε καὶ ἰσημερινῶν ἔγχετο τῷ μεσονυχτίου, δὲ τὸν Ἥλιον πρὸ τὰς ιε μοιρὰς εἶναι τῷ ἰχθύων. Πρὸ ἑσούτων ὅ γε δὸν ὥρων συνάγει καὶ ἡ πρὸς τῷ ὁμαλῇ νυχθήμερα διάκεισται. Κατ' ἐκείνην ὅ τὴν ὥραν ἀκριβῶς μὲν πάλιν ἐπέχετο κέντρον τῆς Σελήνης, καὶ μὴν παρθένου μοιρὰς κα κα', τοῦτέστιν ἀπέχετο τῆς θεινῆς τροπῆς εἰς τῷ ἐπόμενον μοιρὰς πα κα', ὅ νοτιώτερον ὡς τῷ δὲ μέσων, μοιρὰς δ κα' ε' καὶ γ'. Ἐφαίνετο ὅ καὶ μὴν μὲν ἀπέχον τῷ θεινοῦ τροπικοῦ, μοιρὰς πβ ιβ', νοτιώτερον ὅ τῷ δὲ μέσων μοιρὰς β' ἔγχετο. Ἐμεσουράνει γδ τῷ μέσα τῷ Καρκίνου. Καὶ ὁ σάχυν ὅρα δὲ τῷ προειρημένα, καὶ μὴν ὅ ἀπέχετο τότε τῆς θεινῆς τροπῆς, μοιρὰς πβ γ', νοτιώτερον δ' ὡς τῷ δὲ μέσων β' μάλιστα μοιρὰς.



Καὶ ἐν τῇ μὴ ᾗ ἔτει τῆς αὐτῆς περιόδου  
 φησὶν ἰμοίως, ὅτι τῷ μὲν Πυανεψίῳ τῇ  
 ε' φθινοῦ, τῷ δὲ Θωθ τῇ ζ' τῆς ἰ' ὥρας  
 ὅσον ἡμισυρίου περιελθόντι, ἐκ τῆς ἰείζον-  
 τος ἀναέλακίης τῆς Σελήνης, εἰς αὐτὴν  
 ἰφάνειο ἀπτόμενος αὐτὴν τῷ βερείου ἀκραιῶς.  
 Καὶ ἔστιν ὁ χρόνος κατὰ τὸν ὅσον ἔστι δὲ  
 Ναβονασάρου, καὶ Αἰγυπτίου Θωθ ζ', εἰς  
 πλεονῶν, ὡς δὲ αὐτὸς φησὶ μὲν γ' ε' ὥρας και-  
 ρικὰς τῷ μεσονυκτίῳ, ἰσημερινὰς δὲ γ' β'  
 ἔγχεσθαι, διὰ τὸν ἥλιον περὶ τὴν μέσην εἶναι  
 τῷ σκορπίῳ, ὡς δὲ ἀκόλουθον ὅτι μὲν β' ε',  
 μὲν τῷ αὐτῷ γ' ὥρας ἰσημερινὰς τῷ μεσο-  
 νυκτίῳ μεσουρανεῖσι δὲ αἱ τῶν διδύμων καὶ ε'  
 μαιραι, ἀνατέλλουσι δὲ αἱ ἰσαὶ σχεδὸν τῆς  
 Παρθένου, ὅσας ἀπέχουσα ἡ Σελήνη τότε  
 ὥς φησὶν ἀνέτιλλε.

nutes (\*), avec une latitude australe de deux degrés, à très-peu près, sur le cercle de l'écliptique, car le milieu du signe du Cancer médioit alors. L'Epi, suivant ce qu'on vient de dire, devoit conséquemment être éloigné du tropique d'été, en longitude, de quatre-vingt-deux degrés vingt minutes, avec une latitude australe sur l'écliptique de deux degrés.

La seconde observation faite par cet Astronome, la quarante-huitième année de la même période (douze ans après), est décrite comme il suit: à la fin du sixième jour du mois (atique) Puanepsion, & le septième du mois (égyptien) Thot, & dix heures & demie, la Lune s'étant élevée sur l'horison, l'Epi parut toucher exactement le disque boréal de la Lune: ce moment s'accorde avec l'an 466 de l'ère de Nabonassar, le septième jour du mois Thot, suivant les Egyptiens, & au commencement du huitième; & comme Timocharis s'exprime, après trois heures trente minutes civiles du minuit, & après trois heures quarante minutes de l'équateur, puisque le Soleil étoit dans la moitié (des degrés) du signe du Scorpion (¶), & par conséquent après deux

(\*) A raison de la parallaxe qui augmentoit la latitude apparente de la Lune, en abaissant la Lune sur l'écliptique: or les étoiles n'ont pas de parallaxe.

(¶) La différence de ces heures est de 10 minutes, elle devoit être de cette quantité, puisque le Soleil étoit éloigné de l'équinoxe de quarante-cinq degrés.



heures trente minutes; car après ces deux heures trente minutes égales du minuit, le vingt-deuxieme degré trente minutes des Gemeaux, médie, & le même degré de la Vierge, à peu près, sort dessus l'horifon; & c'est exactement la longitude de la Lune qui se leva comme il le marque.

Or je trouve que deux heures écoulées sur l'équateur depuis l'égalité des heures du jour & de la nuit, le centre de la Lune étoit appliqué justement au quatre-vingt-unieme degré trente minutes du tropique d'été, & plus austral que l'écliptique de deux degrés dix minutes, & qu'il paroiffoit éloigné en longitude de quatre-vingt-deux degrés trente minutes, avec une latitude australe de deux degrés quinze minutes: & l'Epi, par la même observation, étoit aussi à la même latitude australe de deux degrés, à très-peu de chose près, & qui étoit distant du tropique d'été de quatre-vingt-deux degrés trente minutes, & que, dans l'intervalle de douze ans entre les deux observations, il étoit avancé vers l'orient, sur l'écliptique, d'environ un sixieme de degré (10 minutes), en s'éloignant d'autant du tropique d'été (\*).

Καὶ πρὸς τὰ ἁμαλὰ ἡ νυχθήμερὰ, δύο  
μόνας ἰσημερινὰς ἐπιλαμβανόμενης εὐεί-  
κομην πρὸ μεσονυκτίου, καθ' ὃν χρόνον ἀκριβῶς  
ἡ πάλιν ἀπέχετο ἡ κέντρον τῆς Σελήνης τῆς  
θελεινῆς τροπῆς, μοιρὰς πᾶ λ', καὶ νοτιώτερον  
ὡς τὰ δὲ μέσων, μοιρὰς β' ε". Ἐφάνετο ἡ  
κατὰ μῆκος ἡ ἀπέχον μοιρὰς πᾶ ε", νοτιώ-  
τερον ἡ μοιρὰς β' δ". Καὶ ὁ εἶδος ἄρα ἡ  
δὲ ταύτης τῆς τηρήσει νοτίως ἡ πάλιν  
ὡς τὰ δὲ μέσων, ταῖς αὐταῖς δυοὶ μοιραῖς  
ἔλθισα, ἀπέχετο ἡ τῆς θελεινῆς τροπῆς τὰς  
πᾶ ε" μοιρὰς, ἐν οἷς ἡ β' ἔτισι οἷς μελαζυ  
τῶν δύο τηρήσεων ε', ἔλθισα. Κινηται μίαν  
μοιρὰς, εἰς τὴν ἐπὶ τὸν τῆς θελεινῆς τροπῆς.

(\*) Si Ptolémée eut pris ces deux observations de Timocharis, faites douze ans l'une après l'autre de la même occultation de l'Epi, il en eut conclu une précession d'équinoxe de soixante-dix ans environ, qui est la véritable; car de l'une à l'autre, dans l'espace de douze ans, Ptolémée remarque une précession de dix minutes. Ainsi ces deux observations sont précieuses à l'Astronomie.



Μενέλαος δὲ ὁ γεωμέτρης ἐν Ρώμῃ φησὶ  
 τελερῆσθαι τῷ α' ἔτῃ Τραϊανοῦ, Μεχὶς ιε', εἰς  
 πλὴν ις', ὥρας ἰπεπληρωμένης, τὸν σάχυν  
 ὑπὸ τῆς Σελήνης ἠφανισμὸν. Μὴ ὁράδῃ  
 γδ', ἀλλ' ὥρας ια' ληγέσης τε θεωρῆδῃ, προ-  
 γούμῃον τῷ κέντρῳ τῆς Σελήνης, ἑλαττον  
 τῷ διαμέτρῳ αὐτῆς, ἴσον ἀπέχοντα τῷ κ-  
 εράτων. Καὶ ἔστιν ὁ χρόνος κ' τῷ ὥρῃ ἔτ-  
 ῶν Ναβονασάρου, καὶ Αἰγυπτίου Μεχὶς  
 ιε' εἰς πλὴν ις' μὲν δ' ὥρας καὶ οὐκ αὖτε με-  
 σουρήν, ὅτε τῷ κέντρῳ αὐτῆς ἔγχετο κα-  
 τεύχον τὸν σάχυν. Ἰσημερινὰς ὅς, δὲ  
 τὸν ἥλιον εἶναι πρὸς τὰς π' μοίρας τοῦ  
 Αἰγόκερω, καὶ πρὸς μὲν τὸν δι' Ἀλεξανδρείας  
 μεσημβρινόν, μετὰ 5 γ', πρὸς τὸν ὁμαλὰ  
 νυχθήμερον, μετὰ 5 δ' ἢ μικρῷ πλεον. Καθ'  
 αὐτὴν ὥραν ἀκριβῶς ὅς ἀπέχετο τῷ κέντρῳ τῆς  
 Σελήνης τῷ δευτέρῳ τροπῆς, μοίρας πε' 5 δ',  
 ἐνολιώτερον αὐτῇ τῷ δὲ μέσῳ, μετὰ μοίρας  
 καὶ γ' ἔγχετο. Ἐφαίνετο ὅς κ' μῆκος μὲν ἀπέ-  
 χον μοίρας πε' 5 δ', ἐνολιώτερον δὲ β' μοίρας,  
 δὲ τῷ μεσουρανεῖν τῷ δ' μάλιστα μέρ-  
 τῷ χηλῶν.

Menelas le Géometre dit avoir ob-  
 servé, à Rome, la première année  
 de Trajan, le quinzième du mois  
 (égyptien) Mekir (Janvier), & au  
 commencement du seizième, à la  
 dixième heure complète, une oc-  
 cultation de l'Epi par la Lune. Il ne  
 vit pas l'immersion; mais à la fin  
 de la onzième heure, il vit l'Epi,  
 à l'occident de la Lune, éloigné  
 d'une de ses cornes un peu moins  
 qu'un diamètre de la Lune. Ce temps  
 répond à la 84<sup>e</sup> de l'ère de Nabo-  
 nassar; & suivant le calendrier égyptien,  
 le quinzième jour de Mekir  
 finissant, & au commencement du  
 seizième, après quatre heures civiles  
 de minuit: alors le centre de la Lune  
 étoit sous l'Epi, ou très-près; c'étoit  
 aussi après cinq heures de l'équateur,  
 parce que le Soleil étoit dans le ving-  
 tième degré du Capricorne; & en  
 réduisant ce temps au méridien d'A-  
 lexandrie, après six heures vingt mi-  
 nutes, & un peu plus de six heures  
 quinze minutes par rapport à la coin-  
 cidence de ces heures. A cet instant  
 précis, le centre de la Lune étoit  
 éloigné du tropique d'été de quatre-  
 vingt-cinq degrés quarante-cinq mi-  
 nutes: il étoit plus austral que l'éclip-  
 tique d'un degré vingt minutes en-  
 viron, & paroissoit avoir en longi-  
 tude quatre-vingt-six degrés quinze  
 minutes, & plus austral que l'éclip-  
 tique de deux degrés, parce qu'alors  
 la quatrième partie des serres (la  
 Balance) passoit au méridien.



Telle étoit donc alors la position de l'Epi, & il est évident que, suivant les recherches de Timocharis, comparées à mes observations, il devoit être plus austral que l'écliptique, & qu'il s'étoit avancé en longitude, vers le levant, de deux degrés; & qu'en comptant depuis l'observation de la trente-sixième année (de la période), la longitude avoit augmenté de trois degrés cinquante-cinq minutes pour l'intervalle de deux cent quatre-vingt-onze ans, & qu'en partant de l'observation de la quarante-huitième année, elle étoit de trois degrés quarante-cinq minutes pour l'intervalle de trois cent soixante-quinze ans; de manière qu'on voit que l'Epi a toujours avancé d'un degré pour l'espace de cent ans.

Timocharis dit qu'il observa aussi à Alexandrie, la trente-sixième année de la première période de Calippe, le vingt-cinquième jour de Poseidon (Décembre), ou le seizième jour de Faofi (mois égyptien), au commencement de la dixième heure, lorsque la Lune parut saisir exactement, par la partie boréale de son abside, l'étoile du côté du nord de celles qui sont au front du Scorpion,  $\gamma$ . Ce temps se rapporte à la 454<sup>e</sup> année de l'ère de Nabonassar, le seizième finissant & le dix-septième commençant de Faofi, suivant le calendrier des Egyptiens, après la troisième heure civile du

Ταύτῳ ἄρα καὶ ὁ Σάχης ἔχει τότε πλὴν θέσιν. Καὶ δὴλον ὅτι τῷ ἴσῳ δὲ πάλιν καὶ Τιμόχαρις ἔ' καθ' ἡμᾶς νοσιώτερον ἢ τὸ δὲ μέσων, τῆς β' μοιραίας, καὶ μὴ καὶ δὲ εἰς τὴν ἐπὶ μύρα παρὰ τοῦ χρόνου, ἀπὸ δὲ τῆς καὶ ἔ' λς ἐτ' τηρήσει, μοιρας γ' γέ, ἢ μὲν ἐτ' ὅτων ὄλων τ' ἡ α'. Ἀπὸ ὃ καὶ καὶ μὴ ἐτ', μοιρας γ' γέ, ἢ μὲν ἐτ' ὅτων ὄλων τ' ἡ α'. Ὡς καὶ ἐν τῶν τῆς ἢ ῥ ἐτ' εἰς τὴν ἐπὶ μύρα τὴν Σάχης παρὰ τοῦ χρόνου, μίας ἐν ἡμέρᾳ συνάγει μοιρας.

Πάλιν Τιμόχαρις μὲν φησὶν ἐν Ἀλεξανδρείᾳ τηρίσας, ὅτι τῷ λς ἐτ' τῆς πρώτης καὶ Καλιππον περιόδου, τῷ ὃ Περσέων τῇ κε, τῷ ὃ Φαωφί τῇ ις, ὥρας ἀρχῆς, ἀκριβῶς (φύσιν ἐφαίνετο καὶ πληρὴ ἡ Σελήνη τῇ βορείᾳ ἀφίει τὸν πρὸς ὄριον ἢ ἐπὶ τὸ μέγιστον τὸ Σκορπίου, καὶ ὅτι ὁ χρόνος καὶ ὁ υἱ ἐτ' ἀπὸ Ναβονασάρου, καὶ Αἰγυπτίους Φαωφί ις εἰς πλὴν ις, μὲν γ' ὥρας καὶ καὶ τὴν μεθυσμένην, ἰσημερίαν ὃ γ' καὶ βί', δὲ τὸν ἥλιον εἶναι πρὸς τὰς καὶ μοιρας τὴν ὅτου. Πρὸς ὃ τὸ ὁμαλὸν νυχθήμερον γ' καὶ σ' καθ' ἡμᾶς ὡς ἀκριβῶς ὃ ἀπένχε τῆς μεσπορινῆς ἰσημερίας τὸ κέντρον τῆς Σελήνης, μοιρας λ' α' δ', καὶ βορρότερον ἢ τὸ δὲ μέσων μοιραίας α' γ'. Ἐφάνη δὲ κατὰ μὴν καὶ δὲ ἐπέχον λβ', βορρό-



τερον δὲ τῷ δ' μέσων, μοιραῖς α' β', δ' ε'  
 ὁ μετ' αὐτὸν ἔσται μέσων τῷ δ' Λέντ. Καὶ βο-  
 ρρότερον δ' ἄρα τῷ ἐν τῷ μετώπῳ τῷ Σκορ-  
 πίου κατὰ μῆκ' μὴ ἀπέχει τότε τῆς με-  
 τωπείας ἰσημερίας, τὰς ἴσας μοιρας λβ.  
 Βορρότερον δ' τῷ δ' μέσων, μοιραῖς α' κ'  
 γ' ἐγγίττα.

Μενέλαος δὲ ὁμοίως ἐν Ρώμῃ τηρήσας,  
 φησὶν ὅτι τῷ α' ἔτ' Τραϊανῇ, Μεχρὶ ἰν εἰς  
 πλὴν ἰθ', ὥρας ἰα ληγούσης, ἐφάνετο ἐπ' εὐ-  
 θείας τῷ τε μέσῳ καὶ τῷ νοτίῳ τῷ ἐν τῷ  
 μετώπῳ τῷ Σκορπίου, ἡ νότιος κεραία τῆς  
 Σελήνης, ὅ δὲ κέντρον αὐτῆς ὑπελ'πετο  
 πλὴν εὐθείας, ὅ τοσοῦτον ἀπέειχεν ἀπὸ τοῦ  
 μέσου, ὅσον ὁ μέσος ἀπὸ τῷ νοτίου. Ἐδύκει  
 δὲ κατειληφέναι τὸν βορρὸν τῷ ἐν τῷ με-

minuit (\*), & la troisieme heure cin-  
 quante-cinq minutes de l'équateur,  
 puisque le Soleil étoit au vingt-sixie-  
 me degré du Sagittaire : alors donc  
 à la troisieme heure dix minutes, se-  
 lon l'équation des jours & des nuits,  
 le centre de la Lune étoit précifé-  
 ment éloigné de l'équinoxe d'au-  
 tomne de trente-un degrés quinze  
 minutes, sur une latitude boréale  
 d'un degré vingt minutes de l'éclip-  
 tique : il avoit pour longitude appa-  
 rente trente-deux degrés, & pour la-  
 titude apparente un degré douze mi-  
 nutes ; car le quinzieme degré du  
 Lion passoit au méridien : ainsi l'é-  
 toile boréale, au front du Scorpion,  
 étoit à une longitude de l'équinoxe  
 d'automne de trente-deux degrés,  
 avec une latitude boréale sur l'éclip-  
 tique d'un degré vingt minutes à très-  
 peu près.

Or Menelas ayant de même ob-  
 servé, à Rome, une éclipse de cette  
 étoile, dit que, la premiere année de  
 Trajan le dix-huitieme finissant, &  
 au commencement du dix-neuvieme  
 jour du mois (égyptien) Mekir (Jan-  
 vier), à la fin de la onzieme heure,  
 la corne australe de la Lune parut sur  
 une ligne droite, avec celle du mi-

(\*) C'est aux équinoxes que les heures de nuit sont égales à celles du jour : les heures civiles étoient donc égales aux heures astronomiques. Aux solstices, la différence est la plus grande. Ainsi l'observation de Menelas étant faite près du solstice d'hiver, au 20° degré du Capricorne, & les heures de la nuit étant plus longues d'un 5° à Alexandrie que des heures astronomiques égales, l'Epi fut éclipsé à quatre heures civiles de nuit & à cinq heures de l'équateur.



lien & la plus australe,  $\theta$ , des étoiles qui sont au front du Scorpion; & que le centre de la Lune s'écartoit de la ligne droite, de maniere qu'elle n'étoit éloignée de l'étoile du milieu que de la quantité dont cette étoile du milieu est éloignée de l'australe,  $\lambda$ . La Lune avoit aussi saisi l'étoile boréale,  $\nu$ , placée au front, car elle disparoissoit : ce temps concourt avec l'an 845 de l'ère de Nabonassar, du dix-huit au dix-neuvième jour de Mekir, suivant les Egyptiens, après cinq heures civiles du minuit, & après six heures dix minutes astronomiques, puisque le Soleil étoit alors au vingt-troisième degré du Capricorne, & pour le méridien d'Alexandrie (\*), après sept heures trente minutes : à cet instant, selon l'équation des jours & de la nuit, le centre de la Lune étoit éloignée en longitude, de l'équinoxe d'automne, de trente-cinq degrés vingt minutes; il étoit plus boréal que l'écliptique de deux degrés dix minutes : il avoit une longitude apparente de trente-cinq degrés cinquante-cinq minutes, & une latitude plus boréale que l'écliptique d'un degré vingt minutes, puisque les derniers degrés des Serres (la Balance), passaient au méridien : l'étoile boréale des trois au front du Scorpion, étoit donc alors dans le même point;

τῶν. Οὐδ' αὖ μοῦ γ' εἴφαίνετο. Καὶ ἔστιν ὁ  
 ῥέον παλιν κατὰ τὸ ὠκεῖον, ἀπὸ Να-  
 βονασάρου, καὶ Αἰγυπτίου Μεχὶρ ἡ εἰς  
 πλὴν ἰθ', μὲν ὥρας καὶ ἐκὼς τῆς μεσονυκτίου,  
 καὶ ἰσημερίας μὲν 5' 5'', δὲ τὸν ἥλιον  
 πρὸς τὰς κγ' μοίρας εἶναι τῆς Αἰγύπτου. Πρὸς  
 ὃ τὸν δι' Ἀλεξανδρείας, 3' 5''. Τὰς αὐτὰς ὅ  
 σχεδὸν καὶ πρὸς τὰ ὁμαλὰ νυχθήμερα, καθ'  
 ὧν ὥραν ἀκριβοῶς μὲν ἀπέχετο τῆς μεσοπο-  
 ρείας ἰσημερίας τὸ κέντρον τῆς Σελήνης  
 μοίρας 36' 3'', ὁ βορρύτερον τῆς δὲ μέσων,  
 μοίρας 36' 5''. Εἰφαίνετο ὅ κατὰ μῆκος  
 μὲν ἐπέχον, μοίρας 36' 3'', βορρύτερον ὅ  
 μοίρας 36' 5''. Εἰφαίνετο ὅ κατὰ μῆκος  
 τελευταῖα τῶν χηλῶν. Καὶ ὁ ὁρμότης ἀρα  
 τῶν ἐν τῇ μετόπῃ τῆς Σκορπίου, τότε πλὴν  
 αὐτῶν ἐγίγνετο δέσιν ἐπέχον, ὅς ἐφανερόν  
 ὅτι καὶ ἐπὶ τούτου τῆς ἀσέρεος, ἡ μὲν κατὰ  
 πλάτος πρὸς τὸν δὲ μέσων ἀπόστασις, ἡ  
 αὐτὴ τέλειρη παλάμη καὶ νύξ, ἡ ὅ κατὰ  
 μῆκος παρακεχώρηκεν εἰς τὰ ἡπόμην τῆς  
 μεσοπορείας ἰσημερίας, μοίρας 36' 3'' τῶν  
 μετὰ τῶν τηρήσεων ῥέοντος συνάτονται ἐπὶ  
 τῇ α, οἷς παλιν ἀκόλουτον ὅτι, ὅ καὶ ἐν  
 τῇ β ἔτεσι α' μοίραν συνάτονται τῆς εἰς τὴν  
 ἡπόμην τῆς ἀσέρεος πρὸς χωρήσιν.

(\*) Ptolemée détermine la longitude terrestre orientale d'Alexandrie à Rome, de 29 degrés 20 minutes. C'est celle de nos Cartes géographiques.



de sorte qu'il est évident que, par rapport à cet astre, sa latitude sur l'écliptique a été alors & est encore constamment la même; tandis qu'elle s'est écartée vers l'orient, de l'équinoxe d'automne, de trois degrés cinquante-cinq minutes, dans le cours de trois cent quatre-vingt-onze ans entre les observations. C'est donc une conséquence nécessaire que la marche des astres, vers l'orient, est d'un degré pour cent ans.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Δ.

Περὶ τοῦ τρόπου τῆς ἀναγραφῆς τῶν ἀπλανῶν ἀστέρων.

ΕΚ τῆς τούτων ἐ τῶν ἄλλων λαμπρῶν ὁμοίας παρατηρήσεως, ἐ συγκερίσεως, καὶ τῆς τῶν λοιπῶν πρὸς τοὺς κατὰλληλῶν συμφώνου διαστάσεως βεβαγούμενον εὐείσ- κυνίς, ὅ καὶ πᾶν τῶν ἀπλανῶν σφαῖραν πᾶν τοιαύτῳ ποιείδῃ παραχώρησιν εἰς τὰ ἐπὶ- μνηα τῶν τροπικῶν ἰσημερινῶν σημείων, καθόσον τε τοσοῦτ' ἔχον ὑποβάλλειν διμύαλα, ἐ ἐτι ὅ πᾶν τοσαύτην αὐτῶν με- τακίνησιν, πρὸς τοὺς τῶν μέσων τῶν ζω- δίων λοξοῦ πόλους καὶ οὐ πρὸς τοὺς τῶν ἰσημε-

## C H A P I T R E I V.

Méthode de la description des Etoiles fixes.

Nous avons découvert, par des observations semblables, faites de ces étoiles & des autres brillantes, & par les inductions que nous avons tiré des autres qui n'ont pas servi de point de comparaison, que rien n'étoit plus rigoureusement démontré que cette marche uniforme des étoiles: nous sommes assurés pareillement, que la sphere totale des fixes s'écarte vers le levant (\*), en aban-

(\*) Ce mouvement n'est qu'une illusion optique, les astres sont immobiles; mais l'œil du spectateur sur la surface du globe terrestre, qui, tournant sur ses poles d'occident en orient, est transporté, en 365 jours 5 heures 48 minutes, dans un espace elliptique, conservant dans cette route le parallélisme de son axe, qui décrit, en 25,700 ans, la circonférence d'un cercle éloigné de vingt-trois degrés vingt-huit minutes du pole de cet axe, rapporte à différens points de l'univers les astres quoiqu'immobiles. Alors les astres semblent faire, en vingt-quatre heures, une rotation diurne d'orient en occident; ils semblent dévancer leur lever, d'un jour à l'autre, de quatre minutes environ, ou de deux heures par mois; ils semblent rétrograder, d'occident en orient, d'un mouvement qui ne vient sensible d'un degré, à l'aide des instrumens, que dans l'intervalle de soixante-dix ans. Quelle simplicité pour tant d'illusions!



donnant les tropiques de l'équateur, & en suivant une loi que la durée des temps a réglé : nous voyons encore que ce transport rétrograde s'opere par une rotation sur les poles du cercle oblique de l'écliptique, & nullement sur ceux de l'équateur, c'est-à-dire, sur le premier mobile.

Nous avons jugé très convenable, après cette découverte, de faire une description détaillée de toutes les fixes & de l'état de chacune d'elles, pour le temps présent, suivant l'époque de nos observations, pour la latitude & la longitude, sans la rapporter sur l'équateur, mais sur l'écliptique, & en traçant de grands cercles qui passent par ses poles & sur chacune des étoiles. Par le moyen de ces cercles, il sera facile d'y distinguer leur passage sur l'écliptique en latitude, & y appercevoir les précessions en longitude du côté du levant, en remarquant, sur la circonférence de l'écliptique, des arcs égaux en temps égaux.

Et parce que, nous servant toujours du même instrument, nous avons placé la circonférence des cercles de notre astrolabe de maniere qu'elle passe par les poles de l'écliptique, nous avons par ce moyen observé, autant qu'il étoit possible, toutes les étoiles, & même celles de fixieme grandeur, en faisant passer l'un des cercles de l'astrolabe par une des étoiles qui avoient été comparées à la Lune, & qui avoient été choisies

εινού, τουτέστι ὅς τῆς πρώτης φορᾶς ἀπε-  
τελέσθη.

Προσέκριν ἡγησάμεθα καὶ τὰς ἐνὸς ἐκάστῳ  
τούτων τε καὶ τῶν ἄλλων ἀπλανῶν τηρήσεις  
τε καὶ ἀναγραφὰς ποιῆσθαι, τῶν καὶ τὸν  
νῦν χρόνον τειρημένων ἐποχῶν μήκους τε  
καὶ πλατύς, μὴ πρὸς τὸν ἰσημερινὸν θεω-  
ρουμένων, ἀλλὰ τῶν πρὸς τὸν δὲ μέσων τῶν  
ζωδίων ἀφορίζομένων, ὑπὸ τῶν δὲ τῶν πό-  
λων αὐτῶν καὶ ἐνὸς ἐκάστου τῶν ἀστέρων γε-  
γενημένων μεγίστων κύκλων, δι' ὧν ἀκολούθως  
τῇ προκείμενῇ τῆς κινήσεως ὑποθέσει, τὰς  
τε καὶ πλατὺ αὐτῶν πρὸς τὸν δὲ μέσων  
παρόδους ὁράσκει συληρεῖσθαι πάντοτε τὰς  
αὐτάς, καὶ τὰς καὶ μήκῃ εἰς τὴν ἐπόμενον  
ἀποχωρήσεις ἐν ὅς ἴσοις χρόνοις ἴσας πε-  
ριφερείας ἐπιλαμβάνειν.

Ὅθεν τῷ αὐτῷ πάλιν ὁρίαντο συλησάμενοι,  
δὲ ὅς ὅς ἀστρολάβους ἐν αὐτῷ κύκλῳ πρὸς  
τῷ λοξοῦ πόλους ἐγκιναί πῶ περιφορᾶν,  
ἐτηρήσαντες ὅσους δυνατὸν ὡς μέχρι τῶν τῷ  
5 μεγέθους διοπίευσιν, τὸν ἄλλο ἕτερον αἰ-  
τῶν προφημῶν ἀστρολάβων κύκλων, κα-  
θιστάντες πρὸς ἕνα τῶν δὲ τῆς Σελήνης  
προκαείμενων λαμπρῶν, καὶ ὅς οἰκείον  
τῷ δὲ μέσων τμήμα, τὸν ἕτερον καὶ διη-  
ρημένων ὅλον διαμέτρον ὅς καὶ ὅς πλατὺ  
ὡς ὅτι ὅς τῷ λοξοῦ πόλους ἀποφύρεται,  
καὶ αὐτὸν καθιστάντες πρὸς τὸν ἐπιζήλουμον  
τῶν



τῶν ἀστέρων, ἕως αὖ καὶ τὸ αὐτὸ τῆς ὑποκείμενης καὶ αὐτὸς διὰ τῆς ὁπῆς τοῦ ἰδίου κύκλου διαπεύνηται. Τούτου γὰρ γινόμενον, προσχέειν ἡδυνήσονται ἡμῖν ἀμφοτέραι ἅμα τοῦ ἐπιζήλου κύκλου τῆς ἀστέρων αἱ παράδοι, διὰ τὰ καὶ αὐτὸν ἀσπράξου κύκλου, τῆς μὲν καὶ μῆκος ἐποχῆς ἀφορίζουμένης ὑπὸ τῆς κοινῆς τομῆς αὐτῶν τε καὶ τὰ διὰ μέσων, τῆς δὲ καὶ πλάτος ὑπὸ τῆς ἀπολαμβανουμένης αὐτῆς περιφερείας μέλας τῆς τε ἀποφρεμένης τομῆς, καὶ τῆς ὑπὲρ γὰρ ὁπῆς.

Ἰνα οὖν ὁ τῶν τῶν τρόπων ἐκκεῖνόν ἐχόμενον τὸν τῆς σειράς σφαῖρας ἀστεισμόν, ὑπελάβωμεν αὐτὸν κανονικῶς ὅτι μέρη δὲ παραθέτες ἐφ' ἑνὸς ἐκάστη, καὶ ζώδιον τῆς ἀστέρων, ἐν μὲν τοῖς πρώτοις μέρεσι, τὰς μορφάς, ἐν δὲ τοῖς δευτέροις, τὰς καὶ μῆκος τῆς δωδεκαήμοριον ἐποχῆς τὰς εἰς πλεῖον ἀρχὴν τῆς Ἀλιωνίου βασιλείας ἐκ τῶν τηρήσεων συναγομένης, ὡς τῆς ἀρχῆς τῶν τε ἀπλημορίων ἀπὸ τῶν τροπικῶν καὶ ἰσημεριῶν σημείων, πάλιν συνισαμένης. Ἐν δὲ τοῖς τρίτοις τὰς καὶ πλάτος τὰ διὰ μέσων ἀποστάσεις ἐφ' ἑκάστη οὐκ ὡς, βορραία τε καὶ νότια, ἐν δὲ τοῖς τέταρτοις τὰς τῶν μεγεθῶν ἀξίους.

précédemment, en rapportant par ce cercle cette étoile sur une des sections de l'écliptique : l'autre cercle de l'astrolabe étoit mobile, & nous le faisons tourner sur les poles de cet écliptique dans sa latitude ; ensuite nous le fixions sur chacune des étoiles dont les dimensions devoient être connues, après avoir apperçu à travers l'alidade le cercle auquel elle convenoit. L'opération finie, il étoit facile de voir, sur le cercle de l'astrolabe, l'une & l'autre position de l'astre, savoir, l'époque de sa longitude par l'arc, compris entre la commune section de ce cercle & celui de l'écliptique, & celle de sa latitude sur la partie de la circonférence, comprise entre cette commune section & le point de l'alidade sur l'horison.

Afin de garder l'ordre établi dans les constellations de la sphere solide, nous allons les diviser, dans ce Catalogue, en quatre parties : la premiere colonne contiendra, pour chacun des astres, à laquelle des constellations du zodiaque ils se rapportent ; la seconde, marquera l'époque de la longitude des étoiles dans chacune de ces constellations zodiacales pour le commencement du regne d'Antonin, temps auquel les observations ont été recueillies, comme si le ciel commençoit derechef à tourner en partant des points équinoxiaux & solsticiaux ; la troisieme colonne renfermera la latitude, ou l'écart de ces



étoiles, du cercle de l'écliptique, & celle qui leur sera propre, australe ou boréale; la quatrième, exprimera leur grandeur.

Les positions des étoiles demeurant toujours les mêmes quant à leur latitude, il sera facile de fixer l'époque de leur longitude, par des degrés qui seront soustraits ou ajoutés entre l'époque & le temps déterminé, ou passé, ou à venir, en prenant un degré pour un siècle écoulé : quant à leurs distances par rapport aux configurations, il faudra comprendre qu'on n'en parle toujours que dans l'étendue de la constellation, & de toutes celles qui sont placées à l'égard des poles du zodiaque. Car nous appellons étoiles précédentes d'autres, ou suivantes, celles qui ont cette position respectivement à d'autres dont il est parlé sur des arcs coupés sur le zodiaque : nous disons qu'elles sont plus australes, ou plus boréales, celles qui sont plus près ou plus éloignées du pôle du zodiaque auquel elles appartiennent.

Nous ne suivrons pas à la rigueur, pour toutes les étoiles, la place qui leur étoit assignée dans les configurations anciennes, de même que les anciens Astronomes y ont fait des changemens, selon qu'ils ont imaginé qu'il convenoit davantage, pour mettre dans les figures célestes plus de proportion : ainsi les étoiles qu'Hipparque plaçoit sur les épaules de la Vierge, nous les avons nommé étoi-

Τῶν μὲν κατὰ πλάτῃ διαστάσεων με-  
νουσῶν αἰεὶ τῶν αὐτῶν, τῶν δὲ κατὰ μήκῃ  
ἐποχῶν ἃ πλεὺς ἐν τοῖς ἄλλοις χρόνοις πάροδον  
ἐν προχείρῳ παρῆσαν διωαμμένων, εἰς  
τὰς ἐπιβαλλούσας μοῖρας τῶν μετὰ τοὺς χρόνους  
τὰ τε τῆς ἐποχῆς καὶ τὰ ἐπιζητημένου, ὥς  
τοῖς ῥ' ἔτεσι μίας μοῖρας ἐπιλαμβανομένης,  
ἀφαιρομένη μὲν δὲ τῶν τῆς ἐποχῆς ὅπῃ τὰ  
παλαιότερου χρόνου, προσάγει μὲν δὲ τοῖς τὰ  
μεταγενεστέρου. Τῶν μὲντοι κατὰ τὰς μορ-  
φώσεις διασημασῶν ἀνουςίαν ὅθεν τούτων  
ἀκολουθῶς πάλιν τῇ κατὰ τὸν τοιοῦτον ἀσε-  
ρισμὸν ὑποτίθει, καὶ τοῖς ὅθεν τῆς ζωδιακῆς  
πόλων ἀφορισμοῖς. Διγομένη γὰρ τροπικὴ μὲν  
μὲν τινῶν, ἢ ἐπομένων τισί, τοῖς κατὰ τῆς  
τροπικῆς μὲν ἢ ἐπομένων τὰ ζωδιακῆς τμη-  
μάτων τῆς τροπικῆς μὲν ἔστιν ἐχούσας, νο-  
τιωτέρους δὲ ἢ βορειώτερους τοῖς ἐγγυτέρους  
τῶν καὶ πλεὺς ὀνομασίαν οἰκείαν τῆς πόλων τὰ  
ζωδιακοῦ.

Καὶ τοῖς διαμορφώσεσι δ' αὐταῖς τοῖς καθ'  
ἑκάστην τῆς ἀστέρων, οὐ πάντως συνεκλήμεθα  
τοῖς αὐταῖς, αἷς καὶ οἱ παρὰ ἡμῶν, κατὰ πᾶν οὐ  
δ' ἐκείνοι τοῖς ἔτι παρὰ αὐτῶν, ἀλλ' ἐτέραις  
πολλὰ καὶ ἡ τοῖς οἰκότερον καὶ μάλλον ἀν-  
λουθὸν τῶν ευρύθμῳ τῆς διαλυτώσεων, οἷον  
ὅταν οὗς ὁ Ἰωπάρχῃ ὅπῃ τῶν ὥμων τῆς  
παρίενου τίθῃσιν, ἡμεῖς ὅπῃ τῆς πλευρῶν αὐ-  
τῆς καλονομάζωμεν, ὅθεν τῶν μετὰ αὐτῶν  
φαίνεται τῶν παρὰ τοῖς ἐν τῇ κεφαλῇ διάστημα,  
τὰ παρὰ τοῖς ἐν τοῖς ἀπροχείροις, τῶν δὲ τοιοῦ-



τον, ὧς ὅ πλευραῖς, ἐφαρμόζεν, ὅς ὅ  
 ὧμων παντάπασιν ἀλλότριον εἶναι, πρόχ-  
 ρον μὲντοι ἡρόσι' ἀν' αὐτόθεν δι' αὐτῆς τῆς  
 καὶ τὰς ἀναγραφόμενας αὐτῶν ἐποχὰς συγ-  
 κρίσεως, ἐπιβάλλει ὧς διαφόρως σηματο-  
 μύχοις τῶν ὁσέρων. Καὶ ἔστιν ἡ τῶν ἀναγρα-  
 φῶν ἐκθεσις ἑαυτῇ.

les de ses côtés, parce qu'elles étoient  
 trop éloignées des étoiles de la tête,  
 & de celles de l'extrémité des mains  
 & d'autres parties : nous les avons  
 donc rangé convenablement aux cô-  
 tés, & non aux épaules, ce qui fai-  
 soit une difformité. Il sera aisé de  
 comparer ces étoiles désignées diffé-  
 remment, avec la configuration que  
 nous leur donnons, & d'en porter  
 son jugement : nous joignons ici l'ex-  
 position de celles que nous avons dé-  
 crites.





ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῆ κ<sup>τ</sup> τὸ βόρειον ἡμισφαίριον ἀσεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ζωα.                                                                                                                                                                        | Μήκ <sup>ο</sup> .                                                                                                                                                                                                                                            | Πλάτ <sup>ο</sup> .                                                                                                                                                                    | Μεγέθ <sup>ο</sup> .                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ΑΡΚΤΟΥ μικρὰς ἀσεισμοῦ.</p> <p>ὁ ἐπ' ἀκρας τῆς οὐράς.</p> <p>ὁ μετ' αὐτὸν ὅπ<sup>η</sup> τῆς οὐράς.</p> <p>ὁ μετ' αὐτὸν πρὸ τῆς ἐκφύσεως τῆς οὐράς.</p> <p>τῆς προσηύμενης τοῦ πλινθίου πλευρᾶς ὁ νότι<sup>ο</sup>.</p> <p>τῆς αὐτῆς πλευρᾶς ὁ βόρει<sup>ο</sup>.</p> <p>τῶν ἐν τῇ ἐπομῇ πλευρᾷ ὁ νότι<sup>ο</sup>.</p> <p>τῆς αὐτῆς πλευρᾶς ὁ βόρει<sup>ο</sup>.</p> <p>ἅπαντες ἀσεισμοὶ ζ', ὧν δ' μεγέθους β', γ'<br/>α', δ', ε'.</p> | <p>διδύμοι.</p> <p>διδύμοι.</p> <p>διδύμοι.</p> <p>διδύμοι.</p> <p>καρκίν<sup>ο</sup>.</p> <p>καρκίν<sup>ο</sup>.</p> <p>καρκίν<sup>ο</sup>.</p> <p>καρκίν<sup>ο</sup>.</p> | <p>ο' ε'</p> <p>β'</p> <p>ι'</p> <p>κθ γ'</p> <p>γ γ'</p> <p>ιζ γ'</p> <p>κς ε'</p> <p>καρκίν<sup>ο</sup>.</p> <p>ιγ</p> <p>κε ε'</p> <p>κες γ'</p> <p>κς γ'</p> <p>κς ε'</p> <p>κς γ'</p> <p>κη ε'</p> <p>καρκίν<sup>ο</sup>.</p> <p>καρκίν<sup>ο</sup>.</p> | <p>ξς</p> <p>ο</p> <p>οδ γ'</p> <p>οε γ'</p> <p>οζ γ'</p> <p>οβς γ'</p> <p>οδς γ'</p> <p>οα ε'</p> <p>λθς γ'</p> <p>μγ</p> <p>μζ ε'</p> <p>μζ</p> <p>νς</p> <p>μζς γ'</p> <p>μδ γ'</p> | <p>γ</p> <p>δ</p> <p>δ</p> <p>δ</p> <p>δ</p> <p>β</p> <p>β</p> <p>δ</p> <p>δ</p> <p>ε</p> <p>ε</p> <p>ε</p> <p>ε</p> <p>δ</p> <p>δ</p> |
| <p>Ο ΠΕΡΙ' αὐτῶν ἀμόρφω<sup>ο</sup>.</p> <p>ὁ τοῖς ἐν τῇ ἐπομῇ πλευρᾷ ἐπ' εὐθείας καὶ νοτιώτα<sup>ο</sup>.</p> <p>ἀσ<sup>η</sup>ρ α' μεγέθους δ'.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | καρκίν <sup>ο</sup> .                                                                                                                                                       | ιγ                                                                                                                                                                                                                                                            | οα ε'                                                                                                                                                                                  | δ                                                                                                                                      |
| <p>ΑΡΚΤΟΥ μεγάλης ἀσεισμοῦ.</p> <p>ὁ ἐπ' ἀκρου τῆς ῥύγχους.</p> <p>ἡ ἐν τοῖς δυσὶν ὀφθαλμοῖς ὁ προσηύμενος.</p> <p>ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.</p> <p>ἡ ἐν τῇ μετώπῳ δύο ὁ προσηύμενος.</p> <p>ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.</p> <p>ὁ ἐπ' ἀκρου τῆς ἡγουμένης ὠτίου.</p> <p>ἡ ἐν τῇ τετραγύῳ β' ὁ προσηύμενος.</p> <p>ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.</p>                                                                                                                      | <p>διδύμοι.</p> <p>διδύμοι.</p> <p>διδύμοι.</p> <p>διδύμοι.</p> <p>διδύμοι.</p> <p>διδύμοι.</p> <p>καρκίν<sup>ο</sup>.</p> <p>καρκίν<sup>ο</sup>.</p>                       | <p>κε ε'</p> <p>κες γ'</p> <p>κς γ'</p> <p>κς ε'</p> <p>κς γ'</p> <p>κη ε'</p> <p>ο' ε'</p> <p>β' ε'</p>                                                                                                                                                      | <p>λθς γ'</p> <p>μγ</p> <p>μζ ε'</p> <p>μζ</p> <p>νς</p> <p>μζς γ'</p> <p>μδ γ'</p>                                                                                                    | <p>δ</p> <p>ε</p> <p>ε</p> <p>ε</p> <p>ε</p> <p>ε</p> <p>δ</p> <p>δ</p>                                                                |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere boréal.

| Configurations.                                                                                                   | Signes. | Longit.     | Latitud.  | Grand. | Lettr.<br>de<br>Bayer. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------|--------|------------------------|
| <i>La petite Ourse.</i>                                                                                           |         |             |           |        |                        |
| 1 L'étoile à l'extrémité de la queue.                                                                             | Gem.    | D. M. 0 10' | D. M. 66° | 3      | $\alpha$               |
| 2 La suivante à la queue.                                                                                         | Gem.    | 2° 30'      | 70°       | 4      | $\beta$                |
| 3 Celle qui la suit avant la racine de la queue.                                                                  | Gem.    | 16°         | 74° 20'   | 4      | $\epsilon$             |
| 4 L'australe du côté précédent du quadrilatère.                                                                   | Gem.    | 29° 20'     | 75° 20'   | 4      | $\gamma$               |
| 5 La boréale du même côté.                                                                                        | Cancer. | 3° 20'      | 72° 20'   | 4      | $\beta$                |
| 6 L'australe dans le côté suivant.                                                                                | Cancer. | 17° 20'     | 77° 50'   | 2      | $\eta$                 |
| 7 La boréale du même côté.                                                                                        | Cancer. | 26° 30'     | 74° 50'   | 2      | $\zeta$                |
| Le nombre des astres est sept, savoir, deux de la seconde grandeur, une de la troisième & quatre de la quatrième. |         |             |           |        |                        |
| <i>Informes qui environnent l'Ourse.</i>                                                                          |         |             |           |        |                        |
| 1 Celle qui est en ligne droite avec le côté suivant & qui est méridionale.                                       | Cancer. | 13°         | 71° 10'   | 4      | $b$                    |
| <i>Constellation de la grande Ourse.</i>                                                                          |         |             |           |        |                        |
| 1 L'étoile qui est à l'extrémité du museau.                                                                       | Gem.    | 25° 30'     | 39° 50'   | 4      | $\alpha$               |
| 2 La précédente des deux qui sont dans les yeux.                                                                  | Gem.    | 25° 50'     | 43°       | 5      | $A$                    |
| 3 La suivante.                                                                                                    | Gem.    | 26° 20'     | 47°       | 5      | $\pi$                  |
| 4 La précédente des deux qui sont au front.                                                                       | Gem.    | 26° 10'     | 47°       | 5      | $\rho$                 |
| 5 La suivante.                                                                                                    | Gem.    | 26° 20'     | 47°       | 5      | $\sigma$               |
| 6 Celle qui est au bout de l'oreille précédente.                                                                  | Gem.    | 28° 10'     | 50° 10'   | 5      | $d$                    |
| 7 La précédente des deux qui sont au col.                                                                         | Cancer. | 0 30'       | 47° 50'   | 4      | $\tau$                 |
| 8 La suivante des deux étoiles.                                                                                   | Cancer. | 2° 30'      | 44° 20'   | 4      | $h$                    |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικῆ τῆ κ' το βόρειον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                    | Ζωα.    | Μῆκ.     | Πλάτ.    | Μεγέθ. |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|--------|
| τῆς ἐν τῇ ἑξήθει δύο ὁ βορειότερος.                                           | καρκίν. | θ        | μβ       | δ      |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                           | καρκίν. | ια       | μδ       | δ      |
| ὁ ὅπῃ τῆ ἀριστεροῦ γόνατι.                                                    | καρκίν. | ιγ'      | λε       | γ      |
| τῆς ἐν τῇ ἐμποδίῳ ἀριστερῷ ἀκρόποδι ὁ βόρειος.                                | καρκίν. | ες''     | κθ γ'    | γ      |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                           | καρκίν. | εγ'      | κη γ'    | γ      |
| ὁ ἐπάνω τῆ δεξιῆς γόνατι.                                                     | καρκίν. | εγ'      | λ ε'     | δ      |
| ὁ ὑποκάτω τῆ δεξιῆς γόνατι.                                                   | καρκίν. | ες' γ'   | λ γ'     | δ      |
| τῆς ἐν τῇ τετραπλεύρῳ ὁ ὅπῃ τῆ νώτου.                                         | καρκίν. | ιζ γ'    | μβ       | β      |
| ὁ ὅπῃ τῆς λαγόνος αὐτῶν.                                                      | καρκίν. | κβ ε'    | μδ ε''   | β      |
| ὁ ὅπῃ τῆς ἐκφύσεως τῆς οὐρᾶς.                                                 | λείον.  | γ ε'     | να       | γ      |
| ὁ λοιπὸς κ' ὅπῃ τῆ ἀριστεροῦ ὀπίσθιου μηροῦ.                                  | λείον.  | γ        | ιε ε''   | β      |
| τῆς ἐν τῇ ὀπίσθῳ ἀριστερῷ ἀκρόποδι ὁ προηγούμενος.                            | καρκίν. | κβ γ'    | κθ γ'    | γ      |
| ὁ τούτω ἐπομνυ.                                                               | καρκίν. | κα ε'    | κη δ'    | γ      |
| ὁ ὅπῃ τῆς ἀριστερᾶς ἀγκύλης.                                                  | λείον.  | α γ'     | λε δ'    | δ      |
| τῆς ἐν τῇ δεξιῇ ὀπίσθῳ ἀκρόποδι ὁ βορειότερος.                                | λείον.  | θ ε''    | κε ε' γ' | γ      |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                           | λείον.  | ιγ'      | κε       | γ      |
| τῆς ὅπῃ τῆς οὐρᾶς γ' ὁ μ' πλὴν ἐκφυσιν πρῶτος.                                | λείον.  | ιβ ε'    | νζ ε''   | β      |
| ὁ μείστος αὐτῶν.                                                              | λείον.  | ιη       | νε γ'    | β      |
| ὁ τρίτος κ' ἐπ' ἀκρας τῆς οὐρᾶς.                                              | λείον.  | κθ ε' γ' | νδ       | β      |
| ἡ πρῶτος ἀστὴρ κ', ὡν μεγέθους δευτέρου ε',<br>τρίτης η', τετάρτης η', ε' ε'. |         |          |          |        |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphère boréal.

| Configurations.                                                                                                                             | Signes. | Longit. | Latitud. | Grand. | Lettr.<br>de<br>Rayer. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------|------------------------|
| 9 La boréale des deux qui sont à la poitrine.                                                                                               | Cancer. | 9°      | 42°      | 4      | υ                      |
| 10 La plus australe.                                                                                                                        | Cancer. | 11°     | 44°      | 4      | φ                      |
| 11 Celle qui est sur le genou gauche.                                                                                                       | Cancer. | 13°     | 35°      | 3      | θ                      |
| 12 La boréale de celles qui sont à l'extrémité du pied gauche du devant.                                                                    | Cancer. | 5° 30'  | 29° 20'  | 3      | ι                      |
| 13 L'australe.                                                                                                                              | Cancer. | 6° 20'  | 28° 20'  | 3      | κ                      |
| 14 Celle qui est sur le genou droit.                                                                                                        | Cancer. | 5° 20'  | 30° 10'  | 3      | ε                      |
| 15 Celle qui est sous le genou droit.                                                                                                       | Cancer. | 5° 50'  | 30° 20'  | 4      | φ                      |
| 16 Celle qui est sur le dos des quatre du quadrilatere.                                                                                     | Cancer. | 17° 20' | 49°      | 2      | α                      |
| 17 Celle qui est sur la cuisse.                                                                                                             | Cancer. | 22° 30' | 44° 30'  | 2      | β                      |
| 18 Celle qui est à la racine de la queue.                                                                                                   | Lion.   | 3° 10'  | 51°      | 3      | δ                      |
| 19 La dernière placée sur la cuisse de derrière à gauche.                                                                                   | Lion.   | 3°      | 46° 30'  | 2      | γ                      |
| 20 La précédente de celles qui sont à l'extrémité du pied gauche de derrière.                                                               | Cancer. | 22° 20' | 29° 20'  | 3      | λ                      |
| 21 La suivante.                                                                                                                             | Cancer. | 21° 30' | 28° 15'  | 3      | μ                      |
| 22 Celle qui est au pliant du jaret gauche.                                                                                                 | Lion.   | 1° 20'  | 35° 15'  | 4      | ↓                      |
| 23 La boréale de celles qui sont à l'extrémité du pied droit de derrière.                                                                   | Lion.   | 9° 30'  | 25° 50'  | 3      | ν                      |
| 24 L'australe.                                                                                                                              | Lion.   | 10° 20' | 25°      | 3      | ξ                      |
| 25 La première des trois à la queue & ensuite de la racine.                                                                                 | Lion.   | 11° 30' | 57° 30'  | 2      | ε                      |
| 26 Celle du milieu.                                                                                                                         | Lion.   | 18°     | 55° 20'  | 2      | ζ                      |
| 27 La troisième, & à l'extrémité de la queue.                                                                                               | Lion.   | 29° 50' | 54°      | 2      | η                      |
| Ces étoiles sont au nombre de vingt-sept : six de la seconde grandeur ; huit de la troisième ; huit de la quatrième ; cinq de la cinquième. |         |         |          |        |                        |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῶ κ' τὸ βόρειον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                          | Ζωα.     | Μῆκ.    | Πλάτ.   | Μεγέθ. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|--------|
| Οἱ ὑφ' αὐτὴν ἀμόρφωτοι.<br>ὁ ὑπὸ πλὺ οὐρανὸν ἀπώθεν εἰς νότον                       | λείον.   | κζ' γ'  | λθς' δ' | γ      |
| ὁ τοῦτου προσηγούμενου ἀμαυρότερος.                                                 | λείον.   | κς'     | μα γ'   | ε      |
| ἡ μείζων ἡ ἐμφορεσίαν ποδῶν τῆς ἀρκτὸς<br>καὶ τῆς κεφαλῆς τῆς λέοντος ὁ νότιωτερος. | καρκίν.  | ιε      | ιζ δ'   | δ      |
| ὁ τοῦτου βορειότερος.                                                               | καρκίν.  | ιγ γ'   | ιβς'    | δ      |
| ἡ λοιπὴν καὶ ἀμαυρῶν τριῶν ὁ ἐπόμενος.                                              | καρκίν.  | ιςς'    | κ       | ἀμαύρ. |
| ὁ τοῦτου προσηγούμενου.                                                             | καρκίν.  | ιβς'    | κβς' γ' | ἀμαύρ. |
| ὁ ἔτι τοῦτου προσηγούμενου.                                                         | καρκίν.  | ιας'    | κγ      | ἀμαύρ. |
| ὁ μείζων ἡ ἐμφορεσίαν ποδῶν καὶ τῶν<br>διδύμων.                                     | καρκίν.  | οο      | κβ δ'   | ἀμαύρ. |
| ἀπαντες ἀστέρες ἀμόρφωτοι ἢ, ὧν γ' μεγέθους<br>α, δ' β, ε α, ἀμαυροί δ.             |          |         |         |        |
| ΔΡΑΚΟΝΤΟΣ ἀστεισμοῦ.                                                                |          |         |         |        |
| ὁ ὅππ' τῆς γλώσσης.                                                                 | ζυγοί.   | κς γ'   | οςς'    | δ      |
| ὁ ἐν τῷ στόματι.                                                                    | σκορπί.  | ιας' γ' | οης'    | δ      |
| ὁ ἐπάνω τῷ ὀφθαλμοῦ.                                                                | σκορπί.  | ιγς'    | οε γ'   | γ      |
| ὁ ὅππ' τῷ γένει.                                                                    | σκορπί.  | κζ γ'   | π γ'    | δ      |
| ὁ ἐπάνω τῆς κεφαλῆς.                                                                | σκορπί.  | κθ γ'   | οες'    | γ      |
| ἡ ἐν τῇ πρώτῃ κάμπτῃ τῷ τραχήλου ἐπ'<br>εὐθείας γ' ὁ βόρειος.                       | τοξότης. | κδ γ'   | πβ γ'   | δ      |
| ὁ νότιος αὐτῶν.                                                                     | αἰγοκέρ. | β γ'    | οηδ'    | δ      |
| ὁ μέσος αὐτῶν.                                                                      | τοξότης. | κης' γ' | π γ'    | δ      |
| ὁ τούτων ἐπόμενος ἀπ' ἀνατολῆς.                                                     | αἰγοκέρ. | ιβς'    | πας'    | δ      |
| ἡ ἐν τῇ ἑξῆς ἐπιστροφῇ τετραπλεύρου, τῆς<br>προσηγουμένης πλευρᾶς ὁ νότιος.         | ἰχθυῶν.  | η       | πα γ'   | δ      |
| ὁ βορειότερος τῆς ἡγουμένης πλευρᾶς.                                                | ἰχθυῶν.  | κς'     | πγ      | δ      |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere boréal.

| Configurations.                                                                                                                      | Signes.   | Longit. | Latitud. | Grand.   | Lettr.<br>de<br>Bajo.       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|----------|-----------------------------|
| <i>Les informes sous la grande Ourse.</i>                                                                                            |           | D. M.   | D. M.    |          |                             |
| 1 Celle qui est éloignée sous la queue & vers le midi.                                                                               | Lion.     | 27° 50' | 39° 45'  | 3        | Cœur<br>de<br>Char-<br>les. |
| 2 La moins brillante qui la précède.                                                                                                 | Lion.     | 20° 10' | 41° 20'  | 5        |                             |
| 3 L'australe de celles qui sont entre les pieds de devant de l'Ourse & la tête du Lion.                                              | Cancer.   | 15°     | 17° 15'  | 4        | Petit                       |
| 4 Celle qui est plus boréale.                                                                                                        | Cancer.   | 13° 20' | 19° 30'  | 5        |                             |
| 5 La suivante des trois étoiles moins brillantes.                                                                                    | Cancer.   | 16° 30' | 20°      | obscure. | Lion.                       |
| 6 Celle qui précède.                                                                                                                 | Cancer.   | 11° 10' | 22° 50'  | obscure. |                             |
| 7 L'autre qui précède encore.                                                                                                        | Cancer.   | 11° 10' | 23°      | obscure. |                             |
| 8 Celle qui est située entre les pieds de devant & les Gemeaux.                                                                      | Cancer.   | 0 0     | 22° 15'  | obscure. | Auf-<br>trale.              |
| Ces étoiles informes sont au nombre de huit : une de troisième grandeur; deux de la quatrième; une de la cinquième; quatre obscures. |           |         |          |          |                             |
| <i>Constellation du Dragon.</i>                                                                                                      |           |         |          |          |                             |
| 1 Celle qui est sur la langue.                                                                                                       | Balance   | 26° 20' | 76° 30'  | 5        | μ                           |
| 2 Celle qui est dans sa gueule.                                                                                                      | Scorp.    | 11° 50' | 78° 30'  | 5        | γ                           |
| 3 Celle qui est au-dessus de l'œil.                                                                                                  | Scorp.    | 13° 10' | 75° 20'  | 3        | β                           |
| 4 Sur sa mâchoire.                                                                                                                   | Scorp.    | 27° 20' | 80° 20'  | 5        | ε                           |
| 5 Celle au-dessus de la tête.                                                                                                        | Scorp.    | 29° 20' | 75° 30'  | 3        | γ                           |
| 6 Laboréale à la 1 <sup>re</sup> inflexion du col, & qui est sur une ligne droite.                                                   | Sagittai. | 24° 20' | 82° 20'  | 4        | β                           |
| 7 L'australe.                                                                                                                        | Capric.   | 2° 20'  | 78° 15'  | 4        | c                           |
| 8 Celle du milieu des trois.                                                                                                         | Sagittai. | 28° 40' | 83°      | 4        | d                           |
| 9 La suivante des trois du côté du levant.                                                                                           | Capric.   | 19° 30' | 81° 10'  | 4        | o                           |
| 10 L'australe du côté précédent du quadrilatère entre les étoiles de l'inflexion suivante.                                           | Poissons  | 8°      | 81° 20'  | 4        | π                           |
| 11 La boréale du côté précédent.                                                                                                     | Poissons  | 20° 30' | 83°      | 4        | δ                           |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῆ κ' τὸ βόρειον ἡμισφαίριον ἀστειομοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                                          | Ζωα.                   | Μῆκ.              | Πλάτ.             | Μεγέθ.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|---------|
| τῆς ἐπομυλῆς πλευρᾶς ὁ βόρειος.                                                                     | κελός.                 | ζ γ'              | ση ε' γ'          | δλ      |
| ὁ νότιος τῆς ἐπομυλῆς πλευρᾶς.<br>τῆς ἐν τῇ ἐφεξῆς κάμπῃ τριγώνου ὁ νότιος.                         | ἰχθυῶν.<br>κελός.      | κβ ε' γ'<br>ι γ'  | οζ ε' γ'<br>π ε'  | δλ<br>ε |
| τῆς λοιπῶν τῆς τριγώνου β' ὁ προσηγούμηνος.                                                         | κελός.                 | κα γ'             | πα γ'             | ε       |
| ὁ ἐπόμυλος αὐτῶν.<br>τῆς ἐν τῇ ἐφεξῆς καὶ προσηγούμηνος τριγώνου γ' ὁ ἐπόμυλος.                     | κελός.<br>διθύμοι.     | κα ε'<br>ιγ γ'    | πα δ'<br>πδ ε'    | ε<br>δ  |
| τῆς λοιπῶν τῆς τριγώνου β' ὁ νότιος.                                                                | ταύρος.                | κ γ'              | πζ ε'             | δ       |
| ὁ βορειότερος τῆς λοιπῶν δύο.<br>τῆς πρὸς δύσιν τῆς τριγώνου β' ὁ ἐπόμυλος.                         | ταύρος.<br>καρκίνος.   | ια ε' γ'<br>κη γ' | πδ ε' γ'<br>πζ ε' | δ<br>ε  |
| ὁ ἡγούμενος αὐτῶν.<br>τῆς ἐξῆς ἐπ' εὐθείας τριῶν ὁ νοτιότερος.                                      | καρκίνος.<br>παρθένος. | κα γ'<br>θ        | πδ ε' γ'<br>πα δ' | ε<br>ε  |
| ὁ μέσος τῆς τριῶν.                                                                                  | παρθένος.              | θ γ'              | π γ'              | ε       |
| ὁ βορειότερος αὐτῶν.                                                                                | παρθένος.              | η γ'              | πδ ε' γ'          | γ       |
| τῆς ἐξῆς πρὸς δυσμὰς δύο ὁ βορειότερος.                                                             | παρθένος.              | ι                 | ση                | γ       |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                                                 | παρθένος.              | ι γ'              | οδλ γ'            | δ       |
| ὁ τουτῶν πρὸς δυσμὰς ἐν τῇ παρούρῳ ἐπισ-<br>τησὶ.<br>τῆς τουτου ἱκανὸν διεσώτων β' ὁ προσηγούμηνος. | παρθένος.<br>λείον.    | ιβ γ'<br>ζ γ'     | ο<br>ξδ γ'        | γ<br>δ  |
| ὁ ἐπόμυλος αὐτῶν.                                                                                   | λείον.                 | ια ε'             | ξ ε'              | γ       |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphère boréal.

| Configurations.                                                                               | Signes.  | Longit. | Latitud. | Grand. | Lettr. de Bayer. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|--------|------------------|
|                                                                                               |          | D. M.   | D. M.    |        |                  |
| 12 La boréale du côté suivant du quadrilatere.                                                | Belier.  | 7° 20'  | 78° 50'  | 4      | ε                |
| 13 L'australe du même côté.                                                                   | Poissons | 22° 50' | 77° 50'  | 4      | δ                |
| 14 L'australe du triangle dans le nœud suivant.                                               | Belier.  | 10° 20' | 80° 30'  | 5      | σ                |
| 15 La précédente de celles du second triangle.                                                | Belier.  | 21° 20' | 81° 20'  | 5      | υ                |
| 16 Celle qui la suit.                                                                         | Belier.  | 21° 10' | 80° 15'  | 5      | τ                |
| 17 La suivante de celles qui sont sur le précédent triangle.                                  | Gem.     | 13° 20' | 84° 30'  | 4      | χ                |
| 18 L'australe de celles qui restent du second triangle.                                       | Taureau  | 20° 20' | 87° 30'  | 4      | ↓                |
| 19 La boréale des deux autres.                                                                | Taureau  | 11° 50' | 86° 50'  | 4      | φ                |
| 20 La suivante après les deux du second triangle.                                             | Cancer.  | 28° 20' | 87° 30'  | 6      |                  |
| 21 La suivante de celle-là (*).                                                               | Cancer.  | 21° 20' | 86° 50'  | 6      | ω                |
| 22 L'australe des trois suivantes qui sont en ligne droite.                                   | Vierge.  | 9°      | 81° 15'  | 5      | A                |
| 23 Celle qui est au milieu des trois.                                                         | Vierge.  | 9° 20'  | 80° 20'  | 5      | H                |
| 24 La plus boréale de ces trois étoiles.                                                      | Vierge.  | 8° 20'  | 84° 50'  | 3      | ζ                |
| 25 La boréale des deux suivantes au levant.                                                   | Vierge.  | 10°     | 78°      | 3      | g                |
| 26 L'australe.                                                                                | Vierge.  | 10° 20' | 74° 20'  | 4      | n                |
| 27 Celle qui est vers le couchant à la queue où elle se replie.                               | Vierge.  | 12° 20' | 70°      | 3      | θ                |
| 28 La précédente de quelques autres qui sont à une certaine distance de celle qui est au pli. | Lion.    | 7° 20'  | 64° 20'  | 4      | i                |
| 29 La suivante des deux premières.                                                            | Lion.    | 11° 30' | 65° 30'  | 4      | α                |
| (*) L'étoile ω est la plus voisine du pôle de l'écliptique.                                   |          |         |          |        |                  |



ἘΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῶ κζ' τὸ βόρειον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                   | Ζωα.                   | Μῆκ.Θ.           | Πλάτ.Θ.          | Μεγέθ.Θ. |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|------------------|----------|
| ὁ τούτων ἐπὶ ὁρίζοντι παρὰ πλὴν οὐραν.<br>ὁ λοιπὸς κ' ἐπ' οὐρανὸς τῆς οὐράς. | καρκίν.Θ.<br>καρκίν.Θ. | ιθ' 5'<br>ιγ' 5' | ξα' δ'<br>νς' δ' | γ<br>γ   |
| ἀπάντες ἀστέρες λα, ὧν γ' μεγέθους η̄, τετάρτου ις, πέμπτου ε, 5' β.         |                        |                  |                  |          |
| ΚΗΦΕΩΣ ἀστεισμοῦ.                                                            |                        |                  |                  |          |
| ὁ ὅπῃ τῷ δεξιῷ ποδὸς.                                                        | ταύρ.Θ.                | θ                | σε γ'            | δ        |
| ὁ ὅπῃ τῷ ἀριστεροῦ ποδὸς.                                                    | ταύρ.Θ.                | γ                | ξδ' δ'           | δ        |
| ὁ ὅπῃ πλὴν ζώνῃ ὅπῃ τῷ δεξιῷ πλευροῦ.                                        | κείος.                 | ζ γ'             | σα 5'            | δ        |
| ὁ ὑπὲρ τὸν διζυῖον ὦμον ἀπὸ ὁρίζοντι.                                        | ιχθυῶν.                | ις γ'            | ξθ               | γ        |
| ὁ ὑπὲρ τὸν διζυῖον ἀγκῶνα ἀπὸ ὁρίζοντι.                                      | ιχθυῶν.                | θ γ'             | οβ               | δ        |
| ὁ ὑπὸ τὸν αὐτὸν ἀγκῶνα κ' αὐτὸς ἀπὸ ὁρίζοντος.                               | ιχθυῶν.                | ι                | οδ               | δ        |
| ὁ ἐν τῷ 5' ἴθι.                                                              | ιχθυῶν.                | κη 5''           | ξε 5''           | ε        |
| ὁ ὅπῃ τῷ ἀριστεροῦ βραχίονος.                                                | κείος.                 | ζ 5''            | ξβ 5''           | δ        |
| τῷ ὅπῃ τῆς τιάρας γ' ὁ νότιος.                                               | ιχθυῶν.                | ις γ'            | ξδ               | ε        |
| ὁ μέσος τῶν τριῶν.                                                           | ιχθυῶν.                | ιζ γ'            | ξα δ'            | δ        |
| ὁ βορειότερος τῶν τριῶν.                                                     | ιχθυῶν.                | ιθ               | ξα γ'            | ε        |
| ἀπάντες ἀστέρες ια, ὧν τρίτου μεγέθους α, τετάρτου ζ, πέμπτου γ.             |                        |                  |                  |          |
| Οἱ περὶ αὐτὸν ἀμόρφωτοι.                                                     |                        |                  |                  |          |
| ὁ προηγούμενος τῆς τιάρας.                                                   | ιχθυῶν.                | ιγ γ'            | ξδ               | ε        |
| ὁ ἐπὶ ὁρίζοντι τῆς τιάρας.                                                   | ιχθυῶν.                | κα γ'            | ιθ 5''           | δ        |
| ἀπάντες ἀμόρφωτοι β, ὧν τετάρτου μεγέθους α, πέμπτου α.                      |                        |                  |                  |          |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere boréal.

| Configurations.                                                                                                                                  | Signes.  | Longit. | Latitud. | Grand'. | Lettr. de Bayer. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|---------|------------------|
|                                                                                                                                                  |          | D. M.   | D. M.    |         |                  |
| 30 Celle qui suit toujours sur la queue.                                                                                                         | Cancer.  | 19° 10' | 61° 15'  | 3       | κ                |
| 31 La dernière & à l'extrémité de la queue.                                                                                                      | Cancer.  | 13° 10' | 56° 15'  | 3       | λ                |
| Ces astres sont au nombre de trente-un : huit sont de la troisième grandeur ; seize de la quatrième ; cinq de la cinquième ; deux de la sixième. |          |         |          |         |                  |
| <i>Constellation de Céphée.</i>                                                                                                                  |          |         |          |         |                  |
| 1 L'étoile qui est sur son pied droit.                                                                                                           | Taureau  | 9°      | 71° 20'  | 4       | κ                |
| 2 Celle qui est sur le pied gauche.                                                                                                              | Taureau  | 3°      | 64° 15'  | 4       | γ                |
| 3 Celle qui est à la ceinture du côté droit.                                                                                                     | Belier.  | 7° 20'  | 71° 30'  | 4       | β                |
| 4 Celle qui est sur l'épaule droite & touchante.                                                                                                 | Poissons | 16° 20' | 69°      | 3       | α                |
| 5 Celle qui est au coude du bras droit.                                                                                                          | Poissons | 9° 20'  | 72°      | 4       | η                |
| 6 Celle qui est sur le même coude & touchante.                                                                                                   | Poissons | 10°     | 74°      | 4       | θ                |
| 7 Celle qui est sur la poitrine.                                                                                                                 | Poissons | 28° 30' | 65° 30'  | 5       | ξ                |
| 8 Celle qui est sur le bras gauche.                                                                                                              | Belier.  | 7° 30'  | 62° 30'  | 4       | ι                |
| 9 L'australe des trois qui sont à la tiare.                                                                                                      | Poissons | 16° 20' | 64°      | 5       | ε                |
| 10 Celle du milieu des trois.                                                                                                                    | Poissons | 17° 20' | 61° 15'  | 4       | ζ                |
| 11 La plus boréale des trois.                                                                                                                    | Poissons | 19°     | 61° 20'  | 5       | δ                |
| Ces astres sont au nombre de onze : une de troisième grandeur ; sept de la quatrième ; trois de la cinquième.                                    |          |         |          |         |                  |
| <i>Les informes qui sont autour de Céphée.</i>                                                                                                   |          |         |          |         |                  |
| 1 La précédente de la tiare.                                                                                                                     | Poissons | 13° 20' | 64°      | 5       |                  |
| 2 La suivante de la tiare.                                                                                                                       | Poissons | 21° 20' | 59° 30'  | 4       |                  |
| Il y a en tout deux informes : l'une de la quatrième grandeur, l'autre de la cinquième.                                                          |          |         |          |         |                  |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικῆ τῆ κ' τοῦ βόρειον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                      | Ζωα.      | Μῆκ.  | Πλάτ.    | Μεγέθ. |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------|--------|
| ΒΟΗΤΟΥ ἀστεισμός.                                               |           |       |          |        |
| ἥν ἐν τῇ ἀριστερᾷ χειρὶ γ' ὁ τροπογούμλιν.                      | παρθένος. | β γ'  | νη γ'    | ε      |
| ὁ μέσος κ' νολιώτρεζ ἥν τριῶν.                                  | παρθένος. | δ ε'  | νη γ'    | ε      |
| ὁ ἐπόμελιν ἥν τριῶν.                                            | παρθένος. | θ γ'  | ξ ε'     | ε      |
| ὁ δὴν τῆ ἀριστεροῦ ἀγκῶν.                                       | παρθένος. | θ γ'  | νδ γ'    | ε      |
| ὁ δὴν τῆ ἀριστεροῦ ὤμου.                                        | παρθένος. | ιβ γ' | μβ       | γ      |
| ὁ δὴν τῆς κεφαλῆς.                                              | παρθένος. | κς γ' | νζ ε' γ' | δλ     |
| ὁ δὴν τῆ δεξιῶν ὤμου.                                           | ζυγοί.    | ε γ'  | μη γ'    | δ      |
| ὁ βορειότερ αὐτῶν κ' δὴν τῆ κολλορόβου.                         | ζυγοί.    | ε γ'  | νγ δ'    | δ      |
| ὁ ἐπὶ τούτου βορειότερ ἐπ' ἀκρου τῆ κολλορόβου.                 | ζυγοί.    | ε     | νζ ε''   | δ      |
| ἥν ὑποκάτω τῆ ὤμου ἐν τῇ ῥοπαλῶ β ὁ βορειότερ.                  | ζυγοί.    | ζ γ'  | μς ε''   | δ      |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                             | ζυγοί.    | η ε'' | με ε''   | ε      |
| ὁ ἐπ' ἀκρας τῆς δεξιᾶς χειρὸς.                                  | ζυγοί.    | η ε'  | μα γ'    | ε      |
| ἥν ἐν τῇ καρπῶ β ὁ ἡγούμλιν.                                    | ζυγοί.    | ς γ'  | μα γ'    | ε      |
| ὁ ἐπόμελιν αὐτῶν.                                               | ζυγοί.    | ζ     | μβ ε''   | ε      |
| ὁ ἐπ' ἀκρας τῆς λαβῆς τῆ κολλορόβου.                            | ζυγοί.    | ζ β'  | μ γ'     | ε      |
| ὁ δὴν τῆ δεξιῶν μηροῦ ἐν τῇ περὶζώματι.                         | ζυγοί.    | ο ο'  | μδλ      | γ      |
| ἥν ἐν τῇ ζώνῃ δ' ὁ ἐπόμενος.                                    | παρθένος. | κε γ' | μα γ'    | δ      |
| ὁ τροπογούμλιν αὐτῶν.                                           | παρθένος. | κε    | μβ ε'    | δλ     |
| ὁ δὴν τῆς δεξιᾶς πτέρνης.                                       | ζυγοί.    | ε γ'  | κη       | γ      |
| ἥν ἐν τῇ ἀριστερᾷ κνήμῃ τριῶν ὁ βορειότερ.                      | παρθένος. | κα γ' | κη       | γ      |
| ὁ μέσος ἥν τριῶν.                                               | παρθένος. | κ ε'' | κς ε''   | δ      |
| ὁ νότιος αὐτῶν.                                                 | παρθένος. | κα γ' | κε       | δ      |
| ἀπαλὲς ἀστέρες κβ, ὧν τρίτου μεγέθους δ, τετάρτου θ, πέμπτου θ. |           |       |          |        |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphère boréal.

| Configurations.                                                                                             | Signes. | Longit. | Latitud. | Grandr. | Letres<br>de<br>l'ayer. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|-------------------------|
| <i>Constellation du Bouvier.</i>                                                                            |         | D. M.   | D. M.    |         |                         |
| 1 La précédente des trois étoiles qui sont à la main gauche.                                                | Vierge. | 2° 20'  | 58° 20'  | 5       | κ                       |
| 2 Celle du milieu & l'australe des trois.                                                                   | Vierge. | 4° 10'  | 58° 20'  | 5       | ι                       |
| 3 La suivante de ces trois étoiles.                                                                         | Vierge. | 9° 20'  | 60° 30'  | 5       | θ                       |
| 4 Celle qui est au coude gauche.                                                                            | Vierge. | 9° 20'  | 54° 20'  | 5       | λ                       |
| 5 Celle qui est sur l'épaule gauche.                                                                        | Vierge. | 19° 20' | 49°      | 3       | γ                       |
| 6 Celle qui est à la tête.                                                                                  | Vierge. | 26° 20' | 57° 50'  | 4       | β                       |
| 7 L'étoile sur l'épaule droite.                                                                             | Balance | 5° 20'  | 48° 20'  | 4       | δ                       |
| 8 La boréale des trois sur le bâton pastoral.                                                               | Balance | 5° 20'  | 53° 15'  | 4       | μ                       |
| 9 La plus boréale au bout du bâton pastoral.                                                                | Balance | 5°      | 57° 30'  | 4       | ν                       |
| 10 La boréale des étoiles sous l'épaule & dans le bâton pastoral.                                           | Balance | 7° 20'  | 46° 30'  | 4       | χ                       |
| 11 Une plus australe.                                                                                       | Balance | 8° 30'  | 45° 30'  | 5       | η                       |
| 12 L'étoile à l'extrémité de la main droite.                                                                | Balance | 8° 10'  | 41° 20'  | 5       | ε                       |
| 13 La précédente de deux au poignet.                                                                        | Balance | 6° 20'  | 41° 20'  | 5       | ↓                       |
| 14 La suivante.                                                                                             | Balance | 7°      | 42° 30'  | 5       | b                       |
| 15 Celle à l'extrémité du bâton.                                                                            | Balance | 7° 40'  | 40° 20'  | 5       | ω                       |
| 16 Celle qui est sur la cuisse droite & à la ceinture à droite.                                             | Balance | 0 0     | 40° 15'  | 3       | ε                       |
| 17 La suivante des deux à la ceinture.                                                                      | Vierge. | 25° 20' | 41° 20'  | 4       | σ                       |
| 18 La précédente des deux.                                                                                  | Vierge. | 25°     | 42° 15'  | 4       | ρ                       |
| 19 Celle qui est sur le talon droit.                                                                        | Balance | 5° 20'  | 28°      | 3       | ζ                       |
| 20 La boréale des trois qui sont sur la jambe gauche.                                                       | Vierge. | 21° 20' | 28°      | 3       | η                       |
| 21 Celle du milieu des trois.                                                                               | Vierge. | 20° 30' | 26° 30'  | 4       | τ                       |
| 22 L'australe des trois.                                                                                    | Vierge. | 21° 20' | 25°      | 4       | υ                       |
| Ces astres sont vingt-deux : quatre de la troisième grandeur ; neuf de la quatrième ; neuf de la cinquième. |         |         |          |         |                         |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῆ κ' τὸ βόρειον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                                                       | Ζωα.                               | Μῆκος.                     | Πλάτος.                      | Μεγέθος.    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Ὁ ὑπ' αὐτὸν ἀμόρφωτος.<br>ὁ μεταξὺ τῶν μηρῶν ὁ καλούμενος ἀγκυλῶ-<br>ρος ὑποκίρρος.<br>ἀστὴρ α, μεγέθους πρώτου. | παρθένος.                          | κζ                         | λα ς"                        | α           |
| ΣΤΕΦΑΝΟΥ βορείου ἀστεισμός.                                                                                      |                                    |                            |                              |             |
| ὁ λαμπρὸς ὁ ἐν τῷ στεφάνῳ.<br>ὁ κροκηγούμενος πάντων.<br>ὁ τούτῳ ἐπόμενος καὶ βορειότερος.                       | ζυγοί.<br>ζυγοί.<br>ζυγοί.         | ιδ γ'<br>ια γ'<br>ια ς' γ' | μδ ς"<br>μς ς"<br>μη         | β<br>δ<br>ε |
| ὁ ἔτι τούτῳ ἐπόμενος καὶ βορειότερος.<br>ὁ τῷ λαμπρῷ διὰ μεσημερίας ἐπόμενος.<br>ὁ ἔτι τούτῳ ἐγγύς ἐπόμενος.     | ζυγοί.<br>ζυγοί.<br>ζυγοί.         | ιγ γ'<br>ιζ ς'<br>ιβ ς'    | ν ς"<br>μδ ς' δ'<br>μδ ς' γ' | ς<br>δ<br>δ |
| ὁ μὲν τούτους πάλιν ἐπόμενος.                                                                                    | ζυγοί.                             | κα γ'                      | μς ς'                        | δ           |
| ὁ πᾶσι τοῖς ἐν τῷ στεφάνῳ ἐπόμενος.                                                                              | ζυγοί.                             | κα γ'                      | μβ γ'                        | δ           |
| ἀπαντες ἀστέρες η, ὧν δευτέρου μεγέθους α,<br>δ' ε, ε' α, ς' α.                                                  |                                    |                            |                              |             |
| Τῆ ἐν ΓΟΝΑΣΙΝ ἀστεισμός.                                                                                         |                                    |                            |                              |             |
| ὁ ὅππ' τῆς κεφαλῆς.<br>ὁ ὅππ' τῆς δεξιᾶς ὤμου πρὸς τὴν μαχάλλην.                                                 | σκορπίος.<br>σκορπίος.             | ιζ γ'<br>γ γ'              | λζ ς"<br>μγ                  | γ<br>γ      |
| ὁ ὅππ' τῆς δεξιᾶς βραχίονος.<br>ὁ ὅππ' τῆς δεξιᾶς ἀγκῶνος.<br>ὁ ὅππ' τῆς ἀριστεροῦ ὤμου.                         | σκορπίος.<br>ζυγοί.<br>σκορπίος.   | α γ'<br>κη<br>ις γ'        | μς ς'<br>λζ ς'<br>μη         | γ<br>δ<br>γ |
| ὁ ὅππ' τῆς ἀριστεροῦ βραχίονος.<br>ὁ ἐπὶ τῆς ἀριστεροῦ ἀγκῶνος.<br>τῶν ἐν τῷ ἀριστερῷ καρπῷ γ' ὁ ἐπόμενος.       | σκορπίος.<br>σκορπίος.<br>τοξότης. | κβ<br>κζ γ'<br>ε ς"        | μβ ς"<br>νβ<br>νβ ς' γ'      | δ<br>δ<br>δ |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere boréal.

| Configurations.                                                                                         | Signes.   | Longit. | Latitud. | Grand'. | Lettr. de Bayer. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|---------|------------------|
| <i>Les Informes auprès du Bouvier.</i>                                                                  |           |         |          |         |                  |
| 1 Celle de couleur de feu placée entre les jambes du Bouvier, appelée <i>Arcture</i> .                  | Vierge.   | 27°     | 31° 30'  | 1       | $\alpha$         |
| Une seule étoile de premiere grandeur.                                                                  |           |         |          |         |                  |
| <i>Constellation de la Couronne septentrionale.</i>                                                     |           |         |          |         |                  |
| 1 La brillante de la couronne.                                                                          | Balance   | 14° 20' | 44° 30'  | 2       | $\alpha$         |
| 2 La précédente de toutes.                                                                              | Balance   | 11° 20' | 46° 30'  | 4       | $\beta$          |
| 3 La suivante & plus boréale.                                                                           | Balance   | 11° 30' | 48°      | 5       | $\theta$         |
| 4 Celle qui suit encore & plus bor.                                                                     | Balance   | 13° 20' | 50° 30'  | 6       | $\pi$            |
| 5 Celle qui brille & qui suit au midi.                                                                  | Balance   | 17° 30' | 44° 45'  | 4       | $\gamma$         |
| 6 Celle qui suit de près.                                                                               | Balance   | 19° 10' | 44° 50'  | 4       | $\delta$         |
| 7 Celle qui suit encore après ces autres.                                                               | Balance   | 21° 20' | 46° 10'  | 4       | $\epsilon$       |
| 8 La dernière dans la couronne suivant toutes les autres.                                               | Balance   | 21° 30' | 49° 20'  | 4       | $\iota$          |
| Ces astres sont au nombre de huit: une de la seconde grandeur; cinq de la quatrième; une de la sixième. |           |         |          |         |                  |
| <i>Constellation de celui qui est appuyé sur ses genoux (Hercule.)</i>                                  |           |         |          |         |                  |
| 1 L'étoile qui est sur la tête.                                                                         | Scorp.    | 17° 20' | 37° 30'  | 3       | $\alpha$         |
| 2 Celle à l'épaule droite du côté de l'aisselle.                                                        | Scorp.    | 3° 20'  | 23°      | 3       | $\beta$          |
| 3 Celle qui est au bras droit.                                                                          | Scorp.    | 1° 20'  | 26°      | 3       | $\gamma$         |
| 4 Celle qui est sur le coude droit.                                                                     | Balance   | 28°     | 37° 30'  | 4       | $\kappa$         |
| 5 Celle sur l'épaule gauche.                                                                            | Scorp.    | 16° 20' | 48°      | 3       | $\delta$         |
| 6 Celle sur le bras gauche.                                                                             | Scorp.    | 22°     | 49° 30'  | 4       | $\lambda$        |
| 7 Celle sur le coude gauche.                                                                            | Scorp.    | 27° 20' | 52°      | 4       | $\mu$            |
| 8 La suivante de deux étoiles au poignet gauche.                                                        | Sagittai. | 5° 30'  | 52° 50'  | 4       | $\nu$            |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικῇ τῇ κ' τὸ βόρειον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                              | Ζωα.      | Μῆκ.      | Πλάτ.     | Μεγέθ. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| τῶν λοιπῶν β, ὁ βόρειος.                                                                | τοξότης.  | α γ'      | ιθ        | θ      |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                                     | τοξότης.  | α ε''     | ιγ        | θ      |
| ὁ ἐν τῇ δεξιᾷ πλευρᾷ.                                                                   | σκορπίος. | ε ε'' ε'  | ν γ'      | θ      |
| ὁ ἐν τῇ ἀριστερᾷ πλευρᾷ.                                                                | σκορπίος. | ις        | ιγ ε''    | ε      |
| ὁ τούτου βορειότερος ὅπῃ τῷ γλαυοῦ τῷ ἀριστεροῦ.                                        | σκορπίος. | ι         | ις ε''    | ε      |
| ὁ ὅπῃ τῷ ἐκφύσει τῷ αὐτοῦ μηροῦ.                                                        | σκορπίος. | ια ε'     | ιη ε''    | γ      |
| τῶν ἐν τῷ ἀριστερῷ μηρῷ τριῶν ὁ προηγούμενος.                                           | σκορπίος. | ιδ        | ιθ ε'' γ' | θ      |
| ὁ τούτου ἐπόμενος.                                                                      | σκορπίος. | ιε γ'     | ξγ        | θ      |
| ὁ ἐπὶ τούτῳ ἐπόμενος.                                                                   | σκορπίος. | ις γ'     | ξα δ'     | θ      |
| ὁ ὅπῃ τῷ ἀριστεροῦ γόνατος.                                                             | τοξότης.  | ε' γ'     | ξα        | θ      |
| ὁ ὅπῃ τῷ ἀριστεροῦ ἀντικνημίου.                                                         | σκορπίος. | κβ ε'     | ξθ γ'     | θ      |
| τῶν ἐν τῷ ἀριστερῷ ἀκροποδίων γ ὁ προηγούμενος.                                         | σκορπίος. | ιε γ'     | οδ        | ε      |
| ὁ μέσος τῶν τριῶν.                                                                      | σκορπίος. | ις ε'' γ' | οα δ'     | ε      |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                                                       | σκορπίος. | ιβ γ'     | οβ δ'     | ε      |
| ὁ ὅπῃ τῷ ἐκφύσει τῷ δεξιῷ μηροῦ.                                                        | σκορπίος. | γ         | ξδ        | θ      |
| ὁ βορειότερος αὐτοῦ καὶ ἐν τῷ μηρῷ.                                                     | ζυγοί.    | κε γ'     | ξγ        | θ      |
| ὁ ὅπῃ τῷ δεξιῷ γόνατος.                                                                 | ζυγοί.    | ιε γ'     | ξε ε''    | θ      |
| τῶν ἐπὶ τὸν δεξιὸν γόνυ β νοτιώτερος.                                                   | ζυγοί.    | ιγ γ'     | ξγ γ'     | θ      |
| ὁ βορειότερος αὐτῶν.                                                                    | ζυγοί.    | ις        | ξδ δ'     | θ      |
| ὁ ἐν τῇ δεξιᾷ κρήμνῃ.                                                                   | ζυγοί.    | ια ε'     | ξ         | θ      |
| ὁ ἐπ' ἀκροῦ τῇ δεξιῷ ποδὶ, ὁ αὐτός ἐστι τῷ ἐπ' ἀκρῷ τῷ κολλορόβου.                      |           |           |           |        |
| ἀπαιτεῖς ἀσέρες χωρὶς τούτου κη, ὡς τρίτου μεγέθους ις, τετάρτη ιζ, πέμπτου β, ἑκτοῦ γ. |           |           |           |        |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere boréal.

| Configurations.                                                                                                                                     | Signes.                             | Longit.       | Latitud.     | Grandr. | Lettr.<br>de<br>Bayer. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------|---------|------------------------|
|                                                                                                                                                     |                                     | D. M.         | D. M.        |         |                        |
| 9 La boréale des deux du poignet.                                                                                                                   | Sagittai.                           | 1° 20'        | 54°          | 4       | v                      |
| 10 L'australe.                                                                                                                                      | Sagittai.                           | 1° 30'        | 53°          | 4       | z                      |
| 11 Celle qui est au côté droit.                                                                                                                     | Sagittai.                           | 6° 40'        | 50° 20'      | 4       | s                      |
| 12 Celle qui est au côté gauche.                                                                                                                    | Scorp.                              | 16°           | 53° 30'      | 5       | e                      |
| 13 Une plus boréale sur la fesse gauche.                                                                                                            | Scorp.                              | 10°           | 56° 30'      | 5       | d                      |
| 14 Celle au haut de la cuisse gauche.                                                                                                               | Scorp.                              | 11° 10'       | 58° 30'      | 3       | c                      |
| 15 La précédente des trois à la cuisse gauche.                                                                                                      | Scorp.                              | 14°           | 59° 50'      | 4       | π                      |
| 16 La suivante.                                                                                                                                     | Scorp.                              | 15° 20'       | 63°          | 4       | e                      |
| 17 Celle qui suit la seconde.                                                                                                                       | Scorp.                              | 16° 20'       | 61° 15'      | 4       | δ                      |
| 18 Celle qui est sur le genou gauche.                                                                                                               | Sagittai.                           | 0° 50'        | 61°          | 4       | θ                      |
| 19 Celle au haut de la jambe gauche.                                                                                                                | Scorp.                              | 22° 15'       | 69° 20'      | 4       | i                      |
| 20 La précédente de trois qui sont au bout du pied.                                                                                                 | Scorp.                              | 15° 20'       | 70° 15'      | 6       | κ                      |
| 21 Celle au milieu des trois étoiles.                                                                                                               | Scorp.                              | 15° 50'       | 71° 15'      | 6       | γ                      |
| 22 La suivante.                                                                                                                                     | Scorp.                              | 19° 20'       | 72° 4'       | 6       | ζ                      |
| 23 Celle à la naissance de la cuisse droite.                                                                                                        | Scorp.                              | 3°            | 64°          | 4       | η                      |
| 24 La boréale de l'autre & sur la cuisse.                                                                                                           | Balance                             | 25° 20'       | 63°          | 4       | σ                      |
| 25 Celle qui est sur le genou droit.                                                                                                                | Balance                             | 15° 20'       | 65° 30'      | 4       | τ                      |
| 26 La méridionale de deux sous le genou droit.                                                                                                      | Balance                             | 13° 20'       | 63° 20'      | 4       | φ                      |
| 27 La boréale de ces étoiles.                                                                                                                       | Balance                             | 16°           | 64° 15'      | 4       | υ                      |
| 28 Celle à la jambe droite.                                                                                                                         | Balance                             | 11° 10'       | 60°          | 4       | χ                      |
| 29 Celle à l'extrémité du pied droit, la même qui est au bout de la massue du Bouvier.                                                              |                                     |               |              |         |                        |
| Ces astres, sans ce dernier, sont vingt-huit : seize de troisième grandeur ; dix-sept de la quatrième ; deux de la cinquième ; trois de la sixième. |                                     |               |              |         |                        |
|                                                                                                                                                     | Le Dess. de<br>Nuremberg<br>à venir | la longitude. | la latitude. |         | φ                      |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῆ κ' τὸ βόρειον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                                                                     | Ζωα.                                                 | Μῆκ.                          | Πλάτ.                             | Μεγέθ.           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| ὁ ἐκλὸς αὐτῷ ἀμόρφωτος ὁ νοτιώτερος τῆ ἐν πρῶ δεξιῷ βραχίονι.<br>ἀστὴρ α, μεγέθους πέμπτου.                                    | σκορπίου.                                            | β γ'                          | λη ε'                             | ε                |
| ΛΥΡΑΣ ἀστεισμός.<br>ὁ λαμπρὸς ὅπῃ τῆ ὀφθαλμοκαλουμένης λύρα.                                                                   | τοξότης.                                             | ιζ γ'                         | ξβ                                | α                |
| τῆ παρακλινούσας αὐτῷ β συνεχῶν ὁ βόρειος.                                                                                     | τοξότης.                                             | κ γ'                          | ξβ γ'                             | δ                |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                                                                            | τοξότης.                                             | κ γ'                          | ξα                                | δ                |
| ὁ τούτοις ἐπόμενος καὶ μεσὸς τῆς ἐκφύσεως τῆς κεφαλῆς.                                                                         | τοξότης.                                             | κγ γ'                         | ξ                                 | δ                |
| τῆ ἐν πρῶ πρὸς ἀνάλωλὸν τῆ ὀφθαλμοκαλουμένης β συνεχῶν ὁ βόρειος.<br>ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                       | αἰγούρεος.<br>αἰγούρεος.                             | β<br>α γ'                     | ξα γ'<br>ξ γ'                     | δ<br>δ           |
| τῆ ἐν πρῶ ζυγώματι ὀφθαλμοκαλουμένης β ὁ βορειότερος.                                                                          | τοξότης.                                             | κα                            | νε ε'                             | γ                |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                                                                            | τοξότης.                                             | κ ε''                         | νε                                | δ                |
| τῆ ἐν πρῶ ζυγώματι ὀφθαλμοκαλουμένης β ὁ βορειότερος.                                                                          | τοξότης.                                             | κδ ε'                         | νε γ'                             | γ                |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.<br>ἀπαντῶν ἀστῆρες ι, ὅν πρῶτου μεγέθους α, τρίτου β, τετάρτου ζ.                                          | τοξότης.                                             | κα                            | νδ ε'' δ'                         | δ                |
| ὈΡΝΙΤΟΣ ἀστεισμός.<br>ὁ ὅπῃ τῆ σφύρας.<br>ὁ τούτῳ ἐπόμενος καὶ ὅπῃ τῆς κεφαλῆς.<br>ὁ ἐν μέσῳ τῶν τραχήλων.<br>ὁ ἐν πρῶ στήθει. | αἰγούρεος.<br>αἰγούρεος.<br>αἰγούρεος.<br>αἰγούρεος. | δ ε''<br>θ<br>ις γ'<br>κη ε'' | μθ<br>ν ε'' ε'<br>νδ ε''<br>νζ γ' | γ<br>ε<br>δ<br>γ |
| ὁ ἐν τῇ οὐρᾷ λαμπρὸς.<br>ὁ ἐν πρῶ ἀγκῶνι τῆς δεξιᾶς πτέρυγος.<br>τῆ ἐν πρῶ δεξιᾷ ταρσὶ γ ὁ νότιος.                             | ὕδροχόος.<br>αἰγούρεος.<br>αἰγούρεος.                | θ ε'<br>ιθ γ'<br>κβ ε''       | ξ<br>ξδ γ'<br>ξθ γ'               | β<br>γ<br>δ      |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphère boréal.

| Configurations.                                                                         | Signes.   | Longit. | Latitud. | Grand'. | Lettres de Bayer. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|---------|-------------------|
| <i>Informe. auprès d'Hercule.</i>                                                       |           | D. M.   | D. M.    |         |                   |
| Une informe & plus méridionale que celle qui est au bras droit.                         | Scorp.    | 2° 20'  | 38° 10'  | 5       | g                 |
| Un seul astre de cinquième grandeur.                                                    |           |         |          |         |                   |
| <i>Constellation de la Lyre.</i>                                                        |           |         |          |         |                   |
| 1 La brillante qui est sur la conque, appelée la Lyre.                                  | Sagittai. | 17° 20' | 62°      | 1       | $\alpha$          |
| 2 La boréale des deux étoiles jointes & placées près de la Lyre.                        | Sagittai. | 20° 20' | 62° 20'  | 4       | $\epsilon$        |
| 3 La méridionale des deux.                                                              | Sagittai. | 20° 20' | 60° 20'  | 4       | $\zeta$           |
| 4 La suivante des deux & au milieu de la naissance des cornes de la Lyre.               | Sagittai. | 23° 20' | 60°      | 4       | $\delta$          |
| 5 Celle des deux au levant de la conque & la plus boréale.                              | Capric.   | 2°      | 61° 20'  | 4       | $\eta$            |
| 6 La méridionale des deux.                                                              | Capric.   | 1° 20'  | 60° 20'  | 4       | $\theta$          |
| 7 La boréale des deux précédentes à la jonction des volutes.                            | Sagittai. | 21°     | 56° 10'  | 3       | $\beta$           |
| 8 La méridionale des deux.                                                              | Sagittai. | 20° 30' | 55°      | 4       | $\nu$             |
| 9 La boréale des deux suivantes à la jonction des volutes.                              | Sagittai. | 24° 10' | 55° 20'  | 3       | $\gamma$          |
| 10 L'australe des deux.                                                                 | Sagittai. | 21°     | 54° 45'  | 4       | $\lambda$         |
| Ces astres sont dix: un de première grandeur; deux de la seconde; sept de la quatrième. |           |         |          |         |                   |
| <i>Constellation de l'Oiseau (Cygne.)</i>                                               |           |         |          |         |                   |
| 1 L'étoile qui est au bec.                                                              | Capric.   | 4° 30'  | 49°      | 3       | $\beta$           |
| 2 Celle qui suit & sur la tête.                                                         | Capric.   | 9°      | 50° 40'  | 5       | $\phi$            |
| 3 Celle qui est au milieu du col.                                                       | Capric.   | 16° 20' | 54° 30'  | 4       | $\eta$            |
| 4 Celle à la poitrine.                                                                  | Capric.   | 28° 30' | 57° 20'  | 3       | $\gamma$          |
| 5 La brillante à la queue.                                                              | Verseau   | 9° 10'  | 60°      | 2       | $\alpha$          |
| 6 Celle à la jointure de l'aile droite.                                                 | Capric.   | 19° 20' | 64° 20'  | 3       | $\delta$          |
| 7 L'australe des trois au tarse droit.                                                  | Capric.   | 22° 30' | 69° 20'  | 4       | $\theta$          |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικῆ τῆ κ' το βόρειον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                   | Ζωα.      | Μῆκ.     | Πλάτ.    | Μεγέθ. |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|--------|
| ὁ μέσος τῆς τριῶν.                                                           | αἰγοκέρυ. | κα 5'    | σα 5''   | δ      |
| ὁ βόρειος αὐτῶν καὶ ἐπ' ἀρκυ τῆ ταρτῆ.                                       | αἰγοκέρυ. | ις γ'    | οδ       | δ      |
| ὁ ὅτι τῆ ἀγκυῶν τῆς ἀριστερᾶς πτέρυγος.                                      | ὑδροχόος. | ς' γ'    | μβ 5'    | γ      |
| ὁ βορειότερος αὐτῶν καὶ ἐν μέσῳ τῇ αὐτῇ πτέρυγι.                             | ὑδροχόος. | γ 5' γ'  | ιβ 5'    | δ      |
| ὁ ἐν ἀρκυ τῇ ταρτῇ τῆς ἀριστερᾶς πτέρυγος.                                   | ὑδροχόος. | 5 γ'     | μδ       | γ      |
| ὁ ὅτι τῆ ἀριστεροῦ ποδός.                                                    | ὑδροχόος. | ι        | νε 5'    | δ      |
| ὁ ὅτι τῆ ἀριστεροῦ γόνατος.                                                  | ὑδροχόος. | ιδ 5'    | ιζ       | δ      |
| τῆ ἐν τῇ δεξιᾷ ποδὶ β' ὁ ὠροηγούμην.                                         | ὑδροχόος. | α 5'     | ξδ       | δ      |
| ὁ ἐπὶ μύλῳ αὐτῶν.                                                            | ὑδροχόος. | β γ'     | ξδ 5''   | δ      |
| ὁ ὅτι τῆ δεξιοῦ γόνατος νεφελεειδῆς.                                         | ὑδροχόος. | ιβ 5'    | ξδ 5' δ' | ι      |
| ἀπαντες ἀστέρες ιζ, ὧν δεύτερον μεγέθους α, τρίτου ε, τέταρτου θ, πέμπτου β. |           |          |          |        |
| Οἱ καὶ αὐτὸν ἀμόρφωτοι.                                                      |           |          |          |        |
| τῆ ὑπὸ πλὴν ἀριστερᾶν πτέρυγα β' ὁ νοτιώτερος.                               | ὑδροχόος. | ι γ'     | μβ γ'    | δ      |
| ὁ βορειότερος αὐτῶν.                                                         | ὑδροχόος. | ιζ 5' γ' | να γ'    | δ      |
| ἀστέρες β, μεγέθους τέταρτου.                                                |           |          |          |        |
| ΚΑΣΣΙΟΠΕΙΑΣ ἀστεισμοὺς.                                                      |           |          |          |        |
| ὁ ὅτι τῆς κεφαλῆς.                                                           | κεῖος.    | ζ 5' γ'  | με γ'    | δ      |
| ὁ ἐν πρῶ ἡθεί.                                                               | κεῖος.    | ι 5' γ'  | μς 5' δ' | γ      |
| ὁ βορειότερος αὐτῶν καὶ ὅτι τῆς ζώνης.                                       | κεῖος.    | ιγ       | μζ 5' γ' | δ      |
| ὁ ὑπὲρ πλὴν καθέδραν καὶ τῆς μύλων.                                          | κεῖος.    | ις γ'    | μβ       | γ      |
| ὁ ἐν τοῖς γόνασι.                                                            | κεῖος.    | κ γ'     | με 5''   | γ      |
| ὁ ὅτι τῆς κνήμης.                                                            | κεῖος.    | κζ       | μξ 5' γ' | δ      |
| ὁ ἐπ' ἀρκυ τῆ ποδός.                                                         | ταύρος.   | α γ'     | μζ γ'    | δ      |
| ὁ ὅτι τῆ ἀριστεροῦ βραχίονος.                                                | κεῖος.    | ιδ γ'    | μδ γ'    | δ      |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere boréal.

| Configurations.                                                                                                                         | Signes. | Longit. | Latitud. | Grand'. | Letres<br>de<br>Bayer. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|------------------------|
|                                                                                                                                         |         | D. M.   | D. M.    |         |                        |
| 8 Celle du milieu des trois.                                                                                                            | Capric. | 21° 10' | 71° 30'  | 4       | 1                      |
| 9 La boréale des trois & à l'extrémité du tarfe.                                                                                        | Capric. | 16° 20' | 74°      | 4       | 2                      |
| 10 Celle à la jointure de l'aile gauche.                                                                                                | Verseau | 0° 50'  | 49° 30'  | 3       | 3                      |
| 11 La boréale des trois au milieu de cette aile.                                                                                        | Verseau | 3° 50'  | 52° 10'  | 4       | λ                      |
| 12 Celle à l'extrémité de la dernière articulation de l'aile gauche.                                                                    | Verseau | 6° 20'  | 44°      | 3       | ζ                      |
| 13 Celle placée sur le pied gauche.                                                                                                     | Verseau | 1°      | 55° 10'  | 4       | ν                      |
| 14 L'étoile sur le genou gauche.                                                                                                        | Verseau | 14° 30' | 57°      | 4       | ξ                      |
| 15 La précédente des deux sur le pied droit.                                                                                            | Verseau | 1° 10'  | 64°      | 4       |                        |
| 16 La suivante.                                                                                                                         | Verseau | 2° 20'  | 64° 10'  | 4       | ο                      |
| 17 La nébuleuse sur le genou droit.                                                                                                     | Verseau | 12° 10' | 64° 45'  | 4       | ω                      |
| Ces astres sont au nombre de dix-sept : un de la seconde grandeur ; cinq de la troisième ; neuf de la quatrième ; deux de la cinquième. |         |         |          |         |                        |
| <i>Les informes autour du Cygne.</i>                                                                                                    |         |         |          |         |                        |
| 1 La méridionale de deux étoiles placées sous l'aile gauche.                                                                            | Verseau | 1° 20'  | 49° 20'  | 4       | τ                      |
| 2 La boréale de ces deux.                                                                                                               | Verseau | 17° 50' | 51° 20'  | 4       | σ                      |
| Deux astres de quatrième grandeur.                                                                                                      |         |         |          |         |                        |
| <i>Constellation de Cassiopée.</i>                                                                                                      |         |         |          |         |                        |
| 1 L'étoile qui est à sa tête.                                                                                                           | Belier. | 7° 50'  | 45° 20'  | 4       | ζ                      |
| 2 Celle qui est à la poitrine.                                                                                                          | Belier. | 1° 50'  | 46° 50'  | 3       | α                      |
| 3 Une plus boréale & sur l'acéinture.                                                                                                   | Belier. | 13°     | 47° 50'  | 4       | η                      |
| 4 Celle qui est au-dessus de la chaise vers les cuisses.                                                                                | Belier. | 16° 20' | 49°      | 3       | γ                      |
| 5 Celle qui est au genou.                                                                                                               | Belier. | 20° 20' | 45° 30'  | 3       | δ                      |
| 6 Celle qui est à la jambe.                                                                                                             | Belier. | 27°     | 47° 45'  | 4       | ε                      |
| 7 Celle qui est à l'extrémité du pied.                                                                                                  | Taureau | 1° 20'  | 47° 20'  | 4       |                        |
| 8 Celle qui est au bras gauche.                                                                                                         | Belier. | 14° 20' | 44° 20'  | 4       | μ                      |



| Μορφώσεις.                                                                  | Ζωα.    | Μῆκ.     | Πλάτ.     | Μεγέθ. |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-----------|--------|
| ὁ ὑποκάτο τῆ ἀειστεροῦ ἀγκῶν.                                               | κειός.  | ιζ γ'    | με        | ε      |
| ὁ ὅπ' τῆ δεξιῶ πῆχε.                                                        | κειός.  | β γ'     | ν         | ς      |
| ὁ ἐπάνω τῆ ποδὸς τῆ θρόνου.                                                 | κειός.  | ιε       | νβ γ'     | δ      |
| ὁ ὅπ' μέσα τῆ ἀνακλίθρε.                                                    | κειός.  | ζ ε' γ'  | να γ'     | γ      |
| ὁ ἐπ' ἄκρα τῆ ἀνακλίθρε.                                                    | κειός.  | γ γ'     | να γ'     | ς      |
| ἅπαντες ἀστερες ιγ, ὧν τρίτε μεγέθους δ,<br>τέταρτου ε, πέμπτου α, ἕκτου β. |         |          |           |        |
| ΠΕΡΣΕΟΣ ἀστεισμός.                                                          |         |          |           |        |
| ὁ ὅπ' τῆ δεξιῶ ἀκρόχειρος νεφειοειδῆς ζυσ-<br>τροφῆ.                        | κειός.  | κς γ'    | μζ ε''    | νεφελ. |
| ὁ ἐπὶ τῆ δεξιῶ ἀγκῶν.                                                       | ταύρος. | α ε'     | λζ ε'' δ' | δ      |
| ὁ ἐπὶ τῆ δεξιῶ ὦμου.                                                        | ταύρ.   | β γ'     | λδ ε''    | γ      |
| ὁ ἐπὶ τῆ ἀειστερῶ ὦμου.                                                     | κειός.  | κζ ε''   | λβ γ'     | δ      |
| ὁ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς.                                                          | ταύρ.   | ο γ'     | λδ ε''    | δ      |
| ὁ ἐπὶ τῆ μέσθρε.                                                            | ταύρος. | α ε''    | λα ε'     | δ      |
| ὁ ἐν πρὶ δεξιῶ πλευρῶ λαμπαρός.                                             | ταύρος. | δ ε' γ'  | λ         | β      |
| τῆ μζ τὸν ἐν πρὶ πλευρῶ γ ὁ πορηγούμην.                                     | ταύρος. | ε γ'     | κζ ε' γ'  | δ      |
| ὁ μέσθ τῆς τριῶν.                                                           | ταύρ.   | ζ        | κζ γ'     | δ      |
| ὁ ἐπόμεν.                                                                   | ταύρ.   | ζ γ'     | κζ γ'     | γ      |
| ὁ ὅπ' τῆ ἀειστεροῦ ἀγκῶν.                                                   | ταύρ.   | ο ε''    | κζ        | δ      |
| τῆ ἐν πρὶ πορηγούμην ὁ λαμπαρός.                                            | κειός.  | κθ γ'    | κγ        | β      |
| ὁ τούτῳ ἐπόμεν.                                                             | κειός.  | κθ ε'    | κα        | δ      |
| ὁ πορηγούμην τῆ λαμπαρῶ.                                                    | κειός.  | κζ γ'    | κα        | δ      |
| ὁ ἔτι τούτου πορηγούμηνος κζ λοιπός.                                        | κειός.  | κς ε' γ' | κβ δ'     | δ      |
| ὁ ἐν πρὶ δεξιῶ γόνατι.                                                      | ταύρος. | ιδ ε' γ' | κη        | δ      |
| ὁ πορηγούμην αὐτῶ κζ ὑπὲρ τὸ γόνυ.                                          | ταύρος. | ι γ'     | κη ε'     | δ      |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere boréal.

| Configurations.                                                                                                                         | Signes. | Longit. | Latitud. | Grand'. | Lettr.<br>de<br>Lager. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|------------------------|
|                                                                                                                                         |         | D. M.   | D. M.    |         |                        |
| 9 Celle qui est au-dessous du coude gauche.                                                                                             | Belier. | 17° 20' | 45°      | 5       | θ                      |
| 10 L'étoile fixe sur le coude droit.                                                                                                    | Belier. | 2° 20'  | 50°      | 6       | σ                      |
| 11 Celle au devant du pied du trône.                                                                                                    | Belier. | 15°     | 52° 20'  | 4       | κ                      |
| 12 Celle au milieu du siege.                                                                                                            | Belier. | 7° 50'  | 31° 20'  | 3       | β                      |
| 13 Celle à l'extrémité du siege.                                                                                                        | Belier. | 3° 20'  | 31° 20'  | 6       | ε                      |
| Ces astres sont au nombre de treize : quatre de la troisième grandeur ; six de la quatrième ; une de la cinquième ; deux de la sixième. |         |         |          |         |                        |
| <i>Constellation de Persée.</i>                                                                                                         |         |         |          |         |                        |
| 1 L'amas nebuleux à l'extrémité de la main droite.                                                                                      | Belier. | 26° 20' | 47° 30'  | nébul.  | κ                      |
| 2 L'étoile sur le coude droit.                                                                                                          | Taureau | 1° 10'  | 37° 45'  | 4       |                        |
| 3 Celle qui est à l'épaule droite.                                                                                                      | Taureau | 2° 20'  | 34° 30'  | 3       | γ                      |
| 4 Celle qui est à l'épaule gauche.                                                                                                      | Belier. | 27° 30' | 32° 20'  | 4       | θ                      |
| 5 Celle qui est sur la tête.                                                                                                            | Taureau | 0° 20'  | 34° 30'  | 4       | τ                      |
| 6 Celle qui est au-dessous des épaules.                                                                                                 | Taureau | 1° 30'  | 31° 10'  | 4       |                        |
| 7 La brillante au côté droit.                                                                                                           | Taureau | 4° 50'  | 30°      | 3       | α                      |
| 8 La précédente de deux après cette brillante.                                                                                          | Taureau | 5° 20'  | 27° 50'  | 4       | σ                      |
| 9 Celle du milieu des trois.                                                                                                            | Taureau | 7°      | 27° 20'  | 4       | ↓                      |
| 10 La suivante des trois.                                                                                                               | Taureau | 7° 20'  | 27° 20'  | 3       | δ                      |
| 11 Celle qui est au coude gauche.                                                                                                       | Taureau | 0° 30'  | 27°      | 4       | κ                      |
| 12 La brillante à la tête de Meduse.                                                                                                    | Belier. | 29° 20' | 23°      | 2       | β                      |
| 13 La suivante.                                                                                                                         | Belier. | 29° 10' | 21°      | 4       | ω                      |
| 14 La précédente de la brillante.                                                                                                       | Belier. | 27° 20' | 21°      | 4       | ρ                      |
| 15 Une autre encore plus précédente & celle qui est l'extrême.                                                                          | Belier. | 26° 50' | 22° 15'  | 4       | π                      |
| 16 Celle qui est au-dessus du genou droit.                                                                                              | Taureau | 14° 50' | 28°      | 4       |                        |
| 17 Sa précédente & sur le genou.                                                                                                        | Taureau | 10° 20' | 28° 10'  | 4       | λ                      |



ἘΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῆς κ' τοῦ βόρειου ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                                           | Ζωα.     | Μῆκος.   | Πλάτος.   | Μεγέθος. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|
| ἡ ἑπ' ἀνὰ τῆς ἀγκύλης β' ὁ προσηγούμενος.                                                            | ταύρος.  | ιβ γ'    | κε        | δ        |
| ὁ ἐπὶ μῆκος κ' καὶ αὐτῆς τῆς ἀγκύλης.                                                                | ταύρος.  | ιδ'      | κε δ'     | δ        |
| ὁ ὅτι τῆς δεξιᾶς γαστροκημίας.                                                                       | ταύρος.  | ιδ' ε'   | κε δ'     | ε        |
| ὁ ὅτι τῆς δεξιᾶς (φυγῆς).                                                                            | ταύρος.  | ισ γ'    | ιη ε' δ'  | ε        |
| ὁ ἐν τῇ ἀριστερῇ μηρῷ.                                                                               | ταύρος.  | ε ε' γ'  | κε ε' γ'  | δ        |
| ὁ ὅτι τῆς ἀριστεροῦ γόνατος.                                                                         | ταύρος.  | η γ'     | ιβ δ'     | γ        |
| ὁ ὅτι τῆς ἀριστερᾶς.                                                                                 | ταύρος.  | η γ'     | ιδ' ε' δ' | δ        |
| ὁ ὅτι τῆς ἀριστερᾶς πτέρης.                                                                          | ταύρος.  | δ ε'     | ιβ        | γ        |
| ὁ ἐπὶ μῆκος αὐτῇ ὅτι τῆς ἀριστερᾶς ἀκροποδίου.                                                       | ταύρος.  | ε γ'     | ια        | γ        |
| ἅπαντες ἀστέρες κς, ὧν δευτέρου μεγέθους β',<br>τρίτου ε', τετάρτου ις, ἑκτοῦ β' πεφλοισ-<br>δῆς α'. |          |          |           |          |
| Οἱ αὐτὸν ἀμέροφθοι.                                                                                  |          |          |           |          |
| ὁ πρὸς ἀνατολὰς τῆς ὅτι τῆς ἀριστερᾶς γόνατος.                                                       | ταύρος.  | ια ε' γ' | ιη        | ε        |
| ὁ ἀπὸ ἀρκίων ἡ ἐν τῇ δεξιᾷ γόνατι.                                                                   | ταύρος.  | ιβ       | λα        | ε        |
| ὁ προσηγούμενος ἡ ἐν τῇ γοργονίῳ.                                                                    | κεῖος.   | κε γ'    | κ γ'      | ἀμαύρος. |
| ἅπαντες ἀστέρες γ, ὧν πέμπτου μεγέθους β',<br>ἑκτοῦ α'.                                              |          |          |           |          |
| ἩΝΙΟΧΟΥ ἀστεισμός.                                                                                   |          |          |           |          |
| ἡ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς δύο ὁ νοτικώτερος.                                                                 | διδύμοι. | β ε'     | λ         | δ        |
| ὁ βορειώτερος καὶ ὑπὲρ τὴν κεφαλὴν.                                                                  | διδύμοι. | β γ'     | λα ε' γ'  | δ        |
| ὁ ὅτι τῆς ἀριστερᾶς ὤμου καλούμενος αἰξ.                                                             | ταύρος.  | κε       | κε ε'     | α        |
| ὁ ὅτι τῆς δεξιᾶς ὤμου.                                                                               | διδύμοι. | β ε' γ'  | κ         | β        |
| ὁ ἐπὶ τῆς δεξιᾶς ἀγκῶνος.                                                                            | διδύμοι. | α ε'     | ιε δ'     | δ        |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere boréal.

| Configurations.                                                                                                                                | Signes. | Longit.          | Latitud.     | Grandr.  | Lettr. de Bayer. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|--------------|----------|------------------|
| 18 La précédente des deux au-dessus du pli du jarret.                                                                                          | Taureau | D. M.<br>12° 20' | D. M.<br>25° | 4        | c                |
| 19 La suivante dans le pli du jarret.                                                                                                          | Taureau | 14°              | 26° 15'      | 4        | μ                |
| 20 Celle qui est au gras de la jambe droite.                                                                                                   | Taureau | 14° 10'          | 24° 30'      | 5        | d                |
| 21 Celle à la cheville droite du pied.                                                                                                         | Taureau | 16° 20'          | 18° 45'      | 5        | e                |
| 22 Celle à la cuisse gauche.                                                                                                                   | Taureau | 6° 50'           | 24° 50'      | 4        | v                |
| 23 Celle qui est au genou gauche.                                                                                                              | Taureau | 8° 20'           | 19° 15'      | 3        | ε                |
| 24 Celle qui est sur la jambe gauche.                                                                                                          | Taureau | 8° 20'           | 14° 45'      | 4        | ξ                |
| 25 Celle qui est au talon gauche.                                                                                                              | Taureau | 4° 10'           | 12°          | 3        | n                |
| 26 La suivante à l'extrémité du pied gauche.                                                                                                   | Taureau | 6° 20'           | 11°          | 3        | ζ                |
| Ces astres sont vingt-six : deux de la seconde grandeur ; cinq de la troisième ; seize de la quatrième ; deux de la sixième , & une nébuleuse. |         |                  |              |          |                  |
| <i>Les Informes qui environnent Persée.</i>                                                                                                    |         |                  |              |          |                  |
| 1 Celle vers le levant & du côté du genou gauche.                                                                                              | Taureau | 11° 50'          | 18°          | 6        | f                |
| 2 Celle du côté du pôle arctique & du genou droit                                                                                              | Taureau | 15°              | 31°          | 6        |                  |
| 3 La précédente de celles qui sont à la tête de Méduse.                                                                                        | Belier. | 24° 20'          | 25°          | obscure. | p                |
| Ces astres sont trois : deux de cinquième , une obscure.                                                                                       |         |                  |              |          |                  |
| <i>Constellation du Cocher.</i>                                                                                                                |         |                  |              |          |                  |
| 1 L'australe des deux à la tête.                                                                                                               | Gem.    | 2° 30'           | 30°          | 4        | δ                |
| 2 La boréale qui est au-dessus de la tête.                                                                                                     | Gem.    | 2° 20'           | 31° 50'      | 4        | ξ                |
| 3 L'étoile sur l'épaule gauche, appelée <i>la Chevre</i> .                                                                                     | Taureau | 25°              | 22° 30'      | 1        | α                |
| 4 Celle qui est sur l'épaule droite.                                                                                                           | Gem.    | 2° 50'           | 20°          | 2        | β                |
| 5 Celle qui est au coude gauche.                                                                                                               | Gem.    | 1° 10'           | 15° 15'      | 4        | v                |



ἘΚΘΕΣΙΣ κανονικῆ τῆ κ' τὸ βόρειον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                                       | Ζωα.      | Μῆκ.     | Πλάτ.    | Μεγέθ. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|--------|
| ὁ ὅπῃ τῆ δεξιᾶς καρποῦ.                                                                          | διδύμοι.  | β ε' γ'  | ιγ γ'    | δ      |
| ὁ ὅπῃ τῆ ἀριστεροῦ ἀγκῶν.                                                                        | ταύρος.   | κβ       | κγ       | δ      |
| ἡ δὲ ἐπὶ τῆ ἀριστερῆς καρπῆς β καλουμένην εἰσφών ὁ ἐπόμενος.                                     | ταύρος.   | κβ ε'    | ιη       | δ      |
| ὁ προσηγόμενος αὐτῶν.                                                                            | ταύρος.   | κβ       | ιη       | δ      |
| ὁ ἐπὶ τῆ ἀριστερῆς σφυρῆς.                                                                       | ταύρος.   | ιβ ε' γ' | ι ε'     | γ      |
| ὁ ὅπῃ τῆ δεξιᾶς (φυρῆς κοινὸς τῆ κέρατος τῆ ταύρου.                                              | ταύρος.   | κε γ'    | ε        | γ      |
| ὁ ἐπὶ τούτου ἀπ' ἀρκίων ἐν τῇ περὶ ποδίσσῃ.                                                      | ταύρος.   | κς       | ν ε'     | ε      |
| ὁ ἐπὶ τῇ βορρῇ ἐπὶ τῆ γλυνῆς.                                                                    | ταύρος.   | κς γ'    | ιβ ε'    | ε      |
| ὁ ὑπὲρ τὸν ἀριστερὸν πόδα μικρός.                                                                | ταύρος.   | κ γ'     | ις γ'    | ς      |
| ἀπαντες ἀστέρες ιδ', ὧν πρῶτος μεγέθους α, δευτέρου α, τρίτου β, τέταρτος ζ, πέμπτης β, ἕκτης α. |           |          |          |        |
| ὈΦΙΟΥΧΟΥ ἀστεισμός.                                                                              |           |          |          |        |
| ὁ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς.                                                                               | σκορπίος. | κδ ε' γ' | λς       | γ      |
| ἡ δὲ ἐπὶ τῆ δεξιᾶς ὤμου β ὁ προσηγόμενος.                                                        | σκορπίος. | κη       | κς δ'    | δ      |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                                                                | σκορπίος. | κθ       | κς ε'    | δ      |
| ἡ δὲ ἐπὶ τῆ ἀριστεροῦ ὤμου β ὁ προσηγόμενος.                                                     | σκορπίος. | ιγ γ'    | λγ       | δ      |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                                                                | σκορπίος. | ιδ γ'    | λα ε' γ' | δ      |
| ὁ ἐπὶ τῆ ἀριστεροῦ ἀγκῶνος.                                                                      | σκορπίος. | ιη γ'    | λγ ε' γ' | δ      |
| ἡ δὲ ἐν τῇ ἀριστερῇ ἀκροχειρῇ β ὁ προσηγόμενος.                                                  | σκορπίος. | ε        | ις       | γ      |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                                                                | σκορπίος. | ς        | ις ε'    | γ      |
| ὁ ὅπῃ τῆ δεξιᾶς ἀγκῶνος.                                                                         | σκορπίος. | κς γ'    | ις       | δ      |
| ἡ δὲ ἐν τῇ δεξιᾷ ἀκροχειρῇ β ὁ προσηγόμενος.                                                     | τοξότης.  | β γ'     | ιγ γ'    | δ      |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere boréal.

| Configurations.                                                                                                                                          | Signes.   | Longit. | Latitud. | Grand'. | Letres de Bayer. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|---------|------------------|
|                                                                                                                                                          |           | D. M.   | D. M.    |         |                  |
| 6 Celle qui est sur le poignet droit.                                                                                                                    | Gem.      | 2° 50'  | 13° 20'  | 4       | θ                |
| 7 Celle qui est sur le coude gauche.                                                                                                                     | Taureau   | 22°     | 23°      | 4       | ε                |
| 8 La suivante de deux étoiles, appelées <i>les Chevreaux</i> , sur le poignet gauche.                                                                    | Taureau   | 22° 10' | 18°      | 4       | η                |
| 9 La précédente des Chevreaux.                                                                                                                           | Taureau   | 22°     | 18°      | 4       | ζ                |
| 10 Celle à la cheville du pied gauche.                                                                                                                   | Taureau   | 19° 50' | 10° 10'  | 3       | ι                |
| 11 Celle à la cheville droite & qui est commune à la corne du Taureau.                                                                                   | Taureau   | 25° 20' | 5°       | 3       | γ                |
| 12 Celle qui est écartée du côté de l'Ourse vers le pied.                                                                                                | Taureau   | 26°     | 10° 30'  | 5       |                  |
| 13 Une autre plus boréale sur la fesse.                                                                                                                  | Taureau   | 26° 20' | 12° 10'  | 5       | φ                |
| 14 La petite au dessus du pied gauche.                                                                                                                   | Taureau   | 20° 20' | 16° 20'  | 6       | f                |
| Ces astres sont quatorze: un de premiere grandeur; un de la seconde; deux de la troisieme; sept de la quatrieme; deux de la cinquieme; un de la sixieme. |           |         |          |         |                  |
| <i>Constellation du Serpente.</i>                                                                                                                        |           |         |          |         |                  |
| 1 L'étoile qui est sur la tête.                                                                                                                          | Scorp.    | 24° 50' | 36°      | 3       | α                |
| 2 La précédente des deux qui sont sur l'épaule droite.                                                                                                   | Scorp.    | 28°     | 27° 15'  | 4       | β                |
| 3 La suivante.                                                                                                                                           | Scorp.    | 29°     | 26° 30'  | 4       | γ                |
| 4 La précédente des deux qui sont sur l'épaule gauche.                                                                                                   | Scorp.    | 13° 20' | 33°      | 4       | ι                |
| 5 La suivante.                                                                                                                                           | Scorp.    | 14° 20' | 31° 50'  | 4       | κ                |
| 6 Celle qui est au coude gauche.                                                                                                                         | Scorp.    | 18° 20' | 33° 50'  | 4       | λ                |
| 7 La précédente des deux qui sont à l'extrémité de la main gauche.                                                                                       | Scorp.    | 5°      | 17°      | 3       | δ                |
| 8 La suivante des deux.                                                                                                                                  | Scorp.    | 6°      | 16° 30'  | 3       | ε                |
| 9 Celle qui est au coude droit.                                                                                                                          | Scorp.    | 26° 20' | 15° 50'  | 4       | μ                |
| 10 La précédente des deux à l'extrémité de la main droite.                                                                                               | Sagittai. | 2° 20'  | 13° 20'  | 4       | ν                |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῆ κ<sup>η</sup> τὸ βόρειον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                          | Ζωα.                   | Μῆκ <sup>ος</sup> . | Πλάτ <sup>ος</sup> . | Μεγέθ <sup>ος</sup> . |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| ὁ ἐπόμελ <sup>ος</sup> αὐτῶν.                                       | τοξότης.               | γ γ'                | ιθ'                  | δ                     |
| ὁ δὴ τῆ δεξιᾶ γόνατος.                                              | σκορπί <sup>ος</sup> . | κα ς'               | ζ ς''                | γ                     |
| ὁ δὴ τῆς δεξιᾶς κνήμης.                                             | σκορπί <sup>ος</sup> . | κς γ'               | β δ''                | δ                     |
| τῆ δὴ τῆ δεξιᾶ ποδὸς β ὁ κρηγέμενος.                                | σκορπί <sup>ος</sup> . | κγ                  | β δ'                 | δ                     |
| ὁ τούτῳ ἐπόμελ <sup>ος</sup> .                                      | σκορπί <sup>ος</sup> . | κδ γ'               | latitude omise       | δ                     |
| ὁ ἐπὶ τούτῳ ἐπόμελ <sup>ος</sup> .                                  | σκορπί <sup>ος</sup> . | κε                  |                      | δ                     |
| ὁ λοιπὸς τῆ δ κ ἐπόμελ <sup>ος</sup> .                              | σκορπί <sup>ος</sup> . | κε ς' γ'            | idem.                | ε                     |
| ὁ τούτοις ἐπόμελ <sup>ος</sup> , κ ἐπόμελ <sup>ος</sup> τῆς πτέρης. | σκορπί <sup>ος</sup> . | κς ς'               | α                    | ε                     |
| ὁ ἐν τῇ ἀριστερῇ γόνατι.                                            | σκορπί <sup>ος</sup> . | ιβ ς'               | ια ς' γ'             | γ                     |
| τῆ ἐν τῇ ἀριστερᾷ κνήμῃ γ ἐπὶ εὐθείας ὁ βορειότερ <sup>ος</sup> .   | σκορπί <sup>ος</sup> . | ια γ'               | ε γ'                 | ε                     |
| ὁ μέσ <sup>ος</sup> αὐτῶν.                                          | σκορπί <sup>ος</sup> . | ι γ'                | γ ς'                 | ε                     |
| ὁ νότι <sup>ος</sup> τῆς τριῶν.                                     | σκορπί <sup>ος</sup> . | θ ς' γ'             | α γ'                 | ε                     |
| ὁ δὴ τῆς ἀριστερᾶς πτέρης.                                          | σκορπί <sup>ος</sup> . | ιβ γ'               | γ'                   | ε                     |
| ὁ τῆς λοιποῦ ἀριστεροῦ ποδὸς ἀπόμελ <sup>ος</sup> .                 | σκορπί <sup>ος</sup> . | ιγ                  | ς' δ'                | δ                     |
| ἀπαντες ἀστέρες κδ, ὧν τρίτου μεγέθους ε, τέταρτου ιγ, πέμπτου ς.   |                        |                     |                      |                       |
| Οἱ πρὸ αὐτὸν ἀμόρφωτοι.                                             |                        |                     |                      |                       |
| τῆς ἀπ' ἀνατολῆς δεξιᾶ ὥμ <sup>ος</sup> γ ὁ βορφότερος.             | τοξότης.               | β                   | κη ς'                | δ                     |
| ὁ μέσ <sup>ος</sup> τῆς τριῶν.                                      | τοξότης.               | β γ'                | κς γ'                | δ                     |
| ὁ νότι <sup>ος</sup> αὐτῶν.                                         | τοξότης.               | γ                   | κε                   | δ                     |
| ὁ ἐπόμελ <sup>ος</sup> τῆς τριῶν ὡς ὑπὲρ τὸν μέσον.                 | τοξότης.               | γ γ'                | κς                   | δ                     |
| ὁ τῆς δ βορφότερος μοναχός.                                         | τοξότης.               | δ γ'                | λγ                   | δ                     |
| ἀπαντες ἀστέρες ε, μεγέθους τέταρτου.                               |                        |                     |                      |                       |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphère boréal.

| Configurations.                                                                                           | Signes.   | Longit. | Latitud. | Grand'. | Lettr. de Bayer. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|---------|------------------|
|                                                                                                           |           | D. M.   | D. M.    |         |                  |
| 11 La suivante des deux.                                                                                  | Sagittai. | 3° 20'  | 14°      | 4       | r                |
| 12 Celle qui est sur le genou droit.                                                                      | Scorp.    | 21° 10' | 7° 30'   | 3       | n                |
| 13 Celle qui est sur la jambe droite.                                                                     | Scorp.    | 26° 20' | 2° 15'   | 4       |                  |
| 14 La précédente des quatre placées sur le pied droit.                                                    | Scorp.    | 23°     | 2° 15'   | 4       | p                |
| 15 La suivante.                                                                                           | Scorp.    | 24° 20' |          | 4       | θ                |
| 16 Celle qui suit après.                                                                                  | Scorp.    | 25°     |          | 4       | B                |
| 17 La dernière & la suivante des quatre.                                                                  | Scorp.    | 25° 50' |          | 5       | e                |
| 18 Une autre suivante & qui touche la jambe.                                                              | Scorp.    | 27° 10' | 1°       | 5       | d                |
| 19 Celle qui est au genou gauche.                                                                         | Scorp.    | 12° 10' | 11° 50'  | 3       | ζ                |
| 20 La boréale de trois étoiles en ligne droite.                                                           | Scorp.    | 11° 20' | 5° 20'   | 5       | φ                |
| 21 Celle du milieu des trois.                                                                             | Scorp.    | 10° 20' | 3° 16'   | 5       | χ                |
| 22 L'australe des trois.                                                                                  | Scorp.    | 9° 50'  | 1° 20'   | 5       | ψ                |
| 23 Celle qui est sur le talon gauche.                                                                     | Scorp.    | 12° 20' | 0° 20'   | 5       |                  |
| 24 Celle qui touche le creu du pied gauche.                                                               | Scorp.    | 13°     | 0° 50'   | 5       | ω                |
| Ces astres sont vingt-quatre : cinq de troisième grandeur ; treize de la quatrième ; six de la cinquième. |           |         |          |         |                  |
| <i>Les informes autour du Serpenteire.</i>                                                                |           |         |          |         |                  |
| 1 La boréale des trois du côté du levant, à l'épaule droite.                                              | Sagittai. | 2°      | 28° 10'  | 4       | n                |
| 2 Celle du milieu des trois.                                                                              | Sagittai. | 2° 20'  | 26° 20'  | 4       | o                |
| 3 L'australe des trois.                                                                                   | Sagittai. | 3°      | 25°      | 4       | k                |
| 4 La suivante de ces trois étoiles, & comme au-dessus, au milieu.                                         | Sagittai. | 3° 20'  | 27°      | 4       | p                |
| 5 Une seule boréale de ces quatre étoiles.                                                                | Sagittai. | 4° 20'  | 33°      | 4       | f                |
| Ces astres sont cinq : tous de quatrième grandeur.                                                        |           |         |          |         |                  |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῷ κτ' τὸ βόρειον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                           | Ζωα.     | Μῆκ.     | Πλάτ.   | Μ. γέθ. |
|----------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|---------|
| ΟΦΕΩΣ Οφιάχου ἀστεισμός.                                             |          |          |         |         |
| πρὸς ἐν τῇ κεφαλῇ τετραπλεύρου ὁ ἐπ' ἀκρας<br>τῆς ἡλίου.             | ζυγοί.   | ιη ε' γ' | λη      | δ       |
| ὁ πρὸς μυκήρων ἀπτόμενος.                                            | ζυγοί.   | κα γ'    | μ       | δ       |
| ὁ ἐν τῇ κροτάφῳ.                                                     | ζυγοί.   | κα γ'    | λς      | γ       |
| ὁ πρὸς τῇ ἐκφύσει τῷ τραχήλῳ.                                        | ζυγοί.   | κβ       | λδ δ'   | γ       |
| ὁ μέσθ' τῷ τετραπλεύρῳ καὶ ἐν τῇ σόματι.                             | ζυγοί.   | κα γ'    | λξ δ'   | δ       |
| ὁ ἐκδὸς καὶ ἀπ' ἀρκίων τῆς κεφαλῆς.                                  | ζυγοί.   | κγ σ'    | μβ ε'   | δ       |
| ὁ μτ' πρὸς πρώτην κάμπτην τῷ τραχήλῳ.                                | ζυγοί.   | κα γ'    | κθ δ'   | γ       |
| πρὸς ἐφεξῆς τέτου γ' ὁ βόρεθ'.                                       | ζυγοί.   | κδ ε' γ' | κς ε'   | δ       |
| ὁ μέσθ' πρὸς τριῶν.                                                  | ζυγοί.   | κδ γ'    | κε γ'   | γ       |
| ὁ νότιος αὐτῶν.                                                      | ζυγοί.   | κς γ'    | κθ      | γ       |
| ὁ μτ' πρὸς ἐξῆς καμπτῷ προηγούμενῳ τῆς<br>αεισεράς χφρὸς τῷ Οφιάχῳ.  | ζυγοί.   | κη ε' γ' | ις ε'   | δ       |
| ὁ θς ἐν τῇ χειρὶ ἐπόμενῳ.                                            | σκορπί.  | κ σ'     | ις δ'   | ε       |
| ὁ μτ' τὸν διεξιόντ' ἐπιδομήσαντ' τῷ Οφιοῦχῳ.                         | σκορπί.  | κγ γ'    | ι ε'    | δ       |
| πρὸς ἐπομδύων αὐτῶν β' ὁ νοτιώτερος.                                 | σκορπί.  | κζ       | η ε'    | δ       |
| ὁ βορρύτερος αὐτῶν.                                                  | σκορπί.  | κζ ε' γ' | ι ε' γ' | δ       |
| ὁ μτ' πρὸς διεξιὸν χείρα δπὶ τῆς οὐραίας<br>κάμπτης.                 | τοξότης. | γ γ'     | κ       | δ       |
| ὁ τούτῳ ἐπόμενῳ ὁμοίως δπὶ τῆς οὐραίας.                              | τοξότης. | η γ'     | κα σ'   | δ       |
| ὁ ἐπ' ἀκρας τῆς οὐραίας.                                             | τοξότης. | ιη γ'    | κζ      | δ       |
| ἀπάντες ἀστέρες ιη, ἂν πρὶν μεγέθους ε, τε-<br>τάρτου ιβ, πέμπτου α. |          |          |         |         |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere boréal.

| Configurations.                                                                                              | Signes.   | Longit. | Latitud. | Grand'. | Letres<br>de<br>Bayer |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|---------|-----------------------|
| <i>Constellation du Serpent que tient le<br/>Serpentaire.</i>                                                |           | D. M.   | D. M.    |         |                       |
| 1 L'étoile à la tête du quadrilatere<br>à l'extrémité de la machoire.                                        | Balance   | 18° 50' | 38°      | 4       | ε                     |
| 2 Celle qui touche les narines.                                                                              | Balance   | 21° 20' | 40°      | 4       | ρ                     |
| 3 Celle qui est sur la tempe.                                                                                | Balance   | 21° 20' | 36°      | 3       | γ                     |
| 4 Celle qui est à la naissance du col.                                                                       | Balance   | 22°     | 34° 15'  | 3       | β                     |
| 5 Celle au milieu du quadrilatere<br>& dans la gueule.                                                       | Balance   | 21° 20' | 37° 15'  | 4       | κ                     |
| 6 Celle qui est au-delà de la tête &<br>vers le nord.                                                        | Balance   | 23° 10' | 42° 10'  | 4       | π                     |
| 7 Celle qui est après la premiere in-<br>flexion du col.                                                     | Balance   | 21° 20' | 29° 15'  | 3       | δ                     |
| 8 La boréale des trois étoiles qui<br>font ensuivre.                                                         | Balance   | 24° 50' | 26° 30'  | 4       | λ                     |
| 9 Celle du milieu des trois.                                                                                 | Balance   | 24° 20' | 25° 20'  | 3       | α                     |
| 10 L'australe des trois.                                                                                     | Balance   | 26° 20' | 24°      | 3       | ε                     |
| 11 Celle après l'inflexion du Serpent<br>qui précède la main gauche du<br>Serpentaire.                       | Balance   | 28° 50' | 16° 30'  | 4       | μ                     |
| 12 La suivante de celles qui sont à<br>cette main.                                                           | Scorp.    |         |          |         |                       |
| 13 Celle qui est après l'épaule droite<br>d'Ophiucus.                                                        | Scorp.    | 23° 20' | 10° 30'  | 4       | ν                     |
| 14 L'australe des deux étoiles qui sui-<br>vent.                                                             | Scorp.    | 27°     | 8° 30'   | 4       | ξ                     |
| 15 La boréale.                                                                                               | Scorp.    | 27° 50' | 10° 50'  | 4       | ο                     |
| 16 Celle qui est après la main droite<br>à l'inflexion de la queue.                                          | Sagittai. | 3° 20'  | 20°      | 4       | ζ                     |
| 17 La suivante toujours sur la queue.                                                                        | Sagittai. | 8° 20'  | 21° 10'  | 4       | η                     |
| 18 Celle à l'extrémité de la queue.                                                                          | Sagittai. | 18° 20' | 27°      | 4       | θ                     |
| Ces astres sont dix-huit : cinq de la<br>troisième grandeur; douze de la qua-<br>trième; un de la cinquième. |           |         |          |         |                       |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῆ κ' τὸ βόρειον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                    | Ζωα.       | Μῆκ.    | Πλάτ.    | Μεγέθ. |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------|--------|
| <b>ΟΪΣΤΟΥ ἀστεισμός.</b>                                                      |            |         |          |        |
| ὁ ἐπὶ τῆς ἀκίδου μοναχός.                                                     | αἰγοκέρος. | 15      | λθ γ'    | δ      |
| τῆς ἐν τῇ καλάμῳ τριῶν ὁ ἐπόμενος.                                            | αἰγοκέρ.   | 5 γ'    | λθ 5'    | 5      |
| ὁ μέσος αὐτῶν.                                                                | αἰγοκέρ.   | ε ε' γ' | λθ ε' γ' | ε      |
| ὁ προσηγούμενος τῆς τριῶν.                                                    | αἰγοκέρ.   | δ γ'    | λθ       | ε      |
| ὁ ἐπ' ἀκρας τῆς γλυφίδος.                                                     | αἰγοκέρος. | γ γ'    | λθ γ'    | ε      |
| ἀπαντες ἀστέρες ε, ὧν τείαρος μεγέθους α,<br>πέμπτου γ, ἑκτοῦ α.              |            |         |          |        |
| <b>ΛΕΤΟΥ ἀστεισμός.</b>                                                       |            |         |          |        |
| ὁ ἐν μέσῃ τῇ κεφαλῇ.                                                          | αἰγοκέρ.   | ζ 5'    | κ5 ε' γ' | δ      |
| ὁ ὅτε προσηγούμενος, καὶ ἐπὶ τῇ τραχύλει.                                     | αἰγοκέρ.   | δ ε' γ' | κζ 5'    | γ      |
| ὁ ἐπὶ τῇ μεταφρένου λαμπρὸς καλούμενος<br>Αἰλός.                              | αἰγοκέρ.   | γ ε' γ' | κθ 5'    | β      |
| ὁ ὅτε συνέγλυς ἀπ' ἀρκίων.                                                    | αἰγοκέρος. | δ γ'    | λ        | γ      |
| τῆς ἐν τῇ ἀειστροφῇ ὡμῶν β ὁ προσηγούμενος.                                   | αἰγοκέρ.   | γ 5'    | λα ε'    | γ      |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                                             | αἰγοκέρ.   | 5       | λα ε'    | ε      |
| τῆς ἐν τῇ δεξιᾷ ὡμῶν δύο ὁ προσηγούμενος.                                     | τοξότης.   | κθ γ'   | κη γ'    | ε      |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                                             | αἰγοκέρ.   | α 5'    | κ5 γ'    | ε      |
| ὁ ὑπὸ πύλινον τῇ Αἰλῷ ἀπωλύειν ἀπλομένος<br>τῇ γαλαξίου.                      | τοξότης.   | κβ 5'   | λ5 γ'    | γ      |
| ἀπαντες ἀστέρες β, ὧν δεύτερος μεγέθους α,<br>τρίτης δ, τείαρος α, πέμπτου γ. |            |         |          |        |
| <b>Οἱ αἰετὶ τὸν Αἰλόν, ἐφ' ὧν ὁ Αἰλίνος.</b>                                  |            |         |          |        |
| τῆς δὲ νότου τῆς κεφαλῆς τῇ Αἰλῷ β ὁ προσηγούμενος.                           | αἰγοκέρ.   | γ γ'    | κα γ'    | γ      |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                                             | αἰγοκέρ.   | ν ε' γ' | ιβ 5'    | γ      |
| ὁ δὲ νότου καὶ λιγὸς τῇ δεξιᾷ ὡμοῦ τῇ<br>Αἰλοῦ.                               | τοξότης.   | κ5      | κε       | δ      |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere boréal.

| Configurations.                                                                                                   | Signes.   | Longit.   | Latitud.      | Grand'. | Lettr.<br>de<br>Bayer. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|---------|------------------------|
| <i>Constellation de la Fleche.</i>                                                                                |           |           |               |         |                        |
| 1 Une étoile solitaire à la pointe.                                                                               | Capric.   | D. M. 16° | D. M. 39° 20' | 4       | $\gamma$               |
| 2 La suivante des trois sur la hampe.                                                                             | Capric.   | 6° 20'    | 39° 10'       | 6       | $\zeta$                |
| 3 Celle au milieu des trois.                                                                                      | Capric.   | 5° 50'    | 39° 50'       | 5       | $\delta$               |
| 4 La précédente de ces trois étoiles.                                                                             | Capric.   | 4° 20'    | 39°           | 5       | $\alpha$               |
| 5 Celle qui est à l'extrémité fendue.                                                                             | Capric.   | 3° 20'    | 37° 20'       | 5       | $\beta$                |
| Ces astres sont au nombre de cinq :<br>un de la quatrième grandeur ; trois<br>de la cinquième ; un de la sixième. |           |           |               |         |                        |
| <i>Etoiles de l'Aigle.</i>                                                                                        |           |           |               |         |                        |
| 1 Celle qui est au milieu de sa tête.                                                                             | Capric.   | 7° 10'    | 26° 50'       | 4       | $\tau$                 |
| 2 La précédente qui est sur le col.                                                                               | Capric.   | 4° 50'    | 27° 10'       | 3       | $\beta$                |
| 3 La brillante , appelée l'Aigle ,<br>entre la tête & la poitrine.                                                | Capric.   | 3° 50'    | 29° 10'       | 2       | $\alpha$               |
| 4 L'autre très-près au septentrion.                                                                               | Capric.   | 4° 20'    | 30°           | 3       | $\sigma$               |
| 5 La précédente des deux étoiles à<br>l'épaule gauche.                                                            | Capric.   | 3° 10'    | 31° 30'       | 3       | $\gamma$               |
| 6 La suivante de ces deux étoiles.                                                                                | Capric.   | 6°        | 31° 30'       | 5       | $\phi$                 |
| 7 La précédente des deux placées à<br>l'épaule droite.                                                            | Sagittai. | 29° 20'   | 28° 20'       | 5       | $\mu$                  |
| 8 La suivante des deux.                                                                                           | Capric.   | 1° 10'    | 26° 20'       | 5       | $\epsilon$             |
| 9 Celle sur la queue de l'Aigle , un<br>peu plus bas , touchant à la voie<br>lactée.                              | Sagittai. | 22° 10'   | 36° 20'       | 3       | $\delta$               |
| Ces astres sont neuf : un de seconde<br>grandeur ; quatre de troisième ; un de<br>quatrième ; trois de cinquième. |           |           |               |         |                        |
| <i>Etoiles qui environnent l'Aigle dont<br/>est formé Antinous.</i>                                               |           |           |               |         |                        |
| 1 La précédente des deux étoiles au<br>midi de la tête de l'Aigle.                                                | Capric.   | 3° 20'    | 21° 20'       | 3       | $\eta$                 |
| 2 La suivante.                                                                                                    | Capric.   | 3° 50'    | 19° 10'       | 3       | $\theta$               |
| 3 Celle du côté du midi & du vent<br>d'Afrique sous l'épaule droite<br>de l'Aigle.                                | Sagittai. | 26°       | 25°           | 4       | $\delta$               |



# EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere boréal.

| Configurations.                                                                                   | Signes.   | Longit. | Latitud. | Grand.   | Lettr. de Bayer. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|----------|------------------|
|                                                                                                   |           | D. M.   | D. M.    |          |                  |
| 4 Une autre au midi de la susdite.                                                                | Sagittai. | 28° 10' | 20°      | 3        | ε                |
| 5 L'autre encore plus méridionale.                                                                | Sagittai. | 29° 20' | 15° 30'  | 5        | η                |
| 6 Celle qui précède toutes les autres.                                                            | Sagittai. | 21° 30' | 18° 10'  | 3        | λ                |
| Ces astres sont six : quatre de troisieme grandeur ; un de quatrieme, un de cinquieme.            |           |         |          |          |                  |
| <i>Constellation du Dauphin.</i>                                                                  |           |         |          |          |                  |
| 1 La précédente des trois qui sont à la queue.                                                    | Capric.   | 17° 20' | 29° 10'  | 3        | ε                |
| 2 La plus boréale des autres.                                                                     | Capric.   | 18° 20' | 29°      | 4        | ι                |
| 3 La plus méridionale.                                                                            | Capric.   | 18° 20' | 27° 50'  | 4        | π                |
| 4 L'australe du côté précédent du quadrilatere rhomboïde.                                         | Capric.   | 20° 30' | 32°      | 3        | β                |
| 5 La boréale du côté précédent.                                                                   | Capric.   | 26°     | 33° 20'  | 4        | α                |
| 6 L'australe du côté suivant du rhomboïde.                                                        | Capric.   | 21° 20' | 32°      | 4        | δ                |
| 7 La boréale du côté suivant.                                                                     | Capric.   | 23° 10' | 33° 10'  | 3        | γ                |
| 8 L'australe des trois qui sont entre la queue & la rhomboïde.                                    | Capric.   | 17° 30' | 30° 15'  | 6        | η                |
| 9 La précédente des deux autres boréales.                                                         | Capric.   | 17° 20' | 31° 50'  | 6        | ζ                |
| 10 La dernière & suivante.                                                                        | Capric.   | 19°     | 31° 30'  | 6        | θ                |
| Ces astres sont dix : cinq de la troisieme grandeur ; deux de la quatrieme ; trois de la sixieme. |           |         |          |          |                  |
| <i>Constellation d'une coupe du Cheval (ou petit Cheval.)</i>                                     |           |         |          |          |                  |
| 1 La précédente des deux étoiles qui sont à la tête.                                              | Capric.   | 26° 20' | 20° 30'  | obscure. | α                |
| 2 Sa suivante.                                                                                    | Capric.   | 28°     | 20° 20'  | obscure. | β                |
| 3 La précédente des deux qui sont à la bouche.                                                    | Capric.   | 26° 20' | 25° 10'  | obscure. | γ                |
| 4 Sa suivante.                                                                                    | Capric.   | 27° 20' | 25°      | obscure. | δ                |
| Ces astres sont quatre obscures.                                                                  |           |         |          |          |                  |



## ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῆ κ' το βόρειον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                   | Ζωα.      | Μῆκ.     | Πλάτ.    | Μεγέθ. |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|--------|
| <b>ἸΠΠΟΥ ἀστεισμός.</b>                                                      |           |          |          |        |
| ὁ δὴ τῆ ὀμφαλοῦ, κοινὸς τῆς κεφαλῆς τῆς<br>Ἀνδρομέδας.                       | ἰχθυῶν.   | ιζ ε' γ' | κς       | β      |
| ὁ δὴ τῆς ὀσφύος κ' ἀκροῦ τῆς πτέρου.                                         | ἰχθυῶν.   | ιβ ε'    | ιβ ε'    | β      |
| ὁ δὴ τῆς δεξιῆς ὠμοῦ κ' τῆς τῆς ποδὸς ἐκ-<br>φύσεως.                         | ἰχθυῶν.   | β ε'     | λα       | β      |
| ὁ δὴ τῆς μελαφρένου κ' τῆς ὠμῆς τῆς πτέρου.                                  | ὕδροχόος. | κς γ'    | ιβ γ'    | β      |
| τῆς ἐν τῇ σάμῃ ἐπὶ πλὴν πτέρου β ὁ βο-<br>ρρότερος.                          | ἰχθυῶν.   | δ ε'     | κε ε'    | δ      |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                          | ἰχθυῶν.   | ε        | κε       | δ      |
| τῆς ἐν τῇ δεξιῇ γόνατι β ὁ βορρότερος.                                       | ὕδροχόος. | κθ       | λε       | γ      |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                          | ὕδροχόος. | κη ε'    | λδ ε'    | ε      |
| τῆς ἐν τῇ ἑξήκει δύο σιγῆς ὁ βορρότερος.                                     | ὕδροχόος. | κς ε'    | κθ       | δ      |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                                            | ὕδροχόος. | κζ       | κθ ε'    | δ      |
| τῆς ἐν τῇ τετραχίλῃ δύο σιγῆς ὁ βορρότερος.                                  | ὕδροχόος. | ιη ε' γ' | ιη       | γ      |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                                            | ὕδροχόος. | κ ε'     | ιθ       | δ      |
| τῆς δὴ τῆς χαλῆς β ὁ νοτιώτερος.                                             | ὕδροχόος. | κα γ'    | ιθ       | ε      |
| ὁ βορειώτερος αὐτῶν.                                                         | ὕδροχόος. | κ ε'     | ις       | ε      |
| τῆς δὴ τῆς κεφαλῆς β σιγῆς ὁ βορρότερος.                                     | ὕδροχόος. | θ ε'     | ις ε' γ' | γ      |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                          | ὕδροχόος. | η        | ις       | δ      |
| ὁ ἐν τῇ ῥύγχει.                                                              | ὕδροχόος. | ε γ'     | κβ ε'    | γ      |
| ὁ ἐν τῇ δεξιῇ σφυρῇ.                                                         | ὕδροχόος. | κγ γ'    | μα ε'    | δ      |
| ὁ δὴ τῆς ἀειστῆς γόνατι.                                                     | ὕδροχόος. | ιζ γ'    | λδ δ'    | δ      |
| ὁ ἐν τῇ ἀειστῇ σφυρῇ.                                                        | ὕδροχόος. | ιβ γ'    | λς ε' γ' | δ      |
| ἀπαντες ἀστέρες κ, ὧν δεξιέρη μεγέθους δ,<br>τετάρτη δ, πέμπτου θ, ἑξέτης γ. |           |          |          |        |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphère boréal.

| Configurations.                                                                                                                | Signes.  | Longit. | Latitud. | Grand'. | Lettr.<br>de<br>Bayer. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|---------|------------------------|
|                                                                                                                                |          | D. M.   | D. M.    |         |                        |
| <i>Constellation du Cheval.</i>                                                                                                |          |         |          |         |                        |
| 1 L'étoile sur l'ombilic, commune à la tête d'Andromède.                                                                       | Poissons | 17° 50' | 26°      | 2       | $\alpha$               |
| 2 Celle qui est sur les reins à l'extrémité de l'aile.                                                                         | Poissons | 12° 10' | 12° 10'  | 2       | $\gamma$               |
| 3 Celle qui est sur l'épaule droite & à la naissance de la jambe.                                                              | Poissons | 2° 10'  | 31°      | 2       | $\beta$                |
| 4 Celle à la place de l'épaule, de l'aile & au-dessous du col.                                                                 | Verseau  | 26° 10' | 19° 20'  | 2       | $\alpha$               |
| 5 La boréale de deux dans le ventre, sous l'aile.                                                                              | Poissons | 4° 30'  | 25° 30'  | 4       | $\tau$                 |
| 6 L'australe des deux.                                                                                                         | Poissons | 5°      | 25°      | 4       | $\nu$                  |
| 7 La boréale de deux au genou droit.                                                                                           | Verseau  | 29°     | 35°      | 3       | $\eta$                 |
| 8 Son australe.                                                                                                                | Verseau  | 28° 30' | 34° 30'  | 5       | $\theta$               |
| 9 La précédente des deux joignant la poitrine.                                                                                 | Verseau  | 26° 10' | 29°      | 4       | $\lambda$              |
| 10 La suivante.                                                                                                                | Verseau  | 27°     | 29° 30'  | 4       | $\mu$                  |
| 11 La précédente des deux contigues dans le col.                                                                               | Verseau  | 18° 50' | 18°      | 3       | $\zeta$                |
| 12 La suivante.                                                                                                                | Verseau  | 20° 30' | 19°      | 4       | $\xi$                  |
| 13 L'australe des deux à la crinière.                                                                                          | Verseau  | 21° 20' | 15°      | 5       | $\rho$                 |
| 14 Sa boréale.                                                                                                                 | Verseau  | 20° 30' | 16°      | 5       | $\sigma$               |
| 15 La boréale de deux joignant la tête.                                                                                        | Verseau  | 9° 10'  | 16° 50'  | 3       | $\delta$               |
| 16 L'australe.                                                                                                                 | Verseau  | 8°      | 16°      | 4       | $\nu$                  |
| 17 Celle à l'ouverture de la bouche.                                                                                           | Verseau  | 5° 20'  | 22° 30'  | 3       | $\epsilon$             |
| 18 Celle à la cheville droite du pied.                                                                                         | Verseau  | 23° 20' | 41° 10'  | 4       | $\pi$                  |
| 19 Celle qui est au genou gauche.                                                                                              | Verseau  | 17° 20' | 34° 15'  | 4       | $\iota$                |
| 20 Celle à la cheville du pied gauche.                                                                                         | Verseau  | 12° 20' | 36° 50'  | 4       | $\kappa$               |
| Ces astres sont vingt : quatre de la seconde grandeur ; quatre de la troisième ; neuf de la quatrième ; trois de la cinquième. |          |         |          |         |                        |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικῆ τῆ κζ τὸ βόρειον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                        | Ζωα.    | Μῆκ.     | Πλάτ.    | Μεγέθ. |
|-------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|--------|
| ΑΝΔΡΟΜΕΔΑΣ ἀστεισμός.                                             |         |          |          |        |
| ὁ ἐν τῷ μελαφρένῳ.                                                | ἰχθυῶν. | κε γ'    | κδ ε''   | γ      |
| ὁ ἐν τῷ δεξιῷ ὠμῳ.                                                | ἰχθυῶν. | κε γ'    | κζ       | δ      |
| ὁ ἐν τῷ ἀριστερῷ ὠμῳ.                                             | ἰχθυῶν. | κδ γ'    | κγ       | δ      |
| τῷ δὴ τῷ δεξιῷ βραχίονι γ' ὁ νότιος.                              | ἰχθυῶν. | κγ γ'    | λβ       | δ      |
| ὁ βορρύτερος αὐτῶν.                                               | ἰχθυῶν. | κδ γ'    | λγ ε''   | δ      |
| ὁ μέσος τῶν τριῶν.                                                | ἰχθυῶν. | κε       | λβ γ'    | ε      |
| τῷ δὴ τῷ δεξιῷ ἀκρόχειρος γ' ὁ νότιος.                            | ἰχθυῶν. | ιβ γ'    | μα       | δ      |
| ὁ μέσος αὐτῶν.                                                    | ἰχθυῶν. | κ γ'     | μβ       | δ      |
| ὁ βορρύτερος τῶν τριῶν.                                           | ἰχθυῶν. | κβ ε'    | μδ       | δ      |
| ὁ δὴ τῷ ἀριστερῷ βραχίονι.                                        | ἰχθυῶν. | κδ ε'    | ιζ ε''   | δ      |
| ὁ δὴ τῷ ἀριστερῷ ἀγκῶνι.                                          | ἰχθυῶν. | κε γ'    | ιε ε' γ' | δ      |
| τῷ ὑπὸ τῷ περιζῶμα τριῶν ὁ νοτιώτερος.                            | κεῖος.  | κ ε' γ'  | κε γ'    | γ      |
| ὁ μέσος αὐτῶν.                                                    | κεῖος.  | α ε' γ'  | λ        | δ      |
| ὁ βορρύτερος τῶν τριῶν.                                           | κεῖος.  | β        | λβ ε''   | δ      |
| ὁ ὑπὲρ τὸν ἀστεισμὸν πόδια.                                       | κεῖος.  | ις ε' γ' | κη       | γ      |
| ὁ ἐν τῷ δεξιῷ ποδί.                                               | κεῖος.  | ιζ ε'    | λζ γ'    | δ      |
| ὁ τέταρτος νοτιώτερος.                                            | κεῖος.  | ιε ε'    | λε γ'    | δ      |
| τῷ δὴ τῆς ἀριστερᾶς ἀγκύλης β' ὁ βορρύτερος.                      | κεῖος.  | ιβ γ'    | κθ       | δ      |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                               | κεῖος.  | ιβ       | κη       | δ      |
| ὁ δὴ τῷ δεξιῷ γόνατος.                                            | κεῖος.  | ι ε'     | λε ε''   | ε      |
| τῷ ἐν τῷ σύρματι β' ὁ βορρύτερος.                                 | κεῖος.  | ιβ γ'    | λδ ε''   | ε      |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                               | κεῖος.  | ιδ ε'    | λβ ε''   | ε      |
| ὁ ἐκτός καὶ ἀπορηγόμενος τῶν ἐν τῷ δεξιῷ ἀκροχείρῳ γ'.            | ἰχθυῶν. | ια γ'    | μα       | γ      |
| ἅπαντες ἀστειρες κγ, ὧν τρίτη μεγέθους δ, τετάρτου ιε, πέμπτου δ. |         |          |          |        |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphère boréal.

| Configurations.                                                                                                  | Signes. | Longit.       | Latitud.      | Grandr. | Letres<br>de<br>Bayer. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------------|---------|------------------------|
| <i>Constellation d'Andromede.</i>                                                                                |         |               |               |         |                        |
| 1 L'étoile entre la tête & la poitrine.                                                                          | Poiss.  | D. M. 25° 20' | D. M. 24° 30' | 3       | $\delta$               |
| 2 Celle qui est à l'épaule droite.                                                                               | Poiss.  | 26° 20'       | 27°           | 4       | $\pi$                  |
| 3 Celle à l'épaule gauche.                                                                                       | Poiss.  | 24° 20'       | 23°           | 4       | $\epsilon$             |
| 4 L'australe des trois au bras droit.                                                                            | Poiss.  | 23° 20'       | 32°           | 4       | $\sigma$               |
| 5 La boréale de ces étoiles.                                                                                     | Poiss.  | 24° 20'       | 33° 30'       | 4       | $\theta$               |
| 6 Celle du milieu des trois.                                                                                     | Poiss.  | 25°           | 32° 20'       | 5       | $\rho$                 |
| 7 L'australe des trois qui sont à l'extrémité de la main droite.                                                 | Poiss.  | 19° 20'       | 41°           | 4       | $\iota$                |
| 8 Celle du milieu.                                                                                               | Poiss.  | 20° 20'       | 42°           | 4       | $\kappa$               |
| 9 La plus boréale des trois.                                                                                     | Poiss.  | 22° 10'       | 44°           | 4       | $\lambda$              |
| 10 Celle qui est au bras gauche.                                                                                 | Poiss.  | 24° 10'       | 17° 30'       | 4       | $\zeta$                |
| 11 Celle qui est sur le coude gauche.                                                                            | Poiss.  | 25° 20'       | 15° 50'       | 4       | $\eta$                 |
| 12 L'australe des trois qui sont à la ceinture.                                                                  | Poiss.  | 29° 50'       | 25° 20'       | 3       | $\beta$                |
| 13 Celle qui est au milieu.                                                                                      | Belier. | 1° 50'        | 30°           | 4       | $\mu$                  |
| 14 La boréale des trois.                                                                                         | Belier. | 2°            | 32° 30'       | 4       | $\nu$                  |
| 15 Celle qui est sur le pied gauche.                                                                             | Belier. | 16° 50'       | 28°           | 3       | $\gamma$               |
| 16 Celle qui est au pied droit.                                                                                  | Belier. | 17° 10'       | 37° 20'       | 4       | $\phi$                 |
| 17 Une plus australe.                                                                                            | Belier. | 15° 10'       | 35° 20'       | 4       | $\psi$                 |
| 18 La boréale des deux au pliant du genou.                                                                       | Belier. | 12° 20'       | 29°           | 4       | $\chi$                 |
| 19 Son australe.                                                                                                 | Belier. | 12°           | 28°           | 4       | $\tau$                 |
| 20 Celle qui est sur le genou droit.                                                                             | Belier. | 16°           | 35° 30'       | 5       | $\phi$                 |
| 21 La boréale des deux au bas de la robe.                                                                        | Belier. | 12° 20'       | 34° 30'       | 5       | $\xi$                  |
| 22 Son australe.                                                                                                 | Belier. | 14° 10'       | 32° 30'       | 5       | $\lambda$              |
| 23 Une extérieure qui précède les deux étoiles qui sont au bout de la main droite.                               | Poiss.  | 11° 20'       | 41°           | 3       |                        |
| Ces astres sont vingt-trois : quatre de la troisième grandeur ; quinze de la quatrième ; quatre de la cinquième. |         |               |               |         |                        |



ΕΚΘΕΣΙΣ καρονική τῆ κζ' τὸ βόρειον ἡμισφαίριον ἀστεισμῶν.

| Μορφώσεις.                                                                                                                                                           | Ζωα.    | Μῆκ.Θ.   | Πλάτ.Θ. | Μεγέθ.Θ. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|----------|
| <b>ΤΡΙΓΩΝΟΥ ἀστεισμὸς.</b>                                                                                                                                           |         |          |         |          |
| ὁ ἐν τῇ κορυφῇ τῆ τριγώνου.                                                                                                                                          | κειλός. | 1α       | 15 ε'   | γ        |
| τῇ δὲ τῆς φάσεως τριῶν ὁ προηγούμενος.                                                                                                                               | κειλός. | 15       | κ γ'    | γ        |
| ὁ μέσος αὐτῶν.                                                                                                                                                       | κειλός. | 15 γ'    | 1θ γ'   | δ        |
| ὁ ἐπόμενος τῇ τριῶν.                                                                                                                                                 | κειλός. | 15 ε' γ' | 1θ ε'   | γ        |
| ἅπαντες ἀστέρες δ', ὧν τρίτου μεγέθους γ',<br>τετάρτου α'.                                                                                                           |         |          |         |          |
| Καὶ ὁμῶς οἱ ἐπὶ τῷ βορείῳ μέρει ἀστέρες<br>τξ', ὧν πρῶτον μεγέθους γ', δεύτερον ιη',<br>τρίτου πα, τετάρτου ροζ, πέμπτον νη, ἕκτον<br>ιγ, ἑξαυτοὶ δ' νεφελοειδῆς α'. |         |          |         |          |
| <b>ΚΡΙΟΥ ἀστεισμὸς.</b>                                                                                                                                              |         |          |         |          |
| τῇ δὲ τῆς κέρως β' ὁ προηγούμενος.                                                                                                                                   | κειλός. | 5 γ'     | ζ γ'    | γ ροζ.   |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                                                                                                                                    | κειλός. | ζ γ'     | η γ'    | γ        |
| ὁ δὲ τῆς ῥύγχος β' ὁ βορειότερος.                                                                                                                                    | κειλός. | 1α       | ζ γ'    | ε        |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                                                                                                                  | κειλός. | 1α ε''   | 5       | ε        |
| ὁ δὲ τῆς τραχήλου.                                                                                                                                                   | κειλός. | 5 ε''    | ε ε''   | ε        |
| ὁ δὲ τῆς ὀσφύς.                                                                                                                                                      | κειλός. | 1ζ γ'    | 5       | 5        |
| ὁ δὲ τῆς ἐκφύσεως τῆς οὐράς.                                                                                                                                         | κειλός. | κα γ'    | δ ε' γ' | ε        |
| τῇ ἐν τῇ οὐρᾷ γ' ὁ προηγούμενος.                                                                                                                                     | κειλός. | κγ ε' γ' | α γ'    | δ        |
| ὁ μέσος τῇ τριῶν.                                                                                                                                                    | κειλός. | κε γ'    | α ε' γ' | δ        |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                                                                                                                                    | κειλός. | κζ       | α ε' γ' | δ        |
| ὁ ἐν τῇ ὀπισθομήρῳ.                                                                                                                                                  | κειλός. | 1θ γ'    | α ε'    | ε        |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphère boréal.

| Configurations.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Signes. | Longit. | Latitud. | Grand'. | Lettr. de Bayer. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|------------------|
| <i>Constellation du Triangle.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |          |         |                  |
| 1 L'étoile qui est au sommet du triangle.                                                                                                                                                                                                                                                         | Belier. | 11°     | 16° 30'  | 3       | $\alpha$         |
| 2 La précédente des trois qui sont sur la base.                                                                                                                                                                                                                                                   | Belier. | 16°     | 23°      | 3       | $\beta$          |
| 3 Celle du milieu.                                                                                                                                                                                                                                                                                | Belier. | 16° 20' | 19° 20'  | 4       | $\delta$         |
| 4 La suivante des trois.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Belier. | 16° 50' | 19° 10'  | 3       | $\gamma$         |
| Ces astres sont quatre : trois de troisième grandeur ; un de quatrième.                                                                                                                                                                                                                           |         |         |          |         |                  |
| Le total des étoiles de la partie boréale est de deux cent soixante : trois de la première grandeur ; dix-huit de la seconde ; quatre-vingt-une de la troisième ; cent soixante-dix-sept de la quatrième ; cinquante-huit de la cinquième ; treize de la sixième ; neuf obscures ; une nébuleuse. |         |         |          |         |                  |
| <i>Constellation du Belier.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |          |         |                  |
| 1 La précédente de deux étoiles sur la corne.                                                                                                                                                                                                                                                     | Belier. | 6° 20'  | 7° 20'   | 3 Bor.  | $\gamma$         |
| 2 La suivante.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Belier. | 7° 20'  | 8° 20'   | 3 Bor.  | $\beta$          |
| 3 La boréale des deux à l'ouverture de la bouche.                                                                                                                                                                                                                                                 | Belier. | 11°     | 7° 20'   | 5 Bor.  | $\epsilon$       |
| 4 Son australe.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Belier. | 11° 30' | 6°       | 5 Bor.  | $\theta$         |
| 5 Celle qui est sur le col.                                                                                                                                                                                                                                                                       | Belier. | 6° 30'  | 5° 30'   | 5 Bor.  | $\iota$          |
| 6 Celle qui est sur les reins.                                                                                                                                                                                                                                                                    | Belier. | 17° 20' | 6°       | 6 Bor.  | $\nu$            |
| 7 Celle à la racine de la queue.                                                                                                                                                                                                                                                                  | Belier. | 21° 20' | 4° 50'   | 5 Bor.  | $\epsilon$       |
| 8 La précédente des trois qui sont à la queue.                                                                                                                                                                                                                                                    | Belier. | 23° 50' | 1° 20'   | 4       | $\delta$         |
| 9 Celle du milieu des trois.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Belier. | 25° 20' | 1° 50'   | 4 Bor.  | $\zeta$          |
| 10 La suivante.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Belier. | 27°     | 1° 50'   | 4 Bor.  | $\tau$           |
| 11 Celle qui est à la croupe de derrière.                                                                                                                                                                                                                                                         | Belier. | 19° 20' | 1° 30'   | 5 Bor.  | $\rho$           |



ἙΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῆ κ' τὸ βόρειον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                                                                                        | Ζωα.                          | Μῆκ.                    | Πλάτ.                  | Μεγέθ.         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|
| ὁ ὑπὸ πλὴν ἀγκύλιον.<br>ὁ δὴ τῆ ὁπισθίου ἀκρόποδος.                                                                                               | κειός.<br>κειός.              | ιη<br>ιε                | α ζ'<br>ε δ'           | ε νότιος.<br>δ |
| ἀπαντες ἀστέρες ιγ, ὧν τρίτου μεγέθους β,<br>τέλειρτα δ, πέμπτικ ε' ἐκ α.                                                                         |                               |                         |                        |                |
| Οἱ δὲ αὐτὸν ἀμόρφωτοι.<br>ὁ ὑπὲρ πλὴν κεφαλῶν, ὃν Ἰσπαρχ. ἐπὶ<br>τῆ τραχήλου ῥύγχους.<br>τῆ ὑπὲρ πλὴν ὀφθαλμῶν δ' ὁ ἐπὶ ὀμῶν κ' λαμ-<br>πρότερος. | κειός.<br>κειός.              | ι γ'<br>κδ γ'           | ι ε''<br>ις            | γ βορ.<br>δ    |
| τῆ λοιπῶν γ' κ' ἀμαυροτέρων ὁ ὀρενότερος.                                                                                                         | κειός.                        | κα γ'                   | ια ζ'                  | ε              |
| ὁ μέσος τῆ τριῶν.<br>ὁ ἐπὶ ὀμῶν αὐτῶν.<br>ἀπαντες ἀστέρες ε, ὧν τρίτου μεγέθους α, τε-<br>λείρτου α, πέμπτικ γ.                                   | κειός.<br>κειός.              | ιβ γ'<br>ιβ ε'          | ια ε'<br>ι γ'          | ε<br>ε         |
| ΤΑΥΡΟΥ ἀστεισμός.<br>ὁ νότιος αὐτῶν.<br>τῆ ἐν τῇ ἀποδομῇ δ' ὁ ὀρεν. ὁ ἐχόμενος<br>αὐτοῦ.                                                          | κειός.<br>κειός.              | κς γ'<br>κς             | ς<br>ζδ                | δ νοτ.<br>δ    |
| ὁ ἐπὶ τῷ ἐχόμενῳ.<br>ὁ νοτιότατος τῆ τεσσάρων.<br>ὁ ὅστις ἐπὶ ὀμῶν δὴ τῆς διζυῖας ὠμοπλατῆς.                                                      | κειός.<br>κειός.<br>κειός.    | κδ γ'<br>κα γ'<br>κα γ' | η ε''<br>θ δ'<br>θ ε'' | δ<br>δ<br>ε    |
| ὁ ἐν τῷ ε' ἔθεται.<br>ὁ δὴ τῆ διζυῖας γόνατος.<br>ὁ δὴ τῆ διζυῖας σφυρῶν.                                                                         | ταύρος.<br>ταύρος.<br>ταύρος. | γ γ'<br>ς γ'<br>γ       | η<br>ιβ γ'<br>ιδ ε' γ' | γ<br>δ<br>δ    |
| ὁ δὴ τῆ ἀεισερῶ γόνατος.<br>ὁ δὴ τῆ ἀεισερῶ πῆχους.<br>τῆ ἐν τῷ προσώπῳ καλουμένων ὑάδων ὁ δὴ<br>τῆ μυελίνων.                                     | ταύρος.<br>ταύρος.<br>ταύρος. | ιβ ε'<br>ιγ<br>θ        | ι<br>ιγ<br>ε ε' δ'     | δ<br>δ<br>γ    |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere boréal.

| Configurations.                                                                                            | Signes. | Longit.      | Latitud.        | Grand.  | Letres de Bayer. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------|---------|------------------|
| 12 Celle qui est au pliant de la cuisse.                                                                   | Belier. | D. M.<br>18° | D. M.<br>1° 30' | 5 Aust. | $\sigma$         |
| 13 Celle qui est à l'extrémité du pied de derriere.                                                        | Belier. | 15°          | 5° 15'          | 4 .     |                  |
| Ces astres sont treize: deux de troisieme grandeur; quatre de quatrieme; six de cinquieme; un de fixieme.  |         |              |                 |         |                  |
| <i>Informes autour du Belier.</i>                                                                          |         |              |                 |         |                  |
| 1 L'étoile qui est sur la tête, & placée par Hipparque sur le col.                                         | Belier. | 10° 20'      | 10° 30'         | 3 Bor.  | $\alpha$         |
| 2 La suivante & la brillante des quatre au-dessus des reins du Belier.                                     | Belier. | 24° 20'      | 10° 10'         | 4 .     | La               |
| 3 La boréale des trois autres moins brillantes.                                                            | Belier. | 21° 20'      | 11° 10'         | 5 .     | Mou-             |
| 4 Celle du milieu des trois.                                                                               | Belier. | 19° 20'      | 11° 10'         | 5 .     |                  |
| 5 La suivante.                                                                                             | Belier. | 19° 10'      | 10° 20'         | 5 .     | che.             |
| Ces astres sont au nombre de cinq: un de la troisieme grandeur; un de la quatrieme; trois de la cinquieme. |         |              |                 |         |                  |
| <i>Constellation du Taureau.</i>                                                                           |         |              |                 |         |                  |
| 1 L'australe.                                                                                              | Belier. | 26° 20'      | 6°              | 4 Aust. | f                |
| 2 L'une des quatre de la section du Belier & du Taureau.                                                   | Belier. | 26°          | 7° 15'          | 4 .     | f                |
| 3 Celle qui la suit.                                                                                       | Belier. | 24° 20'      | 8° 30'          | 4 .     | $\xi$            |
| 4 L'australe des quatre étoiles.                                                                           | Belier. | 21° 20'      | 9° 15'          | 4 .     | $\theta$         |
| 5 Celle qui suit les susdites & situées à l'omoplate droite du Taureau.                                    | Belier. | 21° 20'      | 9° 30'          | 5 .     | e                |
| 6 Celle qui est à la poitrine.                                                                             | Taureau | 3° 20'       | 8°              | 3 .     | $\lambda$        |
| 7 Celle qui est au genou droit.                                                                            | Taureau | 6° 20'       | 12° 20'         | 4 .     | $\mu$            |
| 8 Celle à la cheville du pied droit.                                                                       | Taureau | 3°           | 16° 50'         | 4 .     | $\nu$            |
| 9 Celle qui est au genou gauche.                                                                           | Taureau | 12° 10'      | 10°             | 4 .     | d                |
| 10 Celle qui est au coude gauche.                                                                          | Taureau | 13°          | 13°             | 4 .     | c                |
| 11 Celle au naseau, du nombre des Yades, à la face du Taureau.                                             | Taureau | 9°           | 5° 45'          | 3 .     | $\gamma$         |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικῆ τῆ κ' τὸ βόρειον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                          | Ζωα.    | Μῆκ.           | Πλάτ.         | Μεγέθ.    |
|---------------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------------|-----------|
| ὁ μείζων τούτου καὶ τῆ βορείου ὀφθαλμοῦ.                            | ταύρος. | ιγ             | δλ δ'         | γ νότιος. |
| ὁ μείζων αὐτῆ καὶ τῆ νοτίου ὀφθαλμοῦ.                               | ταύρος. | ι ε' γ'        | ε ε' γ'       | γ .       |
| ὁ λαμπρὸς τῆς ὑάδου ὅπῃ τῆ νοτίου ὀφθαλμοῦ ὑποκίρρος.               | ταύρος. | ιβ γ'          | ε ε'          | α .       |
| ὁ λοιπὸς καὶ ὅπῃ τῆ βορείου ὀφθαλμοῦ.                               | ταύρος. | ιβ ε' γ'       | γ             | γ .       |
| ὁ ὅπῃ τῆς ἐκφύσεως τῆ νοτίου κέρατος καὶ τῆ ὠτίου.                  | ταύρος. | ιζ ε''         | δ             | δλ .      |
| ὁ ὅπῃ τῆ νοτίου κέρατος β' ὁ νοτιώτερος.                            | ταύρος. | κ γ'           | ε             | ε .       |
| ὁ βορρύτερος αὐτῶν.                                                 | ταύρος. | κ              | γ ε''         | ε .       |
| ὁ ἐπ' ἄκρῃ τῆ νοτίου κέρατος.                                       | ταύρος. | κζ γ'          | β ε''         | γ .       |
| ὁ ὅπῃ τῆς ἐκφύσεως τῆ βορείου κέρατος.                              | ταύρος. | ιε γ'          | δλ            | δ .       |
| ὁ ἐπ' ἄκρῃ τῆ βορείου κέρατος ὁ αὐτὸς ὅπῃ τῆ δεξιᾶ ποσὸς τῆ ἡνιόχε. |         | longit. omise. | latit. omise. |           |
| τῆς ἐν τῇ βορείᾳ ὠτίᾳ β' συνέγγυς ὁ βορειώτερος.                    | ταύρ.   | ιβ             | ε''           | ε βορ.    |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                 | ταύρ.   | ια γ'          | δ'            | ε .       |
| τῆς ἐν τῇ τραγῇ β' μικρῶν ὁ προσηγυμῆς.                             | ταύρος. | ζ              | γ'            | ε .       |
| ὁ ἐπομῆς αὐτῶν.                                                     | ταύρος. | θ              | α             | ε .       |
| τῆς ἐν τῇ ἀνθένι τετραπλευρῆ τῆς προσηγυμῆς πλευρᾶς νοτιώτατ.       | ταύρ.   | η              | ε             | ε .       |
| ὁ βορειότερος τῆς προσηγυμῆς πλευρᾶς.                               | ταύρος. | η ε''          | ζ γ'          | ε .       |
| τῆς ἐπομῆς πλευρᾶς ὁ νοτιώτερος.                                    | ταύρος. | ιβ             | γ             | ε .       |
| ὁ βορειότερος τῆς ἐπομῆς πλευρᾶς.                                   | ταύρος. | ια γ'          | ε             | ε .       |
| τῆς πλειαδὸς τὸ βόρειον πέρας τῆς ἡγουμῆς πλευρᾶς.                  | ταύρ.   | β ε'           | δ ε''         | ε .       |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere boréal.

| Configurations.                                                                              | Signes. | Longit.      | Latitud.        | Grandr. | Lettr. de Bayer. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------|---------|------------------|
| 12 Celle qui est entre cette premiere & l'œil boréal.                                        | Taureau | D. M.<br>13° | D. M.<br>4° 15' | 3 Aust. | $\delta$         |
| 13 Celle qui est entre la premiere & l'œil austral.                                          | Taureau | 10° 50'      | 5° 50'          | 4 .     | $\theta$         |
| 14 La brillante des Yades sur l'œil austral, de couleur de feu.                              | Taureau | 12° 20'      | 5° 10'          | 1 .     | $\alpha$         |
| 15 La derniere des Yades sur l'œil boréal.                                                   | Taureau | 13°          | 4° 15'          | 3 .     | $\epsilon$       |
| 16 Celle qui est à la naissance de la corne australe & de l'oreille.                         | Taureau | 17° 30'      | 4°              | 4 .     | $i$              |
| 17 L'australe des deux situées à la corne australe.                                          | Taureau | 23°          | 5°              | 5 .     | $m$              |
| 18 La boréale.                                                                               | Taureau | 20°          | 3° 30'          | 5 .     | $l$              |
| 19 Celle qui est à l'extrémité de la corne australe.                                         | Taureau | 27° 20'      | 2° 30'          | 3 .     | $\zeta$          |
| 20 Celle à la naissance de la corne boréale.                                                 | Taureau | 15° 20'      | 4°              | 4 .     | $\tau$           |
| 21 Celle qui est à l'extrémité de la corne boréale, la même qui est au pied droit du Cocher. | Taureau |              |                 |         | $\beta$          |
| 22 La boréale de deux joignantes qui sont à l'oreille boréale.                               | Taureau | 12°          | 0° 30'          | 5 Bor.  | $\nu$            |
| 23 L'australe.                                                                               | Taureau | 11° 20'      | 0° 15'          | 5 .     | $\kappa$         |
| 24 La précédente des deux petites qui sont au col.                                           | Taureau | 7°           | 3°              | 5 .     | $\omega$ 1       |
| 25 Sa suivante.                                                                              | Taureau | 9°           | 1°              | 6 .     | $\omega$ 2       |
| 26 L'australe du précédent côté du quadrilatere qui est dans le col.                         | Taureau | 8°           | 5°              | 5 .     | $p$              |
| 27 La boréale du côté précédent.                                                             | Taureau | 8° 30'       | 7° 20'          | 5 .     | $\psi$           |
| 28 L'autre du côté suivant.                                                                  | Taureau | 12°          | 3°              | 5 .     | $\chi$           |
| 29 La boréale du côté suivant.                                                               | Taureau | 11° 20'      | 5°              | 5 .     | $\phi$           |
| 30 La boréale des Pléiades au-delà du côté précédent du quadrilatere.                        | Taureau | 2° 10'       | 4° 10'          | 5 .     | $\sigma$         |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῆ κτ τοῦ βορείου ἡμισφαίριου ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                               | Ζωα.     | Μῆκ.  | Πλάτ.    | Μεγέθ. |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|--------|
| Θ' νότιον πέρας τῆς ἡγουμένης πλευρᾶς.                                                   | ταύρος.  | β γ'  | γ γ'     | ε βορ. |
| Θ' ἐπομένην καὶ σενότατον πέρας τῆς πλειά-<br>δος.                                       | ταύρος.  | γ γ'  | γ γ'     | ε .    |
| ὁ ἐκλὸς καὶ μικρὸς τῆς πλειάδος ἀπ' ἀρκίων.                                              | ταύρος.  | γ γ'  | ε        | δ .    |
| ἅπαντες ἀστέρες λβ, ὧν πρῶτος μεγέθους α,<br>τρίτος ε, τέταρτος ια, πέμπτος ιγ, ἕκτος α. |          |       |          |        |
| Οἱ πρὸ τὸν ΤΑΥΡΟΝ ἀμόρφωτοι.<br>ὁ ὑπὸ τὸν δεξιὸν πόδα καὶ πῦρ ὠμοπλατίου.                | κεῖος.   | κε    | ιζ ε''   | δ νοτ. |
| τῆς ὑπὲρ Θ' νότιον κέρας γ ὁ ὠρονηγέμενος.                                               | ταύρος.  | κ     | β        | ε .    |
| ὁ μῆκος τῆς τριῶν.                                                                       | ταύρος.  | κα    | α ε'' δ' | ε .    |
| ὁ ἐπομένην αὐτῶν.                                                                        | ταύρος.  | κς    | β        | ε .    |
| τῆς ὑπὸ Θ' ἀκρον τῆ νοτίου κέρατος β ὁ βορειό-<br>τερ.                                   | ταύρος.  | κθ    | ε γ'     | ε .    |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                                      | ταύρος.  | κθ    | ε γ'     | ε .    |
| τῆς ὑπὸ Θ' βορείον κέρας ε ἐπομένην ὁ ὠρο-<br>νηγέμενος.                                 | ταύρος.  | κζ    | γ'       | ε βορ. |
| ὁ τέτρω ἐπομένην.                                                                        | ταύρος.  | κθ    | α        | ε .    |
| ὁ ἑξὶ τέτρω ἐπομένην.                                                                    | διδύμοι. | α     | α γ'     | ε .    |
| τῆς λοιπῶν καὶ ἐπομένων β ὁ βορειώτερος.                                                 | διδύμοι. | β γ'  | γ γ'     | ε .    |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                                      | διδύμοι. | γ γ'  | α δ'     | ε .    |
| ἅπαντες ἀστέρες ια, ὧν τετάρτος μεγέθους α,<br>πέμπτος ι.                                |          |       |          |        |
| ΔΙΑΤΜΩΝ ἀστεισμός.                                                                       |          |       |          |        |
| ὁ ὅλη τῆς κεφαλῆς τῆς ἡγεμένης διδύμου.                                                  | διδύμοι. | κγ γ' | θ ε''    | β .    |
| ὁ ὅλη τῆς κεφαλῆς τῆς ἐπομένης διδύμου ὑπό-<br>κρη.                                      | διδύμοι. | κς γ' | ε δ'     | β .    |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere boréal.

| Configurations.                                                                                                                                                                                       | Signes. | Longit.         | Latitud.        | Grand'. | Lettr.<br>de<br>Bayer. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 31 L'australe au-delà du même quadrilatère.                                                                                                                                                           | Taureau | D. M.<br>2° 20' | D. M.<br>3° 20' | 5 Bor.  | d                      |
| 32 La suivante & très-resserrée au-delà de la Pléiade.                                                                                                                                                | Taureau | 3° 20'          | 3° 20'          | 5 .     | u                      |
| 33 Une sixième, petite des Pléiades du côté du septentrion.<br>Ces astres sont trente-deux : un de première grandeur ; quatre de troisième ; onze de quatrième ; treize de cinquième ; un de sixième. | Taureau | 3° 20'          | 5°              | 5 .     |                        |
| <i>Les Informes autour du Taureau.</i>                                                                                                                                                                |         |                 |                 |         |                        |
| 1 Celle sous le pied droit & l'omoplate, (au-dessus de l'éridan.)                                                                                                                                     | Taureau | 25°             | 17° 30'         | 4 Aust. |                        |
| 2 La précédente des trois qui sont au-dessus de la corne australe.                                                                                                                                    | Taureau | 20°             | 2°              | 5 .     | i                      |
| 3 Celle du milieu des trois.                                                                                                                                                                          | Taureau | 21°             | 1° 50'          | 5 .     |                        |
| 4 La suivante.                                                                                                                                                                                        | Taureau | 26°             | 2°              | 5 .     |                        |
| 5 La boréale de deux qui sont sous l'extrémité de la corne australe.                                                                                                                                  | Taureau | 29°             | 6° 20'          | 5 .     | u                      |
| 6 L'australe.                                                                                                                                                                                         | Taureau | 29°             | 7° 20'          | 5 .     | u                      |
| 7 La précédente de cinq qui suivent sous la corne boréale.                                                                                                                                            | Taureau | 27°             | 3°              | 5 Bor.  |                        |
| 8 La suivante.                                                                                                                                                                                        | Taureau | 29°             | 1°              | 5 .     |                        |
| 9 Une autre encore suivante.                                                                                                                                                                          | Gem.    | 1°              | 1° 20'          | 5 .     |                        |
| 10 La plus boréale des deux autres suivantes.                                                                                                                                                         | Gem.    | 2° 20'          | 3° 20'          | 5 .     |                        |
| 11 L'australe.<br>Ces astres sont onze : un de quatrième grandeur ; dix de cinquième.                                                                                                                 | Gem.    | 3° 20'          | 1° 15'          | 5 .     |                        |
| <i>Constellation des Gemeaux.</i>                                                                                                                                                                     |         |                 |                 |         |                        |
| 1 L'étoile qui est sur la tête du précédent Gemeau.                                                                                                                                                   | Gem.    | 23° 20'         | 9° 30'          | 2 .     | α                      |
| 2 Celle couleur de feu sur la tête du Gemeau suivant (Pollux.)                                                                                                                                        | Gem.    | 26° 20'         | 6° 15'          | 2 .     | β                      |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῆ κζ' τὸ βόρειον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                 | Ζωα.     | Μῆκ <sup>⊙</sup> . | Πλάτ <sup>⊙</sup> . | Μεγέθ <sup>⊙</sup> . |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------------|----------------------|
| ὁ ἐν τῷ ἀριστερῷ πῆχει τῆ ἡγεμνύς διδύμου.                                 | διδύμοι. | 15 γ'              | 1                   | δ βορ.               |
| ὁ ἐν τῷ βραχίονι.                                                          | διδύμοι. | 11 γ'              | ζ γ'                | δ .                  |
| ὁ ἐπομνύς αὐτῆ κζ' τῆ μεταφρένου.                                          | διδύμοι. | κβ                 | ε ε'                | δ .                  |
| ὁ τέτρω ἐπομνύς ὅπῃ τῆ δεξιᾶ ὤμου τῆ αὐτῆ διδύμου.                         | διδύμοι. | κδ                 | δ ε' γ'             | δ .                  |
| ὁ ὅπῃ τῆ ἐπομνύου ὤμου τῆ ἐπομνύου διδύμου.                                | διδύμοι. | κς γ'              | β γ'                | δ .                  |
| ὁ ὅπῃ τῆ δεξιᾶ πλευροῦ τῆ προπυγμνύου διδύμου.                             | διδύμοι. | κα γ'              | β γ'                | ε .                  |
| ὁ ὅπῃ τῆ ἀριστερῆ πλευρῆ τῆ ἐπομνύου διδύμου.                              | διδύμοι. | κς ε'              | γ                   | ε .                  |
| ὁ ὅπῃ τῆ ἀριστερῆ γόνατι <sup>⊙</sup> τῆ ἡγεμνύς διδύμου.                  | διδύμοι. | ιγ                 | α ε''               | γ .                  |
| ὁ ὑπὸ <sup>⊙</sup> ἀριστερὸν γόνυ τῆ ἐπομνύου διδύμου.                     | διδύμοι. | 11 δ'              | β ε''               | γ νότιος.            |
| ὁ ἐν τῷ ἀριστερῷ βουβῶνι τῆ ἐπομνύου διδύμου.                              | διδύμοι. | κα γ'              | ε''                 | γ .                  |
| ὁ ὑπὲρ πλὴν δεξιᾶν ἀγκύλλων τῆ αὐτῆ διδύμου.                               | διδύμοι. | κα γ'              | ς ε'                | γ .                  |
| ὁ ὅπῃ τῆ πρὸ πειδ <sup>⊙</sup> τῆ ἡγεμνύς διδύμου.                         | διδύμοι. | ς ε''              | α ε''               | δ .                  |
| ὁ τέτρω ἐπομνύ <sup>⊙</sup> ὅπῃ τῆ αὐτῆ ποδός.                             | διδύμοι. | 11 ε''             | α δ'                | δ .                  |
| ὁ ὅπῃ τῆ δεξιᾶ ἀκρόποδος τῆ ἡγεμνύς διδύμου.                               | διδύμοι. | 15                 | γ ε''               | δ .                  |
| ὁ ὅπῃ τῆ ἀριστερῆ ἀκρόποδος τῆ ἐπομνύου διδύμου.                           | διδύμοι. | ιβ                 | ζ ε''               | δ .                  |
| ὁ ὅπῃ τῆ δεξιᾶ ἀκρόποδος τῆ ἐπομνύου διδύμου.                              | διδύμοι. | ιδ γ'              | ι ε''               | δ .                  |
| ἀπαιεῖς ἀστέρες 11, ὧν δυνάμει μεγέθους β, τρεῖς 1, τέταρτος θ, πέμπτος β. |          |                    |                     |                      |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphère boréal.

| Configurations.                                                                                                  | Signes. | Longit. | Latitud. | Grand.  | Lettr. de Bayer. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|------------------|
|                                                                                                                  |         | D. M.   | D. M.    |         |                  |
| 3 Celle qui est au coude gauche du précédent Gemeau.                                                             | Gem.    | 16° 20' | 10°      | 4 Bor.  | θ                |
| 4 Celle qui est au bras.                                                                                         | Gem.    | 18° 20' | 7° 20'   | 4 .     | τ                |
| 5 La suivante au bas du col & au-dessus de la poitrine.                                                          | Gem.    | 22°     | 5° 30'   | 5 .     | i                |
| 6 La suivante de celle-là & sur l'épaule droite du même Gemeau.                                                  | Gem.    | 24°     | 4° 50'   | 4 .     | υ                |
| 7 Celle qui est à l'épaule suivante du Gemeau suivant.                                                           | Gem.    | 26° 20' | 2° 20'   | 4 .     | n                |
| 8 Celle qui est au côté droit du précédent Gemeau. ( <i>Castor.</i> )                                            | Gem.    | 21° 20' | 2° 20'   | 5 .     | N                |
| 9 Celle qui est au côté gauche du Gemeau suivant.                                                                | Gem.    | 26° 10' | 3°       | 5 .     | A                |
| 10 Celle qui est au genou gauche du précédent Gemeau.                                                            | Gem.    | 13°     | 1° 30'   | 3 .     | ε                |
| 11 Celle au genou gauche du suivant Gemeau.                                                                      | Gem.    | 18° 15' | 2° 30'   | 3 Aust. | ζ                |
| 12 Celle qui est à l'aîne gauche du suivant Gemeau.                                                              | Gem.    | 21° 20' | 0° 30'   | 3 .     | δ                |
| 13 Celle qui est au pli du jarret droit du même Gemeau.                                                          | Gem.    | 21° 20' | 6° 10'   | 3 .     | λ                |
| 14 Celle qui est au pied du devant du précédent Gemeau.                                                          | Gem.    | 6° 30'  | 1° 30'   | 4 .     | η                |
| 15 Celle qui suit sur le même pied.                                                                              | Gem.    | 8° 30'  | 1° 15'   | 4 .     | μ                |
| 16 Celle qui est à l'extrémité du pied droit du précédent Gemeau.                                                | Gem.    | 10° 30' | 3° 30'   | 4 .     | ν                |
| 17 Celle qui est à l'extrémité du pied gauche du Gemeau suivant.                                                 | Gem.    | 12°     | 7° 30'   | 4 .     | γ                |
| 18 Celle qui est à l'extrémité du pied droit du Gemeau suivant.                                                  | Gem.    | 14° 20' | 10° 30'  | 4 .     | ξ                |
| Ces astres sont dix-huit : deux de seconde grandeur ; cinq de troisième ; neuf de quatrième ; deux de cinquième. |         |         |          |         |                  |



ἙΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῆ κ<sup>η</sup> τὸ βόρειον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                             | Ζωα.                  | Μήκ <sup>ο</sup> . | Πλάτ <sup>ο</sup> . | Μεγέθ <sup>ο</sup> . |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Οἱ πρὸς αὐτὰ ἀμόρφωτοι.                                                |                       |                    |                     |                      |
| ὁ τροπήκεντρος τῆ τροχῆς τῆ ἡγεμονίας<br>διδύμου.                      | διδύμοι.              | δ' 5'              | γ'                  | δ' νοτ.              |
| ὁ τροπήκεντρος τῆ ἡγεμονίας γόνατος λαμπαρός.                          | διδύμοι.              | 5' 5"              | ε' 5' γ'            | δ' βορ.              |
| ὁ τροπήκεντρος τῆ ἀριστερῆς γόνατος τῆ ἐπο-<br>μύνης διδύμου.          | διδύμοι.              | 1ε' 5'             | β' δ'               | ε' νοτ.              |
| τῆ ἐπομύνης τῆ δεξιᾶ χειρὸς τῆ ἐπομύνης<br>διδύμου ὁ μέσος τῆ γ.       | διδύμοι.              | κη γ'              | α γ'                | ε' .                 |
| ἐπ' ευθείας ὁ βόρειος.                                                 | διδύμοι.              | κ5 γ'              | γ γ'                | ε' .                 |
| ὁ νότιος αὐτῶν κ <sup>η</sup> πρὸς τῇ πῆχει τῆς χειρὸς.                | διδύμοι.              | κ5                 | δ' 5"               | ε' .                 |
| ὁ ἐπόμενος τοῖς τροπήκεντροῖς τριῶν λαμπαρός.                          | καρκίν <sup>ο</sup> . | γ'                 | β γ'                | δ' .                 |
| ἀπαντες ἀστέρες ζ, ὧν τελέθει μεγέθους γ,<br>πέμπτης δ.                |                       |                    |                     |                      |
| ΚΑΡΚΙΝΟΥ ἀστεισμός.                                                    |                       |                    |                     |                      |
| τῆ ἐν τῇ εὐθείᾳ νεφελοειδὲς ζυροφῆς κα-<br>λαμύνης φαίνης τῆ μέσον.    | καρκίν <sup>ο</sup> . | ι γ'               | γ'                  | νεφελ.               |
| τῆ πρὸς τῇ νεφέλειον τετραπλευρῆ τῆ τροπ-<br>κουμύνης β ὁ βορειότερος. | καρκίν <sup>ο</sup> . | ζ γ'               | α δ'                | δ' βορ.              |
| ὁ νοτιώτερος τῆ τροπήκεντρον β.                                        | καρκίν <sup>ο</sup> . | η                  | α 5'                | δ' νοτ.              |
| τῆ ἐπομύνης τῆ τετραπλευρῆ β, καλου-<br>μύνης ὧν ὁ βόρειος.            | καρκίν <sup>ο</sup> . | ιγ                 | β γ'                | δ' βορ.              |
| ὁ νότιος τῆ τροπήκεντρον β.                                            | καρκίν <sup>ο</sup> . | ια γ'              | ο' 5'               | δ' νοτ.              |
| ὁ δὲ τῆς νότιας χηλῆς.                                                 | καρκίν <sup>ο</sup> . | ι5 5"              | ε' 5"               | δ' .                 |
| ὁ δὲ τῆς βορείας χηλῆς.                                                | καρκίν <sup>ο</sup> . | η γ'               | ια 5' γ'            | δ' βορ.              |
| ὁ δὲ τῆς ὀπισθίας βορείας ποδός.                                       | καρκίν <sup>ο</sup> . | β γ'               | α                   | ε' .                 |
| ὁ ἐπὶ τῆ ὀπισθίας νοτίας ποδός.                                        | καρκίν <sup>ο</sup> . | ζ 5'               | ζ 5"                | δ' νοτ.              |
| ἀπαντες ἀστέρες θ, ὧν τελέθει μεγέθους ζ,<br>πέμπτης α, νεφελοειδὲς α. |                       |                    |                     |                      |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere boréal.

| Configurations.                                                                                  | Signes. | Longit. | Latitud. | Grande. | Lettr. de Bayer. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|------------------|
| <i>Informes qui environnent les Gemeaux.</i>                                                     |         | D. M.   | D. M.    |         |                  |
| 1 La précédente du pied de devant du Gemeau précédent.                                           | Gem.    | 4° 10'  | 0° 20'   | 4 Aust. | H                |
| 2 La précédente du genou précédent, & brillante.                                                 | Gem.    | 6° 30'  | 6° 50'   | 4 Bor.  | d                |
| 3 La précédente du genou gauche du Gemeau suivant.                                               | Gem.    | 15° 45' | 2° 10'   | 5 Aust. |                  |
| 4 Celle du milieu des trois qui suivent la main droite du Gemeau suivant ( <i>Pollux.</i> )      | Gem.    | 28° 20' | 1° 20'   | 5 .     | l                |
| 5 La boréale sur une ligne droite.                                                               | Gem.    | 26° 20' | 3° 20'   | 5 .     | g                |
| 6 L'australe des trois au coude de la main.                                                      | Gem.    | 26°     | 4° 30'   | 5 .     | f                |
| 7 La suivante des trois brillantes susdites.                                                     | Cancer. | 3°      | 2° 20'   | 4 .     |                  |
| Ces astres sont au nombre de sept : trois de la quatrième grandeur ; quatre de la cinquième.     |         |         |          |         |                  |
| <i>Constellation du Cancer.</i>                                                                  |         |         |          |         |                  |
| 1 Celle du milieu de l'amas d'étoiles à l'estomac, nébuleuse, & appelée la <i>Crèche.</i>        | Cancer. | 10° 20' | 0° 20'   | néb. B. | e                |
| 2 La boréale des deux précédentes du quadrilatère autour de la nébuleuse.                        | Cancer. | 7° 20'  | 1° 15'   | 4 .     | h                |
| 3 L'australe des deux précédentes.                                                               | Cancer. | 8°      | 1° 10'   | 4 Aust. | θ                |
| 4 La boréale des deux suivantes du quadrilatère, appelées les <i>Anes.</i>                       | Cancer. | 13°     | 2° 20'   | 4 Bor.  | γ                |
| 5 L'australe des deux susdites.                                                                  | Cancer. | 11° 20' | 0° 10'   | 4 Aust. | δ                |
| 6 Celle qui est à la pince australe.                                                             | Cancer. | 16° 30' | 5° 30'   | 4 .     | α                |
| 7 Celle qui est à la pince boréale.                                                              | Cancer. | 8° 20'  | 11° 50'  | 4 Bor.  | i                |
| 8 Celle à la patte boréale de derrière.                                                          | Cancer. | 2° 20'  | 1°       | 5 .     | μ                |
| 9 Celle à la patte australe de derrière.                                                         | Cancer. | 7° 10'  | 7° 30'   | 4 Aust. | β                |
| Ces étoiles sont neuf : sept de 4 <sup>e</sup> grandeur ; une de 5 <sup>e</sup> ; une nébuleuse. |         |         |          |         |                  |



ἘΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῆ κ' τοῦ βόρειον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                  | Ζωα.      | Μῆν.  | Πλάτ.   | Μεγέθ. |
|-------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|--------|
| Οἱ περὶ αὐτὸν ἀμόρφωτοι.                                    |           |       |         |        |
| ὁ ὑπὲρ τὸν ἀγκῶνα τῆς νότις χηλῆς.                          | καρκίν.   | ιβ γ' | β γ'    | δ νοτ. |
| ὁ ἐπὶ μῦθος τῆς ἀκρῶ τῆς νότις χηλῆς.                       | καρκίν.   | κα γ' | ε γ'    | δ .    |
| τῆς ἐπομῆδος ὑπὲρ τῆς νεφέλιον β ὁ προσηγ-<br>μῦθος.        | καρκίν.   | ιδ    | δ ε' γ' | ε βορ. |
| ὁ ἐπὶ μῦθος αὐτῆς.                                          | καρκίν.   | ιζ    | ζ δ'    | ε .    |
| ἀπαντες ἀστῆρες δ', ὧν τέλει εἶναι μεγέθους β,<br>πέμπτε β. |           |       |         |        |
| ΛΕΟΝΤΟΣ ἀστεισμός.                                          |           |       |         |        |
| ὁ ἐπὶ ἀκρῶ τῆς μυκίτης.                                     | καρκίν.   | ιη γ' | ι       | δ .    |
| ὁ ἐν τῇ χασμάδι.                                            | καρκίν.   | κα γ' | ζ ε''   | δ .    |
| τῆς ἐν τῇ κεφαλῇ β ὁ νοτιώτερος.                            | καρκίν.   | κδ γ' | θ ε''   | γ .    |
| ὁ βορειότερος αὐτῶν.                                        | καρκίν.   | κδ γ' | ιβ      | γ .    |
| τῆς ἐν τῇ τραχήλῳ τριῶν ὁ ὅρειος.                           | λέον.     | ο γ'  | ια      | γ .    |
| ὁ ἐχόμενος κ' μέσος τῆς τριῶν.                              | λέον.     | β γ'  | η ε''   | β .    |
| ὁ νότιος αὐτῶν.                                             | λέον.     | γ     | δ ε''   | γ .    |
| ὁ ὅπῃ τῆς καρδίας καλέμνος βασιλίσκος.                      | λέον.     | β ε'' | ο ε''   | α βορ. |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῆς κ' ὡς ὅπῃ τῆς σήθης.                     | λέον.     | γ ε'' | α ε' γ' | δ νοτ. |
| ὁ μικρὸν προσηγμῦθος τῆς ἐπὶ τῆς καρδίας.                   | λέον.     | ο ο   | δ'      | ε .    |
| ὁ ὅπῃ τῆς διεξιῶν γόνατος.                                  | καρκίν.   | κζ γ' | ο       | ε ο    |
| ὁ ὅπῃ τῆς ἐμφορῆς διεξιῶν δρακός.                           | καρκίν.   | κδ γ' | γ γ'    | ε νοτ. |
| ὁ ὅπῃ τῆς ἐμφορῆς κ' αεισερᾶς δρακός.                       | καρκίνος. | κζ γ' | δ γ'    | δ .    |
| ὁ ὅπῃ τῆς ἀριστερᾶς γόνατος.                                | λέον.     | β ε'' | δ δ'    | δ .    |
| ὁ ὅπῃ τῆς αεισερᾶς μαχαλῆς.                                 | λέον.     | θ γ'  | ε       | δ .    |
| τῆς ἐν τῇ γαστρὶ τριῶν ὁ προσηγόμενος.                      | λέον.     | ζ     | δλ      | ε βορ. |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphère boreal.

| Configurations.                                                          | Signes. | Longit. | Latitud. | Grand'. | Lettr. de Bayer. |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|------------------|
| <i>Informes qui environnent le Cancer.</i>                               |         | D. M.   | D. M.    |         |                  |
| 1 Celle qui est au-dessus du coude de la pince australe.                 | Cancer. | 19° 10' | 2° 20'   | 4 Aust. | $\pi$            |
| 2 Celle qui suit l'extrémité de la pince australe.                       | Cancer. | 21° 10' | 5° 20'   | 4 .     | $\kappa$         |
| 3 La précédente de celles qui suivent au-dessus du nuage.                | Cancer. | 14°     | 4° 50'   | 5 Bor.  | $\xi$            |
| 4 Sa suivante.                                                           | Cancer. | 17°     | 7° 15'   | 5 .     |                  |
| Ces astres sont quatre : deux de quatrième grandeur ; deux de cinquième. |         |         |          |         |                  |
| <i>Constellation du Lion.</i>                                            |         |         |          |         |                  |
| 1 L'étoile qui est sur son naseau.                                       | Cancer. | 18° 20' | 10°      | 4 .     | $\kappa$         |
| 2 Celle à l'ouverture de la gueule.                                      | Cancer. | 21° 30' | 7° 30'   | 4 .     | $\lambda$        |
| 3 L'australe des deux qui sont à la tête.                                | Cancer. | 24° 10' | 9° 30'   | 3 .     |                  |
| 4 La boréale.                                                            | Cancer. | 24° 20' | 12°      | 3 .     | $\mu$            |
| 5 La boréale des trois qui sont au col.                                  | Lion.   | 0° 10'  | 11°      | 3 .     | $\zeta$          |
| 6 La comprise au milieu des trois.                                       | Lion.   | 2° 10'  | 8° 30'   | 2 .     | $\gamma$         |
| 7 L'australe.                                                            | Lion.   | 3°      | 4° 30'   | 3 .     | $\eta$           |
| 8 Celle qui est à son cœur, appelée <i>Regulus</i> .                     | Lion.   | 2° 30'  | 0° 10'   | 1 .     | $\alpha$         |
| 9 Son australe & presque à son estomac.                                  | Lion.   | 3°      | 1° 50'   | 4 Aust. | $\Lambda$        |
| 10 Une qui précède de très-près <i>Regulus</i> .                         | Lion.   | 0° 0'   | 0° 15'   | 4 .     | $\nu$            |
| 11 Celle qui est sur le genou droit.                                     | Cancer. | 27° 20' | 0°       | 5 .     | $\downarrow$     |
| 12 Celle à la griffe droite du devant.                                   | Cancer. | 24° 10' | 0° 20'   | 6 .     | $\xi$            |
| 13 Celle à la griffe gauche du devant.                                   | Cancer. | 27° 20' | 4° 10'   | 4 .     | $\theta$         |
| 14 Celle qui est au genou gauche.                                        | Lion.   | 2° 30'  | 4° 15'   | 4 .     | $\pi$            |
| 15 Celle qui est à l'aisselle gauche.                                    | Lion.   | 9° 10'  | 6°       | 4 .     | $\rho$           |
| 16 La précédente des trois qui sont au ventre.                           | Lion.   | 7°      | 4°       | 6 Bor.  | $\iota$          |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῆ κ' τὸ βόρειον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                                                  | Ζωα.  | Μῆκ.     | Πλάτ.    | Μεγέθ.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|----------|
| τῶν λοιπῶν καὶ ἐπομύων β' ὁ βόρειος.                                                                        | λέον. | ι γ'     | ε γ'     | ς βορ.   |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                                                         | λέον. | ιβ ς'    | β γ'     | ς .      |
| τῶν ἐπὶ τῆς οσφύος β' ὁ προσηγόμενος.                                                                       | λέον. | ια γ'    | ιβ δ'    | ς .      |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                                                                           | λέον. | ιδ ς'    | ιγ γ'    | β .      |
| τῶν ἐν τοῖς γλυσσίν β' ὁ βορειότερος.                                                                       | λέον. | ιδ γ'    | ια ς'    | ε .      |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                                                         | λέον. | ισ γ'    | θ γ'     | γ .      |
| ὁ ἐν τοῖς ὀπισθομήροις.                                                                                     | λέον. | κ γ'     | ε ς' γ'  | γ .      |
| ὁ ἐν τοῖς ὀπισθίαις ἀγκύλαις.                                                                               | λέον. | κα γ'    | α δ'     | δ .      |
| ὁ τῶν νοτιώτερος ὡς ἐν τοῖς πῆχεσι.                                                                         | λέον. | κα γ'    | ς' γ'    | δ νοτ.   |
| ὁ ἐπὶ τῶν ὀπισθίων δρακῶν.                                                                                  | λέον. | κζ ς''   | γ ς'     | ε .      |
| ὁ ἐπ' ἀκρας τῆς οὐρας.                                                                                      | λέον. | κδ ς''   | ια ς' γ' | α βορ.   |
| ἅπαντες ἀστέρες κζ, ὧν πρῶτος μεγέθους β,<br>δευτέρου β, τρίτου ς, τέταρτου η, πέμπτου<br>ε, ἑκτοῦ δ.       |       |          |          |          |
| Οἱ πρὸ αὐτῶν ἀμόρφωτοι.                                                                                     |       |          |          |          |
| τῶν ὑπὲρ τὸν νῶτον β' ὁ προσηγόμενος.                                                                       | λέον. | ς        | ιγ γ'    | ε .      |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                                                                           | λέον. | η ς'     | ιε ς''   | ε .      |
| τῶν ὑπὸ πλὴν λαγόνα γ' ὁ βόρειος.                                                                           | λέον. | ιζ ς''   | α ς'     | δ .      |
| ὁ μέσος αὐτῶν.                                                                                              | λέον. | ιζ ς'    | ς''      | ε νοτ.   |
| ὁ νότιος αὐτῶν.                                                                                             | λέον. | ιη       | β γ'     | ε .      |
| τῶν μετὰ τῶν ἀκρων τῶν Λεονίδων καὶ τῆς<br>ἀρκτικῆ νεφελαιδῶς συστροφῆς καλέμενος<br>πλοκαμὸς β' ὁ βόρειος. | λέον. | κδ ς' γ' | λ        | ἀμαύρος. |
| τῶν νοτίων τῶν πλοκάμου ἐξοχῶν ἢ προσηγ-<br>μένων.                                                          | λέον. | κδ γ'    | κε       | ἀμαύρος. |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν ἐν οὐρανῷ φύλλου κισίνου.                                                                  | λέον. | κη ς''   | κε ς''   | ἀμαύρος. |
| ἅπαντες ἀστέρες ε, ὧν τέταρτος μεγέθους α,<br>πέμπτου δ, καὶ ὁ πλοκάμος.                                    |       |          |          |          |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere boréal.

| Configurations.                                                                                                                                                               | Signes. | Longit. | Latitud. | Grand.   | Lettr. de Bayer. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|----------|------------------|
|                                                                                                                                                                               |         | D. M.   | D. M.    |          |                  |
| 17 La boréale des deux autres & suivantes.                                                                                                                                    | Lion.   | 10° 20' | 5° 20'   | 6 Bor.   | k                |
| 18 Son australe.                                                                                                                                                              | Lion.   | 12° 10' | 2° 20'   | 6 .      | l                |
| 19 La précédente de deux sur les reins.                                                                                                                                       | Lion.   | 10° 20' | 12° 15'  | 6 .      | b                |
| 20 Sa suivante.                                                                                                                                                               | Lion.   | 14° 10' | 13° 20'  | 2 .      | s                |
| 21 La boréale de deux sur les fesses.                                                                                                                                         | Lion.   | 14° 20' | 11° 10'  | 5 .      | θ                |
| 22 Son australe.                                                                                                                                                              | Lion.   | 14° 20' | 9° 20'   | 3 .      | n                |
| 23 Celle sur la croupe de derrière.                                                                                                                                           | Lion.   | 20° 20' | 5° 50'   | 4 .      | i                |
| 24 Celle qui est au jarret de derrière.                                                                                                                                       | Lion.   | 21° 20' | 1° 15'   | 4 .      | σ                |
| 25 Une plus australe presque dans le coude.                                                                                                                                   | Lion.   | 21° 20' | 0° 50'   | 4 Aust.  | τ                |
| 26 Celle sur les griffes de derrière.                                                                                                                                         | Lion.   | 27° 30' | 3° 10'   | 5 .      | υ                |
| 27 Celle à l'extrémité de la queue.                                                                                                                                           | Lion.   | 24° 30' | 11° 50'  | 1 Bor.   | β                |
| Ces astres sont 27: deux de première grandeur; deux de 2 <sup>d</sup> e; six de 3 <sup>e</sup> ; huit de 4 <sup>e</sup> ; cinq de 5 <sup>e</sup> ; quatre de 6 <sup>e</sup> . |         |         |          |          |                  |
| <i>Informes autour du Lion.</i>                                                                                                                                               |         |         |          |          |                  |
| 1 La précédente de deux au-dessus du midi.                                                                                                                                    | Lion.   | 6°      | 13° 20'  | 5 .      |                  |
| 2 Sa suivante.                                                                                                                                                                | Lion.   | 8° 10'  | 15° 10'  | 5 .      |                  |
| 3 La boréale de trois qui sont sous le bas ventre.                                                                                                                            | Lion.   | 17° 30' | 1° 10'   | 4 .      | κ                |
| 4 Celle du milieu.                                                                                                                                                            | Lion.   | 17° 10' | 0° 30'   | 5 Aust.  | c                |
| 5 Son australe.                                                                                                                                                               | Lion.   | 18°     | 2° 20'   | 5 .      | d                |
| 6 L'amas boréal d'étoiles, appelé la <i>Chevelure</i> , qui sont entre les extrémités du Lion & des nébuleuses de l'Ourse.                                                    | Lion.   | 24° 50' | 30°      | obsc. B. | e                |
| 7 La précédente des remarquables & australes de la Chevelure.                                                                                                                 | Lion.   | 24° 20' | 25°      | obsc. .  | h                |
| 8 La suivante & qui ressemble à une feuille de lierre.                                                                                                                        | Lion.   | 28° 30' | 25° 30'  | obsc. .  | g                |
| Ces astres sont cinq: un de 4 <sup>e</sup> grandeur; quatre de 5 <sup>e</sup> , & la Chevelure.                                                                               |         |         |          |          |                  |



ἘΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῶ κ' τὸ βόρειον ἡμισφαίριον ἀσεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                | Ζωα.      | Μῆκ.      | Πλάτ.     | Μεγέθ. |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| ΠΑΡΘΕΝΟΥ ἀσεισμός.                                                        |           |           |           |        |
| τῆς ἐν ἀκρῇ τῇ κρανίῳ β' ὁ νότιος.                                        | λέων.     | κε γ'     | α δ'      | ε βορ. |
| ὁ βορειότερος αὐτῶν.                                                      | λέων.     | κζ        | ε γ'      | ε .    |
| τῆς ἐπομῆλων αὐτῶν ἐν τῇ προσώπῳ β' ὁ βο-<br>ρειότερος.                   | παρθένος. | γ'        | η         | ε .    |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                       | παρθένος. | δ σ'      | ε σ''     | ε .    |
| ὁ ἐπ' ἀκρας τῆς νότις κ' ἀριστερᾶς πτερυγος.                              | λέων.     | κθ        | ς         | γ .    |
| τῆς ἐν τῇ ἀριστερᾷ πτερυγῇ δ' ὁ προσηγόμενος.                             | παρθένος. | η δ'      | α σ'      | γ .    |
| ὁ τέτρω ἐπόμενος.                                                         | παρθένος. | ιγ σ'     | β ε'' γ'  | γ .    |
| ὁ ἔτι τέτρω ἐπόμενος.                                                     | παρθένος. | ιζ σ'     | β ε'' γ'  | ε .    |
| ὁ ἐξαλ' κ' ἐπόμενος τῆς δ'.                                               | παρθένος. | κα        | α γ'      | δ .    |
| ὁ ἐν τῇ δεξιᾷ πλευρᾷ ὑπὸ τῷ ζῶντι.                                        | παρθένος. | ιδ γ'     | η ε''     | γ .    |
| τῆς ἐν τῇ δεξιᾷ κ' βορείῳ πτερυγῇ γ' ὁ προση-<br>γόμενος.                 | παρθένος. | η σ'      | ιγ ε'' γ' | ε .    |
| τῆς λοιπῶν β' ὁ νότιος.                                                   | παρθένος. | ι σ'      | ια γ'     | ς .    |
| ὁ βόρειος αὐτῶν κ' καλέμενος προσηγόμενος.                                | παρθένος. | ιβ σ'     | κ σ'      | ε .    |
| ὁ ὅπῃ τῆς ἀριστερᾶς ἀκροχείρης καλέμενος<br>σάχους.                       | παρθένος. | κς γ'     | β         | α νοτ. |
| ὁ ὑπὸ τῇ περιζωμαῶς κ' τῆς δεξιᾶς γλαυῆς.                                 | παρθένος. | κδ ε'' γ' | η γ'      | γ βορ. |
| τῆς ἐν τῇ ἀριστερᾷ μὲν τετραπλεύρῃ τῆς<br>προσηγόμενης πλευρᾶς ὁ βόρειος. | παρθένος. | κς γ'     | γ γ'      | ε .    |
| ὁ νότιος τῆς προσηγόμενης πλευρᾶς.                                        | παρθένος. | κζ δ'     | ς         | ς .    |
| τῆς ἐπομῆλων πλευρᾶς τῆς β' ὁ βορειότερος.                                | ζυγοί.    | ο ο       | α ε''     | δ .    |
| ὁ νοτιώτερος τῆς ἐπομῆλων πλευρᾶς.                                        | παρθένος. | κη        | γ         | ε νοτ. |
| ὁ ὅπῃ τῆς ἀριστερᾶς γόνατος.                                              | ζυγοί.    | α γ'      | α ε''     | ε .    |
| ὁ ἐν τῇ δεξιᾷ ἐπιδομήρῳ.                                                  | παρθένος. | κη        | η ε''     | ε βορ. |
| τῆς ἐν τῇ ὑποπόδιῳ σύρματι τριῶν ὁ μέσος.                                 | ζυγοί.    | ς γ'      | ζ ε''     | δ .    |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphère boréal.

| Configurations.                                                        | Signes. | Longit. | Latitud. | Grand'. | Lettr.<br>de<br>Bayer. |
|------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|------------------------|
| <i>Constellation de la Vierge.</i>                                     |         |         |          |         |                        |
|                                                                        |         | D. M.   | D. M.    |         |                        |
| 1 L'australe des deux étoiles qui<br>font au crâne de la Vierge.       | Lion.   | 25° 20' | 1° 15'   | 5 Bor.  | v                      |
| 2 Sa boréale.                                                          | Lion.   | 27°     | 5° 20'   | 5 .     | ξ                      |
| 3 La boréale des deux suivantes qui<br>font au visage.                 | Vierge. | 0° 20'  | 8°       | 5 .     | ο                      |
| 4 Son australe.                                                        | Vierge. | 0° 10'  | 5° 30'   | 5 .     | τ                      |
| 5 Celle qui est à la tête de l'aile gau-<br>che & méridionale.         | Lion.   | 29°     | 0° 10'   | 3 .     | β                      |
| 6 La précédente des quatre qui sont<br>dans l'aile gauche.             | Vierge. | 8° 15'  | 1° 10'   | 3 .     | η                      |
| 7 Celle qui la suit.                                                   | Vierge. | 13° 10' | 2° 50'   | 3 .     | γ                      |
| 8 Celle qui suit la seconde.                                           | Vierge. | 17° 10' | 2° 50'   | 5 .     | κ                      |
| 9 La dernière & suivante des quatre.                                   | Vierge. | 21°     | 1° 20'   | 4 .     | θ                      |
| 10 Celle au côté droit sous la ceinture.                               | Vierge. | 14° 20' | 8° 30'   | 3 .     | δ                      |
| 11 La précédente de trois qui sont à<br>l'aile droite, & boréale.      | Vierge. | 8° 10'  | 13° 50'  | 5 .     | ρ                      |
| 12 L'australe de deux restantes.                                       | Vierge. | 10° 10' | 11° 20'  | 6 .     | d                      |
| 13 La boréale de ces deux, appelée<br>la Moissonneuse.                 | Vierge. | 12° 10' | 17° 10'  | 5 .     | ε                      |
| 14 Celle qui est à l'extrémité de la<br>main gauche, appelée l'Epi.    | Vierge. | 26° 20' | 2°       | 1 Aust. | α                      |
| 15 Celle qui est sur la robe vers la<br>cuisse droite.                 | Vierge. | 24° 50' | 8° 20'   | 3 Bor.  | ζ                      |
| 16 La boréale du précédent côté du<br>quadrilatère à la cuisse gauche. | Vierge. | 26° 20' | 3° 20'   | 5 .     | l                      |
| 17 L'australe du côté précédent.                                       | Vierge. | 27° 15' | 0° 10'   | 6 .     | h                      |
| 18 La boréale de deux du côté sui-<br>vant.                            | Balance | 0° 0'   | 1° 30'   | 4 .     | m                      |
| 19 L'australe du côté suivant.                                         | Vierge. | 28°     | 3°       | 5 Aust. |                        |
| 20 Celle sur le genou gauche.                                          | Balance | 1° 20'  | 1° 30'   | 5 .     |                        |
| 21 Celle sur le femur droit.                                           | Vierge. | 28°     | 8° 30'   | 5 Bor.  | p                      |
| 22 La moyenne des trois qui sont au<br>bas de la robe.                 | Balance | 6° 20'  | 7° 30'   | 4 .     | i                      |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικῆ τῆ κ' τὸ βορείον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                                                                                                                                                | Ζωα.      | Μῆκ.  | Πλάτ.   | Μεγέθ. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|--------|
| ὁ νότιος αὐτῶν.                                                                                                                                                                                           | ζυγοί.    | ζ γ'  | β γ'    | δ βορ. |
| ὁ βορείος τῶν τριῶν.                                                                                                                                                                                      | ζυγοί.    | κ γ'  | ια γ'   | δλ .   |
| ὁ δὲ τῶν ἀριστερῶν καὶ νοτίων ἀκρόποδος.                                                                                                                                                                  | ζυγοί.    | τ     | ς'      | δ .    |
| ὁ δὲ τῶν δεξιῶν καὶ βορείων ἀκρόποδος.                                                                                                                                                                    | ζυγοί.    | ιβ γ' | ς' γ'   | γ .    |
| ἅπαντες ἀστέρες κς, ὧν πρῶτος μεγέθους α, τρίτος ε, τετάρτος ζ, πέμπτος ια, ἕκτος β.                                                                                                                      |           |       |         |        |
| Οἱ δὲ αὐτῶν ἀμόρφωτοι.                                                                                                                                                                                    |           |       |         |        |
| τῶν ὑπὸ τὸν ἀριστερόν πλάγιν ἐπ' εὐθείας γ, ὁ προηγούμενος.                                                                                                                                               | παρθένος. | ιδ γ' | γ ε''   | ε γοτ. |
| ὁ μέσος αὐτῶν.                                                                                                                                                                                            | παρθένος. | ιθ    | γ ε''   | ε .    |
| ὁ ἐπόμενος τῶν γ.                                                                                                                                                                                         | παρθένος. | κβ δ' | γ γ'    | ε .    |
| τῶν ὑπὸ τὸν δεξιὸν πλάγιν ἐπ' εὐθείας τριῶν ὁ προηγούμενος.                                                                                                                                               | παρθένος. | κζ ε' | ζ ε'    | ς .    |
| ὁ μέσος αὐτῶν καὶ διπλῆς.                                                                                                                                                                                 | παρθένος. | κη ε' | η γ'    | ς .    |
| ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν.                                                                                                                                                                                     | ζυγοί.    | τ     | ζ ε' γ' | ς .    |
| ἅπαντες ἀστέρες ε, ὧν πέμπτος μεγέθους δ, ἕκτος β.                                                                                                                                                        |           |       |         |        |
| ἅπαντες οἱ πρὸς βορείων ζωδίων ἀστέρες τξ, ὧν πρῶτος μεγέθους γ, δευτέρου ιη, τρίτος πα, τετάρτος ροζ, πέμπτος νη, ἕκτος ιγ, ἄμαυροὶ θ, νεφελοειδὴς α. Καὶ ὁμοῦ οἱ τῶν βορείων ἡμισφαίριου πάλιν ἀστέρες. |           |       |         |        |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere austral.

| Configurations.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Signes. | Longit. | Latitud. | Grandr. | Lettr. de Bayer. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | D. M.   | D. M.    |         |                  |
| 23 L'australe des trois.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Balance | 7° 20'  | 2° 20'   | 4 Bor.  | α                |
| 24 La boréale des trois.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Balance | 20° 20' | 11° 20'  | 4 .     | υ                |
| 25 Celle qui est à l'extrémité du pied gauche, & australe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Balance | 10°     | 0° 30'   | 4 .     | λ                |
| 26 Celle qui est à l'extrémité du pied droit, & boréale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Balance | 12° 20' | 9° 50'   | 3 .     | μ                |
| Ces astres sont vingt-six : un de premiere grandeur ; six de troisieme ; six quatrieme ; onze de cinquieme ; deux de fixieme.                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |          |         |                  |
| <i>Informes qui environnent la Vierge.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |         |          |         |                  |
| 1 La précédente des trois qui sont sous le coude gauche en ligne droite.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Vierge. | 14° 20' | 3° 30'   | 5 Aust. | α                |
| 2 Celle du milieu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vierge. | 19°     | 3° 30'   | 5 .     | γ                |
| 3 La suivante des trois.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Vierge. | 22° 15' | 3° 20'   | 5 .     | δ                |
| 4 La précédente des trois qui sont en ligne droite sous l'Epi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Vierge. | 27° 10' | 7° 10'   | 6 .     |                  |
| 5 Celle du milieu qui est double.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Vierge. | 28° 10' | 8° 20'   | 5 .     |                  |
| 6 La suivante des trois.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Balance | 5°      | 7° 50'   | 6 .     |                  |
| Ces astres sont six : quatre de cinquieme grandeur ; deux de fixieme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |          |         |                  |
| Le total des étoiles de la partie boréale du zodiaque est de deux cent soixante : trois de la premiere grandeur ; dix-huit de la seconde ; quatre-vingt-un de la troisieme ; cent soixante-dix-sept de la quatrieme ; cinquante-huit de la cinquieme ; treize de la sixieme ; neuf obscures ; une nébuleuse. C'est la somme de tous les astres de l'hémisphere boréal. |         |         |          |         |                  |





ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικῆ τῆ κ<sup>η</sup> τὸ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                                                    | Ζωα.                  | Μῆκ <sup>ς</sup> . | Πλάτ <sup>ς</sup> . | Μεγέθ <sup>ς</sup> . |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| ΧΗΛΩΝ ἀστεισμός.<br>τῷ ἐπ' ἄκρας τῆς νότις χηλῆς ὁ λαμπαρός.                                                  | ζυγοί.                | ιη                 | γ'                  | β βορ.               |
| ὁ βορειότερος αὐτῶν καὶ ἀμαυρότερος.                                                                          | ζυγοί.                | ιζ                 | β ε'                | ε .                  |
| τῷ ἐπ' ἄκρας τῆς βορείς χηλῆς ὁ λαμπαρός.                                                                     | ζυγοί.                | κβ ε'              | η ε' γ'             | β .                  |
| ὁ προσηγμένους αὐτῶν καὶ ἀμαυρος.                                                                             | ζυγοί.                | ιζ γ'              | η ε''               | ε .                  |
| ὁ ἐν μέσῃ τῇ νότιᾳ χηλῇ.                                                                                      | ζυγοί.                | κδ                 | α γ'                | δ νοτ.               |
| ὁ τέτατος προσηγμένους ὅπῃ τῆς αὐτῆς χηλῆς.                                                                   | ζυγοί.                | κα γ'              | α δ'                | δ βορ.               |
| ὁ ἐν μέσῃ τῇ βορείᾳ χηλῇ.                                                                                     | ζυγοί.                | κζ ε' γ'           | δ ε' δ'             | δ .                  |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν ὅπῃ τῆς αὐτῆς χηλῆς.<br>ἀπαντες ἀστέρες η, ὧν δευτέρου μεγέθους β,<br>τετάρτου δ, πέμπτου β. | σκορπί <sup>ς</sup> . | γ                  | γ ε''               | δ .                  |
| Οἱ περὶ τὰς Χηλὰς ἀμόρφωτοι.<br>τῷ βορειότερων τῆς βορείς χηλῆς γ ὁ προσηγόμενος.                             | ζυγοί.                | κς ε'              | θ                   | ε :                  |
| τῷ ἐπομηνίων β ὁ νότιος.                                                                                      | σκορπί <sup>ς</sup> . | γ γ'               | ς γ'                | δ .                  |
| ὁ ὅρειος αὐτῶν.                                                                                               | σκορπί <sup>ς</sup> . | δ γ'               | θ δ'                | δ .                  |
| τῷ μετὰ τῷ χηλῶν γ ὁ ἐπόμενος.                                                                                | σκορπί <sup>ς</sup> . | γ ε''              | ς                   | δ .                  |
| τῷ λοιπῶν β καὶ προσηγμένων ὁ βόρειος.                                                                        | σκορπί <sup>ς</sup> . | ο γ'               | ο γ'                | ε .                  |
| ὁ νότιος αὐτῶν.                                                                                               | σκορπί <sup>ς</sup> . | α ε'               | α ε'' :             | δ νοτ.               |
| τῷ νοτιώτερων τῆς νότις χηλῆς γ ὁ προσηγόμενος.                                                               | ζυγοί.                | κγ                 | ζ ε''               | γ .                  |
| τῷ λοιπῶν καὶ ἐπομηνίων β ὁ βορειότερος.                                                                      | σκορπί <sup>ς</sup> . | α ε'               | η ε''               | δ .                  |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.<br>ἀπαντες ἀστέρες θ, ὧν τρίτου μεγέθους α,<br>τετάρτου ε, πέμπτου β, ἕκτου α.            | σκορπί <sup>ς</sup> . | β                  | ο γ'                | δ .                  |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere austral.

| Configurations.                                                                                          | Signes. | Longit. | Latitud. | Grand'. | Letres de Bayer. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|------------------|
| <i>Constellation des Serres (ou Balance.)</i>                                                            |         | D. M.   | D. M.    |         |                  |
| 1 La brillante à l'extrémité de la Serre australe.                                                       | Balance | 18°     | 0° 20'   | 2 Bor.  | $\alpha$         |
| 2 Une plus boréale & moins australe.                                                                     | Balance | 17°     | 2° 10'   | 5 .     | $\mu$            |
| 3 La brillante à l'extrémité de la Serre boréale.                                                        | Balance | 22° 10' | 8° 50'   | 2 .     | $\beta$          |
| 4 Celle qui précède & obscure.                                                                           | Balance | 17° 20' | 8° 30'   | 5 .     | $\delta$         |
| 5 Celle au milieu de la pince australe.                                                                  | Balance | 24°     | 1° 20'   | 4 Aust. | $\epsilon$       |
| 6 Une précédente à celle-là & sur la même Serre.                                                         | Balance | 21° 20' | 1° 15'   | 4 Bor.  | $\nu$            |
| 7 Celle qui est dans la Serre boréale du milieu.                                                         | Balance | 27° 50' | 4° 45'   | 4 .     | $\gamma$         |
| 8 Une suivante & sur la même Serre.                                                                      | Scorp.  | 3°      | 3° 30'   | 4 .     | $\eta$           |
| Ces astres sont huit : deux de seconde grandeur ; quatre de quatrième ; deux de cinquième.               |         |         |          |         |                  |
| <i>Informes qui environnent les Serres.</i>                                                              |         |         |          |         |                  |
| 1 La précédente de trois plus boréales que la Serre boréale.                                             | Balance | 26° 10' | 9°       | 5 .     | $\epsilon$       |
| 2 L'australe des deux qui suivent.                                                                       | Scorp.  | 3° 20'  | 6° 20'   | 4 .     | $\theta$         |
| 3 Sa boréale.                                                                                            | Scorp.  | 4° 20'  | 9° 15'   | 4 .     | $\downarrow$     |
| 4 La précédente des trois qui sont entre les Serres.                                                     | Scorp.  | 3° 30'  | 0° 30'   | 4 .     | $\lambda$        |
| 5 La boréale des deux restantes & précédentes.                                                           | Scorp.  | 0° 20'  | 0° 20'   | 5 .     | $\kappa$         |
| 6 Son australe.                                                                                          | Scorp.  | 1° 10'  | 1° 30'   | 4 Aust. |                  |
| 7 La précédente de trois plus australe que la Serre australe.                                            | Balance | 23°     | 7° 30'   | 3 .     | $\gamma$         |
| 8 La boréale des deux restantes & suivantes.                                                             | Scorp.  | 1° 10'  | 8° 30'   | 4 .     |                  |
| 9 Une plus australe.                                                                                     | Scorp.  | 2°      | 9° 20'   | 4 .     | $\xi$            |
| Ces astres sont neuf : un de troisième grandeur ; cinq de quatrième ; deux de cinquième ; un de sixième. |         |         |          |         |                  |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικῆ τῆ κ' τὸ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                    | Ζωα.     | Μῆκ.     | Πλάτ.    | Μεγέθ. |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|--------|
| ΣΚΟΡΠΙΟΥ ἀστεισμός.                                                           |          |          |          |        |
| ἥρ' ἐν τῷ μελιότῳ λαμπαρῶν γ' ὁ βόρειος.                                      | σκορπί.  | 5 γ'     | α γ'     | γ βορ. |
| ὁ μέσος αὐτῶν.                                                                | σκορπί.  | ε γ'     | α γ'     | γ νότ. |
| ὁ νοτιώτερος ἥρ' τριῶν.                                                       | σκορπί.  | ε γ'     | ε        | γ .    |
| ὁ τέταρτος ἐστὶ νοτιώτερος ἐφ' ἑνος τῶν πάλων.                                | σκορπί.  | 5        | ζ ε' γ'  | γ .    |
| ἥρ' β' τῶν ἀρκτικῶν λαμπαρῶν τῷ βορειώτῳ τῶν λαμπαρῶν ὁ βόρειος.              | σκορπί.  | ζ        | α γ'     | δ βορ. |
| ὁ νότιος αὐτῶν.                                                               | σκορπί.  | 5 γ'     | ε"       | δ .    |
| ἥρ' ἐν τῷ σώματι τριῶν λαμπαρῶν ὁ προηγούμενος.                               | σκορπί.  | 1 γ'     | γ ε' δ'  | γ νοτ. |
| ὁ μέσος αὐτῶν καὶ ὑποκίρρος καλέμυρος ἀνταρκτικός.                            | σκορπί.  | 1β γ'    | δ        | β .    |
| ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν.                                                         | σκορπί.  | 1δ ε"    | ε ε"     | γ .    |
| ὁ ὑπὸ αὐτῷ β' ὡς δὴ τῷ ἐσχάτῳ ποδὸς ὁ ἡγεύμενος.                              | σκορπί.  | θ γ'     | 5 ε"     | ε .    |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                                             | σκορπί.  | 1 γ'     | 5 γ'     | ε .    |
| ὁ ἐν τῷ α' ἀπὸ τῆ σώματος σπονδυλῶν.                                          | σκορπί.  | 1η ε"    | 12       | γ .    |
| ὁ μ' τέτατος ἐν τῷ δευτέρῳ σπονδυλῶν.                                         | σκορπί.  | 1η ε' γ' | 18       | γ .    |
| ἥρ' ἐν τῷ τρίτῳ σπονδυλῶν διπλῆς ὁ βόρειος.                                   | σκορπί.  | κ        | 1η γ'    | δ .    |
| ὁ νοτιώτερος τῆ διπλῆς.                                                       | σκορπί.  | κ 5'     | 1η       | δ .    |
| ὁ ἐφεξῆς ἐν τῷ δευτέρῳ σπονδυλῶν.                                             | σκορπί.  | κγ 5'    | 1θ ε"    | γ .    |
| ὁ μετ' αὐτὸν ἐν τῷ πέμπτῳ σπονδυλῶν.                                          | σκορπί.  | κη 5'    | 1η ε' γ' | γ .    |
| ὁ ἔτι ἐφεξῆς ἐν τῷ 5' σπονδυλῶν.                                              | τοξότης. | ο ε"     | 15 γ'    | γ .    |
| ὁ ἐν τῷ ζ' σπονδυλῶν τῷ ἡγεύτῳ κέντρον.                                       | σκορπί.  | κθ       | 1ε 5'    | γ .    |
| ὁ ἡγεύμενος αὐτῶν.                                                            | σκορπί.  | κζ ε"    | 1γ γ'    | γ .    |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                                             | σκορπί.  | κς       | 1γ ε"    | δ .    |
| ἀπαικτεῖς ἀστέρες κα', ὧν δευτέρη μεγέθους α', τρίτη ιγ, τέταρτη ε, πέμπτη β. |          |          |          |        |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere austral.

| Configurations.                                                                                                                  | Signes.   | Longit. | Latitud. | Grand.  | Lettr. de Bayer. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|---------|------------------|
| <i>Constellation du Scorpion.</i>                                                                                                |           |         |          |         |                  |
|                                                                                                                                  |           | D. M.   | D. M.    |         |                  |
| 1 La boréale des trois brillantes au front.                                                                                      | Scorp.    | 6° 20'  | 1° 20'   | 3 Bor.  | $\beta$          |
| 2 Celle du milieu.                                                                                                               | Scorp.    | 5° 20'  | 1° 20'   | 3 Aust. | $\tau$           |
| 3 L'australe des trois.                                                                                                          | Scorp.    | 5° 20'  | 5°       | 3 .     | $\delta$         |
| 4 Une plus australe encore sur un de ses pieds.                                                                                  | Scorp.    | 6°      | 7° 50'   | 3 .     | $\epsilon$       |
| 5 La boréale des deux brillantes assez près & au septentrion.                                                                    | Scorp.    | 7°      | 1° 20'   | 4 Bor.  | $\nu$            |
| 6 L'australe des deux.                                                                                                           | Scorp.    | 6° 20'  | 0° 30'   | 4 .     | $\omega$         |
| 7 La précédente de trois éclatantes dans le corps.                                                                               | Scorp.    | 10° 20' | 3° 50'   | 3 Aust. | $\sigma$         |
| 8 Celle du milieu des trois, couleur de feu, appelée <i>Antarès</i> .                                                            | Scorp.    | 12° 20' | 4°       | 2 .     | $\alpha$         |
| 9 La suivante des trois.                                                                                                         | Scorp.    | 14° 30' | 5° 30'   | 3 .     | $\tau$           |
| 10 La précédente de deux au-dessous du pied de derrière.                                                                         | Scorp.    | 9° 20'  | 6° 30'   | 5 .     | $\zeta$          |
| 11 Sa suivante.                                                                                                                  | Scorp.    | 10° 20' | 6° 20'   | 5 .     | $\eta$           |
| 12 Celle qui est à la première vertèbre de la queue.                                                                             | Scorp.    | 18° 30' | 11°      | 3 .     | $\theta$         |
| 13 La suivante à la seconde vertèbre.                                                                                            | Scorp.    | 18° 50' | 15°      | 3 .     | $\mu$            |
| 14 La boréale de la double qui est à la troisième vertèbre.                                                                      | Scorp.    | 20°     | 18° 20'  | 4 .     | $\zeta$          |
| 15 L'australe de la double.                                                                                                      | Scorp.    | 20° 10' | 18°      | 4 .     |                  |
| 16 Celle à la quatrième vertèbre.                                                                                                | Scorp.    | 23° 10' | 19° 30'  | 3 .     | $\eta$           |
| 17 Celle à la cinquième vertèbre.                                                                                                | Scorp.    | 28° 10' | 18° 50'  | 3 .     | $\theta$         |
| 18 Une autre ensuite à la cinquième vertèbre.                                                                                    | Sagittai. | 0° 10'  | 16° 20'  | 3 .     | $\pi$            |
| 19 L'éguillon à la sixième vertèbre.                                                                                             | Scorp.    | 29°     | 15° 10'  | 3 .     | $\lambda$        |
| 20 Sa précédente.                                                                                                                | Scorp.    | 27° 30' | 13° 20'  | 3 .     | $\nu$            |
| 21 La suivante.                                                                                                                  | Scorp.    | 27°     | 13° 30'  | 4 .     |                  |
| Ces astres sont vingt-un : un de seconde grandeur ; treize de 3 <sup>e</sup> ; cinq de 4 <sup>e</sup> ; deux de 5 <sup>e</sup> . |           |         |          |         |                  |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικῆ τῆ κ' τὸ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                | Ζωα.    | Μῆκ.     | Πλάτ.   | Μεγέθ.      |
|-----------------------------------------------------------|---------|----------|---------|-------------|
| Οἱ πρὸ αὐτὸν ἀμόρφωτοι.                                   |         |          |         |             |
| ὁ ἐπόμενος πρὸ κέντρου νεφελοειδής.                       | Ἐξότης. | α 5'     | ιγ δ'   | νεφελ. νολ. |
| τῷ α' ἀπὸ ἀριστερῶν τῶ κέντρου β' ὁ προσηγόμενος.         | σκορπί. | κε 5'    | 5 5'    | ε .         |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                         |         |          |         |             |
| ἀπὸ ἀριστερῶν γ', ὡς πέμπτης μεγέθους β', νεφελοειδής α'. | σκορπί. | κε 5'    | α 5'    | ε .         |
| ΤΟΞΟΤΟΥ ἀστεισμός.                                        |         |          |         |             |
| ὁ ὅτι τῆς ἀκίδος τῆ βέλους.                               | Ἐξότης. | θ 5'     | 5 2'    | γ .         |
| ὁ ὅτι τῇ λαβῇ τῆς ἀεισεργῆς χειρὸς.                       | Ἐξότης. | ζ 2'     | 5 5'    | γ .         |
| ὁ ἐν τῇ νότιᾳ μέρει τῆ Ἐξότης.                            | Ἐξότης. | η        | κ 2'    | γ .         |
| τῷ ἐν τῇ βορείᾳ μέρει τῆ Ἐξότης ὁ νοτιώτερος.             | Ἐξότης. | θ        | α 5'    | γ .         |
| ὁ βορειότερος αὐτῶν ἐπ' αἵρου τῆ Ἐξου.                    | Ἐξότης. | 5 2'     | β 5' 2' | δ βορ.      |
| ὁ ὅτι τῆ ἀεισεργῆς ὤμου.                                  | Ἐξότης. | ιε 2'    | γ 5'    | γ νολ.      |
| ὁ τῆ προσηγόμενος κ' τῆ βέλους.                           | Ἐξότης. | ιγ       | γ 5'    | δ .         |
| ὁ ὅτι τῆ ὀφθαλμοῦ νεφελοειδής κ' διπλῆς.                  | Ἐξότης. | ιε 5'    | 5' δ'   | νεφελ. βορ. |
| τῷ ἐν τῇ κεφαλῇ γ' ὁ ἡγόμενος.                            | Ἐξότης. | ιε 2'    | β 5'    | δ .         |
| ὁ μέσος αὐτῶν.                                            | Ἐξότης. | ιζ 2'    | α 5'    | δ .         |
| ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν.                                     | Ἐξότης. | ιβ 5'    | β       | δ .         |
| τῷ ἐν τῇ βορείᾳ ἐφαπλίδι γ' ὁ νοτιώτερος.                 | Ἐξότης. | κα 2'    | β 5' 2' | ε .         |
| ὁ μέσος αὐτῶν.                                            | Ἐξότης. | κβ 2'    | δ 5'    | δ .         |
| ὁ βορεῖος τῷ τριῶν.                                       | Ἐξότης. | κβ 5' 2' | 5 5'    | δ .         |
| ὁ ἐπόμενος τῆς τριῶν ἀμαυρός.                             | Ἐξότης. | κε 2'    | ε 5'    | 5 .         |
| τῷ ὅτι τῆ νότις ἐφαπλίδος β' ὁ βορειότερος.               | Ἐξότης. | κθ 5'    | ε 5' 2' | ε .         |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphère austral.

| Configurations.                                                          | Signes.   | Longit.         | Latitud.         | Grand.  | Lettr.<br>de<br>Bayer. |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|------------------|---------|------------------------|
| <i>Informes autour du Scorpion.</i>                                      |           |                 |                  |         |                        |
| 1 Une nébuleuse qui suit l'éguillon.                                     | Sagittai. | D. M.<br>1° 10' | D. M.<br>13° 15' | néb. A. | λ                      |
| 2 La précédente de deux étoiles au nord de l'éguillon.                   | Scorp.    | 25° 30'         | 6° 10'           | 5 .     |                        |
| 3 Sa suivante.                                                           | Scorp.    | 25° 30'         | 1° 10'           | 5 .     |                        |
| Ces astres sont trois : deux de cinquième grandeur; une nébuleuse.       |           |                 |                  |         |                        |
| <i>Constellation du Sagittaire.</i>                                      |           |                 |                  |         |                        |
| 1 L'étoile qui est à la pointe de la fleche.                             | Sagittai. | 9° 30'          | 6° 20'           | 3 .     | γ                      |
| 2 Celle qui est à la prise de l'arc par la main gauche.                  | Sagittai. | 7° 20'          | 6° 30'           | 3 .     | δ                      |
| 3 Celle qui est à la partie australe du Sagittaire.                      | Sagittai. | 8°              | 20° 20'          | 3 .     | ε                      |
| 4 La plus australe de celles qui sont à la partie boréale du Sagittaire. | Sagittai. | 9°              | 1° 30'           | 3 .     | λ                      |
| 5 La plus boréale à l'extrémité de l'arc.                                | Sagittai. | 6° 20'          | 2° 50'           | 4 .     | μ                      |
| 6 Celle qui est à l'épaule gauche.                                       | Sagittai. | 15° 20'         | 3°               | 3 .     | σ                      |
| 7 Une précédente à celle-là sur la fleche.                               | Sagittai. | 13°             | 3° 30'           | 4 .     | φ                      |
| 8 Celle qui est sur l'œil, nébuleuse & double.                           | Sagittai. | 15° 10'         | 0° 50'           | néb. B. | ν                      |
| 9 La précédente des trois qui sont à la tête.                            | Sagittai. | 15° 20'         | 2° 10'           | 4 .     | ξ                      |
| 10 Celle du milieu.                                                      | Sagittai. | 17° 20'         | 1° 30'           | 4 .     | ο                      |
| 11 La suivante des trois.                                                | Sagittai. | 19° 10'         | 2°               | 4 .     | π                      |
| 12 L'australe des trois qui sont dans le manteau boréal.                 | Sagittai. | 21° 20'         | 2° 50'           | 5 .     | d                      |
| 13 Celle du milieu des trois.                                            | Sagittai. | 22° 20'         | 4° 30'           | 4 .     | ρ                      |
| 14 La boréale des trois.                                                 | Sagittai. | 22° 50'         | 6° 30'           | 4 .     | υ                      |
| 15 La suivante des trois, obscure.                                       | Sagittai. | 25° 20'         | 5° 30'           | 6 .     | e                      |
| 16 La boréale des deux qui sont à la partie australe du manteau.         | Sagittai. | 29° 30'         | 5° 50'           | 5 .     | g                      |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῆ κ' τοῦ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                                      | Ζωα.       | Μῆκ.     | Πλάτ.   | Μεγέθ. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|--------|
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                                             | Ἰξότης.    | κζ γ'    | β       | 5 βορ. |
| ὁ ὅπ' τῆ δεξιᾶ ὤμου.                                                                            | Ἰξότης.    | κβ γ'    | α ε' γ' | ε νοτ. |
| ὁ ὅπ' τῆ δεξιᾶ ἀγκῶνος.                                                                         | Ἰξότης.    | κδ ε' γ' | β ε' γ' | δ .    |
| τῶν ἐν τῷ νότῳ γ' ὁ κ' τῆ μετὰ φρένα.                                                           | Ἰξότης.    | κ        | β ε'    | ε .    |
| ὁ μέσος αὐτῶν κ' τῆς ὠμοπλάτης.                                                                 | Ἰξότης.    | ιζ γ'    | δ ε'    | δ .    |
| ὁ λοιπὸς κ' ὑπὸ πτελ μαχάλλιν.                                                                  | Ἰξότης.    | ις γ'    | ε ε' δ' | γ .    |
| ὁ ὅπ' τῆ ἐμπροσθίου κ' ἀεισερῆ σφυρῶ.                                                           | Ἰξότης.    | ιζ γ'    | κγ      | β .    |
| ὁ ὅπ' τῆ γόνατος τῆ ἀπὸ ποδός.                                                                  | Ἰξότης.    | ιζ       | ιη      | β .    |
| ὁ ὅπ' τῆ ἐμπροσθίου κ' δεξιᾶ ζφυρῶ.                                                             | Ἰξότης.    | ς γ'     | ιγ      | γ .    |
| ὁ ὅπ' τῆ ἀεισερῆ μηρῶ.                                                                          | Ἰξότης.    | κζ γ'    | ιγ ε'   | γ .    |
| ὁ ὅπ' τῆ ἐπιπλοῦ δεξιᾶ πύχεως.                                                                  | Ἰξότης.    | κγ ε' γ' | κ ε'    | γ .    |
| τῶν ἐν τῇ ἐκφύσει τῆς οὐρᾶς δ', τῆς βορείου πλευρᾶς ὁ προσηγμένος.                              | Ἰξότης.    | κζ γ'    | δ ε' γ' | ε .    |
| ὁ ἐπὶ μῆκος τῆς βορείου πλευρᾶς.                                                                | Ἰξότης.    | κη ε' γ' | δ ε' γ' | ε .    |
| τῆς νοτίου πλευρᾶς ὁ προσηγμένος.                                                               | Ἰξότης.    | κη ε' γ' | ε ε' γ' | ε .    |
| ὁ ἐπὶ μῆκος τῆς νοτίου πλευρᾶς.                                                                 | Ἰξότης.    | κθ γ'    | ς ε'    | ε .    |
| ἀπὸ τῆς ἀστέρας λα, ὅν διυλέρη μεγέθους β, τρεῖς θ, τέλειρα θ, πέμπτη η, ἑκτα β, νεφελουίδης α. |            |          |         |        |
| ΑἰΓΟΚΕΡΟΥ ἀστεισμός.                                                                            |            |          |         |        |
| τῶν ἐν τῷ ἐπομῶν κέρασι τριῶν ὁ βορείος.                                                        | αἰγοκέρος. | ζ γ'     | ζ γ'    | γ βορ. |
| ὁ μέσος αὐτῶν.                                                                                  | αἰγοκέρος. | ζ β'     | ς β'    | ς .    |
| ὁ νότιος τῶν τριῶν.                                                                             | αἰγοκέρος. | ζ γ'     | ε       | γ .    |
| ὁ ἐπ' ἀκροῦ τῆ ἡγουμένης κέρατος.                                                               | αἰγοκέρος. | θ        | η       | ς .    |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere austral.

| Configurations.                                                                                                               | Signes.   | Longit. | Latitud. | Grandr. | Lettr.<br>de<br>Bayer. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|---------|------------------------|
|                                                                                                                               |           | D. M.   | D. M.    |         |                        |
| 17 Son australe.                                                                                                              | Sagittai. | 27° 20' | 2°       | 6 Bor.  | f                      |
| 18 Celle qui est à l'épaule droite.                                                                                           | Sagittai. | 22° 20' | 1° 50'   | 5 Aust. | χ                      |
| 19 Celle qui est au coude gauche.                                                                                             | Sagittai. | 24° 50' | 2° 50'   | 4 .     | h                      |
| 20 Celle des trois qui sont dans le dos, qui est entre le col & la poitrine.                                                  | Sagittai. | 20°     | 2° 30'   | 5 .     | ↓                      |
| 21 Celle du milieu & à l'omoplate.                                                                                            | Sagittai. | 17° 20' | 4° 10'   | 4 .     | τ                      |
| 22 La dernière & qui est sous l'aisselle.                                                                                     | Sagittai. | 16° 20' | 6° 45'   | 4 .     | ξ                      |
| 23 Celle qui est sur la cheville du pied gauche de devant.                                                                    | Sagittai. | 17° 20' | 23°      | 2 .     | β                      |
| 24 Celle au genou du même pied.                                                                                               | Sagittai. | 17°     | 18°      | 2 .     | α                      |
| 25 Celle sur la cheville du pied droit de devant.                                                                             | Sagittai. | 6° 20'  | 13°      | 3 .     |                        |
| 26 Celle qui est sur la cuisse gauche.                                                                                        | Sagittai. | 27° 20' | 13° 10'  | 3 .     | N                      |
| 27 Celle qui est au coude droit du pied de derrière.                                                                          | Sagittai. | 23° 50' | 20° 10'  | 3 .     | α                      |
| 28 La précédente du côté boréal des quatre qui sont à la naissance de la queue.                                               | Sagittai. | 27° 20' | 4° 50'   | 5 .     | ω                      |
| 29 La suivante du côté boréal.                                                                                                | Sagittai. | 28° 50' | 4° 50'   | 5 .     | α                      |
| 30 La précédente du côté austral.                                                                                             | Sagittai. | 28° 50' | 5° 50'   | 5 .     | b                      |
| 31 La suivante du même côté.                                                                                                  | Sagittai. | 27° 20' | 4° 50'   | 5 .     | c                      |
| Ces astres sont trente-un : deux de seconde grandeur; neuf de troisième; neuf de quatrième; deux de cinquième; une nébuleuse. |           |         |          |         |                        |
| <i>Constellation du Capricorne.</i>                                                                                           |           |         |          |         |                        |
| 1 La boréale des trois à la corne suivante.                                                                                   | Capric.   | 7° 20'  | 7° 20'   | 3 Bor.  | α                      |
| 2 Celle du milieu.                                                                                                            | Capric.   | 7° 20'  | 6° 20'   | 6 .     | ν                      |
| 3 L'australe des trois.                                                                                                       | Capric.   | 7° 20'  | 5°       | 3 .     | β                      |
| 4 Celle à l'extrémité de la corne précédente.                                                                                 | Capric.   | 9°      | 8°       | 6 .     | ξ                      |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῆς κ' τοῦ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                         | Ζωα.       | Μῆκ.     | Πλάτ.   | Μεγέθ. |
|----------------------------------------------------|------------|----------|---------|--------|
| τῆς ἐν τῇ ῥύχει τριῶν ὁ νότιος.                    | αἰγοκέρας. | θ        | ε' δ'   | 5 βορ. |
| τῆς λοιπῶν β' ὁ ἡγεμνός.                           | αἰγοκέρας. | η β'     | α ε' δ' | 5 .    |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                  | αἰγοκέρας. | η ε' γ'  | α ε''   | 5 .    |
| ὁ τῆς γ' προηγέμενος ὑπὸ τὸν δεξιὸν ὀφθαλμὸν.      | αἰγοκέρας. | ς ε''    | β'      | ε .    |
| τῆς ἐν τῇ τραχήλῳ β' ὁ βορειότερος.                | αἰγοκέρας. | ια β'    | γ ε' γ' | 5 .    |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                | αἰγοκέρας. | ια ε' γ' | γ ε'    | ε .    |
| ὁ ὑπὸ τῷ δεξιῷ γονάτιον.                           | αἰγοκέρας. | ι ε' γ'  | ε' ε'   | δ νοτ. |
| ὁ ἐπὶ τῷ ἀριστερῷ κεκαμμένῳ γονάτι.                | αἰγοκέρας. | ια γ'    | κ β'    | δ .    |
| ὁ ἐπὶ τῷ ἀριστερῷ ὤμῳ.                             | αἰγοκέρας. | ις β'    | ζ β'    | δ .    |
| τῆς ὑπὸ πύλιναν συνεχῶν β' ὁ ἡγεμνός.              | αἰγοκέρας. | κς       | ζ ε' γ' | δ .    |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                  | αἰγοκέρας. | κ γ'     | ς       | ε .    |
| τῆς ἐν μέσῳ τῇ σώματι γ' ὁ ἐπόμενος.               | αἰγοκέρας. | ιη β'    | δ δ'    | ε .    |
| τῆς λοιπῶν κ' ἡγεμνῶν β' ὁ νοτιώτερος.             | αἰγοκέρας. | ις β'    | δ       | ε .    |
| ὁ βορειώτερος αὐτῶν.                               | αἰγοκέρας. | ις β'    | β ε' γ' | ε .    |
| τῆς ἐν τῇ νώτῳ β' ὁ προηγέμενος.                   | αἰγοκέρας. | ις β'    | ο       | δ ο    |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                  | αἰγοκέρας. | κx       | ε' γ'   | δ νοτ. |
| τῆς ἐν τῇ νύκτι ἀκάνθη β' ὁ προηγέμενος.           | αἰγοκέρας. | κγ γ'    | δ ε' δ' | δ .    |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                  | αἰγοκέρας. | κε       | δ ε''   | δ .    |
| τῆς ἐν τῇ παρούρῳ β' ὁ προηγέμενος.                | αἰγοκέρας. | κα ε' γ' | β ε''   | γ .    |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                  | αἰγοκέρας. | κς γ'    | β       | γ .    |
| τῆς ἐπὶ τῷ ὀρέῳ μέρους τῆς οὐρᾶς δ' ὁ προηγέμενος. | αἰγοκέρας. | κς ε' γ' | γ'      | δ βορ. |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphère austral.

| Configurations.                                             | Signes. | Longit.     | Latitud.        | Grand'. | Lettr. de Bayer. |
|-------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|---------|------------------|
| 5 L'australe des trois qui sont à la fente de la bouche.    | Capric. | D. M.<br>9° | D. M.<br>0° 50' | 6 Bor.  | o                |
| 6 La précédente des deux autres.                            | Capric. | 8° 20'      | 1° 50'          | 6 .     | π                |
| 7 Sa suivante.                                              | Capric. | 8° 50'      | 1° 30'          | 6 .     | p                |
| 8 La précédente des trois qui sont à l'œil droit.           | Capric. | 6° 10'      | 2°              | 5 .     | σ                |
| 9 La boréale des deux au col.                               | Capric. | 11° 40'     | 3° 50'          | 6 .     | τ                |
| 10 L'australe.                                              | Capric. | 11° 50'     | 3° 10'          | 6 .     | μ                |
| 11 Celle sur le genou droit.                                | Capric. | 10° 50'     | 0° 40'          | 4 Aust. | ↓                |
| 12 Celle qui est sur le genou gauche recourbé.              | Capric. | 11° 20'     | 8° 20'          | 4 .     | ω                |
| 13 Celle qui est à l'épaule gauche.                         | Capric. | 16° 20'     | 7° 20'          | 4 .     | A                |
| 14 La précédente des deux contigues sous le ventre.         | Capric. | 26°         | 7° 50'          | 4 .     | ζ                |
| 15 La suivante.                                             | Capric. | 20° 20'     | 6°              | 5 .     | b                |
| 16 La suivante des trois au milieu du corps.                | Capric. | 18° 20'     | 4° 15'          | 5 .     | φ                |
| 17 L'australe de deux précédentes.                          | Capric. | 16° 40'     | 4° 15'          | 5 .     | χ                |
| 18 La boréale.                                              | Capric. | 16° 40'     | 2° 50'          | 5 .     | η                |
| 19 La boréale de deux sur le dos.                           | Capric. | 16° 40'     | 0°              | 4 0     | θ                |
| 20 La suivante.                                             | Capric. | 21°         | 0° 50'          | 4 Aust. | i                |
| 21 La précédente de deux sur l'épine du dos.                | Capric. | 23° 20'     | 4° 50'          | 4 .     | e                |
| 22 La suivante.                                             | Capric. | 25°         | 4° 30'          | 4 .     | κ                |
| 23 La précédente de deux près de la queue.                  | Capric. | 21° 50'     | 2° 10'          | 3 .     | γ                |
| 24 Sa suivante.                                             | Capric. | 26° 20'     | 2°              | 3 .     | δ                |
| 25 La précédente de quatre à la partie boréale de la queue. | Capric. | 26° 50'     | 3°              | 4 Bor.  | d                |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικῆ τῆ κγ' τὸ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ζωα.                                                                                                                                                     | Μῆκ.                                                                                                                                                                                                 | Πλάτ.                                                                                                                                                                                               | Μεγέθ.                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>τῶν λοιπῶν γ' ὁ νότιος.</p> <p>ὁ μέσος αὐτῶν.</p> <p>ὁ βόρειος αὐτῶν κ' ἀπ' ἀκρῆ τῆ οὐραίας.</p> <p>ἀπαντες ἀστέρες κη, ὧν τρίτου μεγέθους δ', τετάρτου θ, πέμπτου ε, ἑκτοῦ ς.</p>                                                                                                                                                                                                                                           | <p>αἰγονέρι.</p> <p>αἰγονέρι.</p> <p>αἰγονέρι.</p>                                                                                                       | <p>κ β'</p> <p>κζ β'</p> <p>κη β'</p>                                                                                                                                                                | <p>ο ο</p> <p>β ε' γ'</p> <p>δ γ'</p>                                                                                                                                                               | <p>ε ο</p> <p>ε βορ.</p> <p>ε .</p>                                                                                                                                                |
| <p>ΥΔΡΟΧΟΟΥ ἀστεισμός.</p> <p>ὁ ὅπῃ τῆς κεφαλῆς τῆ ὑδροχόου.</p> <p>τῶν ἐν τῇ δεξιᾷ ὡμῷ β' ὁ λαμπρότερος.</p> <p>ὁ ὑπὸ αὐτὸν ἀμαυρότερος.</p> <p>ὁ ἐν τῇ ἀριστερᾷ ὡμῷ.</p> <p>ὁ ὑπὸ αὐτὸν ἐν τῇ νώτῃ ὡς ὑπὸ τινὶ μαχαλῶ.</p> <p>τῶν ἐν τῇ ἀριστερᾷ χειρὶ ὅπῃ τῆ ἱμαλίου γ' ὁ ἐπόμενος.</p> <p>ὁ μέσος αὐτῶν.</p> <p>ὁ προσηγόμενος τῶν τριῶν.</p> <p>ὁ ἐν τῇ δεξιᾷ πύχει.</p> <p>τῶν ὅπῃ τῆ δεξιᾷ ἀνδροχείρου γ' ὁ βόρειος.</p> | <p>ὑδροχόου.</p> <p>ὑδροχόου.</p> <p>ὑδροχόου.</p> <p>αἰγονέρι.</p> <p>αἰγονέρι.</p> <p>αἰγονέρι.</p> <p>ὑδροχόου.</p> <p>ὑδροχόου.</p> <p>ὑδροχόου.</p> | <p>ο γ'</p> <p>ς γ'</p> <p>ε ε''</p> <p>κς ε''</p> <p>κζ γ'</p> <p>ιζ β'</p> <p>ις ε'</p> <p>ιδ β'</p> <p>θ ε''</p> <p>ια β'</p> <p>ιβ</p> <p>ιγ γ'</p> <p>ς ε'</p> <p>ζ</p> <p>η β'</p> <p>α β'</p> | <p>ιε ε' δ'</p> <p>ια</p> <p>θ β'</p> <p>η ε' γ'</p> <p>ς δ'</p> <p>ε ε''</p> <p>η</p> <p>η β'</p> <p>η ε' δ'</p> <p>ι ε' δ'</p> <p>θ</p> <p>η ε''</p> <p>γ</p> <p>γ ε'</p> <p>ς γ'</p> <p>α β'</p> | <p>ε .</p> <p>γ .</p> <p>ε .</p> <p>γ .</p> <p>ε .</p> <p>γ .</p> <p>δ .</p> <p>γ .</p> <p>γ .</p> <p>γ .</p> <p>γ .</p> <p>γ .</p> <p>δ .</p> <p>ε .</p> <p>δ νοτ.</p> <p>δ .</p> |
| <p>τῶν λοιπῶν κ' βορείων β' ὁ προσηγόμενος.</p> <p>ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.</p> <p>τῶν ἐν τῇ δεξιᾷ κοίλῃ σύμμετρων β' ὁ προσηγόμενος.</p> <p>ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.</p> <p>ὁ ὅπῃ τῆ δεξιᾷ γλαυκῆ.</p> <p>τῶν ἐν τῇ ἀριστερᾷ γλαυκῆ β' ὁ νότιος.</p>                                                                                                                                                                                         | <p>ὑδροχόου.</p> <p>ὑδροχόου.</p> <p>ὑδροχόου.</p> <p>ὑδροχόου.</p> <p>ὑδροχόου.</p> <p>ὑδροχόου.</p>                                                    | <p>ιβ</p> <p>ιγ γ'</p> <p>ς ε'</p> <p>ζ</p> <p>η β'</p> <p>α β'</p>                                                                                                                                  | <p>θ</p> <p>η ε''</p> <p>γ</p> <p>γ ε'</p> <p>ς γ'</p> <p>α β'</p>                                                                                                                                  | <p>γ .</p> <p>γ .</p> <p>δ .</p> <p>ε .</p> <p>δ νοτ.</p> <p>δ .</p>                                                                                                               |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere austral.

| Configurations.                                                                                                     | Signes. | Longit. | Latitud. | Grand'. | Lettr.<br>de<br>Bayer. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|------------------------|
|                                                                                                                     |         | D. M.   | D. M.    |         |                        |
| 26 L'australe des trois dernieres.                                                                                  | Capric. | 20° 40' | 0°       | 5 0     | $\mu$                  |
| 27 Celle du milieu.                                                                                                 | Capric. | 27° 20' | 2° 50'   | 5 Bor.  | $\lambda$              |
| 28 La boréale & à l'extrémité de la queue.                                                                          | Capric. | 28° 40' | 4° 20'   | 5       | $c$                    |
| Ces astres sont vingt-huit : quatre de troisième grandeur ; neuf de quatrième ; neuf de cinquième ; six de sixième. |         |         |          |         |                        |
| <i>Constellation du Verseau.</i>                                                                                    |         |         |          |         |                        |
| 1 L'étoile qui est sur la tête du Verseau.                                                                          | Verseau | 0° 20'  | 15° 45'  | 5 .     | $d$                    |
| 2 La brillante des deux , qui est à l'épaule droite.                                                                | Verseau | 6° 20'  | 11°      | 3 .     | $\alpha$               |
| 3 Une obscure sous celle-là.                                                                                        | Verseau | 5° 10'  | 9° 40'   | 5 .     | $\epsilon$             |
| 4 Celle sur l'épaule gauche.                                                                                        | Capric. | 26° 30' | 8° 50'   | 3 .     | $\beta$                |
| 5 Une autre plus bas sur le dos & vers l'aisselle.                                                                  | Capric. | 27° 20' | 6° 15'   | 5 .     | $\xi$                  |
| 6 La suivante de trois à la main gauche au-dessus de sa robe.                                                       | Capric. | 17° 40' | 5° 30'   | 3 .     | $\nu$                  |
| 7 Celle du milieu.                                                                                                  | Capric. | 16° 10' | 6°       | 4 .     | $\mu$                  |
| 8 La précédente des trois.                                                                                          | Capric. | 14° 40' | 8° 40'   | 3 .     | $e$                    |
| 9 Celle qui est au coude gauche.                                                                                    | Verseau | 9° 30'  | 8° 45'   | 3 .     |                        |
| 10 La boréale de celles qui sont à l'extrémité de la main droite.                                                   | Verseau | 11° 40' | 10° 45'  | 3 .     | $\pi$                  |
| 11 La précédente des deux autres boréales.                                                                          | Verseau | 12°     | 9°       | 3 .     | $\zeta$                |
| 12 La suivante.                                                                                                     | Verseau | 13° 20' | 8° 30'   | 3 .     | $\eta$                 |
| 13 La précédente des deux joignantes qui sont au flanc droit.                                                       | Verseau | 6° 10'  | 3°       | 4 .     | $\theta$               |
| 14 La suivante.                                                                                                     | Verseau | 7°      | 3° 10'   | 5 .     | $\rho$                 |
| 15 Celle sur la fesse droite.                                                                                       | Verseau | 8° 40'  | 0° 50'   | 4 Aust. | $\sigma$               |
| 16 L'australe des deux à la fesse gauche.                                                                           | Verseau | 1° 40'  | 1° 40'   | 4 .     | $i$                    |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῆ κ' τὸ νότιον ἡμισφαίριον ἀσεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                      | Ζωα.     | Μῆκ.     | Πλάτ.    | Μεγέθ. |
|-----------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|--------|
| ὁ βορειότερος αὐτῶν.                                            | ὑδροχόρ. | γ ε'     | δ        | ε βορ. |
| ἥντι ἐν τῇ δεξιᾷ κνήμῃ β ὁ νοτιώτερος.                          | ὑδροχόρ. | ια β'    | ζ ε'     | γ νότ. |
| ὁ βορειότερος αὐτῶν καὶ ὑπὸ πλὴν ἀγκύλλω.                       | ὑδροχόρ. | ια γ'    | ε        | δ .    |
| ὁ ἐν πρᾷ ἀριστερᾷ ὀπισθομήρῳ.                                   | ὑδροχόρ. | δ β'     | ε β'     | ε .    |
| τῶν ἐν τῇ ἀριστερᾷ κνήμῃ β ὁ νοτιώτερος.                        | ὑδροχόρ. | η γ'     | ε        | ε .    |
| ὁ βορειότερος αὐτῶν ὑπὸ τῷ γόμφῳ.                               | ὑδροχόρ. | ζ ε' γ'  | θ        | ε .    |
| ἥντι ὅπῃ τῆς ῥύσεως τῆ ὑδατος ἀπὸ τῆς χειρὸς<br>ὁ προσηγμένους. | ὑδροχόρ. | ιθ       | β        | δ βορ. |
| ὁ ἐχόμενος ἐκ νώτου τῆ προσηγμένης.                             | ὑδροχόρ. | ιδ ε' γ' | ο ε'     | δ .    |
| ὁ τέταρτος ἐχόμενος μ' πλὴν καμπύλῳ.                            | ὑδροχόρ. | ιζ β'    | α ε'     | δ νότ. |
| ὁ ἑπταστόμος ἐπόμενος.                                          | ὑδροχόρ. | κ        | ε''      | δ .    |
| ὁ τέταρτος ἐν καμπῇ ἀπὸ μεσημβρείας.                            | ὑδροχόρ. | κ ε''    | α β'     | δ .    |
| ἥντι ἀπὸ μεσημβρείας αὐτῆς β ὁ βορειότερος.                     | ὑδροχόρ. | ιθ       | γ ε''    | δ .    |
| ὁ νοτιώτερος τῶν β.                                             | ὑδροχόρ. | ιβ ε' γ' | δ ε'     | δ .    |
| ὁ διεσπῶς αὐτῶν πρὸς μεσημβρείαν μοναχός.                       | ὑδροχόρ. | κ ε' γ'  | η δ'     | ε .    |
| ἥντι μίτ' αὐτῶν β συνεχῶν ὁ προσηγμένος.                        | ὑδροχόρ. | κβ γ'    | ια       | ε .    |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                               | ὑδροχόρ. | κγ ε'    | ι ε' γ'  | ε .    |
| ἥντι ἐν τῇ ἡχομένη συστροφῇ γ ὁ βορειος.                        | ὑδροχόρ. | κα β'    | ιδ       | ε .    |
| ὁ μέγας ἥντι τριῶν.                                             | ὑδροχόρ. | κβ ε'    | ιδ ε' δ' | ε .    |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                               | ὑδροχόρ. | κγ ε'    | ιε β'    | ε .    |
| ὁμοίως τῶν ἐφεξῆς τριῶν ὁ ἑυρειος.                              | ὑδροχόρ. | ιζ       | ιδ ε'    | δ .    |
| ὁ μέγας αὐτῶν.                                                  | ὑδροχόρ. | ιζ ε''   | ιθ       | δ .    |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere austral.

| Configurations.                                                               | Signes. | Longit. | Latitud. | Grand.  | Lettr.<br>de<br>Bayer. |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|------------------------|
|                                                                               |         | D. M.   | D. M.    |         |                        |
| 17 Sa boréale.                                                                | Verseau | 3° 10'  | 4°       | 6 Bor.  | e                      |
| 18 L'australe des deux sur la jambe droite.                                   | Verseau | 11° 40' | 7° 30'   | 3 Aust. | d                      |
| 19 La boréale & au pliant de la cuisse.                                       | Verseau | 11° 20' | 5°       | 4 .     | r                      |
| 20 Celle à la cuisse gauche.                                                  | Verseau | 4° 40'  | 5° 40'   | 5 .     | f                      |
| 21 L'australe de celles qui sont à la jambe gauche.                           | Verseau | 8° 20'  | 10°      | 5 .     | v                      |
| 22 Sa boréale sous le genou.                                                  | Verseau | 7° 50'  | 9°       | 6 .     | g                      |
| 23 La précédente de celles qui, partant de la main, sont dans l'eau coulante. | Verseau | 15°     | 2°       | 4 Bor.  | z                      |
| 24 Celle qui tient à la susdite par le midi.                                  | Verseau | 14° 50' | 0° 10'   | 4 .     | λ                      |
| 25 Celle qui tient, suit la susdite à l'endroit où l'eau fait un coude.       | Verseau | 17° 40' | 1° 10'   | 4 Aust. | h                      |
| 26 La suivante.                                                               | Verseau | 20°     | 0° 30'   | 4 .     | φ                      |
| 27 Celle qui est au midi de la précédente où l'eau fait coude.                | Verseau | 20° 30' | 1° 40'   | 4 .     | κ                      |
| 28 La boréale de deux étoiles qui vont au midi.                               | Verseau | 19°     | 3° 30'   | 4 .     | ↓                      |
| 29 L'australe.                                                                | Verseau | 19° 50' | 4° 10'   | 4 .     | ↓                      |
| 30 Une autre seule, un peu éloignée, au midi.                                 | Verseau | 20° 50' | 8° 15'   | 5 .     |                        |
| 31 La précédente des deux contigues après les susdites.                       | Verseau | 22° 20' | 11°      | 5 .     | ω                      |
| 32 La suivante.                                                               | Verseau | 23° 10' | 10° 50'  | 5 .     | ω                      |
| 33 La boréale des trois amassées ensemble.                                    | Verseau | 21° 40' | 14°      | 5 .     | A                      |
| 34 Celle du milieu.                                                           | Verseau | 22° 10' | 14° 45'  | 5 .     | A                      |
| 35 La suivante.                                                               | Verseau | 23° 10' | 15° 40'  | 5 .     | A                      |
| 36 La boréale de trois semblablement situées ensuite.                         | Verseau | 17°     | 14° 10'  | 4 .     | b                      |
| 37 Celle du milieu.                                                           | Verseau | 17° 30' | 15°      | 4 .     | b                      |



ἘΚΘΕΣΙΣ κανονικῇ τῇ κ' τὸ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                           | Ζωα.     | Μῆκ.     | Πλάτ.     | Μεγέθ.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|---------|
| ὁ νοτιώτερος τῶν τριῶν.<br>τῶν ἐν τῇ λοιπῇ ζυγοφῇ γ' ὁ ἡγούμενος.                    | ὑδροχόρ. | ιη γ'    | ιε ε'' δ' | δ' νοτ. |
| τῶν λοιπῶν δύο ὁ νοτιώτερος.                                                         | ὑδροχόρ. | ια ε' γ' | ιδ ε' δ'  | δ' .    |
| ὁ βορειότερος αὐτῶν.                                                                 | ὑδροχόρ. | ιβ γ'    | ιε γ'     | δ' .    |
| ὁ ἑχθίος τῷ ὑδαίος κ' ὅπ' τῷ σωμαίος τῷ νο-<br>τίου ἰχθύος.                          | ὑδροχόρ. | ιγ ε'    | ιδ        | δ' .    |
| ἅπαντες ἀστέρες μβ, ὧν πρῶτος μεγέθους α',<br>τεῖτε θ, τεῖαίς ιη, πέμπτη ιγ, ἕκτη α. | ὑδροχόρ. | ζ        | κγ        | α .     |
| Οἱ πρὸς αὐτὸν ἀμόρφωτοι.                                                             |          |          |           |         |
| τῶν ἐπομηνῶν τῇ καμπῇ τῷ ὑδαίος γ' ὁ ἡγε-<br>μενος.                                  | ὑδροχόρ. | κς β'    | ιε ε''    | δ' .    |
| τῶν λοιπῶν β' ὁ βορειότερος.                                                         | ὑδροχόρ. | κθ β'    | ιδ β'     | δ' .    |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                                  | ὑδροχόρ. | κθ       | ιη δ'     | δ' .    |
| ἅπαντες ἀστέρες γ', μεγέθους τεῖαίς μείζοντες.                                       |          |          |           |         |
| ἸΧΘΥΩΝ ἀστεισμός.                                                                    |          |          |           |         |
| ὁ ἐν τῇ σωμαί τῷ προηγούμενου ἰχθύος.                                                | ὑδροχόρ. | κα β'    | θ δ'      | δ' βορ. |
| τῶν ἐν τῇ κρανίῳ αὐτῷ β' ὁ νοτιώτερος.                                               | ὑδροχόρ. | κδ ε'    | ζ ε''     | δ' .    |
| ὁ βορειώτερος αὐτῶν.                                                                 | ὑδροχόρ. | κε       | θ γ'      | δ' .    |
| τῶν ἐν τῇ νώτῳ β' ὁ προηγούμενος.                                                    | ὑδροχόρ. | κη ε'    | θ ε''     | δ' .    |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                                                    | ἰχθύες.  | ο β'     | ζ ε''     | δ' .    |
| τῶν ἐν τῇ κοιλίᾳ β' ὁ προηγούμενος.                                                  | ὑδροχόρ. | κε       | δ ε''     | δ' .    |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                                                    | ὑδροχόρ. | κθ β'    | γ ε''     | δ' .    |
| ὁ ἐν τῇ οὐρᾷ τῷ αὐτῷ ἰχθύος.                                                         | ἰχθύες.  | ς        | ς γ'      | δ' .    |
| τῶν κ' τὸν λιγὸν αὐτῷ ὁ πρῶτος ἀπὸ τῆς οὐρᾶς.                                        | ἰχθύες.  | ια       | ε ε' δ'   | ς .     |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere austral.

| Configurations.                                                                                                                                                                                                              | Signes.  | Longit. | Latitud. | Grand.  | Lettr. de Baye. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|---------|-----------------|
|                                                                                                                                                                                                                              |          | D. M.   | D. M.    |         |                 |
| 38 L'australe des trois.                                                                                                                                                                                                     | Verseau  | 18° 20' | 15° 45'  | 4 Aust. | b               |
| 39 La précédente des trois autres dans le dernier coude de l'eau.                                                                                                                                                            | Verseau  | 11° 50' | 14° 45'  | 4 .     | c               |
| 40 L'australe de deux autres.                                                                                                                                                                                                | Verseau  | 12° 20' | 15° 20'  | 4 .     | c               |
| 41 La boréale.                                                                                                                                                                                                               | Verseau  | 13° 10' | 14°      | 4 .     | c               |
| 42 La dernière de l'eau & à la bouche du Poisson austral. ( <i>Fomahant.</i> )<br>Ces astres sont quarante-deux : un de première grandeur ; neuf de troisième ; dix-huit de quatrième ; treize de cinquième ; un de sixième. | Verseau  | 7°      | 23°      | 1 .     | z               |
| <i>Informes qui environnent le Verseau.</i>                                                                                                                                                                                  |          |         |          |         |                 |
| 1 La précédente de celles qui suivent le coude de l'eau.                                                                                                                                                                     | Verseau  | 26° 40' | 15° 30'  | 4 .     | g               |
| 2 La boréale de deux autres.                                                                                                                                                                                                 | Verseau  | 29° 40' | 14° 40'  | 4 .     | f               |
| 3 L'australe.<br>Trois astres, un peu plus grands que ceux de quatrième grandeur.                                                                                                                                            | Verseau  | 29°     | 18° 15'  | 4 .     | h               |
| <i>Constellation des Poissons.</i>                                                                                                                                                                                           |          |         |          |         |                 |
| 1 Celle à la bouche du Poisson précédent.                                                                                                                                                                                    | Verseau  | 21° 40' | 9° 15'   | 4 Bor.  | β               |
| 2 L'australe de deux étoiles au crâne.                                                                                                                                                                                       | Verseau  | 24° 10' | 7° 30'   | 4 .     | γ               |
| 3 Sa boréale.                                                                                                                                                                                                                | Verseau  | 26°     | 9° 20'   | 4 .     | b               |
| 4 La précédente de deux qui sont sur le dos.                                                                                                                                                                                 | Verseau  | 28° 10' | 9° 30'   | 4 .     | θ               |
| 5 Sa suivante.                                                                                                                                                                                                               | Poissons | 0° 40'  | 7° 30'   | 4 .     | i               |
| 6 La précédente des deux qui sont au ventre.                                                                                                                                                                                 | Verseau  | 26°     | 4° 30'   | 4 .     | z               |
| 7 Sa suivante.                                                                                                                                                                                                               | Verseau  | 29° 40' | 3° 30'   | 4 .     | λ               |
| 8 Celle à la queue du même Poisson.                                                                                                                                                                                          | Poissons | 6°      | 6° 20'   | 4 .     | ω               |
| 9 La première depuis la queue sur le fil du Poisson.                                                                                                                                                                         | Poissons | 11°     | 5° 45'   | 6 .     | d               |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῆς κ' τοῦ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                              | Ζωα.    | Μῆκ.   | Πλάτ.    | Μεγέθ. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------|--------|
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                                                       | ἰχθύες. | ιγ     | γ ε' δ'  | ε βορ. |
| τῶν ἐφεξῆς λαμπρῶν γ' ὁ προσηγόμενος.                                                   | ἰχθύες. | ιζ ε'  | β δ'     | δ .    |
| ὁ μέγας αὐτῶν.                                                                          | ἰχθύες. | κ ε'   | α ε'     | δ .    |
| ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν.                                                                   | ἰχθύες. | κ γ'   | ε        | δ νοτ. |
| τῶν ὑπὸ αὐτῶν ἐν καμπῇ μικρῶν β' ὁ βορείω-<br>τερ.                                      | ἰχθύες. | κβ ε'' | β        | ε .    |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                                     | ἰχθύες. | κγ γ'  | ε        | ε .    |
| τῶν μὲν πλεονεκτούντων γ' ὁ προσηγόμενος.                                               | ἰχθύες. | κδ ε'' | β γ'     | δ .    |
| ὁ μέγας αὐτῶν.                                                                          | ἰχθύες. | κη γ'  | δ β'     | δ .    |
| ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν.                                                                   | κεῖος.  | ο β'   | ζ ε' δ'  | δ .    |
| ὁ ὅτι τῶν συνδέσμων τῶν β' τριῶν.                                                       | κεῖος.  | β ε''  | η ε''    | γ .    |
| τῶν ἐν τῇ βορείῳ λινῇ ὁ δὲ τῶν συνδέσμων<br>προσηγόμενος.                               | κεῖος.  | ο ε''  | α β'     | δ .    |
| τῶν μετ' αὐτῶν ἐφεξῆς γ' ὁ νότιος.                                                      | κεῖος.  | ο ε'   | α ε' γ'  | ε βορ. |
| ὁ μέγας αὐτῶν.                                                                          | κεῖος.  | ο β'   | ε γ'     | γ .    |
| ὁ βορείος τῶν γ' καὶ ἐπ' ἀκρας τῆς οὐράς.                                               | κεῖος.  | ο ε''  | θ        | δ .    |
| τῶν ἐν τῇ ἐξ ἀμφοτέρων ἰχθύος β' ὁ βο-<br>ρειώτερος.                                    | κεῖος.  | β      | κα ε' δ' | ε .    |
| ὁ νότιος αὐτῶν.                                                                         | κεῖος.  | α β'   | κα β'    | ε .    |
| τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ γ' μικρῶν ὁ ἐπόμενος.                                                  | ἰχθύες. | κη β'  | κ        | ε .    |
| ὁ μέγας αὐτῶν.                                                                          | ἰχθύες. | κζ β'  | ιβ ε' γ' | ε .    |
| ὁ προσηγόμενος τῶν γ'.                                                                  | ἰχθύες. | κζ     | κ γ'     | ε .    |
| τῶν ὅτι τῆς νοτιάς ἀκρίας γ' μὲν τὸν ὅτι τῶν<br>ἀρκτικῶν τῆς ἀνδρομέδης ὁ προσηγόμενος. | ἰχθύες. | κε β'  | ιδ γ'    | δ .    |
| ὁ μέγας αὐτῶν.                                                                          | ἰχθύες. | κς β'  | ιγ δ'    | δ .    |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere austral.

| Configurations.                                                                                        | Signes. | Longit. | Latitud. | Grand.  | Lettr. de Bayer. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|------------------|
|                                                                                                        |         | D. M.   | D. M.    |         |                  |
| 10 La suivante.                                                                                        | Poiss.  | 13°     | 3° 45'   | 6 Bor.  |                  |
| 11 La précédente des trois brillantes qui sont ensuite.                                                | Poiss.  | 17° 10' | 2° 15'   | 4 .     | d                |
| 12 Celle du milieu.                                                                                    | Poiss.  | 20° 10' | 1° 30'   | 4 .     | e                |
| 13 La suivante des trois.                                                                              | Poiss.  | 23°     | 6°       | 4 Aust. | z                |
| 14 La boréale des deux petites sous les précédentes, à la courbure.                                    | Poiss.  | 22° 30' | 2°       | 6 .     | e                |
| 15 Sa boréale.                                                                                         | Poiss.  | 23° 30' | 5°       | 6 .     | f                |
| 16 La précédente de trois après l'inflexion du fil.                                                    | Poiss.  | 26° 30' | 6°       | 4 .     | μ                |
| 17 Celle du milieu des trois.                                                                          | Poiss.  | 28° 20' | 2°       | 6 .     | ν                |
| 18 La suivante des trois.                                                                              | Belier. | 0° 40'  | 5°       | 6 .     | ξ                |
| 19 Celle qui est sur le nœud des deux fils.                                                            | Belier. | 2° 30'  | 8° 30'   | 3 .     | α                |
| 20 La précédente de celles qui sont sur le fil boréal ensuite du nœud.                                 | Belier. | 0° 30'  | 1° 40'   | 4 .     | ο                |
| 21 L'australe des trois qui suivent.                                                                   | Belier. | 0° 10'  | 1° 50'   | 5 Bor.  | π                |
| 22 Celle du milieu.                                                                                    | Belier. | 0° 40'  | 5° 20'   | 3 .     | η                |
| 23 La boréale de trois & à l'extrémité de la queue.                                                    | Belier. | 0° 30'  | 9°       | 4 .     | ρ                |
| 24 La boréale de deux à la bouche du Poisson suivant.                                                  | Belier. | 2°      | 21° 45'  | 5 .     | σ                |
| 25 L'australe.                                                                                         | Belier. | 1° 40'  | 21° 40'  | 5 .     | τ                |
| 26 La suivante de trois petites à la tête.                                                             | Poiss.  | 27° 40' | 20°      | 6 .     | h                |
| 27 Celle du milieu.                                                                                    | Poiss.  | 27° 40' | 19° 50'  | 6 .     | k                |
| 28 La précédente des trois.                                                                            | Poiss.  | 27°     | 20° 20'  | 6 .     | i                |
| 29 La précédente de trois dans les nageoires du midi, après les étoiles qui sont au coude d'Andromède. | Poiss.  | 25° 40' | 14° 20'  | 4 .     | ↓                |
| 30 Celle du milieu.                                                                                    | Poiss.  | 26° 40' | 13° 15'  | 4 .     | ↓                |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικῆ τῆ κ<sup>η</sup> τὸ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                                                                                              | Ζωα.              | Μῆκ <sup>ο</sup> . | Πλάτ <sup>ο</sup> . | Μεγέθ <sup>ο</sup> . |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν.<br>τῶν ἐν τῇ κοιλίᾳ β ὁ βορειότερος.                                                                                              | ἰχθύες.<br>κεῖος. | κζ β'<br>β ε' ε'   | ιβ<br>ιζ            | δ βορ.<br>δ .        |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                                                                                                     | ἰχθύες.           | κθ ε' γ'           | ιε γ'               | δ .                  |
| ὁ ἐν τῇ ἐπομῇ ἀκάνθη πρὸς πύλινον.                                                                                                                      | κεῖος.            | ο ο                | ια ε' δ'            | δ .                  |
| ἀπαντες ἀσέρες λδ, ὧν τρίτη μεγέθους β,<br>τέταρτη κβ, πέμπτη γ, ἕκτη ζ.                                                                                |                   |                    |                     |                      |
| Οἱ πρὸς αὐτὰς ἀμόρφωτοι.<br>τῶν ἐπὶ τὸν ἡγόμενον ἰχθύων τετραπλεύρων<br>τῶν βορείων β ὁ ἡγόμενος.                                                       | ἰχθύες.           | α ε'               | β β'                | δ νοτ.               |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                                                                                                                       | ἰχθύες.           | β δ'               | β ε''               | δ .                  |
| τῆς νοτίου πλευρᾶς ὁ προηγούμενος.                                                                                                                      | ἰχθύες.           | ο β'               | ε ε''               | δ .                  |
| ὁ ἐπόμενος τῆς νοτίου πλευρᾶς,<br>ἀπαντες ἀσέρες δ, μεγέθους δ.                                                                                         | ἰχθύες.           | β γ'               | ε ε''               | δ .                  |
| ἀπαντες οἱ τῶν ἐν τῇ ζωδιακῇ νοτίων ζωδίων<br>ἀσέρες τμς, ὧν πρώτη μεγέθους ε, δευ-<br>τέρα θ, τρίτη ξδ, τέταρτη ρλγ, πέμπτη<br>ρε, ἕκτη κζ, ἄμαυροι γ. |                   |                    |                     |                      |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere austral.

| Configurations.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Signes.  | Longit. | Latitud. | Grand.  | Lettr.<br>de<br>Bayer. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|---------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | D. M.   | D. M.    |         |                        |
| 31 La suivante des trois.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Poissons | 27° 40' | 12°      | 4 Bor.  | ↓                      |
| 32 La boréale de deux qui sont dans le ventre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Belier.  | 2° 40'  | 17°      | 4 .     | υ                      |
| 33 L'australe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Poissons | 29° 50' | 15° 20'  | 4 .     | φ                      |
| 34 Celle qui est dans la nageoire suivante, près de la queue.<br>Ces astres sont trente-quatre : deux de troisième grandeur ; vingt-deux de quatrième ; trois de cinquième ; sept de sixième.                                                                                                                                                          | Belier.  | 0° 0'   | 11° 45'  | 4 .     | κ                      |
| <i>Informes autour des Poissons.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |         |          |         |                        |
| 1 La précédente de deux boréales du quadrilatère, qui est sous le Poisson précédent.                                                                                                                                                                                                                                                                   | Poissons | 1° 10'  | 2° 40'   | 4 Aust. | ω                      |
| 2 La suivante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Poissons | 2° 15'  | 2° 30'   | 4 .     |                        |
| 3 La précédente du côté qui est austral.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Poissons | 0° 40'  | 5° 30'   | 4 .     | c                      |
| 4 La suivante du côté austral.<br>Ces astres sont quatre, tous de quatrième grandeur.                                                                                                                                                                                                                                                                  | Poissons | 2° 20'  | 5° 30'   | 4 .     | c                      |
| Le total des étoiles qui sont dans la partie australe du zodiaque, & qui appartiennent aux constellations zodiacales, est de deux cent quarante-six : cinq de la première grandeur ; neuf de la seconde ; soixante-quatre de la troisième ; cent trente-trois de la quatrième ; cent cinq de la cinquième ; vingt-sept de la sixième ; trois obscures. |          |         |          |         |                        |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῆ κ' τὸ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                     | Ζωα.    | Μῆκ.  | Πλάτ.   | Μεγέθ. |
|----------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|--------|
| ἡ ἐκλὸς τοῦ ΖΩΔΙΑΚΟῦ λοιπῶν νοτίων<br>ζωδίων ἀστεισμοῦ.        |         |       |         |        |
| ΚΗΤΟΥΣ ἀστεισμοῦ.<br>ὁ ἐπ' ἀκρὰ τῆ μὲν κ'.                     | κειὸς.  | ιζ β' | ζ ε' δ' | δ νοτ. |
| τῶν ἐν τῇ ῥύχχει γ' ὁ ἐπόμενος ἐπ' ἀκρῶ<br>τῆς σιαγόνος.       | κειὸς.  | ιζ β' | ιβ γ'   | γ .    |
| ὁ μέγας αὐτῶν κ' ἐν μέσῳ τῇ ε'.                                | κειὸς.  | ιβ β' | ια ε'   | γ .    |
| ὁ προσηγόμενος τῶν γ' κ' δ' τῆς ἡρῆς.                          | κειὸς.  | ι ε'  | ι δ'    | γ .    |
| ὁ δ' τῆς ὀφθαλμοῦ κ' τῆς ὀφθαλμοῦ.                             | κειὸς.  | ι ε'  | η ε'    | δ .    |
| ὁ τάτε βορείωτερος ὡς δ' τῆς τριχὸς.                           | κειὸς.  | ιβ β' | ε γ'    | δ .    |
| ὁ τάτων προσηγόμενος ὡς δ' τῆς χαίτης.                         | κειὸς.  | ζ γ'  | δ ε'    | δ .    |
| ἡ ἐν τῇ ε' τετραπλεύρα τῆς ἡγεμονίας<br>πλευρᾶς ὁ βορείος.     | κειὸς.  | γ     | κδ ε'   | δ .    |
| ὁ νότιος τῆς ἡγεμονίας πλευρᾶς.                                | κειὸς.  | γ γ'  | κη      | δ .    |
| τῆς ἐπομῆς πλευρᾶς ὁ βορείος.                                  | κειὸς.  | ε β'  | κε ε'   | δ .    |
| ὁ νότιος τῆς ἐπομῆς πλευρᾶς.                                   | κειὸς.  | ζ     | κζ ε'   | γ .    |
| ἡ ἐν τῇ ε' ὁ μέγας.                                            | ἰχθύες. | κβ    | κε γ'   | γ .    |
| ὁ νότιος αὐτῶν.                                                | ἰχθύες. | κγ    | λ ε' γ' | δ .    |
| ὁ βορείος τῶν τριῶν.                                           | ἰχθύες. | κε    | κ       | γ .    |
| ἡ πρὸς τῇ παρέρῳ β' ὁ ἐπόμενος.                                | ἰχθύες. | ιβ β' | ιε β'   | γ .    |
| ὁ προσηγόμενος αὐτῶν.                                          | ἰχθύες. | ιε    | ιε β'   | ε .    |
| ἡ ἐν τῇ παρούρῳ τετραπλεύρῳ τῆς ἐπο-<br>μῆς πλευρᾶς ὁ βορείος. | ἰχθύες. | ια    | ιγ β'   | ε .    |
| ὁ νότιος τῆς ἐπομῆς πλευρᾶς.                                   | ἰχθύες. | ι β'  | ιδ β'   | ε .    |
| τῆς προσηγουμένης πλευρᾶς ὁ βορείος.                           | ἰχθύες. | θ γ'  | ιγ      | ε .    |
| ὁ νότιος τῆς προσηγουμένης πλευρᾶς.                            | ἰχθύες. | θ     | ιδ      | ε .    |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere austral.

| Configurations.                                                                              | Signes.  | Longit.          | Latitud.        | Grandr. | Lettr. de Bayer. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-----------------|---------|------------------|
| <i>Constellations des autres ANIMAUX, qui sont dans la partie australe hors du zodiaque.</i> |          |                  |                 |         |                  |
| <i>Constellation de la Baleine.</i>                                                          |          |                  |                 |         |                  |
| 1 L'étoile qui est au bout du museau.                                                        | Belier.  | D. M.<br>17° 40' | D. M.<br>7° 45' | 4 Aust. | $\lambda$        |
| 2 Celle des trois placées à la gueule, qui suit & qui est à l'extrémité de la mâchoire.      | Belier.  | 17° 40'          | 12° 20'         | 3 .     | $\alpha$         |
| 3 Celle du milieu des trois, qui est au milieu de la gueule.                                 | Belier.  | 12° 40'          | 11° 30'         | 3 .     | $\gamma$         |
| 4 La précédente de trois sur la joue.                                                        | Belier.  | 10° 30'          | 10° 15'         | 3 .     | $\delta$         |
| 5 Celle qui est sur l'œil & l'os.                                                            | Belier.  | 10° 30'          | 8° 10'          | 4 .     | $\nu$            |
| 6 Une plus boréale, comme sur la chevelure.                                                  | Belier.  | 12° 40'          | 6° 20'          | 4 .     | $\mu$            |
| 7 Sa précédente, & comme à la place de la crinière.                                          | Belier.  | 7° 20'           | 4° 10'          | 4 .     | $\xi$            |
| 8 La boréale du côté précédent du quadrilatère qui est à l'estomac.                          | Belier.  | 3°               | 24° 30'         | 4 .     | $\rho$           |
| 9 L'australe du côté précédent.                                                              | Belier.  | 3° 20'           | 28°             | 4 .     | $\sigma$         |
| 10 La boréale du côté suivant.                                                               | Belier.  | 6° 40'           | 25° 10'         | 4 .     | $\epsilon$       |
| 11 L'australe du côté suivant.                                                               | Belier.  | 7°               | 27° 30'         | 3 .     | $\pi$            |
| 12 Celle du milieu des trois qui sont dans son corps.                                        | Poissons | 22°              | 25° 20'         | 3 .     | $\tau$           |
| 13 L'australe.                                                                               | Poissons | 23°              | 30° 50'         | 4 .     | $\upsilon$       |
| 14 La boréale des trois.                                                                     | Poissons | 25°              | 20°             | 3 .     | $\zeta$          |
| 15 La suivante de deux qui sont au bas du dos.                                               | Poissons | 19° 40'          | 15° 40'         | 3 .     | $\theta$         |
| 16 La précédente.                                                                            | Poissons | 15°              | 15° 40'         | 5 .     | $\eta$           |
| 17 La boréale du côté suivant dans le quadrilatère de la queue.                              | Poissons | 11°              | 13° 40'         | 5 .     | $\phi$           |
| 18 L'australe du côté suivant.                                                               | Poissons | 10° 40'          | 14° 40'         | 5 .     | $\phi$           |
| 19 La boréale du côté précédent.                                                             | Poissons | 9° 20'           | 13°             | 5 .     | $\phi$           |
| 20 L'australe du côté précédent.                                                             | Poissons | 9°               | 14°             | 5 .     | $\phi$           |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικῆ τῆ κ' τὸ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                         | Ζωα.     | Μῆκ.     | Πλάτ.    | Μεγέθ.      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-------------|
| τῷ ἐν ἄκροις τοῖς οὐραίοις β', ὁ δὲ τῆ βορείου.                                    | ἰχθύες.  | δ β'     | θ β'     | γ νοτ.      |
| ὁ ἐπ' ἄκρ. τῆ νότιου οὐραίου.                                                      | ἰχθύες.  | ε β'     | κ γ'     | γ .         |
| ἅπαντες ἀστῆρες κβ', ὧν τρίτε μεγέθους ι',<br>τέλειά η', πέμπτη δ'.                |          |          |          |             |
| ΩΡΙΟΝΟΣ ἀστεισμός.                                                                 |          |          |          |             |
| ὁ ἐν τῇ κεφαλῇ τῆ Ωρίονος νεφελοειδής.                                             | ταύρος.  | κζ       | ις ε''   | νεφελ. νοτ. |
| ὁ δὲ τῆ δεξιᾶ ὤμου λαμπρὸς ὑπόκιστος.                                              | διδύμοι. | β        | ιζ       | α .         |
| ὁ δὲ τῆ ἀριστερᾶ ὤμου.                                                             | ταύρος.  | κδ       | ιζ ε''   | β .         |
| ὁ ὑπὸ τοῦτον ἐπόμενος.                                                             | ταύρος.  | κε       | ιη       | δ .         |
| ὁ δὲ τῆ δεξιᾶ ἀγκῶν.                                                               | διδύμοι. | δ γ'     | ιδ ε''   | δ .         |
| ὁ δὲ τῆ δεξιᾶ πῆχε.                                                                | διδύμοι. | ε γ'     | ια ε' γ' | ε .         |
| τῷ ἐν τῇ δεξιᾶ ἀκροχρῖδος τετραπλεύρω,<br>τῆς νότια πλευρᾶς ὁ ἐπόμενος καὶ διπλῆς. | διδύμοι. | ε ε''    | ι        | δ .         |
| ὁ προηγούμενος τῆς νότια πλευρᾶς.                                                  | διδύμοι. | ε        | θ ε' δ'  | δ .         |
| τῆς βορείου πλευρᾶς ὁ ἐπόμενος.                                                    | διδύμοι. | ζ γ'     | η δ'     | ε .         |
| ὁ προηγούμενος τῆς βορείου πλευρᾶς.                                                | διδύμοι. | ε β'     | η δ'     | ε .         |
| τῷ ἐν τῇ κορυφῇ δύο ὁ προηγούμενος.                                                | διδύμοι. | α β'     | γ ε' δ'  | ε .         |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                                                  | διδύμοι. | δ β'     | δ δ'     | ε .         |
| τῷ κ' τῆ νότου δ' ὡς ἐπ' εὐθείας ὁ ἐπόμενος.                                       | ταύρος.  | κζ ε' γ' | ιθ β'    | δ .         |
| ὁ τέτατος προηγούμενος.                                                            | ταύρος.  | κς γ'    | κ        | ε .         |
| ὁ ἑπτατάτος προηγούμενος.                                                          | ταύρος.  | κε γ'    | κ ε'     | ε .         |
| ὁ λοιπὸς καὶ προηγούμενος τῷ δ'.                                                   | ταύρος.  | κα ε'    | κ β'     | ε .         |
| τῷ ἐν τῇ δεξιᾶ τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς ὁ βο-<br>ρειότερος.                            | ταύρος.  | κ ε''    | η        | δ .         |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphère austral.

| Configurations.                                                                                                                                                    | Signes. | Longit.         | Latitud.        | Grand'. | Letres de Bayer. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------|
| 21 Celle qui est vers le nord des deux à l'extrémité de la queue boréale.                                                                                          | Poiss.  | D. M.<br>5° 40' | D. M.<br>9° 20' | 3 Aust. | i                |
| 22 Celle qui est à l'extrémité de la queue australe.<br>Ces astres sont vingt-deux : dix de la troisième grandeur ; huit de la quatrième ; quatre de la cinquième. | Poiss.  | 5° 40'          | 20° 20'         | 3 .     | β                |
| <i>Constellation d'Orion.</i>                                                                                                                                      |         |                 |                 |         |                  |
| 1 Une nébuleuse à la tête d'Orion.                                                                                                                                 | Taureau | 27°             | 16° 30'         | néb. A. | λ                |
| 2 La brillante, couleur de feu, sur l'épaule droite.                                                                                                               | Gem.    | 2°              | 17°             | 1 .     | α                |
| 3 Celle sur l'épaule droite.                                                                                                                                       | Taureau | 24°             | 17° 30'         | 2 .     | γ                |
| 4 Celle qui la suit.                                                                                                                                               | Taureau | 25°             | 18°             | 4 .     | Δ                |
| 5 Celle qui est au genou droit.                                                                                                                                    | Gem.    | 4° 20'          | 14° 30'         | 4 .     | μ                |
| 6 Celle qui est au coude gauche.                                                                                                                                   | Gem.    | 6° 20'          | 11° 50'         | 6 .     | ι                |
| 7 La suivante & la double du côté du midi, dans le second quadrilatère de l'extrémité de la main.                                                                  | Gem.    | 6° 30'          | 10°             | 4 .     | ξ                |
| 8 La précédente du côté austral.                                                                                                                                   | Gem.    | 6°              | 9° 45'          | 4 .     | ν                |
| 9 La suivante du côté boréal.                                                                                                                                      | Gem.    | 7° 20'          | 8° 15'          | 6 .     | f                |
| 10 La précédente du côté boréal.                                                                                                                                   | Gem.    | 6° 40'          | 8° 15'          | 6 .     | f                |
| 11 La précédente des deux à la main.                                                                                                                               | Gem.    | 1° 40'          | 3° 45'          | 5 .     | χ                |
| 12 Celle qui la suit.                                                                                                                                              | Gem.    | 4° 40'          | 4° 15'          | 5 .     | χ                |
| 13 La suivante des quatre presque en ligne droite sur le dos.                                                                                                      | Taureau | 27° 50'         | 19° 40'         | 4 .     | ω                |
| 14 Celle qui la précède.                                                                                                                                           | Taureau | 26° 20'         | 20°             | 6 .     |                  |
| 15 Une autre encore précédente.                                                                                                                                    | Taureau | 25° 20'         | 20° 10'         | 6 .     | η                |
| 16 La dernière & précédente des quatre.                                                                                                                            | Taureau | 21° 10'         | 20° 40'         | 5 .     | ↓                |
| 17 La boréale de celles qui sont dans les dépouilles à la main gauche.                                                                                             | Taureau | 20° 30'         | 8°              | 4 .     | ο                |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικῆ τῆ κ' τὸ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                                                             | Ζωα.     | Μῆκ.     | Πλάτ.    | Μεγέθ. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|--------|
| ὁ δεύτερος δὲ τῆ βωρειοτάτου.                                                                                          | ταύρ.    | ιβ γ'    | η δ'     | δ νοτ. |
| ὁ τρίτος δὲ τῆ βωρειοτάτου.                                                                                            | ταύρ.    | ιη       | ι δ'     | δ .    |
| ὁ δ' δὲ τῆ βωρειοτάτου.                                                                                                | ταύρ.    | ις γ'    | ιβ ε' γ' | δ .    |
| ὁ ε' δὲ τῆ βωρειοτάτου.                                                                                                | ταύρ.    | ιε δ'    | ιδ δ'    | δ .    |
| ὁ ς' δὲ τῆ βωρειοτάτου.                                                                                                | ταύρ.    | ιδ ε' γ' | ιε ε' γ' | γ .    |
| ὁ ζ' δὲ τῆ βωρειοτάτου.                                                                                                | ταύρ.    | ιδ ε' γ' | ις δ'    | γ .    |
| ὁ η' δὲ τῆ βωρειοτάτου.                                                                                                | ταύρ.    | ιε γ'    | κ γ'     | γ .    |
| ὁ λοιπὸς κ' νότιοτατος τῆς ἐν τῇ δορᾷ.                                                                                 | ταύρ.    | ις γ'    | κα ε'    | γ .    |
| τῆς δὲ τῆς ζώνης γ' ὁ προσηγόμενος.                                                                                    | ταύρ.    | κε γ'    | κδ δ'    | β .    |
| ὁ μέγας αὐτῶν.                                                                                                         | ταύρ.    | κζ γ'    | κδ ε' γ' | β .    |
| ὁ ἐπόμενος τῆς τριῶν.                                                                                                  | ταύρ.    | κη δ'    | κε β'    | β .    |
| ὁ πρὸς τῇ λαβῇ τῆς μαχαίρας.                                                                                           | ταύρ.    | κγ ε' γ' | κε ε' γ' | γ .    |
| τῆς ἐπ' αἴρα τῇ μαχαίρα συνημμένων γ' ὁ βό-<br>ρειος.                                                                  | ταύρ.    | κς δ'    | κη γ'    | δ .    |
| ὁ μέγας αὐτῶν.                                                                                                         | ταύρ.    | κγ γ'    | κθ       | γ .    |
| ὁ νότιος τῶν τριῶν.                                                                                                    | ταύρ.    | κζ       | κθ ε' γ' | γ .    |
| τῆς ὑπὸ β' αἴρα τῆς μαχαίρας β' ὁ ἐπόμε-<br>μος.                                                                       | ταύρ.    | κζ β'    | λ β'     | δ .    |
| ὁ προσηγόμενος αὐτῶν.                                                                                                  | ταύρ.    | κς δ'    | λ ε' γ'  | δ .    |
| ὁ ἐν τῇ ἀεισερῇ ἀκρόποδι λαμπρὸς τοῦ<br>ὑδατος κοινός.                                                                 | ταύρ.    | κ ε' γ'  | λα ε'    | α .    |
| ὁ β' εἰς τὸν αὐτῶν ὑπὲρ τὸν ὀφθαλμὸν ἐν<br>τῇ κνήμῃ.                                                                   | ταύρ.    | κα       | λ δ'     | δ .    |
| ὁ ὑπὸ πύλ' ἀεισερᾶν πέραν ἐκτός.                                                                                       | ταύρ.    | κγ γ'    | λα δ'    | δ .    |
| ὁ ὑπὸ β' δ' εἰς τὸν κ' ἐπόμενον γένυ.                                                                                  | διδύμοι. | ο δ'     | λγ δ'    | γ .    |
| ἀπαντες ἀστέρες λη, ὧν πρῶτος μεγέθους β,<br>δευτέρου δ, τρίτου η, τέταρτος ιε, πέμπτος<br>γ, ἕκτος ε, κ' νεφελοειδής. |          |          |          |        |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere austral.

| Configurations.                                                                                                                                                                                             | Signes. | Longit. | Latitud. | Grand'. | Levier<br>de<br>Mayer. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                                             |         | D. M.   | D. M.    |         |                        |
| 18 La seconde, en comptant de la plus boréale.                                                                                                                                                              | Taureau | 15° 10' | 14° 15'  | 4 Aust. |                        |
| 19 La troisieme, depuis la plus bor.                                                                                                                                                                        | Taureau | 18°     | 10° 15'  | 4 .     | g                      |
| 20 La quatrieme, depuis la plus bor.                                                                                                                                                                        | Taureau | 16° 20' | 12° 50'  | 4 .     | π                      |
| 21 La cinquieme, depuis la plus bor.                                                                                                                                                                        | Taureau | 15° 10' | 14° 15'  | 4 .     | ω                      |
| 22 La fixieme, depuis la plus boréale.                                                                                                                                                                      | Taureau | 14° 50' | 15° 50'  | 3 .     |                        |
| 23 La septieme, depuis la plus bor.                                                                                                                                                                         | Taureau | 14° 50' | 17° 10'  | 3 .     |                        |
| 24 La huitieme, depuis la plus bor.                                                                                                                                                                         | Taureau | 15° 20' | 20° 20'  | 3 .     | ζ                      |
| 25 La derniere & l'australe de celles qui sont dans les dépouilles.                                                                                                                                         | Taureau | 25° 20' | 24° 10'  | 2 .     |                        |
| 26 La précédente des trois qui sont à la ceinture.                                                                                                                                                          | Taureau | 25° 20' | 24° 10'  | 2 .     | δ                      |
| 27 Celle du milieu des trois.                                                                                                                                                                               | Taureau | 27° 20' | 24° 50'  | 2 .     | ε                      |
| 28 La suivante des trois.                                                                                                                                                                                   | Taureau | 28° 10' | 25° 40'  | 3 .     | ζ                      |
| 29 Celle qui est à la poignée de l'épée.                                                                                                                                                                    | Taureau | 23° 50' | 25° 50'  | 3 .     | η                      |
| 30 La boréale de trois conjointes à la pointe de l'épée.                                                                                                                                                    | Taureau | 26° 30' | 28° 20'  | 4 .     | α                      |
| 31 Celle du milieu.                                                                                                                                                                                         | Taureau | 23° 20' | 29°      | 3 .     | θ                      |
| 32 L'australe des trois.                                                                                                                                                                                    | Taureau | 27°     | 29° 50'  | 3 .     | ι                      |
| 33 La suivante de deux sous la pointe de l'épée.                                                                                                                                                            | Taureau | 27° 40' | 30° 40'  | 4 .     | d                      |
| 34 Sa précédente.                                                                                                                                                                                           | Taureau | 26° 10' | 30° 50'  | 4 .     | υ                      |
| 35 La brillante à l'extrémité du pied gauche, commune à l'eau (de l'Eridan.)                                                                                                                                | Taureau | 26° 20' | 31° 30'  | 1 .     | β                      |
| 36 La boréale de celles qui sont à la jambe au-dessus du talon.                                                                                                                                             | Taureau | 21°     | 34°      | 4 .     | τ                      |
| 37 Celle au talon gauche & au-delà.                                                                                                                                                                         | Taureau | 23° 20' | 31° 10'  | 4 .     | ε                      |
| 38 Celle sous le genou droit suivant.                                                                                                                                                                       | Gem.    | 0° 10'  | 33° 10'  | 3 .     | κ                      |
| Ces astres sont trente-huit : deux de premiere grandeur ; quatre de 2 <sup>de</sup> ; huit de 3 <sup>e</sup> ; quinze de 4 <sup>e</sup> ; trois de 5 <sup>e</sup> ; cinq de 6 <sup>e</sup> ; une nébuleuse. |         |         |          |         |                        |



ἙΚΘΕΣΙΣ κανονικὰ τῶ κ<sup>τ</sup> τὸ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                                                                 | Ζωα.                | Μῆκ <sup>⊙</sup> . | Πλάτ <sup>⊙</sup> . | Μεγέθ <sup>⊙</sup> . |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| ΠΟΤΑΜΟΥ ἀστεισμός.<br>ὁ μ <sup>τ</sup> τὸν ἐν τῇ ἀκρόποδι τῆ Ὠλείωνος.                                                     |                     | latit. omise.      | longit. omise.      |                      |
| κ <sup>τ</sup> ὑπὲρ τῆς ἀρχῆς τῆ ποταμοῦ.<br>ὁ τότε βορειότερ <sup>⊙</sup> ἐν ἐπικαμπίῳ πρὸς τὸ<br>ἀντικνημίῳ τῆ Ὠλείωνος. | ταύρ <sup>⊙</sup> . | ιη γ'              | λα ε'' γ'           | δ νοτ.               |
| τῇ μ <sup>τ</sup> τούτῳ ἐφεξῆς β' ὁ ἐπόμενος.                                                                              | ταύρ <sup>⊙</sup> . | ιη ε'' γ'          | κη δ'               | δ .                  |
| ὁ προηγούμεν <sup>⊙</sup> αὐτῶν.<br>πάλιν τῇ ἐφεξῆς β' ὁ ἐπόμενος.                                                         | ταύρ <sup>⊙</sup> . | ιη                 | κθ ε'' γ'           | δ .                  |
| ὁ προηγούμενος αὐτῶν.                                                                                                      | ταύρ <sup>⊙</sup> . | ιδ ε'              | κη δ'               | δ .                  |
| τῇ μ <sup>τ</sup> τούτῳ γ' ὁ ἐπόμενος.                                                                                     | ταύρ <sup>⊙</sup> . | ιγ ε'              | κε ε'' γ'           | δ .                  |
| ὁ μέγας αὐτῶν.<br>ὁ προηγούμεν <sup>⊙</sup> τῇ τριῶν.                                                                      | ταύρ <sup>⊙</sup> . | ις                 | κε γ'               | δ .                  |
| τῇ ἐν τῇ ἐξῆς διασάσει δ' ὁ ἐπόμενος.                                                                                      | ταύρ <sup>⊙</sup> . | ς γ'               | κς                  | ε .                  |
| ὁ τότε προηγούμεν <sup>⊙</sup> .<br>ὁ ἔτι τότε προηγούμεν <sup>⊙</sup> .                                                   | ταύρ <sup>⊙</sup> . | ε ε''              | κζ                  | δ .                  |
| ὁ τῶν δ' προηγούμενος.                                                                                                     | ταύρ <sup>⊙</sup> . | β ε'' γ'           | κς ε'' γ'           | δ .                  |
| ὁμοίως τῶν ἐν τῇ ἐφεξῆς διασάσει δ' ὁ ἐπόμενος.<br>ὁ τότε προηγούμεν <sup>⊙</sup> .                                        | κειός.              | κς                 | λβ ε'' γ'           | γ .                  |
| ὁ ἔτι τότε προηγούμεν <sup>⊙</sup> .<br>ὁ τῶν δ' προηγούμενος.                                                             | κειός.              | κδ γ'              | λα                  | δ .                  |
| ὁ ἐν τῇ ἐπιστροφῇ τῆ ποταμῷ ἀπλόμενος τῆ<br>σῆθους τῆ κήτους.                                                              | κειός.              | κδ ε'              | κη ε'' γ'           | γ .                  |
| ὁ τότε ἐπόμενος.<br>τῇ ἐφεξῆς γ' ὁ προηγούμενος.                                                                           | κειός.              | κβ                 | κη                  | γ .                  |
| ὁ μέγας αὐτῶν.                                                                                                             | κειός.              | κς                 | κη                  | γ .                  |
|                                                                                                                            | κειός.              | ιζ ε'              | κε ε''              | γ .                  |
|                                                                                                                            | κειός.              | ιδ ε'' γ'          | κγ ε'' γ'           | δ .                  |
|                                                                                                                            | κειός.              | ιβ ε'              | κγ ε''              | γ .                  |
|                                                                                                                            | κειός.              | ι ε''              | κγ δ'               | δ .                  |
|                                                                                                                            | κειός.              | ε ε'               | λβ ε'               | δ .                  |
|                                                                                                                            | κειός.              | ε ε'' γ'           | λδ ε'' γ'           | δ .                  |
|                                                                                                                            | κειός.              | η ε'' γ'           | λη ε''              | δ .                  |
|                                                                                                                            | κειός.              | ιγ ε'' γ'          | λη ε'               | δ .                  |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphère austral.

| Configurations.                                                                            | Signes. | Longit. | Latitud. | Grand'. | Letres<br>de<br>Bayer. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|------------------------|
| <i>Constellation du Fleuve (Eridan.)</i>                                                   |         | D. M.   | D. M.    |         |                        |
| 1 L'étoile qui suit celle du pied d'Orion.                                                 | Taureau | 18° 20' | 31° 50'  | 4 Aust. | λ                      |
| 2 Celle qui est à la source du fleuve.                                                     | Taureau | 18° 50' | 28° 15'  | 4 .     | h                      |
| 3 Une plus boréale à l'endroit où le fleuve se courbe, vers le milieu de la jambe d'Orion. | Taureau | 18°     | 29° 50'  | 4 .     | ↓                      |
| 4 La suivante de celles qui se trouvent dans le second ordre (du fleuve.)                  | Taureau | 14° 10' | 28° 15'  | 4 .     | ω                      |
| 5 Sa précédente.                                                                           | Taureau | 13° 10' | 25° 50'  | 4 .     | μ                      |
| 6 La suivante de deux autres qui succèdent dans le second ordre.                           | Taureau | 16°     | 26° 20'  | 4 .     | ν                      |
| 7 La précédente.                                                                           | Taureau | 6° 20'  | 26°      | 5 .     | ξ                      |
| 8 La suivante de trois qui sont après les susdites.                                        | Taureau | 5° 10'  | 27°      | 4 .     | ο                      |
| 9 Celle du milieu.                                                                         | Taureau | 2° 50'  | 27° 50'  | 4 .     | d                      |
| 10 La précédente des trois.                                                                |         |         |          |         |                        |
| 11 La suivante de celles qui sont dans le quatrième intervalle.                            | Belier. | 27°     | 32° 50'  | 3 .     | γ                      |
| 12 Celle qui la précède.                                                                   | Belier. | 24° 20' | 31°      | 4 .     | π                      |
| 13 Celle qui précède les deux susdites.                                                    | Belier. | 24° 10' | 28° 50'  | 3 .     | δ                      |
| 14 La précédente de celles du quatrième ordre.                                             | Belier. | 22°     | 28°      | 3 .     | ε                      |
| 15 La suivante de celles de ce même ordre.                                                 | Belier. | 17° 10' | 25° 30'  | 3 .     | ζ                      |
| 16 Celle qui la précède.                                                                   | Belier. | 14° 50' | 23° 50'  | 4 .     | ρ                      |
| 17 Une autre encore précédente.                                                            | Belier. | 12° 10' | 23° 30'  | 3 .     | η                      |
| 18 La précédente des quatre.                                                               | Belier. | 10° 30' | 23° 15'  | 4 .     |                        |
| 19 Celle au coude du fleuve, qui touche à la poitrine de la Baleine.                       | Belier. | 10° 10' | 32° 10'  | 4 .     | τ                      |
| 20 La suivante.                                                                            | Belier. | 5° 50'  | 34° 50'  | 4 .     |                        |
| 21 La précédente de trois qui suivent.                                                     | Belier. | 8° 50'  | 38° 30'  | 4 .     |                        |
| 22 Celle du milieu.                                                                        | Belier. | 13° 50' | 38° 10'  | 4 .     |                        |



ἘΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῆ κ' τὸ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                       | Ζωα.   | Μῆκ.    | Πλάτ.   | Μεγέθ. |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|--------|
| ὁ ἐπόμενος τῆς τριῶν.                                                            | κειός. | ιζ ε"   | λθ      | δ νοτ. |
| τῆς ἐξῆς ὡς ἐν τῷ τετραπλεύρῳ δ' τῆς προση-<br>μύτης πλευρᾶς ὁ βόρειος.          | κειός. | κα γ'   | μα γ'   | δ .    |
| ὁ νοτιώτερος τῆς προσημύτης πλευρᾶς.                                             | κειός. | κα ε"   | μβ ε"   | ε .    |
| τῆς ἐπομύτης πλευρᾶς ὁ προσημύτης.                                               | κειός. | κβ ε'   | μγ δ'   | δλ .   |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῆς, καὶ λοιπὸς τῆς δ'.                                             | κειός. | κδ β'   | μγ γ'   | δλ .   |
| τῆς διεσώτων πρὸς ἀνατολὴν β' συνεχῶν ὁ<br>βόρειος.                              | ταύρ.  | δ ε'    | νγ γ'   | δλ .   |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                              | ταύρ.  | ε       | να ε"δ' | δλ .   |
| τῆς ἐφεξῆς μ' πρὸς καμπύλῳ δ' ὁ ἐπόμενος.                                        | κειός. | κη ε'   | νγ ε'γ' | δλ .   |
| ὁ προσημύτης αὐτῶν.                                                              | κειός. | κε ε"γ' | νγ ε'   | δλ .   |
| τῆς ἐν τῇ ἐξῆς διασάσει δ' ὁ ἐπόμενος.                                           | κειός. | ιζ ε"γ' | νγ      | δλ .   |
| ὁ μέσος αὐτῶν.                                                                   | κειός. | ιδ ε"γ' | νγ ε"   | δλ .   |
| ὁ προσημύτης τῆς τριῶν.                                                          | κειός. | ια ε"γ' | νβ      | δλ .   |
| ὁ ἑχάστος τῆς ποταμοῦ λαμπαρός.                                                  | κειός. | ζ ε'ε'  | νγ ε"   | α .    |
| ἀπαντες ἀσέρες λδ, ὧν πρῶτον μεγέθους α',<br>τρίτον ε', τετάρτον κς, πέμπτον β'. |        |         |         |        |
| ΛΑΓΩΟΥ ἀστεισμός.                                                                |        |         |         |        |
| τῆ κ' τῶν ὧτων τετραπλεύρου τῆς ἡγου-<br>μένης πλευρᾶς ὁ βόρειος.                | ταύρ.  | ιβ β'   | λε      | ε .    |
| ὁ νότιος τῆς ἡγεμένης πλευρᾶς.                                                   | ταύρ.  | ιβ ε"γ' | λς ε"   | ε .    |
| τῆς ἐπομύτης πλευρᾶς ὁ βόρειος.                                                  | ταύρ.  | κα γ'   | λε β'   | ε .    |
| ὁ νότιος τῆς ἐπομύτης πλευρᾶς.                                                   | ταύρ.  | κα γ'   | λς β'   | ε .    |
| ὁ ἐν τῷ γενεῖ.                                                                   | ταύρ.  | ιβ ε'   | λθ δ'   | δλ .   |
| ὁ δὲ τῆς ἐμφορᾶς ἀεὶς ε'δ' ἀκροποδίου.                                           | ταύρ.  | ις ε'   | με δ'   | δλ .   |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere austral.

| Configurations.                                                                                                                   | Signes. | Longit. | Latitud. | Grand.  | Letres de Bayer. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|------------------|
|                                                                                                                                   |         | D. M.   | D. M.    |         |                  |
| 23 La suivante de ces trois étoiles.                                                                                              | Belier. | 17° 30' | 39°      | 4 Aust. |                  |
| 24 La boréale du côté précédent d'une espece de trapeze formé par quatre étoiles.                                                 | Belier. | 21° 20' | 41° 20'  | 4 .     |                  |
| 25 L'australe du côté précédent.                                                                                                  | Belier. | 21° 30' | 42° 30'  | 4 .     |                  |
| 26 La précédente du côté suivant.                                                                                                 | Belier. | 22° 10' | 43° 15'  | 4 .     |                  |
| 27 La suivante, dernière des quatre.                                                                                              | Belier. | 24° 40' | 43° 20'  | 4 .     |                  |
| 28 La boréale de deux joignantes & éloignées vers le levant.                                                                      | Belier. | 4° 10'  | 53° 20'  | 4 .     | υ                |
| 29 L'australe.                                                                                                                    | Belier. | 5°      | 51° 45'  | 4 .     | υ                |
| 30 La suivante de deux qui sont après la courbure du fleuve.                                                                      | Belier. | 28° 10' | 53° 50'  | 4 .     |                  |
| 31 La précédente.                                                                                                                 | Belier. | 25° 50' | 53° 10'  | 4 .     |                  |
| 32 La suivante, dans la troisième division du fleuve, de suite.                                                                   | Belier. | 17° 50' | 53°      | 4 .     |                  |
| 33 Celle du milieu.                                                                                                               | Belier. | 14° 50' | 53° 30'  | 4 .     |                  |
| 34 La précédente de trois.                                                                                                        | Belier. | 11° 50' | 52°      | 4 .     |                  |
| 34 La dernière du fleuve, brillante (Acharnar.)                                                                                   | Belier. | 7° 40'  | 53° 30'  | 1 .     | α                |
| Ces astres sont trente-quatre: un de la première grandeur; cinq de la troisième; vingt-six de la quatrième; deux de la cinquième. |         |         |          |         |                  |
| <i>Constellation du Lievre.</i>                                                                                                   |         |         |          |         |                  |
| 1 La boréale du côté précédent, dans le quadrilatère qui environne les oreilles.                                                  | Taureau | 19° 40' | 35°      | 5 .     | ι                |
| 2 L'australe du côté précédent.                                                                                                   | Taureau | 19° 50' | 36° 30'  | 5 .     | χ                |
| 3 La boréale du côté suivant.                                                                                                     | Taureau | 21° 20' | 35° 40'  | 5 .     | ν                |
| 4 L'australe du côté suivant.                                                                                                     | Taureau | 21° 20' | 36° 40'  | 5 .     | λ                |
| 5 Celle qui est à la mâchoire.                                                                                                    | Taureau | 19° 10' | 39° 15'  | 4 .     | μ                |
| 6 Celle qui est à l'extrémité du pied de derrière.                                                                                | Taureau | 16° 10' | 45° 15'  | 4 .     | ε                |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικῆ τῆ κζ' τὸ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                                   | Ζωα.                             | Μῆκ.                      | Πλάτ.                      | Μεγέθ.               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|
| ὁ ἐν μέσῳ τῆς σώματι.<br>ὁ ὑπὸ πλεῖ κοιλίαν.<br>τῆς ἐν τοῖς ὀπισθίοις ποσὶ β' ὁ βορειότερος. | ταύρ.<br>ταύρ.<br>διδύμοι.       | κε ε' γ'<br>κδ ε' γ'<br>δ | μα ε''<br>μγ δ'<br>μδ      | γ νοτ.<br>γ .<br>δ . |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.<br>ὁ ὅπῃ τῆς ὀσφύος.<br>ὁ ἐπ' ἀκρας τῆς οὐρᾶς.                           | ταύρ.<br>διδύμοι.<br>διδύμοι.    | κθ<br>ο ο<br>β β'         | με ε' γ'<br>λη γ'<br>λη ε' | δ .<br>δ .<br>δ .    |
| ἀπαντες ἀστέρες ιβ', ὧν τρίτε μεγέθους β',<br>τετάρτη ε', πέμπτη δ'.                         |                                  |                           |                            |                      |
| ΚΥΝΟΣ ἀστεισμός.<br>ὁ ἐν τῇ σόματι λαμπρότατος καλούμενος<br>κύων ὑποκίρ.                    | διδύμοι.                         | ιζ β'                     | γθ ε'                      | α .                  |
| ὁ ὅπῃ τῆς ὠτῶν.<br>ὁ ὅπῃ τῆς κεφαλῆς.<br>τῆς ἐν τῇ τραχήλῳ β' ὁ βόρειος.                     | διδύμοι.<br>διδύμοι.<br>διδύμοι. | ιβ β'<br>κα γ'<br>κγ γ'   | λε<br>λς ε''<br>λζ ε' δ'   | δ .<br>ε .<br>δ .    |
| ὁ νότιος αὐτῶν.<br>ὁ ὅπῃ τῆς σήθους.<br>τῆς ὅπῃ τῆς δεξιᾶς γόνατος β' ὁ βόρειος.             | διδύμοι.<br>διδύμοι.<br>διδύμοι. | κε γ'<br>κ ε''<br>ις ε'   | μ<br>μβ β'<br>μα δ'        | δ .<br>ε .<br>ε .    |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.<br>ὁ ἐπ' ἀκρῇ τῇ ἐμποροδίοιο ποσὶ.                                       | διδύμοι.<br>διδύμοι.             | ις<br>ια                  | μβ ε''<br>μα γ'            | ε .<br>γ .           |
| τῆς ἐν τῇ ἀριστερᾷ γόνατι β' ὁ πορογέμελος.                                                  | διδύμοι.                         | ιδ β'                     | μς ε''                     | ε .                  |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.<br>τῆς ἐν τῇ ἀριστερᾷ ὠμῳ β' ὁ ἐπόμενος.                                   | διδύμοι.<br>διδύμοι.             | ις ε'<br>κδ β'            | με ε' γ'<br>μς ε'          | ε .<br>δ .           |
| ὁ πορογέμελος αὐτῶν.                                                                         | διδύμοι.                         | κα β'                     | μζ                         | ε .                  |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphère austral.

| Configurations.                                                                                       | Signes. | Longit. | Latitud. | Grand.  | Lesiger<br>de<br>Bayer. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|-------------------------|
|                                                                                                       |         | D. M.   | D. M.    |         |                         |
| 7 Celle qui est au milieu du corps.                                                                   | Taureau | 25° 50' | 41° 30'  | 3 Aust. | $\alpha$                |
| 8 Celle qui est sous le ventre.                                                                       | Taureau | 24° 50' | 23° 15'  | 3 .     | $\beta$                 |
| 9 La boréale de deux qui sont au pied de derrière.                                                    | Taureau | 4°      | 44°      | 4 .     | $\delta$                |
| 10 L'australe.                                                                                        | Taureau | 29°     | 45° 50'  | 4 .     | $\gamma$                |
| 11 Celle qui est sur les reins.                                                                       | Gem.    | 0° 0'   | 38° 30'  | 4 .     | $\epsilon$              |
| 12 Celle qui est à l'extrémité de la queue.                                                           | Gem.    | 2° 40'  | 38° 10'  | 4 .     | $\eta$                  |
| Ces autres sont douze : deux de la troisième grandeur ; six de la quatrième ; quatre de la cinquième. |         |         |          |         |                         |
| <i>Constellation du Chien.</i>                                                                        |         |         |          |         |                         |
| 1 La très-brillante dans la bouche, appelée le Chien, de couleur de feu ( <i>Syrius</i> .)            | Gem.    | 17° 40' | 39° 10'  | 1 .     | $\alpha$                |
| 2 Celle qui est sur les oreilles.                                                                     | Gem.    | 19° 40' | 35°      | 4 .     | $\theta$                |
| 3 Celle qui est sur la tête.                                                                          | Gem.    | 21° 20' | 35° 30'  | 5 .     | $\mu$                   |
| 4 La boréale des deux qui sont au col.                                                                | Gem.    | 23° 2'  | 37° 45'  | 4 .     | $\gamma$                |
| 5 L'australe.                                                                                         | Gem.    | 25° 20' | 40°      | 4 .     | $\iota$                 |
| 6 Celle qui est à la poitrine.                                                                        | Gem.    | 20° 30' | 42° 40'  | 5 .     | $\pi$                   |
| 7 La boréale des deux qui sont sur le genou droit.                                                    | Gem.    | 16° 10' | 41° 15'  | 6 .     | $\nu$                   |
| 8 L'australe.                                                                                         | Gem.    | 16°     | 42° 30'  | 5 .     | $\nu$                   |
| 9 Celle qui est à l'extrémité du pied en avant.                                                       | Gem.    | 11°     | 41° 20'  | 3 .     | $\beta$                 |
| 10 La précédente de deux au genou gauche.                                                             | Gem.    | 16° 10' | 45° 50'  | 5 .     | $\xi$                   |
| 11 La suivante.                                                                                       | Gem.    | 16° 10' | 45° 10'  | 5 .     | $\xi$                   |
| 12 La précédente de deux à l'épaule gauche.                                                           | Gem.    | 24° 40' | 46° 10'  | 4 .     | $\theta$                |
| 13 La suivante.                                                                                       | Gem.    | 21° 40' | 47°      | 5 .     | $\theta$                |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῆς κ' τοῦ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                                          | Ζωα.      | Μῆκος. | Πλάτος.   | Μεγέθος. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|----------|
| ὁ ἐν τῇ ἐκφύσει τῆς ἀριστερῆς μηροῦ.                                                                | διδύμοι.  | κς β'  | μη ε'' δ' | γ νοτ.   |
| ὁ ὑπὸ πύλιναν ἐν τοῖς μεσομήροις.                                                                   | διδύμοι.  | κγ β'  | να ε''    | γ .      |
| ὁ ὅπιν τῆς ἀγκύλης τῆς δεξιᾶς ποδός.                                                                | διδύμοι.  | κγ     | νε ε'     | δ .      |
| ὁ ἐπ' ἄκρου τῆς δεξιᾶς ποδός.                                                                       | διδύμοι.  | θ β'   | νγ ε'' δ' | γ .      |
| ὁ ὅπιν οὐράς.<br>ἀπαντες ἀστέρες ιη, ὧν πρῶτα μεγέθους α',<br>τρίτη ε, τετάρτη ε, πέμπτη ε, ἕκτη α. | καρκίνος. | β ε'   | ν β'      | γ .      |
| Οἱ πρὸς τὸν ΚΥΝΑ ἀμόρφωτοι.<br>ὁ ἀπ' ἀρκίων τῆς κορυφῆς τῆς Κυνός.                                  | διδύμοι.  | ιθ ε'' | κε δ'     | δ .      |
| τῆς ὑπὸ τοῦ ἐπιπλάτους πόδας ὡς ἐπ' εὐθείας<br>δ' ὁ νοτιώτατος.                                     | διδύμοι.  | ι      | ξα ε''    | δ .      |
| ὁ τοῦτε βορειότερος.                                                                                | διδύμοι.  | ια γ'  | νη ε'' δ' | δ .      |
| ὁ ἔτι τῆς βορειότερος.                                                                              | διδύμοι.  | ιγ     | νζ        | δ .      |
| ὁ λοιπὸς καὶ βορειότερος τῆς δ'.                                                                    | διδύμοι.  | ιδ ε'  | νς        | δ .      |
| τῆς πρὸς δυσμὰς τοῖς τέσσαρσιν ὡς ἐπ' εὐθείας<br>γ ὁ προηγούμενος.                                  | ταύρος.   | κη     | νε ε''    | δ .      |
| ὁ μέγας αὐτῶν.                                                                                      | διδύμοι.  | ο γ'   | νξ β'     | δ .      |
| ὁ ἐπόμενος τῆς τριῶν.                                                                               | διδύμοι.  | β γ'   | νθ ε'' γ' | δ .      |
| τῆς ὑπὸ τοῦ β' λαμπρῶν ὁ ἐπόμενος.                                                                  | ταύρος.   | κθ     | νθ β'     | β .      |
| ὁ προηγούμενος αὐτῶν.                                                                               | ταύρος.   | κς     | νζ β'     | β .      |
| ὁ λοιπὸς καὶ νοτιώτατος τῆς προσημνημένων.                                                          | ταύρος.   | κβ ε'  | νθ ε''    | δ .      |
| ἀπαντες ἀστέρες ια, ὧν δευτέρα μεγέθους β',<br>τετάρτη θ.                                           |           |        |           |          |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphère austral.

| Configurations.                                                                                                                | Signes. | Longit.          | Latitud.         | Grandr. | Lettr. de Bayer. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|------------------|---------|------------------|
| 14 Celle qui est à la naissance de la cuisse gauche.                                                                           | Gem.    | D. M.<br>26° 40' | D. M.<br>48° 45' | 3 Auf.  | ♄                |
| 15 Celle qui est sous le ventre, au milieu des cuisses.                                                                        | Gem.    | 23° 40'          | 51° 30'          | 3 .     | ε                |
| 16 Celle au jarret du pied droit.                                                                                              | Gem.    | 23°              | 55° 10'          | 4 .     | ζ                |
| 17 Celle qui est à l'extrémité du pied droit.                                                                                  | Gem.    | 9° 40'           | 53° 45'          | 3 .     | η                |
| 18 Celle qui est sur la queue.                                                                                                 | Gem.    | 2° 10'           | 50° 40'          | 3 .     | θ                |
| Ces astres sont dix-huit : un de première grandeur ; cinq de troisième ; cinq de quatrième ; six de cinquième ; un de sixième. |         |                  |                  |         |                  |
| <i>Informes qui environnent le Chien.</i>                                                                                      |         |                  |                  |         |                  |
| 1 Celle qui est au nord de la tête du Chien.                                                                                   | Gem.    | 19° 30'          | 25° 15'          | 4 .     |                  |
| 2 La plus australe de quatre qui sont sous les pieds de derrière & presque en ligne droite.                                    | Gem.    | 10°              | 61° 30'          | 4 .     |                  |
| 3 Une autre plus boréale.                                                                                                      | Gem.    | 11° 20'          | 58° 45'          | 4 .     |                  |
| 4 Une troisième encore plus boréale.                                                                                           | Gem.    | 13°              | 57°              | 4 .     |                  |
| 5 La dernière & la plus boréale des quatre.                                                                                    | Gem.    | 14° 10'          | 56°              | 4 .     |                  |
| 6 La précédente de trois en ligne droite, vers les quatre du couchant.                                                         | Taureau | 28°              | 55° 30'          | 4 .     |                  |
| 7 Celle du milieu des trois.                                                                                                   | Gem.    | 0° 20'           | 57° 40'          | 4 .     |                  |
| 8 La suivante des trois.                                                                                                       | Gem.    | 2° 20'           | 59° 50'          | 4 .     |                  |
| 9 La suivante des deux brillantes après les précédentes.                                                                       | Taureau | 29°              | 59° 40'          | 2 .     |                  |
| 10 La précédente.                                                                                                              | Taureau | 26°              | 57° 40'          | 2 .     |                  |
| 11 La dernière & la plus australe de toutes les autres.                                                                        | Taureau | 22° 10'          | 59° 30'          | 4 .     |                  |
| Ces astres sont onze : deux de seconde grandeur ; neuf de quatrième.                                                           |         |                  |                  |         |                  |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικῆ τῆ κτ' τὸ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                    | Ζωα.      | Μῆκ.  | Πλάτ.    | Μεγέθ. |
|---------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------|--------|
| <b>ΠΡΟΚΤΥΝΟΣ ἀστεισμός.</b>                                   |           |       |          |        |
| ὁ ἐν πρῷ αὐχένι.                                              | διδύμοι.  | κε    | δ        | δ νοτ. |
| τῆ κτ' τῶν ὀπίσθιων καλέμυθ. προκύων.                         | διδύμοι.  | κθ 5" | 15 5'    | α .    |
| ἀπαντες ἀστέρες β, ὧν πρῶτα μεγέθους α, τείαρι α.             |           |       |          |        |
| <b>ΑΡΓΟΤΣ ἀστεισμός.</b>                                      |           |       |          |        |
| ἡρ' ἐν πρῷ ἀκροστολιῶ β ὁ προηγέμυθ.                          | καρκίνος. | 17    | μβ 5"    | ε .    |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                             | καρκίν.   | 18 7' | μγ 7'    | γ .    |
| ἡρ' ὑπὸ πλὴν ἐν τῇ κορύμνῃ ἀσπιδίσκῳ δύο συνηχῶν ὁ βορειότερ. | καρκίν.   | 5 7'  | με       | δλ .   |
| ὁ νοτιώτερ αὐτῶν.                                             | καρκίν.   | κ β'  | μ5       | δλ .   |
| ὁ τέτα προηγέμυθ.                                             | καρκίνος. | ε 7'  | με 5"    | δλ .   |
| ὁ ἐν μέσῃ τῇ ἀσπιδίσκῃ λαμπαρός.                              | καρκίνος. | 5 7'  | μζ δ'    | γ .    |
| ἡρ' ὑπὸ πλὴν ἀσπιδίσκῳ γ ὁ προηγέμυθ.                         | καρκίνος. | ε 7'  | μβ 5" δ' | δ .    |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                             | καρκίνος. | θ 7'  | μβ 5" 7' | δ .    |
| ὁ μέγας τῶν τριῶν.                                            | καρκίνος. | η δ'  | μβ δ'    | δ .    |
| ὁ ὅπῃ τῆ χηνίσκου.                                            | καρκίνος. | 18    | μβ 5 7'  | δλ .   |
| ἡρ' ἐν τῇ τρέπει τῆς κορύμνης ὁ βορειότερ.                    | καρκίνος. | δ     | 17       | δ .    |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                           | καρκίνος. | δ     | 1η β'    | γ .    |
| τῶν ἐν πρῷ καλασρώματι τῆς κορύμνης β ὁ βορειότερ.            | καρκίνος. | 1 5'  | νε 5"    | ε .    |
| ἡρ' ἐφεξῆς γ ὁ προηγέμυθ.                                     | καρκίνος. | 1β 5' | 1η β'    | ε .    |
| ὁ μέγας αὐτῶν.                                                | καρκίνος. | 1γ β' | 1ζ δ'    | δλ .   |
| ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν.                                         | καρκίνος. | 15 5" | 1ζ 5" δ' | δλ .   |
| ὁ ὅστις ἐπόμενος ὅπῃ τῆ καλασρώματι λαμπαρός.                 | καρκίνος. | κα 5' | 1η β'    | β .    |
| τῶν ὑπὸ τὸν λαμπαρὸν ἀμαυρῶν β ὁ προηγέμενος.                 | καρκίνος. | 1η 5' | ξ        | ε .    |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                             | καρκίνος. | κα    | 1θ 7'    | ε .    |
| τῶν ὑπὲρ τὸν εἰρημνὸν λαμπαρὸν β ὁ ἡγούμενος.                 | καρκίνος. | κγ 5' | 15 β'    | ε .    |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                             | καρκίνος. | κδ 7' | 1ζ β'    | ε .    |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphère austral.

| Configurations.                                                         | Signes. | Longit. | Latitud. | Grand'. | Lettr.<br>de<br>Bayer. |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|------------------------|
| <i>Constellation de Procyon (petit Chien.)</i>                          |         | D. M.   | D. M.    |         |                        |
| 1 Celle qui est à son col.                                              | Gem.    | 25°     | 4°       | 4 Aust. | $\beta$                |
| 2 Celle qui est sur la cuisse, appelée<br>(Procyon.)                    | Gem.    | 29° 30' | 16° 10'  | 1 .     | $\alpha$               |
| Ces astres sont deux : un de première grandeur; un de quatrième.        |         |         |          |         |                        |
| <i>Constellation d'Argos (le Vaisseau.)</i>                             |         |         |          |         |                        |
| 1 La précédente de deux à la som-<br>mité de la voile.                  | Cancer. | 13°     | 42° 30'  | 5 .     | $\epsilon$             |
| 2 La suivante.                                                          | Cancer. | 14° 20' | 43° 20'  | 3 .     | $i$                    |
| 3 La boréale de deux contigues sous<br>le petit écu de la poupe.        | Cancer. | 0° 50'  | 45°      | 4 .     | $\xi$                  |
| 4 Une plus australe.                                                    | Cancer. | 20° 40' | 46°      | 4 .     |                        |
| 5 La précédente.                                                        | Cancer. | 5° 20'  | 45° 30'  | 4 .     |                        |
| 6 La brillante au milieu de l'écu.                                      | Cancer. | 6° 20'  | 47° 15'  | 3 .     |                        |
| 7 La précédente des trois sous l'écu.                                   | Cancer. | 5° 20'  | 49° 50'  | 4 .     | $\tau$                 |
| 8 La suivante.                                                          | Cancer. | 9° 20'  | 49° 50'  | 4 .     |                        |
| 9 Celle du milieu des trois.                                            | Cancer. | 8° 30'  | 49° 15'  | 4 .     |                        |
| 10 Celle à la petite Oie (sculptée.)                                    | Cancer. | 14°     | 49° 50'  | 4 .     |                        |
| 11 Celle à la carene de la poupe.                                       | Cancer. | 4°      | 50° 20'  | 4 .     |                        |
| 12 Son australe.                                                        | Cancer. | 4°      | 58° 40'  | 4 .     |                        |
| 13 La boréale des deux étoiles sur le<br>ban de la poupe.               | Cancer. | 10° 10' | 55° 30'  | 5 .     |                        |
| 14 La précédente des trois suivantes.                                   | Cancer. | 12° 10' | 58° 40'  | 5 .     |                        |
| 15 Celle du milieu des trois.                                           | Cancer. | 12° 40' | 57° 15'  | 4 .     |                        |
| 16 La suivante des trois.                                               | Cancer. | 16° 30' | 57° 45'  | 4 .     |                        |
| 17 La suivante & la brillante du ban<br>de la poupe.                    | Cancer. | 21° 10' | 58° 40'  | 2 .     | $\zeta$                |
| 18 La précédente de deux obscures<br>sous cette brillante.              | Cancer. | 18° 10' | 60°      | 5 .     |                        |
| 19 La suivante.                                                         | Cancer. | 21°     | 59° 20'  | 5 .     |                        |
| 20 La précédente de deux qui sont<br>au-dessus de la brillante susdite. | Cancer. | 23° 10' | 56° 40'  | 5 .     |                        |
| 21 Sa suivante.                                                         | Cancer. | 24° 20' | 57° 40'  | 4 .     |                        |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικὴ τῆ κ' τοῦ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                 | Ζωα.      | Μῆκ.   | Πλάτ.    | Μ:γέθ. |
|------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|--------|
| τῶν ὅπ' αἰς ἀσπίδισκαίς ὅπ' τῆς ἰσοδόκης                   |           |        |          |        |
| γ' ὁ βορείος.                                              | λέων.     | ε β'   | να ε''   | δ νοτ. |
| ὁ μέγας αὐτῶν.                                             | λέων.     | ς ς'   | νε β'    | δλ .   |
| ὁ νότιος τῶν γ'.                                           | λέων.     | δ      | νζ ς'    | δλ .   |
| τῶν ὑπὸ ζυγίων β' σωιχῶν ὁ βορειότερος.                    | λέων.     | θ ς'   | ξ        | δ .    |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                        | λέων.     | θ      | ξα δ'    | δ .    |
| τῶν ἐν μέσῳ τῶν ἰσθ' β' ὁ νότιος.                          | λέων.     | ο ς'   | να ε''ς' | γ .    |
| ὁ βορειότερος αὐτῶν.                                       | καρκίνος. | κθ γ'  | μβ       | γ .    |
| τῶν πρὸς τῶν ἀκρῶ τῶν ἰσθ' β' ὁ βορειότερος.               | καρκίνος. | κη     | μγ γ'    | δλ .   |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                          | καρκίνος. | κθ     | μγ ε''   | δ .    |
| ὁ ὑποκάτω τῆς γ' καὶ ἐπόμενος ἀσπίδισκας.                  | λέων.     | ιδ ς'  | να ε''   | β .    |
| ὁ ὅπ' τῆς ἀποδομῆς τῆς καλίστρας.                          | λέων.     | ιζ ε'' | να δ'    | β .    |
| ὁ μέγας τῶν πηδαλίων ἐν τῇ τρύπῃ.                          | καρκίνος. | ια ς'  | ξγ       | δ .    |
| ὁ τέτρω ἐπόμενος ἀμαυρός.                                  | καρκίνος. | ιβ     | ξδ ε''   | ς .    |
| ὁ τούτῳ ἐπόμενος ὑπὸ ζ' καλίστρας λαμ-<br>πρός.            | λέων.     | ο ο    | ξγ ε''γ' | β .    |
| ὁ τούτῳ πρὸς νότον ὅπ' τῆς κατὰ τρυπίδος<br>λαμπρός.       | λέων.     | η ε''  | ξθ β'    | β .    |
| τῶν ἐπόμενων τούτῳ γ' ὁ βορειότερος.                       | λέων.     | ιε ς'  | ξε β'    | β .    |
| ὁ μέγας αὐτῶν.                                             | λέων.     | κα γ'  | ξε ε''γ' | γ .    |
| ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν.                                      | λέων.     | κς     | ξζ γ'    | β .    |
| τῶν ζυγίων ἐπόμενων β' ὁ πρὸς τῇ ἀποδομῇ ὁ<br>βορειότερος. | καρκίνος. | α      | ξθ ε''γ' | γ .    |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                          | καρκίνος. | η      | ξθ δ'    | γ .    |
| τῶν ἐν τῇ βορείᾳ καὶ ἡγεμῶν πηδαλίων β' ὁ<br>ἡγεμῶν.       | διόδυμοι. | δ      | ξε ε''γ' | δλ .   |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere austral.

| Configurations.                                                                            | Signes. | Longit. | Latitud. | Grand. | Letres<br>de<br>Bayer. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------|------------------------|
|                                                                                            |         | D. M.   | D. M.    |        |                        |
| 22 La boréale des trois sur les écus<br>à l'entrée du mât.                                 | Lion.   | 5° 40'  | 51° 30'  | 4      | Aust.                  |
| 23 Celle du milieu des trois.                                                              | Lion.   | 6° 10'  | 55° 40'  | 4      | .                      |
| 24 La méridionale des trois.                                                               | Lion.   | 5°      | 57° 10'  | 4      | .                      |
| 25 La boréale de deux joignantes<br>sous les susdites.                                     | Lion.   | 9° 10'  | 60°      | 4      | .                      |
| 26 Son australe.                                                                           | Lion.   | 9°      | 61° 15'  | 4      | .                      |
| 27 La méridionale de deux au mi-<br>lieu du mât.                                           | Lion.   | 0° 10'  | 51° 40'  | 3      | .                      |
| 28 Sa boréale.                                                                             | Cancer. | 29° 10' | 49°      | 3      | .                      |
| 29 La précédente de deux à l'extrê-<br>mité du mât.                                        | Cancer. | 28°     | 43° 40'  | 4      | .                      |
| 30 Sa suivante.                                                                            | Cancer. | 29°     | 43° 30'  | 4      | .                      |
| 31 Celle qui est au-dessous de la troi-<br>sième de l'écu & suivante.                      | Lion.   | 14° 10' | 51° 30'  | 2      | .                      |
| 32 Celle qui est à la coupe du pont.                                                       | Lion.   | 14° 10' | 51° 15'  | 2      | .                      |
| 33 Celle qui est au milieu du gouver-<br>nail à la carene.                                 | Cancer. | 11° 10' | 63°      | 4      | .                      |
| 34 Une suivante, obscure.                                                                  | Cancer. | 19°     | 64° 30'  | 6      | .                      |
| 35 Une suivante & brillante, sous le<br>pont.                                              | Lion.   | 0° 0'   | 63° 50'  | 2      | .                      |
| 36 Une autre brillante au midi sous<br>la carene inférieure.                               | Lion.   | 8° 30'  | 69° 40'  | 2      | .                      |
| 37 La précédente de trois suivantes.                                                       | Lion.   | 15° 10' | 65° 40'  | 2      | .                      |
| 38 Celle du milieu.                                                                        | Lion.   | 21° 20' | 65° 50'  | 3      | .                      |
| 39 La suivante des trois.                                                                  | Lion.   | 26°     | 67° 20'  | 2      | .                      |
| 40 La précédente de deux qui sui-<br>vent vers la coupe du vaisseau.                       | Vierge. | 1°      | 62° 50'  | 3      | .                      |
| 41 Sa suivante.                                                                            | Vierge. | 8°      | 62° 15'  | 3      | .                      |
| 42 La précédente de deux qui sont<br>à la partie boréale, & précé-<br>dente du gouvernail. | Gem.    | 4°      | 65° 50'  | 4      | .                      |



ἘΚΘΕΣΙΣ κανονικῶν τῶ κζ' τὸ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                                                                                                                                 | Ζωα.                                             | Μῆκ.                          | Πλάτ.                         | Μεγέθ.                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.<br>τῶν ἐν τῇ λοιπῇ περὶ ἀλίσ β' ὁ προηγούμενος<br>καλούμενος Κάνωβ.                                                                                                      | διδύμοι.<br>διδύμοι.<br>διδύμοι.                 | κ 5'<br>ιζ 5'<br>κθ           | ζε β'<br>οε<br>οα 5" δ'       | γ 10τ.<br>α .<br>γ .         |
| ὁ λοιπὸς καὶ ἐπόμενος αὐτῶν.<br>ἀπαντες ἀστέρες με, ὧν πρῶτον μεγέθους α',<br>δευτέρου ζ, τρίτου θ, τέταρτου ιθ, πέμπτου<br>ζ, ἑκτοῦ β.                                                    |                                                  |                               |                               |                              |
| ἸΔΡΟΥ ἀστεισμός.<br>τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ τῶν ἡγεμνῶν β' ὁ νότιος<br>ὅππῃ τῶν μυκλήρων.<br>ὁ βορειότερος αὐτῶν καὶ ἐπάνω τῆ ὀφθαλμοῦ.<br>τῶν ἐπομνῶν αὐτοῦ β' ὁ βόρειος ὡς ὅππῃ τοῦ<br>κζανίου. | καρκίνος.<br>καρκίνος.<br>καρκίνος.<br>καρκίνος. | ιδ<br>ιγ γ'<br>ιε γ'<br>ιε 5" | ιε<br>ιγ 5"<br>ια 5"<br>ιδ δ' | δλ .<br>δλ .<br>δλ .<br>δλ . |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν καὶ ὅππῃ τῆ χάσματι.                                                                                                                                                    | καρκίνος.                                        | ιε 5"                         | ιδ δ'                         | δλ .                         |
| ὁ πᾶσιν ἐπόμενος ὡς ὅππῃ τῆς γήϊν.                                                                                                                                                         | καρκίνος.                                        | ιζ 5" γ'                      | ιβ δ'                         | δλ .                         |
| τῶν ἐν τῇ ἐκφύσει τῆ τραχήλου β' ὁ ἡγεύ-<br>μενος.                                                                                                                                         | καρκίνος.                                        | κγ                            | ια 5" γ'                      | ε .                          |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.<br>τῶν ἐξ ἧς ἐν τῇ καμπῇ τῆ τραχήλου γ' ὁ μέσος.                                                                                                                         | καρκίνος.<br>καρκίνος.                           | κγ γ'<br>κη 5" γ'             | ιγ β'<br>ιε γ'                | δλ .<br>δλ .                 |
| ὁ ἐπόμενος τῶν γ.                                                                                                                                                                          | λέων.                                            | ο β'                          | ιδ 5" γ'                      | δλ .                         |
| ὁ νοτιώτατος αὐτῶν.<br>τῶν δὲ νότου β' συνεχῶν ὁ ἀμυνόμενος καὶ ὁ<br>βόρειος.                                                                                                              | καρκίνος.<br>καρκίνος.                           | κη 5"<br>κθ 5'                | ιζ 5'<br>ιβ 5" δ'             | δλ .<br>5 .                  |
| ὁ λαμπρὸς τῶ β' συνεχῶν.                                                                                                                                                                   | λέων.                                            | ο ο                           | κ 5"                          | β .                          |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere austral.

| Configurations.                                                                                                                                              | Signes. | Longit. | Latitud. | Grandr. | Lettr. de Bayer. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|------------------|
|                                                                                                                                                              |         | D. M.   | D. M.    |         |                  |
| 43 La suivante.                                                                                                                                              | Gem.    | 26°     | 65° 40'  | 3 Auf.  |                  |
| 44 Celle des deux placées sur l'autre partie du gouvernail, appelée Canope (*).                                                                              | Gem.    | 17° 10' | 75°      | 1 .     | α                |
| 45 La dernière qui la suit.                                                                                                                                  | Gem.    | 29°     | 71° 45'  | 3 .     |                  |
| Ces astres font quarante-cinq : un de première grandeur ; sept de seconde ; neuf de troisième ; dix-neuf de quatrième ; sept de cinquième ; deux de sixième. |         |         |          |         |                  |
| <i>Constellation de l'Hydre.</i>                                                                                                                             |         |         |          |         |                  |
| 1 L'australe de deux précédentes sur les naseaux des six placées à la tête.                                                                                  | Cancer. | 14°     | 15°      | 4 .     | σ                |
| 2 Sa boréale au-dessus de l'œil.                                                                                                                             | Cancer. | 13° 20' | 13° 45'  | 4 .     | δ                |
| 3 La boréale de deux autres suivantes qui font sur le crâne.                                                                                                 | Cancer. | 15° 20' | 11° 30'  | 4 .     | ε                |
| 4 Son australe, à l'ouverture de la gueule.                                                                                                                  | Cancer. | 15° 30' | 14° 15'  | 4 .     | η                |
| 5 Celle qui suit toutes les autres sur la mâchoire.                                                                                                          | Cancer. | 17° 50' | 12° 15'  | 4 .     | ζ                |
| 6 La précédente de deux à la naissance du col.                                                                                                               | Cancer. | 23°     | 11° 50'  | 5 .     | ω                |
| 7 Sa suivante.                                                                                                                                               | Cancer. | 23° 20' | 13° 40'  | 4 .     | θ                |
| 8 La précédente de trois à l'inflexion du col.                                                                                                               | Cancer. | 26° 50' | 15° 20'  | 4 .     | τ                |
| 9 La suivante des trois.                                                                                                                                     | Lion.   | 0° 40'  | 14° 50'  | 4 .     | ι                |
| 10 L'australe des trois.                                                                                                                                     | Cancer. | 28° 30' | 17° 10'  | 4 .     | ρ                |
| 11 L'obscur & la boréale de deux contigues au bas du col.                                                                                                    | Cancer. | 29° 10' | 19° 45'  | 6 .     | Α                |
| 12 La brillante de ces deux contigues (cœur de l'Hydre.)                                                                                                     | Lion.   | 0° 0'   | 20° 30'  | 2 .     | α                |
| (*) Canope a 52° 35' de déclinaison australe, & s'élève de 7° au méridien d'Alexandrie, qui est au 31° de déclinaison boréale.                               |         |         |          |         |                  |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικῆ τῆ κ' τὸ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                             | Ζωα.      | Μῆκ.   | Πλάτ.    | Μεγέθ. |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|--------|
| τῆς μὲν πλὴν καμπύλων ἡπομυλῶν γ' ὁ ἡγού-<br>μυλ.                                      | λέων.     | 5      | κ5 ε''   | δ νοτ. |
| ὁ μέγας αὐτῶν.                                                                         | λέων.     | η β'   | κ5       | δ .    |
| ὁ ἐπόμυλ. τῆς τριῶν.                                                                   | λέων.     | ια 5'  | κ5 δ'    | δ .    |
| τῆς ἐξῆς ὡς εὐθείας γ' ὁ ἡγούμυλ.                                                      | λέων.     | ιη     | κδ β'    | γ .    |
| ὁ μέγας αὐτῶν.                                                                         | λέων.     | κ      | κγ       | δ .    |
| ὁ ἐπόμυλ. τῶν τριῶν.                                                                   | λέων.     | κγ     | κβ 5'    | γ .    |
| τῶν μὲν πλὴν βάσιν τῆ κρᾶτῆρ β' ὁ ὅριτος.                                              | παρθένος. | α 5''  | κε 5' δ' | δ .    |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                                    | παρθένος. | β γ'   | λ5       | δ .    |
| τῶν μὲν ὅσους γ' ὡς ἐν τριγώνῳ ὁ ἡγούμενος.                                            | παρθένος. | ιβ 5'  | λα γ'    | δ .    |
| ὁ μέγας αὐτῶν καὶ νοτιώτερος.                                                          | παρθένος. | ια 5'' | λγ 5'    | δ .    |
| ὁ ἐπόμυλ. τῆς τριῶν.                                                                   | παρθένος. | ι5 5'  | λα γ'    | γ .    |
| ὁ μὲν τὸν κέρακα ἐν τῇ παρούρῳ.                                                        | ζυγοί.    | ο ο    | λγ β'    | δ .    |
| ὁ ἐπ' ἄκρας τῆς οὐράς.                                                                 | ζυγοί.    | ιγ 5'' | ι5 β'    | δ .    |
| ἀπαντες ἀστέρες κε, ὧν διεκρίθη μεγέθους α',<br>τρίτη γ, τετάρτη ιδ, πέμπτη α, ἕκτη α. |           |        |          |        |
| Οἱ δὲ τὸν ἸΔΡΟΝ ἀμόρφωτοι.                                                             |           |        |          |        |
| ὁ ἐν μεσημβρείᾳ τῆς κεφαλῆς.                                                           | παρθένος. | ιβ 5'' | κγ δ'    | γ .    |
| ὁ ἐκ διασημῶν ἐπόμυλ. ὧς ἐν τῇ τρι-<br>γύλῳ.                                           | λέων.     | ια     | ι5       | γ .    |
| ἀπαντες ἀστέρες β, ὧν μεγέθους τρίτου.                                                 |           |        |          |        |
| ΚΡΑΤΗΡΟΣ ἀστεισμός.                                                                    |           |        |          |        |
| ὁ ἐν τῇ βάσει τῆ κρᾶτῆρ κοινὸς τῆ ὕδρ.                                                 | λέων.     | κ5 γ'  | κγ       | δ .    |
| τῶν ἐν μέσῳ τῇ κρᾶτῆρ β' ὁ νοτιώτερος.                                                 | παρθένος. | β 5''  | ιβ 5''   | δ .    |
| ὁ βορειώτερος αὐτῶν.                                                                   | παρθένος. | ο ο    | ιη       | δ .    |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere austral.

| Configurations.                                                                                                                     | Signes. | Longit. | Latitud. | Grand'. | Lettr.<br>de<br>Bayer.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|---------------------------|
|                                                                                                                                     |         | D. M.   | D. M.    |         |                           |
| 13 La précédente de trois après une autre inflexion du col.                                                                         | Lion.   | 6°      | 26° 30'  | 4 Aust. | α                         |
| 14 Celle du milieu des trois.                                                                                                       | Lion.   | 8° 40'  | 26°      | 4 .     | υ                         |
| 15 La suivante des trois.                                                                                                           | Lion.   | 11° 10' | 26° 15'  | 4 .     | υ                         |
| 16 La précédente des trois ensuite presque en ligne droite.                                                                         | Lion.   | 18°     | 24° 40'  | 3 .     | μ                         |
| 17 Celle du milieu des trois.                                                                                                       | Lion.   | 20°     | 23°      | 4 .     | φ                         |
| 18 La suivante des trois.                                                                                                           | Lion.   | 23°     | 22° 10'  | 3 .     | ν                         |
| 19 Une des deux après la base du cratere (ou coupe.)                                                                                | Vierge. | 1° 30'  | 26° 45'  | 4 .     | b                         |
| 20 Son australe.                                                                                                                    | Vierge. | 2° 40'  | 30° 10'  | 4 .     | κ                         |
| 21 La précédente de trois après celles-ci qui forment une espece de triangle.                                                       | Vierge. | 12° 10' | 31° 40'  | 4 .     | ζ                         |
| 22 Celle du milieu & australe.                                                                                                      | Vierge. | 11° 30' | 33° 10'  | 4 .     | ο                         |
| 23 La suivante des trois.                                                                                                           | Vierge. | 16°     | 31° 20'  | 3 .     | β                         |
| 24 Celle qui est après le corbeau vers le bas de la queue.                                                                          | Balance | 0° 0'   | 33° 40'  | 4 .     | γ                         |
| 25 Celle à l'extrémité de la queue.                                                                                                 | Balance | 13° 30' | 17° 40'  | 4 .     | π                         |
| Ces astres sont vingt-cinq : un de seconde grandeur ; trois de troisieme ; dix-neuf de quatrieme ; un de cinquieme ; un de sixieme. |         |         |          |         |                           |
| <i>Informes qui environnent l'Hydre.</i>                                                                                            |         |         |          |         |                           |
| 1 Celle qui est au midi de la tête.                                                                                                 | Cancer. | 12° 30' | 23° 15'  | 3 .     | Quart<br>de la<br>Léonide |
| 2 La suivante de celles qui sont au col, assez éloignée.                                                                            | Lion.   | 11°     | 16°      | 3 .     | Le<br>Sextant.            |
| Deux astres, de troisieme grandeur.                                                                                                 |         |         |          |         |                           |
| <i>Constellation de la Coupe.</i>                                                                                                   |         |         |          |         |                           |
| 1 Celle qui est à la base de la Coupe & commune à l'Hydre.                                                                          | Lion.   | 26° 20' | 23°      | 4 .     | α                         |
| 2 L'australe des deux qui sont au milieu du cratere.                                                                                | Vierge. | 2° 30'  | 19° 30'  | 4 .     | γ                         |
| 3 La boréale.                                                                                                                       | Vierge. | 0° 0'   | 16°      | 4 .     | δ                         |



ἘΚΘΕΣΙΣ κανονικῇ τῇ κ', τὸ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                    | Ζωα.      | Μῆκ.  | Πλάτ.    | Μεγέθ. |
|---------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------|--------|
| ὁ ὅτι τῆς νότιου περιφερείας τῷ 5 ὁμάλ.                       | παρθένος. | ζ     | 11 5"    | δ νοτ. |
| ὁ ὅτι τῆς βορείου περιφερείας.                                | λέων.     | κθ γ' | 17 β'    | δ .    |
| ὁ ὅτι τῷ νότιου ὠτίου.                                        | παρθένος. | θ 5'  | 15 5'    | δ .    |
| ὁ ὅτι τῷ βορείου ὠτίου.                                       | παρθένος. | 17 5' | 12 5' γ' | δ .    |
| ἅπαντες ἀστέρες ζ, ὧν μεγέθους τελέριε.                       |           |       |          |        |
| ΚΟΡΑΚΟΣ ἀστεισμός.                                            |           |       |          |        |
| ὁ ἐν τῷ ῥάμφει καὶ κοινὸς τῷ ὕδρου.                           | παρθένος. | 12 γ' | κα β'    | γ .    |
| ὁ ἐν τῷ τραχήλῳ πρὸς τῇ κεφαλῇ.                               | παρθένος. | 10 γ' | 10 β'    | γ .    |
| ὁ ἐν τῷ 5 ἴθι.                                                | παρθένος. | 15 β' | 11 5'    | ε .    |
| ὁ ἐν τῇ κρηνημυῖ καὶ δεξιᾷ πτέρυγι.                           | παρθένος. | 17 5" | 10 5' γ' | γ .    |
| ἡ δ' ἐν τῇ ἐπομυῖ πτέρυγι β ἡ γούμυος.                        | παρθένος. | 15 β' | 10 5"    | γ .    |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                             | παρθένος. | 17    | 12 5' δ' | δ .    |
| ὁ ἐπ' ἀκροῦ τῆς ποδὸς κοινὸς τῷ ὕδρου.                        | παρθένος. | κ 5"  | 11 5'    | γ .    |
| ἅπαντες ἀστέρες ζ, ὧν τρίτου μεγέθους ε, τελέριε α, πέμπτε α. |           |       |          |        |
| ΚΕΝΤΑΥΡΟΥ ἀστεισμός.                                          |           |       |          |        |
| ἡ δ' ἐν τῇ κεφαλῇ δ' ὁ νοτιά.                                 | ζυγοί.    | 1 5"  | κα β'    | ε .    |
| ὁ βορειότερος αὐτῶν.                                          | ζυγοί.    | 1     | 11 5' γ' | ε .    |
| ἡ δ' λοιπῶν καὶ μέσων β ὁ ἡγούμυος.                           | ζυγοί.    | θ 5'  | κ 5"     | δ .    |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν καὶ λοιπὸς ἡ δ'.                             | ζυγοί.    | 1     | κ        | ε .    |
| ὁ ὅτι τῷ ἀεισεροῦ καὶ ἡγούμυου ὤμου.                          | ζυγοί.    | 5 5'  | κε β'    | γ .    |
| ὁ ὅτι τῷ δεξιῷ ὤμου.                                          | ζυγοί.    | 12 β' | κβ 5"    | γ .    |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphère austral.

| Configurations.                                                                     | Signes. | Longit.     | Latitud.         | Grand'. | Lettr.<br>de<br>Bayer. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|------------------|---------|------------------------|
| 4 Celle qui est à la circonférence australe de la bouche de la Coupe.               | Vierge. | D. M.<br>7° | D. M.<br>18° 10' | 4 Aust. | ζ                      |
| 5 Celle à la circonférence boréale.                                                 | Lion.   | 29° 20'     | 13° 40'          | 4 .     | ε                      |
| 6 Celle qui est à l'anse australe.                                                  | Vierge. | 9° 10'      | 16° 10'          | 4 .     | η                      |
| 7 Celle qui est à l'anse boréale.                                                   | Vierge. | 13° 40'     | 11° 50'          | 4 .     | θ                      |
| Ces astres sont sept, tous de quatrième grandeur.                                   |         |             |                  |         |                        |
| <i>Constellation du Corbeau.</i>                                                    |         |             |                  |         |                        |
| 1 Celle qui est au bec & commune à l'Hydre.                                         | Vierge. | 15° 20'     | 21° 40'          | 3 .     | α                      |
| 2 Celle qui est au col vers la tête.                                                | Vierge. | 14° 40'     | 19° 40'          | 3 .     | ε                      |
| 3 Celle qui est à la poitrine.                                                      | Vierge. | 16° 40'     | 18° 10'          | 5 .     | ζ                      |
| 4 Celle qui est à l'aile droite & précédente.                                       | Vierge. | 13° 30'     | 14° 50'          | 3 .     | γ                      |
| 5 La précédente de deux qui sont à l'aile suivante.                                 | Vierge. | 16° 40'     | 12° 30'          | 3 .     | δ                      |
| 6 La suivante.                                                                      | Vierge. | 17°         | 11° 45'          | 4 .     | η                      |
| 7 Celle qui est au bout du pied & commune à l'Hydre.                                | Vierge. | 20° 30'     | 18° 10'          | 3 .     | β                      |
| Ces astres sont sept: cinq de troisième grandeur; un de quatrième; un de cinquième. |         |             |                  |         |                        |
| <i>Constellation du Centaure.</i>                                                   |         |             |                  |         |                        |
| 1 L'australe de quatre étoiles à la tête.                                           | Balance | 10° 30'     | 21° 40'          | 4 .     | g                      |
| 2 La boréale.                                                                       | Balance | 10°         | 18° 50'          | 4 .     | h                      |
| 3 La précédente des deux restantes qui sont au milieu.                              | Balance | 9° 10'      | 20° 30'          | 4 .     | i                      |
| 4 La suivante & dernière des quatre.                                                | Balance | 10°         | 20°              | 5 .     | k                      |
| 5 Celle qui est sur l'épaule gauche & précédente.                                   | Balance | 6° 10'      | 24° 40'          | 3 .     | l                      |
| 6 Celle qui est sur l'épaule droite.                                                | Balance | 14° 40'     | 22° 30'          | 3 .     | θ                      |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικῆ τῆ κ' τὸ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                                | Ζῶα.                       | Μῆκ <sup>ο</sup> .    | Πλάτ <sup>ο</sup> .   | Μεγέθ <sup>ο</sup> . |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| ὁ ὅπλ' τῆς ἀεισεραῆς ὠμοπλατίας.<br>τῆς ἐν τῇ θύρῳ δ' τῆς ἡγεμνίων β' ὁ Κορειό-<br>τερος. | ζυγοί.                     | θ 5'                  | κζ 5''                | δ νοτ.               |
| ὁ νοδιώτερος αὐτῶν.                                                                       | ζυγοί.<br>ζυγοί.           | ιη 5'<br>ιβ 5'        | κβ γ'<br>κγ 5''       | δ .<br>δ .           |
| τῆς λοιπῶν β' ὁ ἐπ' ἀκροῦ τῆ θύρῳ.                                                        | ζυγοί.                     | κβ                    | ιη δ'                 | δ .                  |
| ὁ λοιπὸς κ' ὁ β' νοδιώτερος.                                                              | ζυγοί.                     | κβ 5''                | κ 5'' γ'              | δ .                  |
| τῆς ἐν τῇ δεξιῇ πλευρῇ γ' ὁ ἡγεμνίος.                                                     | ζυγοί.                     | ιγ γ'                 | κη γ'                 | δ .                  |
| ὁ μέσος αὐτῶν.<br>ὁ ἐπόμενος τῆς τριῶν.<br>ὁ ὅπλ' τῆς δεξιῆς βραχίονος.                   | ζυγοί.<br>ζυγοί.<br>ζυγοί. | ιδ'<br>ιε 5'<br>ις γ' | κθ γ'<br>κη<br>κς 5'' | δ .<br>δ .<br>δ .    |
| ὁ ὅπλ' τῆς δεξιῆς πύλης.<br>ὁ ἐν ἀκρῇ τῇ δεξιῇ χειρὶ.                                     | ζυγοί.<br>ζυγοί.           | κβ 5'' γ'<br>κζ 5''   | κε δ'<br>κδ           | γ .<br>δ .           |
| ὁ ἐν τῇ ἐκφύσει τῆς ἀνθρωπίνου σῶματι<br>λαμψὸς.                                          | ζυγοί.                     | ιη                    | λγ 5''                | γ .                  |
| τῆς βερεσιόρων αὐτοῦ β' ἀμαυρῶν ὁ ἐπόμενος.                                               | ζυγοί.                     | ιζ β'                 | λα                    | ε .                  |
| ὁ προηγούμενος αὐτῶν.<br>ὁ ὅπλ' τῆς τῆς νώτου ἐκφύσεως.                                   | ζυγοί.<br>ζυγοί.           | ις 5'' γ'<br>ιβ 5'    | λγ<br>λδ 5'' γ'       | ε .<br>ε .           |
| ὁ β' προηγούμενος ὅπλ' τῆς νώτου τῆς ἰππεύ.                                               | ζυγοί.                     | θ                     | λζ β'                 | ε .                  |
| τῶν ὅπλ' τῆς οσφύος γ' ὁ ἐπόμενος.                                                        | ζυγοί.                     | ε 5'' γ'              | μ                     | γ .                  |
| ὁ μέσος αὐτῶν.                                                                            | ζυγοί.                     | ε                     | μγ                    | δ .                  |
| ὁ προηγούμενος τῆς τριῶν.<br>τῆς ὅπλ' τῆς δεξιῆς μηρῆς β' σιωχῶν ὁ ἡγεμνίος.              | ζυγοί.<br>ζυγοί.           | β β'<br>β β'          | μα<br>μς 5'           | ε .<br>γ .           |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                                                         | ζυγοί.                     | γ 5''                 | μς 5'' δ'             | δ .                  |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphère austral.

| Configurations.                                                              | Signes. | Longit. | Latitud. | Grand'. | Lettes<br>de<br>Mayer. |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|------------------------|
|                                                                              |         | D. M.   | D. M.    |         |                        |
| 7 Celle qui est à l'omoplate gauche.                                         | Balance | 9° 10'  | 27° 30'  | 4 Auf.  | d                      |
| 8 La boréale de deux précédentes<br>qui sont des quatre du Tyrsé.            | Balance | 18° 10' | 22° 20'  | 4 .     | ↓                      |
| 9 Son australe.                                                              | Balance | 19° 10' | 23° 30'  | 4 .     | α                      |
| 10 Celle des deux restantes qui est à<br>la pointe du Tyrsé.                 | Balance | 22°     | 18° 15'  | 4 .     | c                      |
| 11 La dernière des quatre & la plus<br>australe.                             | Balance | 22° 30' | 20° 50'  | 4 .     | b                      |
| 12 La précédente de trois au côté<br>droit.                                  | Balance | 13° 20' | 28° 20'  | 4 .     | κ                      |
| 13 Celle du milieu.                                                          | Balance | 14°     | 29° 20'  | 4 .     | Φ                      |
| 14 La suivante des trois.                                                    | Balance | 14° 10' | 28°      | 4 .     | μ                      |
| 15 Celle qui est au bras droit.                                              | Balance | 16° 20' | 26° 30'  | 4 .     | η                      |
| 16 Celle qui est au coude droit.                                             | Balance | 22° 50' | 25° 15'  | 3 .     | κ                      |
| 17 Celle qui est à l'extrémité de la<br>main droite.                         | Balance | 27° 30' | 24°      | 4 .     | δ                      |
| 18 La brillante qui est à la naissance<br>du corps d'homme du Cen-<br>taure. | Balance | 18°     | 33° 30'  | 3 .     | ζ                      |
| 19 La suivante de deux obscures &<br>plus boréales.                          | Balance | 17° 40' | 31°      | 5 .     | υ                      |
| 20 La précédente.                                                            | Balance | 16° 50' | 33°      | 5 .     | •                      |
| 21 Celle qui est à la naissance du dos.                                      | Balance | 12° 10' | 34° 50'  | 5 .     | ξ                      |
| 22 La précédente sur le dos du che-<br>val.                                  | Balance | 9°      | 37° 40'  | 5 .     | τ                      |
| 23 La suivante de trois qui sont sur<br>les reins.                           | Balance | 5° 50'  | 40°      | 4 .     | μ                      |
| 24 Celle du milieu.                                                          | Balance | 5°      | 43°      | 4 .     | σ                      |
| 25 La précédente des trois.                                                  | Balance | 2° 40'  | 41°      | 4 .     | H                      |
| 26 La précédente de deux joignantes<br>à la cuisse droite.                   | Balance | 2° 40'  | 46° 10'  | 3 .     | δ                      |
| 27 Sa suivante.                                                              | Balance | 3° 30'  | 46° 45'  | 4 .     | p                      |



ἙΚΘΕΣΙΣ κανονικὰ τῷ κ' τὸ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                              | Ζωα.    | Μῆκ.     | Πλάτ.    | Μεγέθ.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|---------|
| ὁ ἐν τῷ ἑσθελίῳ τὸ πλὺ μαχαλὺ τῷ ἵππου.                                                 | ζυγοί.  | ιη γ'    | μ ε' δ'  | δ' νοτ. |
| ἡ δ' ὑπὸ πλὺ κοιλίαν β' ὁ ἡγούμηνος.                                                    | ζυγοί.  | ισ γ'    | μγ       | β .     |
| ὁ ἐπ' αὐτῶν.                                                                            | ζυγοί.  | ιζ β'    | μγ ε' δ' |         |
| ὁ δὲ τῆς ἀγκύλης τῷ δεξιῷ ποδὸς.                                                        | ζυγοί.  | ι        | να ε'    | β .     |
| ὁ ἐν τῷ σφυρῷ τῷ αὐτῷ ποδὸς.                                                            | ζυγοί.  | ιε γ'    | να β'    | β .     |
| ὁ ὑπὸ πλὺ ἀγκύλῳ τῷ ἀριστεροῦ ποδὸς.                                                    | ζυγοί.  | ε γ'     | νε ε' ι  | β .     |
| ὁ δὲ τῷ βατραχίου τῷ αὐτοῦ ποδὸς.                                                       | ζυγοί.  | ια ε'    | νε γ'    | δλ .    |
| ὁ δὲ τῷ ἀκρου τῷ ἐμπροσθίου δεξιῷ ποδὸς.                                                | σκορπί. | η γ'     | μα ε'    | α .     |
| ὁ δὲ τῷ γόνατι τῷ ἀριστεροῦ ποδὸς.                                                      | ζυγοί.  | κα ε'    | με γ'    | β .     |
| ὁ ἐκτός ὑπὸ τὸν δεξιὸν ὀπισθιοπόδα.                                                     | ζυγοί.  | ιδ β'    | μβ ε'    | δ .     |
| ἀπαντες ἀστέρες λζ, ὧν πρῶτον μεγέθους α, δευτέρου ε, τρίτου ζ, τετάρτου ις, πέμπτου η. |         |          |          |         |
| ΘΗΡΙΟΥ ἀστεισμοῦ.                                                                       |         |          |          |         |
| ὁ ἐπ' ἀκρου τοῦ ἐμπροσθίου ποδὸς πρὸς τῇ χειρὶ τῷ κεφαλῷ.                               | ζυγοί.  | κη       | κα ε' γ' | γ .     |
| ὁ δὲ τῆς ἀγκύλης τῷ αὐτοῦ ποδὸς.                                                        | ζυγοί.  | κε ε' γ' | κα ε'    | γ .     |
| ἡ δ' κ' τῆς ὠμοπλάτης β' ὁ ἡγούμηνος.                                                   | σκορπί. | α        | κα δ'    | δλ .    |
| ὁ ἐπ' αὐτῶν.                                                                            | σκορπί. | δ ε'     | κα       | δλ .    |
| ὁ ἐν μέσῳ τῷ ἑσθελίῳ τῷ θηρίῳ.                                                          | σκορπί. | γ        | κε ε'    | δλ .    |
| ὁ ἐν τῇ κοιλίᾳ ὑπὸ πλὺ λαγόνῳ.                                                          | σκορπί. | ο ε'     | κζ       | ε .     |
| ὁ ἐπὶ τῷ μηρῷ.                                                                          | σκορπί. | ο ε' ε'  | κα       | ε .     |
| ἡ δ' πρὸς τῇ ἐκφύσει τῷ μηρῷ β' ὁ βορειότατος.                                          | σκορπί. | δ β'     | κη ε'    | ε .     |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                                     | σκορπί. | γ β'     | λς       | ε .     |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere austral.

| Configurations.                                                                                                                                                                              | Signes. | Longit.          | Latitud.         | Grand.  | Letres de Bayer. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|------------------|---------|------------------|
| 28 Celle qui est à la poitrine & sous l'aisselle du cheval.                                                                                                                                  | Balance | D. M.<br>18° 20' | D. M.<br>40° 45' | 4 Aust. | ε                |
| 29 La précédente de deux sous le ventre.                                                                                                                                                     | Balance | 16° 20'          | 43°              | 2 .     | γ                |
| 30 Sa suivante.                                                                                                                                                                              | Balance | 17° 40'          | 43° 45'          | 2 .     | β                |
| 31 Celle au coude du pied droit.                                                                                                                                                             | Balance | 10°              | 51° 10'          | 2 .     | ε                |
| 32 Celle à la cheville du même pied.                                                                                                                                                         | Balance | 15° 20'          | 51° 40'          | 2 .     | δ                |
| 33 Celle au coude du pied gauche.                                                                                                                                                            | Balance | 6° 20'           | 54° 10'          | 2 .     | π                |
| 34 Celle sous le sabot du même pied.                                                                                                                                                         | Balance | 11° 10'          | 55° 20'          | 4 .     | λ                |
| 35 Celle à l'extrémité du pied droit de devant.                                                                                                                                              | Scorp.  | 8° 20'           | 41° 10'          | 1 .     | α                |
| 36 Celle qui est sous le genou du pied gauche.                                                                                                                                               | Balance | 24° 10'          | 45° 20'          | 2 .     | β                |
| 37 La sixieme qui est sous le pied droit de devant.<br>Ces astres sont trente-sept : un de premiere grandeur ; cinq de seconde ; sept de troisieme ; seize de quatrieme ; huit de cinquieme. | Balance | 14° 40'          | 49° 10'          | 4 .     | α                |
| <i>Constellation du Loup.</i>                                                                                                                                                                |         |                  |                  |         |                  |
| 1 L'étoile qui est à l'extrémité de la patte du devant , vers la main du Centaure.                                                                                                           | Balance | 28°              | 24° 50'          | 3 .     |                  |
| 2 Celle qui est au coude de la même patte.                                                                                                                                                   | Balance | 25° 50'          | 29° 10'          | 3 .     | β                |
| 3 La précédente de deux à l'omoplate.                                                                                                                                                        | Scorp.  | 1°               | 21° 15'          | 4 .     | δ                |
| 4 La suivante.                                                                                                                                                                               | Scorp.  | 4° 10'           | 21°              | 4 .     | γ                |
| 5 Celle au milieu du corps du Loup.                                                                                                                                                          | Scorp.  | 3°               | 24° 10'          | 4 .     | ε                |
| 6 Celle au ventre , sous les reins.                                                                                                                                                          | Scorp.  | 0° 10'           | 27°              | 5 .     | μ                |
| 7 Celle qui est à la cuisse.                                                                                                                                                                 | Scorp.  | 0° 40'           | 29°              | 5 .     | α                |
| 8 La boréale de deux à la naissance de la cuisse.                                                                                                                                            | Scorp.  | 4° 40'           | 28° 30'          | 5 .     | π                |
| 9 Son australe.                                                                                                                                                                              | Scorp.  | 3° 40'           | 36°              | 5 .     | σ                |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικῆ τῆ κ' τὸ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                                                   | Ζωα.                                           | Μῆκ.                        | Πλάτ.                                | Μεγέθ.                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| ὁ ἐπὶ τοῦ ἀκρου τῆς ὀσφύος.<br>τῆς ἐν τῇ ἀκρῇ τῆς οὐρᾶς γ' ὁ νότιος.                         | σκορπίος.<br>ζυγοί.                            | ε β'<br>κβ                  | λγ ε'<br>λα γ'                       | ε νοτ.<br>ε .            |
| ὁ μέγας τῶν τριῶν.                                                                           | ζυγοί.                                         | κδ ε'' γ'                   | λ ε''                                | δ .                      |
| ὁ βορειότερος αὐτῶν.                                                                         | ζυγοί.                                         | κγ                          | κθ γ'                                | δ .                      |
| τῆς ἐν τῇ ἀνχένι β' ὁ νοτιώτερος.                                                            | σκορπίος.<br>σκορπίος.                         | η ε'' γ'<br>θ γ'            | ιζ<br>ιε γ'                          | δ .<br>δ .               |
| ὁ βορειότερος αὐτῶν.                                                                         | σκορπίος.                                      | ε β'                        | ιγ γ'                                | δ .                      |
| τῆς ἐν τῇ ῥύχει β' ὁ κορυφώμενος.                                                            | σκορπίος.                                      | ε β'                        | ια ε'' γ'                            | δ .                      |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν.                                                                            | ζυγοί.                                         | κζ ε'                       | ια ε'' γ'                            | δ .                      |
| τῆς ἐν τῇ ἐμφορῇ β' ὁ νοτιώτατος.                                                            | ζυγοί.                                         | κς ε''                      |                                      | δ .                      |
| ὁ βορειότερος αὐτῶν.<br>ἀπαντες ἀστέρες ιθ, ὧν τρίτου μεγέθους β,<br>τετάρτου ια, πέμπτου ε. |                                                |                             |                                      |                          |
| ΘΥΜΙΑΤΗΡΙΟΥ ἀστεισμός.                                                                       | σκορπίος.<br>ὀξότης.<br>σκορπίος.<br>σκορπίος. | κζ β'<br>γ<br>κς γ'<br>κ β' | κβ β'<br>κε ε'' δ'<br>κς ε''<br>λ γ' | ε .<br>δ .<br>δ .<br>ε . |
| τῆς ἐν τῇ βάσει β' ὁ βορειότερος.                                                            | σκορπίος.                                      | κε ε'                       | λδ ε'                                | δ .                      |
| ὁ νοτιώτερος αὐτῶν.                                                                          | σκορπίος.                                      | κε                          | λγ γ'                                | δ .                      |
| ὁ ἐν μέσῳ τῇ ἐμφορῇ.                                                                         | σκορπίος.                                      | κ ε'' γ'                    | λδ δ'                                | δ .                      |
| τῆς ἐν τῇ ἐπιπύρῳ γ' ὁ βορειότερος.                                                          |                                                |                             |                                      |                          |
| τῆς λοιπῶν κ' συνεχῶν β' ὁ νοτιώτερος.                                                       | σκορπίος.                                      | κε ε'                       | λδ ε'                                | δ .                      |
| ὁ βορειότερος αὐτῶν.                                                                         | σκορπίος.                                      | κε                          | λγ γ'                                | δ .                      |
| ὁ ἐπὶ ἀκρου τῆ καυλῆς.                                                                       | σκορπίος.                                      | κ ε'' γ'                    | λδ δ'                                | δ .                      |
| ἀπαντες ἀστέρες ζ, ὧν τετάρτου μεγέθους ε,<br>πέμπτου β.                                     |                                                |                             |                                      |                          |
| ΣΤΕΦΑΝΟΥ νότιου ἀστεισμός.                                                                   | ὀξότης.                                        | θ ε'                        | κα ε''                               | δ .                      |
| τῆς νότιου περιφερείας ὁ κορυφώμενος ἐκλ.                                                    | ὀξότης.                                        | ια β'                       | κα                                   | ε .                      |
| ὁ ἐπόμενος αὐτῶν ὅτι τῆ σφάνου.                                                              | ὀξότης.                                        | ιγ ε'                       | κγ                                   | ε .                      |
| ὁ τούτῳ ἐπόμενος.                                                                            | ὀξότης.                                        | ιδ ε'' γ'                   | κ                                    | δ .                      |
| ὁ ἔτι τούτῳ ἐπόμενος.                                                                        |                                                |                             |                                      |                          |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere austral.

| Configurations.                                                                                     | Signes.   | Longit. | Latitud. | Grand. | Letres<br>de<br>Rayer. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|--------|------------------------|
|                                                                                                     |           | D. M.   | D. M.    |        |                        |
| 10 Celle à l'extrémité des lombes.                                                                  | Scorp.    | 5° 40'  | 33° 10'  | 5 Auf. | ζ                      |
| 11 L'australe des trois à l'extrémité de la queue.                                                  | Balance   | 22°     | 31° 20'  | 5 .    | ι                      |
| 12 Celle du milieu des trois.                                                                       | Balance   | 24° 50' | 30° 30'  | 4 .    | β                      |
| 13 Sa boréale.                                                                                      | Balance   | 23°     | 29° 20'  | 4 .    |                        |
| 14 L'australe de deux qui sont au col.                                                              | Scorp.    | 8° 50'  | 17°      | 4 .    | η                      |
| 15 Sa boréale.                                                                                      | Scorp.    | 9° 20'  | 15° 20'  | 4 .    | θ                      |
| 16 La précédente de deux à la gueule.                                                               | Scorp.    | 5° 40'  | 13° 20'  | 4 .    | ↓                      |
| 17 Sa suivante.                                                                                     | Scorp.    | 6° 40'  | 11° 50'  | 4 .    | ξ                      |
| 18 L'australe de deux à la patte de devant.                                                         | Balance   | 27° 10' | 11° 50'  | 4 .    | g                      |
| 19 Sa boréale.                                                                                      | Balance   | 26° 30' | 10°      | 4 .    | ς                      |
| Ces astres sont dix-neuf: deux de la troisième grandeur; onze de la quatrième; six de la cinquième. |           |         |          |        |                        |
| <i>Constellation de l'Autel.</i>                                                                    |           |         |          |        |                        |
| 1 La boréale de deux à la base.                                                                     | Scorp.    | 27° 40' | 22° 40'  | 5 .    | σ                      |
| 2 Son australe.                                                                                     | Sagittai. | 3°      | 25° 45'  | 4 .    | θ                      |
| 3 Celle du milieu de l'Autel.                                                                       | Scorp.    | 26° 20' | 26° 30'  | 4 .    | α                      |
| 4 La boréale de trois au foyer de l'Autel.                                                          | Scorp.    | 20° 40' | 30° 20'  | 5 .    | ε                      |
| 5 L'australe des deux autres joignantes.                                                            | Scorp.    | 25° 10' | 34° 10'  | 4 .    |                        |
| 6 Sa boréale.                                                                                       | Scorp.    | 25°     | 33° 20'  | 4 .    | γ                      |
| 7 Celle à l'extrémité de la flamme.                                                                 | Scorp.    | 20° 50' | 34° 15'  | 4 .    | β                      |
| Ces astres sont sept: cinq de quatrième grandeur; deux de cinquième.                                |           |         |          |        |                        |
| <i>Constellation de la Couronne australe.</i>                                                       |           |         |          |        |                        |
| 1 La précédente des six étoiles de la circonférence australe.                                       | Sagittai. | 9° 10'  | 21° 30'  | 4 .    | β                      |
| 2 La suivante sur la couronne.                                                                      | Sagittai. | 11° 40' | 21°      | 5 .    | η                      |
| 3 Une troisième suivante.                                                                           | Sagittai. | 13° 10' | 23°      | 5 .    | ς                      |
| 4 Une autre suivante.                                                                               | Sagittai. | 14° 50' | 20°      | 4 .    | θ                      |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικῶ τῆ κ' τὸ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

| Μορφώσεις.                                                               | Ζωα.       | Μῆκος.    | Πλάτος.   | Μεγέθος. |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|----------|
| ὁ μὲν τούτων πρὸ τῆ γωναλίου τῆ τοξότου.                                 | Ἰξότης.    | 15 5'     | 11 5''    | ε νοτ.   |
| ὁ μὲν τούτων κ' βορείοτατος τῆ ἐν τῇ γωνάλι<br>λαμπροῦ.                  | Ἰξότης.    | 15        | 15 5'     | δ .      |
| ὁ τότε βορείοτερος.                                                      | Ἰξότης.    | 15 7'     | 15        | δ .      |
| ὁ ἐπὶ τότε βορείοτερος.                                                  | Ἰξότης.    | 15 5''    | 15 5'     | δ .      |
| τῇ κ' τούτων κρηνηγυμνῶν β' ἐν τῇ βορειο-<br>τέρῳ περιφέρειᾳ ὁ ἐπόμενος. | Ἰξότης.    | 15 5'     | 15 7'     | 5 .      |
| ὁ κρηνηγυμνῶν τῶν β' ἀμαυρῶν.                                            | Ἰξότης.    | 15 8'     | 15 5'' 7' | 5 .      |
| ὁ τούτου κρηνηγυμνῶν ἰκανόν.                                             | Ἰξότης.    | 15 5'' 7' | 15 8'     | ε .      |
| ὁ ἐπὶ τούτου κρηνηγυμνῶν.                                                | Ἰξότης.    | 15 8'     | 15 5'' 7' | ε .      |
| ὁ λοιπὸς κ' νοτιώτερος τῆ κρηνηγυμνῶν.                                   | Ἰξότης.    | 15 5''    | 11 5''    | ε .      |
| ἀπάντες ἀστέρες 17, ὧν τελέριε μεγέθους ε,<br>πέμπτιε 5, ἑκτιε β.        |            |           |           |          |
| ἸΧΘΥΟΣ ἀστεισμός.                                                        |            |           |           |          |
| ὁ ἐν τῇ 5' ὁμαλῇ ὁ αὐτὸς τῆς ἀρχῆς τῆ ὕδατος.                            | ὕδροχόος.  | 0         | κγ        | α .      |
| ὁ δὲ τῆς νοτίου περιφέρειας τῆς κεφαλῆς γ<br>ὁ ἡγούμενος.                | ὕδροχόος.  | 0 8'      | κ 7'      | δ .      |
| ὁ μέγας αὐτῶν.                                                           | ὕδροχόος.  | δ 5'      | κβ δ'     | δ .      |
| ὁ ἐπόμενος τῇ 7' τριῶν.                                                  | ὕδροχόος.  | ε 7'      | κβ 5''    | δ .      |
| ὁ πρὸς τῇ 8' βραγχίῳ.                                                    | ὕδροχόος.  | δ 7'      | 15 δ'     | δ .      |
| ὁ δὲ τῆς νοτιάς νοτίου ἀκάνθης.                                          | αἰγοκέρας. | κε 5'     | 15 5''    | ε .      |
| τῇ ἐν τῇ κοιλίᾳ β' ὁ ἐπόμενος                                            | ὕδροχόος.  | κ 5'      | 15 5'     | ε .      |
| ὁ κρηνηγυμνῶν αὐτῶν.                                                     | αἰγοκέρας. | κπ 5'' 7' | 15 8'     | δ .      |
| τῇ δὲ τῆς βορείου ἀκάνθης γ' ὁ ἐπόμενος.                                 | αἰγοκέρας. | κε 5'     | 15        | δ .      |
| ὁ μέγας αὐτῶν.                                                           | αἰγοκέρας. | κδ 5'' 7' | 15 5''    | δ .      |
| ὁ κρηνηγυμνῶν τῇ 7' τριῶν.                                               | αἰγοκέρας. | κα        | 11 5''    | δ .      |
| ὁ ἐπὶ ὅκρας τῆς οὐρᾶς.                                                   | αἰγοκέρας. | κ 5' 1    | κβ δ'     | δ .      |
| ἀπάντες ἀστέρες 18, ὧν πρῶτον μεγέθους α,<br>τελέριε θ, πέμπτιε β.       |            |           |           |          |

EXPOSITION



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphère austral.

| Configurations.                                                                                             | Signes.   | Longit.          | Latitud.         | Grand'. | Letres<br>de<br>Kayer. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|------------------|---------|------------------------|
| 5 Une autre après, avant le genou du Sagittaire.                                                            | Sagittai. | D. M.<br>16° 10' | D. M.<br>18° 30' | 5 Auf.  | ζ                      |
| 6 Celle qui suit, plus boréale que la brillante sur le genou.                                               | Sagittai. | 17°              | 17° 10'          | 4 .     | δ                      |
| 7 Une boréale à la fufdite.                                                                                 | Sagittai. | 16° 20'          | 16°              | 4 .     | β                      |
| 8 Une autre plus boréale.                                                                                   | Sagittai. | 16° 30'          | 15° 10'          | 4 .     | α                      |
| 9 La fuivante de deux précédentes dans la circonférence boréale.                                            | Sagittai. | 15° 10'          | 15° 20'          | 6 .     | γ                      |
| 10 La précédente de deux obscures.                                                                          | Sagittai. | 14° 40'          | 14° 50'          | 6 .     | ε                      |
| 11 Une autre précédente.                                                                                    | Sagittai. | 11° 50'          | 14° 40'          | 5 .     | λ                      |
| 12 Une autre encore précédente.                                                                             | Sagittai. | 9° 40'           | 15° 50'          | 5 .     | γ                      |
| 13 La dernière & plus australe des fufdites.                                                                | Sagittai. | 9° 10'           | 18° 30'          | 5 .     | α                      |
| Ces aftres font treize : cinq de 4 <sup>e</sup> grandeur ; fix de 5 <sup>e</sup> ; deux de 6 <sup>e</sup> . |           |                  |                  |         |                        |
| <i>Constellation du Poiffon austral.</i>                                                                    |           |                  |                  |         |                        |
| 1 Celle à fa bouche, la même qui est au commencement de l'eau.                                              | Verfeau   | 0° 0'            | 23°              | 1 .     | α                      |
| 2 La précédente de trois à la courbure australe de la tête.                                                 | Verfeau   | 0° 40'           | 20° 20'          | 4 .     | β                      |
| 3 Celle du milieu.                                                                                          | Verfeau   | 4° 10'           | 22° 15'          | 4 .     | γ                      |
| 4 La fuivante des trois.                                                                                    | Verfeau   | 5° 20'           | 22° 30'          | 4 .     | δ                      |
| 5 Celle qui est sur les bronches.                                                                           | Verfeau   | 4° 20'           | 16° 15'          | 4 .     | ε                      |
| 6 Celle qui est sur le dos de la nageoire australe.                                                         | Capric.   | 25° 10'          | 19° 30'          | 5 .     | μ                      |
| 7 La fuivante de deux au ventre.                                                                            | Verfeau   | 26°              | 15° 10'          | 5 .     |                        |
| 8 La précédente.                                                                                            | Capric.   | 28° 50'          | 14° 40'          | 4 .     |                        |
| 9 La fuivante de trois sur la nageoire boréale.                                                             | Capric.   | 25° 10'          | 15°              | 4 .     | η                      |
| 10 Celle du milieu.                                                                                         | Capric.   | 24° 50'          | 16° 30'          | 4 .     | θ                      |
| 11 La précédente des trois.                                                                                 | Capric.   | 21°              | 18° 10'          | 4 .     | ι                      |
| 12 Celle à l'extrémité de la queue.                                                                         | Capric.   | 20° 10'          | 22° 15'          | 4 .     | γ                      |
| Ces aftres font douze : un de 1 <sup>re</sup> grandeur ; neuf de 4 <sup>e</sup> ; deux de 5 <sup>e</sup> .  |           |                  |                  |         |                        |



ΕΚΘΕΣΙΣ κανονικῆ τῆ κ' τὸ νότιον ἡμισφαίριον ἀστεισμοῦ.

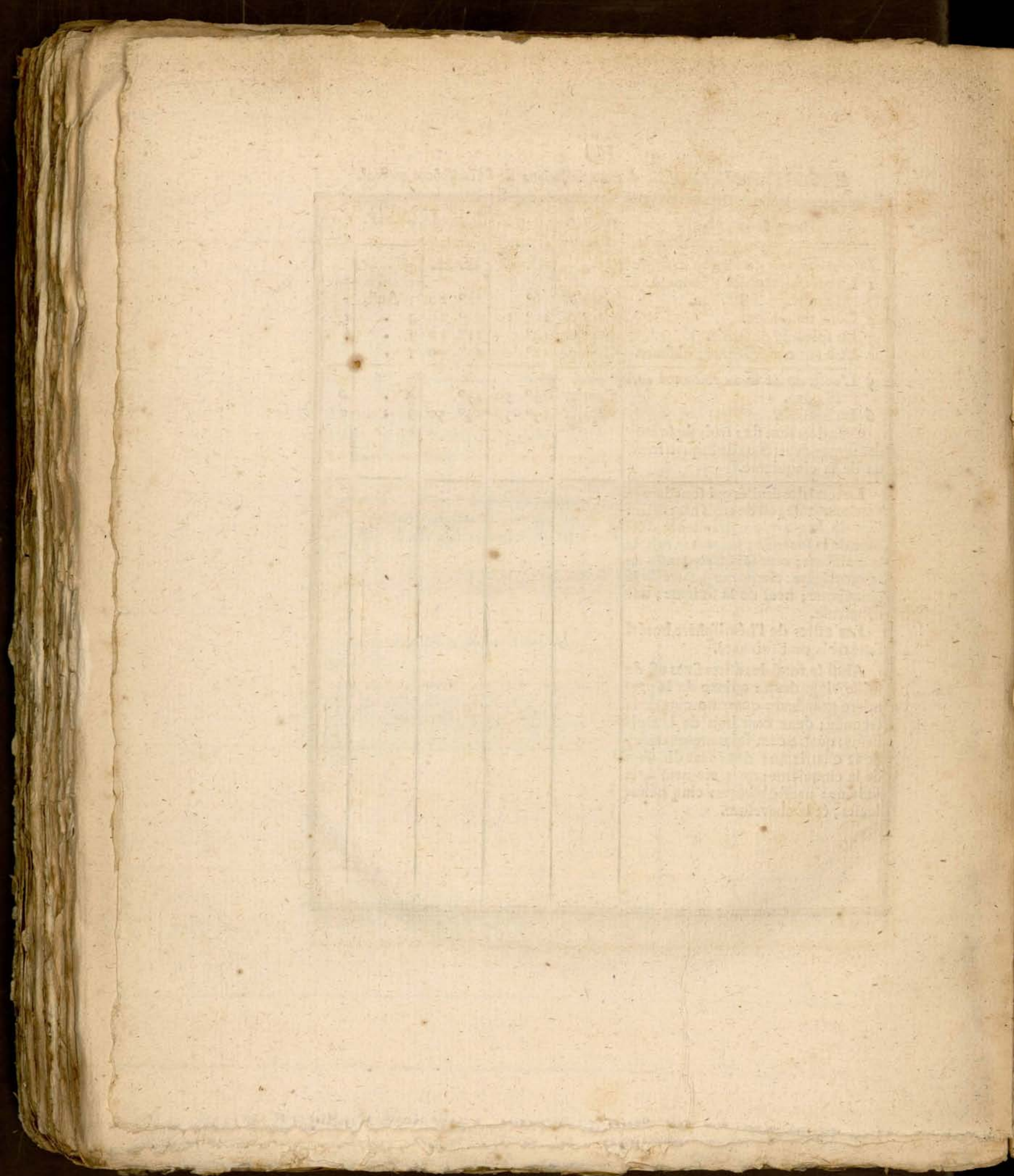
| Μορφώσεις.                                                                                                                                                                                                                                    | Ζωα.                                                 | Μῆκ.                   | Πλάτ.                              | Μεγέθ.                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Οἱ πρὸ τὸν νότιον ΙΧΘΥΝ ἀμόρφωτοι.<br>τῶν τροπηγουμένων λαμπρῶν τῶ ἰχθύ. ὁ<br>ἡγούμενος.<br>ὁ μέγας αὐτῶν.<br>ὁ ἐπόμενος τῶν τριῶν.<br>ὁ τοῦτου τροπηγούμενος ἀμαυρός.                                                                        | αἰγοκέρας.<br>αἰγοκέρας.<br>αἰγοκέρας.<br>αἰγοκέρας. | η<br>ια ε'<br>ιδ<br>ιβ | κβ γ'<br>κβ ε'<br>κα ε'<br>κ ε' γ' | γ νοτ.<br>γ<br>γ<br>ε |
| τῶν λοιπῶν πρὸς ἀρκτους β ὁ νοτιώτερος.<br>ὁ βορρειαὺς αὐτῶν.<br>ἅπαντες ἀσέρες ε', ὧν τρίτου μεγέθους γ,<br>τετάρτου β, πέμπτου α.                                                                                                           | αἰγοκέρας.<br>αἰγοκέρας.                             | ιγ ε' γ'<br>ιγ ε' γ'   | ιζ<br>ιδ ε' γ'                     | δ<br>γ                |
| Ἄπαντες οἱ ὅτι τῆ νοτίου μέρ. ἀσέρες<br>τις, ὧν πρῶτος μεγέθους ζ, δευτέρου ιη,<br>τρίτου ξγ, τετάρτου ρξδ, πέμπτου ιθ, ἕκτου<br>θ νεφελοειδὴς α.                                                                                             |                                                      |                        |                                    |                       |
| Ἄπαντες δὲ οἱ ὅτι τῆ βορείου ἡμισφαίρειν<br>ἀσέρες τξ.<br>Καὶ ὁμοῦ οἱ πάντες ἀπλανεῖς ἀσέρες<br>ακβ, ὧν πρῶτος μεγέθους ιε, δευτέρου με,<br>τρίτου ση, τετάρτου υοδ, πέμπτου σιζ, ἕκτου<br>μβ, ἀμαυροὶ θ, νεφελοειδὴς ε, καὶ ὁ πλόκα-<br>μος. |                                                      |                        |                                    |                       |



## EXPOSITION universelle des constellations de l'hémisphere austral.

| Configurations.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Signes. | Longit. | Latitud. | Grandr. | Letres<br>de<br>Bayer. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|------------------------|
| <i>Informes autour du Poisson austral.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | D. M.   | D. M.    |         |                        |
| 1 La précédente des brillantes qui<br>sont avant le Poisson.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Capric. | 8°      | 22° 20'  | 3       | Aust.                  |
| 2 Celle du milieu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Capric. | 11° 10' | 22° 10'  | 3       | .                      |
| 3 La suivante des trois.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Capric. | 14°     | 21° 10'  | 3       | .                      |
| 4 Une autre précédente, obscure.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Capric. | 12°     | 20° 50'  | 5       | .                      |
| 5 L'australe de deux restantes vers<br>le nord.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Capric. | 13° 50' | 17°      | 4       | .                      |
| 6 La boréale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Capric. | 13° 50' | 14° 50'  | 3       | .                      |
| Ces astres sont six : trois de la troi-<br>sieme grandeur; deux de la quatrieme;<br>un de la cinquieme.                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |          |         |                        |
| Le total des étoiles qui sont dans la<br>partie australe, est de trois cent seize:<br>sept de la premiere grandeur; dix-<br>huit de la seconde; soixante-trois de<br>la troisieme; cent soixante-quatre de<br>la quatrieme; cinquante-quatre de la<br>cinquieme; neuf de la sixieme; une<br>nébuleuse.                                               |         |         |          |         |                        |
| Les astres de l'hémisphere boréal<br>sont trois cent soixante.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |          |         |                        |
| Ainsi le total des astres fixes est de<br>mille vingt-deux : quinze de la pre-<br>miere grandeur; quarante-cinq de la<br>seconde; deux cent huit de la troi-<br>sieme; quatre cent soixante-quatorze<br>de la quatrieme; deux cent dix-sept<br>de la cinquieme; quarante-neuf de la<br>sixieme; neuf obscures; cinq nébu-<br>leuses, & la chevelure. |         |         |          |         |                        |







**ÉTAT**  
**DES ÉTOILES FIXES**  
 DU CATALOGUE  
 DE PTOLEMÉE,  
 Pour l'année 1786.

| Constellations.         | Ptole-<br>mée. | Bayer      | Flam-<br>steed. | Signes. | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|-------------------------|----------------|------------|-----------------|---------|-------------|------------|-----------------|
| <i>La petite Ourse.</i> | 1              | $\alpha$   | 1               | Gem.    | 25° 34' 43" | 66° 4'     | 3               |
|                         | 2              | $\delta$   | 23              | Gem.    | 28° 9' 30"  | 69° 54'    | 3               |
|                         | 3              | $\epsilon$ | 22              | Cancer. | 6° 15' 25"  | 73° 53'    | 4               |
|                         | 4              | $\gamma$   | 13              | Cancer. | 18° 30' 28" | 75° 13'    | 3               |
|                         | 5              | $\beta$    | 7               | Lion.   | 10° 15' 8"  | 72° 58'    | 3               |
|                         | 6              | $\eta$     | 21              | Cancer. | 27° 48' 22" | 77° 44'    | 5               |
|                         | 7              | $\zeta$    | 7               | Cancer. | 24° 22' 25" | 75° 6'     | 4               |
| <i>Informe.</i>         | 1              | $\alpha$   | 5               | Lion.   | 5° 21' 9"   | 71° 25'    | 4               |
| <i>La grande Ourse.</i> | 1              | $\theta$   | 1               | Cancer. | 20° 0' 32"  | 40° 12'    | 4               |
|                         | 2              | $\Lambda$  | 2               | Cancer. | 18° 49' 15" | 44° 33'    | 5               |
|                         | 3              | $\pi$      | 3               | Cancer. | 19° 21' 16" | 44° 35'    | 5               |
|                         | 4              | $\rho$     | 4               | Cancer. | 20° 59' 10" | 47° 54'    | 5               |
|                         | 5              | $\sigma$   | 11              | Cancer. | 22° 13' 6"  | 47° 28'    | 5               |
|                         | 6              | $d$        | 24              | Cancer. | 23° 21' 52" | 51° 13'    | 4               |
|                         | 7              | $\tau$     | 14              | Cancer. | 24° 34' 30" | 44° 32'    | 5               |
|                         | 8              | $h$        | 23              | Cancer. | 27° 48' 10" | 45° 7'     | 4               |
|                         | 9              | $\upsilon$ | 29              | Lion.   | 3° 16' 49"  | 42° 39'    | 4               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations.                     | Ptole-<br>mée. | Bayer                  | Flam-<br>steed. | Signes.   | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|-------------------------------------|----------------|------------------------|-----------------|-----------|-------------|------------|-----------------|
| <i>Suite de la grande Ourse.</i>    |                |                        |                 |           |             |            |                 |
|                                     | 10             | Φ                      | 30              | Lion.     | 6° 20' 17"  | 38° 14'    | 5               |
|                                     | 11             | θ                      | 25              | Lion.     | 4° 20' 22"  | 34° 56'    | 3               |
|                                     | 12             | ι                      | 9               | Cancer.   | 29° 50' 49" | 29° 34'    | 4               |
|                                     | 13             | κ                      | 12              | Cancer.   | 30° 56' 58" | 28° 57'    | 4               |
|                                     | 14             | ε                      | 18              | Cancer.   | 30° 18' 3"  | 36° 4'     | 6               |
|                                     | 15             | f                      | 17              | Cancer.   | 30° 7' 50"  | 33° 25'    | 5               |
|                                     | 16             | α                      | 50              | Lion.     | 12° 10' 0"  | 49° 40'    | 6               |
|                                     | 17             | β                      | 48              | Lion.     | 16° 24' 13" | 45° 6'     | 2               |
|                                     | 18             | δ                      | 69              | Lion.     | 28° 0' 55"  | 51° 39'    | 3               |
|                                     | 19             | γ                      | 64              | Lion.     | 27° 26' 38" | 47° 7'     | 2               |
|                                     | 20             | λ                      | 33              | Lion.     | 16° 33' 42" | 29° 52'    | 3               |
|                                     | 21             | μ                      | 34              | Lion.     | 18° 14' 47" | 28° 58'    | 3               |
|                                     | 22             | ψ                      | 52              | Lion.     | 25° 48' 58" | 35° 31'    | 3               |
|                                     | 23             | ν                      | 54              | Vierge.   | 3° 48' 40"  | 26° 8'     | 4               |
|                                     | 24             | ξ                      | 53              | Vierge.   | 4° 20' 36"  | 24° 46'    | 4               |
|                                     | 25             | η                      | 77              | Vierge.   | 5° 53' 5"   | 54° 19'    | 3               |
|                                     | 26             | ζ                      | 79              | Vierge.   | 12° 38' 23" | 56° 22'    | 3               |
|                                     | 27             | η                      | 85              | Vierge.   | 23° 53' 40" | 54° 24'    | 3               |
| <i>Informes de la grande Ourse.</i> |                |                        |                 |           |             |            |                 |
|                                     | 1              | Chien<br>de<br>chasse. | 12              | Vierge.   | 21° 33' 22" | 40° 7'     | 2               |
|                                     | 2              |                        | 6               | Vierge.   | 14° 33' 1"  | 37° 45'    | 4               |
|                                     | 3              | Queue<br>du Lion.      | 40              | Lion.     | 8° 51' 10"  | 17° 35'    | 4               |
|                                     | 4              |                        | 38              | Lion.     | 7° 33' 10"  | 20° 4'     | 4               |
|                                     | 5              | Queue<br>pet. Lion     | 10              | Lion.     | 10° 48' 32" | 20° 42'    | 4               |
|                                     | 6              |                        |                 |           |             |            |                 |
|                                     | 7              |                        |                 |           |             |            |                 |
|                                     | 8              |                        |                 |           |             |            |                 |
| <i>Le Dragon.</i>                   |                |                        |                 |           |             |            |                 |
|                                     | 1              | μ                      | 21              | Sagittai. | 21° 47' 45" | 76° 17'    | 4               |
|                                     | 2              | ν                      | 24              | Sagittai. | 7° 21' 18"  |            | 4               |
|                                     | 3              | β                      | 23              | Sagittai. | 9° 5' 46"   | 75° 19'    | 2               |
|                                     | 4              | ξ                      | 32              | Sagittai. | 21° 49' 29" | 80° 19'    | 3               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations.  | Ptole-<br>mée. | Bayer        | Flam-<br>steed. | Signes.   | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|------------------|----------------|--------------|-----------------|-----------|-------------|------------|-----------------|
| Suite du Dragon. | 5              | $\gamma$     | 33              | Sagittai. | 25° 2' 48"  | 74° 58'    | 2               |
|                  | 6              | $\beta$      | 39              | Capric.   | 19° 21' 44" | 81° 48'    | 5               |
|                  | 7              | $c$          | 46              | Capric.   | 27° 3' 36"  | 77° 54'    | 5               |
|                  | 8              | $d$          | 45              | Capric.   | 22° 44' 56" | 79° 44'    | 5               |
|                  | 9              | $o$          | 47              | Verseau   | 12° 3' 30"  | 80° 50'    | 4               |
|                  | 10             | $\pi$        | 59              | Poissons  | 30° 42' 35" | 81° 48'    | 4               |
|                  | 11             | $\delta$     | 57              | Belier.   | 14° 26' 3"  | 82° 52'    | 4               |
|                  | 12             | $\epsilon$   | 63              | Belier.   | 29° 51' 40" | 79° 27'    | 5               |
|                  | 13             | $\zeta$      | 67              | Belier.   | 17° 33' 43" | 78° 7'     | 5               |
|                  | 14             | $\sigma$     | 61              | Belier.   | 28° 29' 35" | 80° 55'    | 5               |
|                  | 15             | $\upsilon$   | 52              | Taureau   | 17° 28' 5"  | 83° 11'    | 5               |
|                  | 16             | $\tau$       | 60              | Gem.      | 22° 4' 10"  | 80° 40'    | 5               |
|                  | 17             | $\chi$       | 44              | Gem.      | 13° 46' 57" | 84° 50'    | 5               |
|                  | 18             | $\downarrow$ | 31              | Cancer.   | 10° 21' 50" | 84° 7'     | 8               |
|                  | 19             | $\phi$       | 44              | Gem.      | 8° 16' 28"  | 84° 50'    | 4               |
|                  | 20             | $\phi$       |                 |           |             |            | 6               |
|                  | 21             | $\omega$     | 28              | Lion.     | 9° 33' 33"  | 86° 52'    | 4               |
|                  | 22             | A            | 15              | Vierge.   | 1° 58' 52"  | 81° 0'     | 4               |
|                  | 23             | H            | 19              | Balance   | 1° 27' 47"  | 83° 17'    | 5               |
|                  | 24             | $\zeta$      | 22              | Vierge.   | 29° 59' 5"  | 84° 47'    | 2               |
|                  | 25             | $g$          | 18              | Vierge.   | 31° 5' 58"  | 81° 37'    | 5               |
|                  | 26             | $\eta$       | 14              | Balance   | 11° 14' 0"  | 78° 26'    | 3               |
|                  | 27             | $\theta$     | 13              | Balance   | 13° 44' 12" | 74° 26'    | 3               |
|                  | 28             | $i$          | 12              | Balance   | 1° 53' 5"   | 71° 4'     | 3               |
|                  | 29             | $\alpha$     | 11              | Vierge.   | 4° 22' 43"  | 66° 20'    | 4               |
|                  | 30             | $\kappa$     | 5               | Lion.     | 13° 11' 40" | 61° 43'    | 3               |
|                  | 31             | $\lambda$    | 1               | Lion.     | 17° 18' 30" | 57° 13'    | 3               |
| de Céphée.       | 1              | $\kappa$     | 1               | Taureau   | 30° 11' 22" | 75° 28'    | 5               |
|                  | 2              | $\gamma$     | 35              | Taureau   | 27° 8' 35"  | 64° 36'    | 3               |
|                  | 3              | $\beta$      | 8               | Taureau   | 2° 37' 53"  | 71° 9'     | 4               |
|                  | 4              | $\alpha$     | 5               | Belier.   | 9° 50' 33"  | 68° 56'    | 3               |
|                  | 5              | $\eta$       | 3               | Belier.   | 1° 32' 58"  | 71° 46'    | 4               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolemée, pour l'année 1786.

| Constellations.                                                                                                                           | Ptole-<br>méc. | Bayer | Flam-<br>steed. | Signes. | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-----------------|---------|-------------|------------|-----------------|
| <i>Suite de Céphée.</i>                                                                                                                   | 6              | θ     | 2               | Belier. | 1° 57' 40"  | 73° 57'    | 5               |
|                                                                                                                                           | 7              | ξ     | 17              | Belier. | 21° 14' 39" | 65° 46'    | 5               |
|                                                                                                                                           | 8              | ι     | 32              | Belier. | 30° 18' 30" | 62° 36'    | 4               |
|                                                                                                                                           | 9              | δ     | 27              | Belier. | 14° 39' 5"  | 59° 53'    | 5               |
|                                                                                                                                           | 10             | ε     | 23              | Belier. | 10° 0' 50"  | 59° 59'    | 4               |
|                                                                                                                                           | 11             | ζ     | 21              | Belier. | 10° 59' 45" | 61° 9'     | 5               |
|                                                                                                                                           |                |       |                 |         |             |            |                 |
| <i>Informes de Céphée.</i><br>Si les longitudes & la-<br>titudes des deux informes<br>sont exactes, ces étoiles<br>ne sont plus visibles. | 1              |       |                 |         |             |            |                 |
|                                                                                                                                           | 2              |       |                 |         |             |            | 4               |
| <i>du Bouvier.</i>                                                                                                                        | 1              | κ     | 17              | Vierge. | 26° 56' 39" | 58° 54'    | 4               |
|                                                                                                                                           | 2              | ι     | 21              | Vierge. | 28° 6' 0"   | 58° 51'    | 4               |
|                                                                                                                                           | 3              | θ     | 23              | Vierge. | 29° 34' 0"  | 60° 10'    | 4               |
|                                                                                                                                           | 4              | λ     | 19              | Balance | 3° 57' 58"  | 54° 39'    | 4               |
|                                                                                                                                           | 5              | γ     | 27              | Balance | 14° 38' 18" | 49° 33'    | 3               |
|                                                                                                                                           | 6              | β     | 42              | Balance | 21° 13' 41" | 40° 41'    | 3               |
|                                                                                                                                           | 7              | δ     | 49              | Balance | 30° 8' 8"   | 49° 0'     | 3               |
|                                                                                                                                           | 8              | μ     | 51              | Balance | 30° 11' 13" | 40° 52'    | 4               |
|                                                                                                                                           | 9              | ν     | 52              | Balance | 29° 29' 25" | 57° 5'     | 6               |
|                                                                                                                                           | 10             | χ     | 48              | Scorp.  | 2° 11' 10"  | 45° 5'     | 5               |
|                                                                                                                                           | 11             | η     | 8               | Balance | 16° 18' 32" | 28° 7'     | 3               |
|                                                                                                                                           | 12             | ζ     | 45              | Scorp.  | 2° 14' 38"  | 40° 29'    | 5               |
|                                                                                                                                           | 13             | ↓     | 43              | Balance | 30° 30' 20" | 42° 11'    | 5               |
|                                                                                                                                           | 14             | β     | 46              | Scorp.  | 0° 54' 22"  | 41° 54'    | 6               |
|                                                                                                                                           | 15             | ω     | 41              | Scorp.  | 0° 46' 43"  | 40° 11'    | 5               |
|                                                                                                                                           | 16             | ε     | 36              | Balance | 25° 4' 35"  | 40° 38'    | 3               |
|                                                                                                                                           | 17             | σ     | 28              | Balance | 20° 51' 33" | 42° 8'     | 5               |
|                                                                                                                                           | 18             | ρ     | 25              | Balance | 19° 45' 50" | 42° 27'    | 4               |
|                                                                                                                                           | 19             | ζ     | 30              | Balance | 30° 0' 21"  | 27° 53'    | 3               |
|                                                                                                                                           | 20             | η     | 8               | Balance | 16° 18' 32" | 28° 7'     | 3               |
|                                                                                                                                           | 21             | τ     | 4               | Balance | 14° 57' 30" | 26° 32'    | 4               |
|                                                                                                                                           | 22             | υ     | 5               | Balance | 16° 11' 57" | 25° 12'    | 4               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations.                             | Ptole-<br>mée. | Baye<br>r  | Flam-<br>steed. | Signes.   | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|---------------------------------------------|----------------|------------|-----------------|-----------|-------------|------------|-----------------|
| <i>Informe du Bouvier.</i>                  | 1              | $\alpha$   | 16              | Balance   | 21° 11' 52" | 30° 57'    | 1               |
| <i>de la Couronne sep-<br/>tentrionale.</i> | 1              | $\alpha$   | 5               | Scorp.    | 9° 15' 56"  | 44° 21'    | 2               |
|                                             | 2              | $\beta$    | 3               | Scorp.    | 6° 5' 53"   | 46° 4'     | 4               |
|                                             | 3              | $\theta$   | 4               | Scorp.    | 6° 25' 20"  | 48° 34'    | 5               |
|                                             | 4              | $\pi$      | 9               | Scorp.    | 9° 10' 91"  | 50° 30'    | 5               |
|                                             | 5              | $\gamma$   | 8               | Scorp.    | 11° 51' 50" | 44° 32'    | 4               |
|                                             | 6              | $\delta$   | 10              | Scorp.    | 13° 58' 14" | 44° 53'    | 4               |
|                                             | 7              | $\epsilon$ | 13              | Scorp.    | 16° 6' 15"  | 46° 6'     | 4               |
|                                             | 8              | $\iota$    | 14              | Scorp.    | 15° 59' 38" | 49° 11'    | 5               |
| <i>d'Hercule sur ses<br/>genoux,</i>        | 1              | $\alpha$   | 64              | Sagittai. | 13° 10' 3"  | 37° 19'    | 3               |
|                                             | 2              | $\beta$    | 27              | Scorp.    | 28° 4' 46"  | 42° 42'    | 3               |
|                                             | 3              | $\gamma$   | 20              | Scorp.    | 26° 11' 33" | 40° 2'     | 3               |
|                                             | 4              | $\eta$     | 77              | Sagittai. | 9° 41' 53"  | 71° 14'    | 6               |
|                                             | 5              | $\delta$   | 65              | Sagittai. | 11° 43' 30" | 47° 43'    | 3               |
|                                             | 6              | $\lambda$  | 76              | Sagittai. | 16° 51' 28" | 49° 20'    | 6               |
|                                             | 7              | $\mu$      | 86              | Sagittai. | 22° 14' 26" | 51° 12'    | 4               |
|                                             | 8              | $\nu$      | 103             | Sagittai. | 29° 41' 13" | 52° 13'    | 4               |
|                                             | 9              | $\nu$      | 94              | Sagittai. | 26° 26' 0"  | 53° 40'    | 5               |
|                                             | 10             | $\xi$      | 92              | Sagittai. | 26° 8' 49"  | 52° 43'    | 4               |
|                                             | 11             | $\zeta$    | 40              | Scorp.    | 28° 28' 49" | 53° 7'     | 3               |
|                                             | 12             | $\epsilon$ | 58              | Sagittai. | 5° 16' 56"  | 53° 19'    | 3               |
|                                             | 13             | $d$        | 59              | Sagittai. | 4° 57' 33"  | 55° 56'    | 6               |
|                                             | 14             | $c$        | 61              | Sagittai. | 5° 47' 5"   | 57° 54'    | 3               |
|                                             | 15             | $\pi$      | 67              | Sagittai. | 9° 1' 12"   | 59° 35'    | 4               |
|                                             | 16             | $e$        | 69              | Sagittai. | 9° 55' 30"  | 60° 8'     | 4               |
|                                             | 17             | $\delta$   | 65              | Sagittai. | 11° 43' 30" | 47° 43'    | 4               |
|                                             | 18             | $\theta$   | 91              | Sagittai. | 25° 25' 50" | 60° 43'    | 4               |
|                                             | 19             | $\iota$    | 85              | Sagittai. | 22° 14' 26" | 51° 12'    | 4               |
|                                             | 20             | $\eta$     | 77              | Sagittai. | 9° 41' 53"  | 71° 14'    | 6               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations.               | Ptole-<br>mée. | Bayer      | Flam-<br>steed. | Signes.   | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|-------------------------------|----------------|------------|-----------------|-----------|-------------|------------|-----------------|
| <i>Suite d'Hercule.</i>       | 21             | $\gamma$   | 82              | Sagittai. | 14° 39' 16" | 71° 48'    | 6               |
|                               | 22             | $\zeta$    |                 |           |             |            | 6               |
|                               | 23             | $\eta$     | 44              | Scorp.    | 25° 42' 8"  | 60° 19'    | 3               |
|                               | 24             | $\epsilon$ | 35              | Scorp.    | 20° 15' 50" | 61° 11'    | 4               |
|                               | 25             | $\tau$     | 22              | Scorp.    | 11° 24' 11" | 65° 53'    | 4               |
|                               | 26             | $\phi$     | 11              | Scorp.    | 8° 38' 26"  | 63° 49'    | 6               |
|                               | 27             | $\upsilon$ | 6               | Scorp.    | 5° 22' 40"  | 64° 22'    | 5               |
|                               | 28             | $\chi$     | 1               | Scorp.    | 5° 9' 7"    | 60° 15'    | 4               |
|                               | 29             | $\phi$     |                 |           |             |            |                 |
|                               |                |            |                 |           |             |            |                 |
| <i>Informe d'Hercule.</i>     | 1              | $g$        | 30              | Scorp.    | 18° 32' 53" | 62° 20'    | 5               |
| <i>de la Lyre.</i>            | 1              | $\alpha$   | 3               | Capric.   | 12° 17' 18" | 61° 45'    | 1               |
|                               | 2              | $\epsilon$ | 4               | Capric.   | 15° 37' 42" | 62° 26'    | 5               |
|                               | 3              | $\zeta$    | 6               | Capric.   | 15° 6' 55"  | 60° 23'    | 5               |
|                               | 4              | $\delta$   | 12              | Capric.   | 18° 23' 51" | 59° 26'    | 4               |
|                               | 5              | $\eta$     | 20              | Capric.   | 27° 6' 19"  | 60° 42'    | 6               |
|                               | 6              | $\theta$   | 21              | Capric.   | 27° 34' 11" | 59° 36'    | 6               |
|                               | 7              | $\beta$    | 10              | Capric.   | 15° 55' 30" | 56° 1'     | 3               |
|                               | 8              | $\nu$      | 8               | Capric.   | 15° 39' 42" | 55° 29'    | 4               |
|                               | 9              | $\gamma$   | 14              | Capric.   | 18° 57' 0"  | 55° 3'     | 3               |
|                               | 10             | $\lambda$  | 15              | Capric.   | 19° 10' 36" | 54° 28'    | 6               |
| <i>de l'Oiseau (le Cygne)</i> | 1              | $\beta$    | 6               | Capric.   | 28° 15' 37" | 49° 0'     | 3               |
|                               | 2              | $\phi$     | 12              | Verseau   | 1° 56' 19"  | 50° 39'    | 5               |
|                               | 3              | $\eta$     | 21              | Verseau   | 9° 57' 28"  | 40° 25'    | 4               |
|                               | 4              | $\gamma$   | 37              | Verseau   | 21° 52' 51" | 57° 9'     | 3               |
|                               | 5              | $\alpha$   | 50              | Poiss.    | 2° 21' 32"  | 59° 56'    | 2               |
|                               | 6              | $\delta$   | 18              | Verseau   | 13° 17' 7"  | 64° 27'    | 3               |
|                               | 7              | $\theta$   | 13              | Verseau   | 15° 42' 42" | 69° 37'    | 5               |
|                               | 8              | $\epsilon$ | 10              | Verseau   | 15° 2' 43"  | 71° 28'    | 6               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations.                             | Ptole-<br>mée. | Bayer | Flam-<br>steed. | Signes. | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|---------------------------------------------|----------------|-------|-----------------|---------|-------------|------------|-----------------|
| <i>Suite de l'Oiseau<br/>(le Cygne.)</i>    |                |       |                 |         |             |            |                 |
|                                             | 9              | κ     | 1               | Verseau | 11° 58' 18" | 73° 50'    | 4               |
|                                             | 10             | ε     | 53              | Verseau | 24° 42' 52" | 49° 26'    | 3               |
|                                             | 11             | λ     | 54              | Verseau | 26° 46' 47" | 51° 38'    | 4               |
|                                             | 12             | ζ     | 64              | Verseau | 30° 4' 36"  | 43° 43'    | 3               |
|                                             | 13             | ν     | 58              | Poissos | 3° 11' 21"  | 54° 56'    | 4               |
|                                             | 14             | ξ     | 62              | Poissos | 7° 52' 3"   | 56° 36'    | 4               |
|                                             | 15             | ο     | 30              | Verseau | 25° 6' 19"  | 63° 43'    | 4               |
|                                             | 16             | ο     | 31              | Verseau | 25° 7' 55"  | 63° 38'    | 4               |
|                                             | 17             | ω     | 43              | Poissos | 2° 42' 17"  | 64° 41'    | 4               |
| <i>Informes de l'Oiseau<br/>(le Cygne.)</i> |                |       |                 |         |             |            |                 |
|                                             | 1              | τ     | 65              | Poissos | 5° 36' 38"  | 50° 32'    | 4               |
|                                             | 2              | σ     | 67              | Poissos | 7° 23' 49"  | 51° 30'    | 4               |
| <i>de Cassiopée.</i>                        |                |       |                 |         |             |            |                 |
|                                             | 1              | ζ     | 17              | Taureau | 2° 7' 38"   | 44° 42'    | 4               |
|                                             | 2              | α     | 18              | Taureau | 4° 50' 23"  | 46° 35'    | 3               |
|                                             | 3              | η     | 24              | Taureau | 7° 12' 56"  | 47° 4'     | 4               |
|                                             | 4              | γ     | 27              | Taureau | 10° 59' 5"  | 48° 47'    | 3               |
|                                             | 5              | δ     | 37              | Taureau | 14° 57' 15" | 46° 23'    | 3               |
|                                             | 6              | ε     | 45              | Taureau | 21° 46' 48" | 47° 31'    | 3               |
|                                             | 7              |       |                 |         |             |            | 4               |
|                                             | 8              | μ     |                 | Taureau |             |            | 6               |
|                                             | 9              | θ     | 33              | Taureau | 8° 48' 29"  | 45° 3'     | 4               |
|                                             | 10             | σ     | 8               | Belier. | 28° 6' 24"  | 51° 9'     | 6               |
|                                             | 11             | κ     | 15              | Taureau | 9° 40' 19"  | 52° 14'    | 4               |
|                                             | 12             | β     | 11              | Taureau | 2° 8' 6"    | 51° 13'    | 3               |
|                                             | 13             | ε     | 7               | Belier. | 28° 6' 24"  | 51° 9'     | 6               |
| <i>de Persée.</i>                           |                |       |                 |         |             |            |                 |
|                                             | 1              | χ     | 7               | Taureau | 21° 16' 48" | 40° 43'    | néb.            |
|                                             | 2              |       |                 |         |             |            |                 |
|                                             | 3              | γ     | 23              | Taureau | 27° 2' 7"   | 34° 30'    | 3               |
|                                             | 4              | θ     | 13              | Taureau | 21° 39' 23" | 31° 36'    | 4               |
|                                             | 5              | τ     | 18              | Taureau | 24° 55' 30" | 34° 20'    |                 |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations.            | Ptole-<br>mée. | Bayer        | Flam-<br>steed. | Signes. | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|----------------------------|----------------|--------------|-----------------|---------|-------------|------------|-----------------|
| <i>Suite de Persée.</i>    |                |              |                 |         |             |            |                 |
|                            | 6              |              |                 |         |             |            |                 |
|                            | 7              | $\alpha$     | 33              | Taureau | 29° 6' 4"   | 30° 5'     | 2               |
|                            | 8              | $\sigma$     | 35              | Taureau | 29° 37' 42" | 28° 0'     | 5               |
|                            | 9              | $\downarrow$ | 37              | Taureau | 30° 45' 56" | 27° 55'    | 5               |
|                            | 10             | $\delta$     | 39              | Gem.    | 1° 49' 6"   | 27° 15'    | 3               |
|                            | 11             | $\chi$       | 7               | Taureau | 21° 16' 48" | 40° 43'    | 6               |
|                            | 12             | $\beta$      | 26              | Taureau | 23° 10' 42" | 22° 23'    | 2               |
|                            | 13             | $\omega$     | 28              | Taureau | 23° 21' 40" | 20° 55'    | 5               |
|                            | 14             | $\rho$       | 25              | Taureau | 21° 54' 32" | 20° 33'    | 4               |
|                            | 15             | $\pi$        | 22              | Taureau | 20° 54' 35" | 21° 42'    | 4               |
|                            | 16             |              |                 |         |             |            |                 |
|                            | 17             | $\lambda$    | 47              | Gem.    | 6° 46' 22"  | 28° 50'    | 4               |
|                            | 18             | $c$          | 48              | Gem.    | 6° 30' 53"  | 26° 12'    | 5               |
|                            | 19             | $\mu$        | 51              | Gem.    | 7° 49' 0"   | 26° 40'    | 4               |
|                            | 20             | $d$          | 53              | Gem.    | 8° 37' 47"  | 24° 34'    | 6               |
|                            | 21             | $e$          | 58              | Gem.    | 10° 36' 20" | 18° 58'    | 5               |
|                            | 22             | $\nu$        | 41              | Taureau | 30° 50' 20" | 22° 7'     | 4               |
|                            | 23             | $\epsilon$   | 45              | Gem.    | 2° 41' 25"  | 19° 4'     | 3               |
|                            | 24             | $\xi$        | 46              | Gem.    | 1° 59' 15"  | 14° 54'    | 5               |
|                            | 25             | $\eta$       |                 |         |             |            |                 |
|                            | 26             | $\zeta$      | 45              | Taureau | 30° 7' 44"  | 11° 17'    | 3               |
| <i>Informes de Persée.</i> |                |              |                 |         |             |            |                 |
|                            | 1              | $f$          | 52              | Gem.    | 6° 9' 30"   | 18° 53'    | 5               |
|                            | 2              |              |                 |         |             |            |                 |
|                            | 3              | $p$          | 16              | Taureau | 19° 9' 13"  | 20° 55'    | 4               |
| <i>du Cocher.</i>          |                |              |                 |         |             |            |                 |
|                            | 1              | $\delta$     | 33              | Gem.    | 26° 56' 23" | 30° 49'    | 4               |
|                            | 2              | $\xi$        | 30              | Gem.    | 26° 10' 5"  | 32° 13'    | 6               |
|                            | 3              | $\alpha$     | 13              | Gem.    | 18° 51' 41" | 22° 51'    | 1               |
|                            | 4              | $\beta$      | 34              | Gem.    | 26° 55' 31" | 21° 28'    | 2               |
|                            | 5              | $\nu$        | 32              | Gem.    | 25° 17' 35" | 15° 41'    | 5               |
|                            | 6              | $\theta$     | 37              | Gem.    | 26° 56' 45" | 13° 44'    | 4               |
|                            | 7              | $\epsilon$   | 7               | Gem.    | 15° 51' 16" | 20° 54'    | 4               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations.  | Ptole-<br>mée. | Bayer | Flam-<br>steed. | Signes.   | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|------------------|----------------|-------|-----------------|-----------|-------------|------------|-----------------|
| Suite du Cocher. | 8              | n     | 10              | Gem.      | 16° 26' 52" | 18° 15'    | 4               |
|                  | 9              | ζ     | 8               | Gem.      | 13° 38' 58" | 18° 10'    | 4               |
|                  | 10             | ι     | 3               | Gem.      | 13° 39' 33" | 10° 24'    | 4               |
|                  | 11             | γ     | 13              | Gem.      | 19° 33' 56" | 5° 21'     | 2               |
|                  | 12             |       |                 |           |             |            |                 |
|                  | 13             | φ     | 24              | Gem.      | 20° 13' 40" | 11° 10'    | 5               |
|                  | 14             | f     | 1               | Gem.      | 12° 42' 22" | 14° 52'    | 5               |
| du Serpenteaire. | 1              | α     | 55              | Sagittai. | 19° 25' 32" | 35° 33'    | 2               |
|                  | 2              | β     | 60              | Sagittai. | 22° 20' 44" | 27° 58'    | 3               |
|                  | 3              | γ     | 62              | Sagittai. | 23° 38' 32" | 26° 9'     | 3               |
|                  | 4              | ι     | 25              | Sagittai. | 7° 37' 51"  | 32° 32'    | 4               |
|                  | 5              | κ     | 35              | Sagittai. | 14° 58' 46" | 7° 13'     | 3               |
|                  | 6              | λ     | 10              | Sagittai. | 2° 35' 38"  | 23° 35'    | 4               |
|                  | 7              | δ     | 1               | Scorp.    | 29° 18' 15" | 17° 17'    | 3               |
|                  | 8              | ε     | 2               | Scorp.    | 30° 30' 45" | 16° 28'    | 3               |
|                  | 9              | μ     | 57              | Sagittai. | 21° 34' 37" | 15° 15'    | 4               |
|                  | 10             | ν     | 64              | Sagittai. | 26° 45' 16" | 13° 42'    | 4               |
|                  | 11             | τ     | 69              | Sagittai. | 27° 47' 23" | 15° 17'    | 5               |
|                  | 12             | η     | 35              | Sagittai. | 14° 58' 46" | 7° 13'     | 3               |
|                  | 13             |       |                 |           |             |            |                 |
|                  | 14             | ρ     | 40              | Sagittai. | 17° 53' 55" | 2° 4'      | 4               |
|                  | 15             | θ     | 42              | Sagittai. | 18° 23' 11" | 1° 47'     | 4               |
|                  | 16             | β     | 44              | Sagittai. | 29° 19' 54" | 0° 54'     | 5               |
|                  | 17             | e     | 50              |           | 20° 20' 0"  | 0° 31'     | 7               |
|                  | 18             | d     |                 |           |             |            |                 |
|                  | 19             | ζ     | 13              | Sagittai. | 6° 13' 55"  | 11° 25'    | 3               |
|                  | 20             | φ     | 8               | Sagittai. | 5° 41' 26"  | 5° 14'     | 6               |
|                  | 21             | χ     | 7               | Sagittai. | 50° 0' 21"  | 3° 16'     | 6               |
|                  | 22             | ψ     | 4               | Sagittai. | 4° 34' 18"  | 1° 36'     | 5               |
|                  | 23             |       |                 |           |             |            |                 |
|                  | 24             | ω     | 9               | Sagittai. | 6° 39' 53"  | 1° 28'     | 5               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolemée, pour l'année 1786.

| Constellations.                                 | Ptole-<br>mée. | Bayer | Flam-<br>steed. | Signes.   | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|-------------------------------------------------|----------------|-------|-----------------|-----------|-------------|------------|-----------------|
| <i>Informes du Serpen-<br/>taire.</i>           | 1              | n     | 66              | Sagittai. | 27° 4' 33"  | 27° 51'    | 4               |
|                                                 | 2              | o     | 67              | Sagittai. | 27° 11' 19" | 26° 24'    | 4               |
|                                                 | 3              | k     | 68              | Sagittai. | 27° 29' 17" | 24° 47'    | 4               |
|                                                 | 4              | p     | 70              | Sagittai. | 28° 29' 16" | 26° 3'     | 4               |
|                                                 | 5              | f     | 71              | Sagittai. | 29° 7' 41"  | 32° 11'    | 6               |
| <i>du Serpent que tient<br/>le Serpenteire.</i> | 1              | s     | 21              | Scorp.    | 14° 11' 5"  | 38° 8'     | 5               |
|                                                 | 2              | g     | 38              | Scorp.    | 16° 31' 21" | 40° 1'     | 4               |
|                                                 | 3              | r     | 41              | Scorp.    | 19° 43' 4"  | 35° 19'    | 3               |
|                                                 | 4              | β     | 28              | Scorp.    | 16° 57' 3"  | 34° 21'    | 3               |
|                                                 | 5              | u     | 35              | Scorp.    | 16° 46' 47" | 37° 8'     | 4               |
|                                                 | 6              | ω     | 44              | Scorp.    | 19° 8' 23"  | 42° 28'    | 4               |
|                                                 | 7              | δ     | 13              | Scorp.    | 15° 20' 35" | 28° 54'    | 3               |
|                                                 | 8              | λ     | 27              | Scorp.    | 19° 24' 56" | 26° 34'    | 4               |
|                                                 | 9              | α     | 24              | Scorp.    | 19° 13' 22" | 25° 31'    | 2               |
|                                                 | 10             | ε     | 37              | Scorp.    | 21° 19' 22" | 24° 2'     | 3               |
|                                                 | 11             | μ     | 32              | Scorp.    | 22° 57' 8"  | 16° 16'    | 4               |
|                                                 | 12             |       |                 |           |             |            |                 |
|                                                 | 13             | v     | 53              | Sagittai. | 17° 17' 39" | 10° 18'    | 4               |
|                                                 | 14             | ξ     | 55              | Sagittai. | 21° 33' 23" | 7° 59'     | 4               |
|                                                 | 15             | o     | 56              | Sagittai. | 22° 27' 9"  | 10° 33'    | 5               |
|                                                 | 16             | ζ     | 57              | Sagittai. | 27° 7' 32"  | 19° 47'    | 3               |
|                                                 | 17             | n     | 58              | Capric.   | 2° 41' 3"   | 20° 31'    | 3               |
|                                                 | 18             | θ     | 63              | Capric.   | 12° 46' 15" | 26° 54'    | 3               |
| <i>de la Fleche.</i>                            | 1              | γ     | 12              | Verseau   | 4° 2' 58"   | 39° 13'    | 4               |
|                                                 | 2              | ζ     | 8               | Verseau   | 1° 3' 47"   | 39° 27'    | 6               |
|                                                 | 3              | δ     | 7               | Verseau   | 0° 24' 40"  | 38° 56'    | 4               |
|                                                 | 4              | α     | 5               | Capric.   | 28° 5' 16"  | 38° 49'    | 4               |
|                                                 | 5              | β     | 6               | Capric.   | 28° 13' 23" | 38° 15'    | 4               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolemée, pour l'année 1786.

| Constellations.                                                 | Ptole-<br>mée. | Bayer      | Flam-<br>steed. | Signes. | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------|---------|-------------|------------|-----------------|
| des Etoiles de l'Aigle.                                         | 1              | $\tau$     | 63              | Verseau | 2° 2' 27"   | 27° 3'     | 6               |
|                                                                 | 2              | $\beta$    | 60              | Capric. | 29° 26' 44" | 26° 44'    | 3               |
|                                                                 | 3              | $\alpha$   | 53              | Capric. | 28° 43' 24" | 29° 19'    | 1               |
|                                                                 | 4              | $\sigma$   | 54              | Capric. | 29° 13' 1"  | 30° 51'    | 6               |
|                                                                 | 5              | $\gamma$   | 50              | Capric. | 27° 57' 8"  | 31° 16'    | 3               |
|                                                                 | 6              | $\phi$     | 61              | Verseau | 0° 56' 57"  | 31° 32'    | 6               |
|                                                                 | 7              | $\mu$      | 38              | Capric. | 23° 47' 58" | 28° 42'    | 4               |
|                                                                 | 8              | $\epsilon$ | 44              | Capric. | 24° 48' 56" | 26° 30'    | 5               |
|                                                                 | 9              | $\epsilon$ | 13              | Capric. | 15° 16' 58" | 37° 36'    | 3               |
| des Etoiles qui envi-<br>ronnent l'Aigle &<br>forment Antinous. | 1              | $\eta$     | 55              | Capric. | 27° 26' 54" | 21° 33'    | 3               |
|                                                                 | 2              | $\theta$   | 65              | Verseau | 1° 55' 30"  | 18° 45'    | 3               |
|                                                                 | 3              | $\delta$   | 30              | Capric. | 20° 37' 21" | 24° 50'    | 3               |
|                                                                 | 4              | $\iota$    | 41              | Capric. | 22° 50' 47" | 20° 2'     | 3               |
|                                                                 | 5              | $\kappa$   | 39              | Capric. | 21° 51' 47" | 14° 23'    | 4               |
|                                                                 | 6              | $\lambda$  | 16              | Capric. | 14° 22' 15" | 17° 39'    | 3               |
| du Dauphin.                                                     | 1              | $\epsilon$ | 2               | Verseau | 10° 9' 50"  | 28° 54'    | 6               |
|                                                                 | 2              | $\iota$    | 5               | Verseau | 12° 20' 18" | 28° 51'    | 6               |
|                                                                 | 3              | $\kappa$   | 7               | Verseau | 10° 54' 6"  | 27° 31'    | 6               |
|                                                                 | 4              | $\beta$    | 6               | Verseau | 13° 21' 14" | 31° 56'    | 3               |
|                                                                 | 5              | $\alpha$   | 9               | Verseau | 14° 23' 24" | 33° 2'     | 3               |
|                                                                 | 6              | $\delta$   | 11              | Verseau | 15° 8' 7"   | 31° 58'    | 4               |
|                                                                 | 7              | $\gamma$   | 12              | Verseau | 16° 23' 41" | 32° 44'    | 3               |
|                                                                 | 8              | $\eta$     | 3               | Verseau | 11° 50' 6"  | 30° 42'    | 6               |
|                                                                 | 9              | $\zeta$    | 4               | Verseau | 12° 47' 4"  | 32° 10'    | 5               |
|                                                                 | 10             | $\theta$   | 8               | Verseau | 13° 14' 5"  | 30° 38'    | 6               |
| du petit Cheval.                                                | 1              | $\alpha$   | 8               | Verseau | 20° 7' 48"  | 20° 9'     | 4               |
|                                                                 | 2              | $\beta$    | 10              | Verseau | 22° 27' 2"  | 21° 3'     | 4               |
|                                                                 | 3              | $\gamma$   | 5               | Verseau | 20° 26' 24" | 25° 13'    | 4               |
|                                                                 | 4              | $\delta$   | 7               | Verseau | 21° 27' 50" | 24° 47'    | 4               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations.     | Ptole-<br>mée. | Bayer      | Flam-<br>steed.          | Signes. | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|---------------------|----------------|------------|--------------------------|---------|-------------|------------|-----------------|
| <i>du Cheval.</i>   | 1              | $\alpha$   | <i>Alge-<br/>nib.</i> 88 | Belier. | 11° 18' 53" | 25° 41'    | 2               |
|                     | 2              | $\gamma$   | 53                       | Belier. | 8° 35' 42"  | 17° 1'     |                 |
|                     | 3              | $\beta$    | <i>Scheat</i> 54         | Poiss.  | 26° 22' 13" | 31° 8'     | 2               |
|                     | 4              | $\alpha$   | <i>Dairhab</i> 62        | Poiss.  | 20° 29' 13" | 19° 24'    | 2               |
|                     | 5              | $\tau$     | 68                       | Poiss.  | 28° 4' 8"   | 25° 33'    | 6               |
|                     | 6              | $\nu$      | 44                       | Poiss.  | 28° 58' 15" | 24° 47'    | 6               |
|                     | 7              | $\eta$     | 43                       | Poiss.  | 22° 44' 12" | 35° 7'     | 3               |
|                     | 8              | $\theta$   | 47                       | Poiss.  | 21° 55' 43" | 34° 25'    | 5               |
|                     | 9              | $\lambda$  | 48                       | Poiss.  | 20° 3' 48"  | 28° 48'    | 4               |
|                     | 10             | $\mu$      | 42                       | Poiss.  | 21° 23' 20" | 29° 23'    | 4               |
|                     | 11             | $\zeta$    | 46                       | Poiss.  | 13° 9' 6"   | 17° 42'    | 3               |
|                     | 12             | $\xi$      | 50                       | Poiss.  | 14° 57' 19" | 18° 27'    | 5               |
|                     | 13             | $\epsilon$ | 49                       | Poiss.  | 15° 34' 6"  | 14° 30'    | 6               |
|                     | 14             | $\sigma$   | 26                       | Poiss.  | 15° 17' 1"  | 15° 43'    | 6               |
|                     | 15             | $\theta$   | 22                       | Poiss.  | 3° 48' 46"  | 16° 21'    | 4               |
|                     | 16             | $\nu$      | 8                        | Poiss.  | 2° 18' 6"   | 15° 42'    | 6               |
|                     | 17             | $\epsilon$ | 29                       | Verseau | 28° 53' 32" | 22° 7'     | 3               |
|                     | 18             | $\pi$      | 24                       | Poiss.  | 16° 35' 13" | 40° 59'    | 4               |
|                     | 19             | $\iota$    | 10                       | Poiss.  | 11° 24' 9"  | 34° 16'    | 4               |
|                     | 20             | $\kappa$   |                          | Poiss.  | 5° 57' 0"   | 36° 39'    | 4               |
| <i>d'Andromede.</i> | 1              | $\delta$   | 31                       | Belier. | 18° 48' 14" | 24° 20'    | 3               |
|                     | 2              | $\pi$      | 29                       | Belier. | 19° 39' 47" | 27° 8'     | 4               |
|                     | 3              | $\epsilon$ | 30                       | Belier. | 17° 57' 2"  | 23° 0'     | 4               |
|                     | 4              | $\sigma$   | 25                       | Belier. | 17° 23' 52" | 31° 35'    | 5               |
|                     | 5              | $\theta$   | 24                       | Belier. | 18° 11' 44" | 33° 22'    | 4               |
|                     | 6              | $\rho$     | 27                       | Belier. | 18° 36' 50" | 32° 23'    | 5               |
|                     | 7              | $\iota$    | 17                       | Belier. | 13° 7' 25"  | 41° 1'     | 4               |
|                     | 8              | $\kappa$   | 19                       | Belier. | 14° 20' 16" | 41° 43'    | 4               |
|                     | 9              | $\lambda$  | 16                       | Belier. | 15° 20' 43" | 43° 48'    | 4               |
|                     | 10             | $\zeta$    | 34                       | Belier. | 17° 36' 29" | 17° 35'    | 4               |
|                     | 11             | $\eta$     | 38                       | Belier. | 19° 26' 8"  | 15° 55'    | 4               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolemée, pour l'année 1786.

| Constellations.                | Ptole-<br>mée. | Bayer       | Flam-<br>steed. | Signes. | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|--------------------------------|----------------|-------------|-----------------|---------|-------------|------------|-----------------|
| <i>Suite d'Andromede.</i>      | 12             | $\beta$     | 43              | Belier. | 27° 22' 44" | 25° 56'    | 2               |
|                                | 13             | $\mu$       | 37              | Belier. | 26° 8' 45"  | 29° 39'    | 4               |
|                                | 14             | $\nu$       | 35              | Belier. | 26° 8' 52"  | 32° 33'    | 4               |
|                                | 15             | $\gamma$    | 57              | Taureau | 11° 15' 44" | 27° 46'    | 2               |
|                                | 16             | $\phi$      | 54              | Taureau | 11° 38' 13" | 36° 49'    | 4               |
|                                | 17             | $\psi$      | 50              | Taureau | 5° 36' 27"  | 28° 58'    | 6               |
|                                | 18             | $\upsilon$  | 51              | Taureau | 9° 28' 36"  | 35° 23'    | 5               |
|                                | 19             | $\tau$      | 53              | Taureau | 5° 56' 1"   | 27° 54'    | 5               |
|                                | 20             | $\phi$      | 54              | Taureau | 11° 38' 13" | 36° 49'    | 4               |
|                                | 21             | $\xi$       | 49              | Taureau | 7° 9' 27"   | 34° 30'    | 5               |
|                                | 22             | $\lambda$   | 52              | Taureau | 7° 31' 26"  | 31° 27'    | 6               |
|                                | 23             |             |                 |         |             |            |                 |
| <i>du Triangle.</i>            | 1              | $\alpha$    | 2               | Taureau | 3° 50' 51"  | 16° 48'    | 4               |
|                                | 2              | $\beta$     | 4               | Taureau | 9° 19' 44"  | 20° 34'    | 4               |
|                                | 3              | $\delta$    | 8               | Taureau | 10° 29' 43" | 19° 21'    | 5               |
|                                | 4              | $\gamma$    | 9               | Taureau | 10° 30' 21" | 18° 56'    | 4               |
| ZODIAQUE.<br><i>du Belier.</i> | 1              | $\gamma$    | 5               | Taureau | 0° 11' 0"   | 7° 8' B    | 4               |
|                                | 2              | $\beta$     | 6               | Taureau | 0° 57' 59"  | 8° 28' .   | 3               |
|                                | 3              | $\epsilon$  |                 |         |             |            |                 |
|                                | 4              | $\theta$    | 22              | Taureau | 5° 52' 25"  | 5° 43' .   | 6               |
|                                | 5              | $\iota$     | 8               | Taureau | 0° 30' 57"  | 5° 26' .   | 6               |
|                                | 6              | $\nu$       | 32              | Taureau | 11° 8' 35"  | 6° 7' .    | 6               |
|                                | 7              | $\varsigma$ | 48              | Taureau | 15° 30' 9"  | 4° 8' .    | 5               |
|                                | 8              | $\delta$    | 57              | Taureau | 17° 50' 18" | 1° 47' .   | 4               |
|                                | 9              | $\zeta$     | 58              | Taureau | 18° 56' 34" | 2° 51' .   | 5               |
|                                | 10             | $\tau$      | 61              | Taureau | 20° 23' 42" | 2° 34' .   | 6               |
|                                | 11             | $\rho$      | 44              | Taureau | 13° 29' 32" | 0° 58' .   | 6               |
|                                | 12             | $\sigma$    | 43              | Taureau | 11° 55' 46" | 1° 19' A   | 6               |
|                                | 13             |             |                 |         |             |            |                 |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolemée, pour l'année 1786.

| Constellations.            | Ptole-<br>mée. | Bayer      | Flam-<br>steed. | Signes. | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|----------------------------|----------------|------------|-----------------|---------|-------------|------------|-----------------|
| <i>Informes du Belier.</i> | 1              | $\alpha$   | 13              | Taureau | 4° 39' 18"  | 9° 57' B   | 2               |
|                            | 2              | $\beta$    | 33              | Taureau | 13° 8' 1"   | 10° 51' .  | 5               |
|                            | 3              | $\gamma$   | 39              | Taureau | 15° 20' 55" | 12° 28' .  | 4               |
|                            | 4              | $\delta$   | 35              | Taureau | 13° 55' 47" | 11° 17' .  | 4               |
|                            | 5              | $\epsilon$ | 41              | Taureau | 15° 11' 45" | 10° 25' .  | 3               |
| <i>du Taureau.</i>         | 1              | $f$        | 5               | Taureau | 20° 35' 18" | 5° 57' A   | 5               |
|                            | 2              | $g$        | 4               | Taureau | 20° 4' 58"  | 7° 28' .   | 6               |
|                            | 3              | $h$        | 2               | Taureau | 18° 53' 43" | 8° 49' .   | 4               |
|                            | 4              | $i$        | 1               | Taureau | 18° 9' 36"  | 9° 21' .   | 4               |
|                            | 5              | $e$        | 19              | Taureau | 26° 34' 42" | 4° 29' .   | 5               |
|                            | 6              | $\lambda$  | 35              | Taureau | 27° 37' 31" | 7° 59' .   | 4               |
|                            | 7              | $\mu$      | 49              | Gem.    | 0° 34' 12"  | 12° 13' .  | 4               |
|                            | 8              | $\nu$      | 38              | Taureau | 26° 55' 8"  | 14° 29' .  | 4               |
|                            | 9              | $d$        | 23              | Taureau | 26° 42' 30" | 3° 54' B   | 5               |
|                            | 10             | $c$        | 20              | Taureau | 26° 51' 31" | 4° 21' .   | 5               |
|                            | 11             | $\gamma$   | 54              | Gem.    | 2° 47' 34"  | 5° 46' A   | 3               |
|                            | 12             | $\delta$   | 61              | Gem.    | 3° 51' 27"  | 4° 0' .    | 4               |
|                            | 13             | $\theta$   | 77              | Gem.    | 4° 56' 25"  | 5° 47' .   | 5               |
|                            | 14             | $\alpha$   | 87              | Gem.    | 6° 47' 0"   | 5° 29' .   | 1               |
|                            | 15             | $\epsilon$ | 74              | Gem.    | 5° 27' 11"  | 2° 35' .   | 3               |
|                            | 16             | $i$        | 102             | Gem.    | 13° 47' 36" | 1° 14' .   | 4               |
|                            | 17             | $m$        | 104             | Gem.    | 14° 29' 18" | 4° 16' .   | 6               |
|                            | 18             | $l$        | 106             | Gem.    | 14° 46' 55" | 2° 30' .   | 6               |
|                            | 19             | $\zeta$    | 123             | Gem.    | 21° 37' 28" | 2° 14' .   | 3               |
|                            | 20             | $\tau$     | 94              | Gem.    | 9° 9' 20"   | 0° 40' B   | 5               |
|                            | 21             | $\beta$    | 79              | Gem.    | 4° 32' 31"  | 8° 40' A   | 5               |
|                            | 22             | $\nu$      | 69              | Gem.    | 5° 29' 42"  | 1° 4' B    | 5               |
|                            | 23             | $\kappa$   | 65              | Gem.    | 5° 11' 53"  | 0° 35' .   | 5               |
|                            | 24             | $\omega$ 1 | 43              | Gem.    | 1° 0' 52"   | 1° 23' A   | 6               |
|                            | 25             | $\omega$ 2 | 50              | Gem.    | 3° 3' 40"   | 0° 47' .   | 6               |
|                            | 26             | $p$        | 24              | Taureau | 26° 58' 32" | 4° 1' B    | 7               |
|                            | 27             | $\psi$     | 42              | Gem.    | 2° 17' 25"  | 7° 54' .   | 5               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations.      | Ptole-<br>mée. | Bayer                      | Flam-<br>steed. | Signes. | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|----------------------|----------------|----------------------------|-----------------|---------|-------------|------------|-----------------|
| Suite du Taureau.    | 28             | $\alpha$                   | 59              | Gem.    | 5° 6' 56"   | 3° 58' B   | 5               |
|                      | 29             | $\phi$                     | 52              | Gem.    | 4° 52' 59"  | 5° 46' .   | 5               |
|                      | 30             | $\theta$                   | 115             | Gem.    | 19° 9' 31"  | 3° 18' A   | 7               |
|                      | 31             | $d$                        | 88              | Gem.    | 5° 47' 10"  | 11° 46' .  | 5               |
|                      | 32             | $n$                        | 25              | Taureau | 27° 0' 8"   | 4° 0' B    | 3               |
|                      | 33             |                            |                 |         |             |            |                 |
| Informes du Taureau. | 1              |                            |                 |         |             |            |                 |
|                      | 2              | $i$                        | 102             | Gem.    | 13° 47' 36" | 1° 14' A   | 4               |
|                      | 3              |                            | 108             | Gem.    | 16° 42' 54" | 0° 48' .   | 7               |
|                      | 4              |                            | 114             | Gem.    | 19° 30' 0"  | 1° 20' .   | 5               |
|                      | 5              | <i>Messier<br/>d'Orion</i> | 126             | Gem.    | 22° 29' 28" | 6° 52' .   | 6               |
|                      | 6              |                            | 128             | Gem.    | 23° 19' 23" | 7° 20' .   | 6               |
|                      | 7              |                            | 121             | Gem.    | 21° 23' 55" | 0° 40' B   | 6               |
|                      | 8              |                            |                 |         |             |            |                 |
|                      | 9              |                            | 132             | Gem.    | 24° 30' 3"  | 1° 6' .    | 4               |
|                      | 10             |                            | 136             | Gem.    | 25° 30' 37" | 4° 8' .    | 3               |
|                      | 11             |                            | 139             | Gem.    | 26° 32' 28" | 2° 28' .   | 6               |
| des Gemeaux.         | 1              | $\alpha$                   | 66              | Cancer. | 17° 15' 20" | 10° 3' .   | 1               |
|                      | 2              | $\beta$                    | 78              | Cancer. | 20° 16' 9"  | 6° 39' .   | 2               |
|                      | 3              | $\theta$                   | 34              | Cancer. | 8° 7' 32"   | 10° 59' .  | 4               |
|                      | 4              | $\tau$                     | 46              | Cancer. | 12° 29' 4"  | 7° 43' .   | 5               |
|                      | 5              | $i$                        | 60              | Cancer. | 15° 58' 10" | 5° 43' .   | 4               |
|                      | 6              | $u$                        | 69              | Cancer. | 18° 21' 34" | 5° 11' .   | 5               |
|                      | 7              | $b$                        | 64              | Cancer. | 16° 42' 58" | 6° 9' .    | 6               |
|                      | 8              | $b$                        | 65              | Cancer. | 16° 50' 51" | 5° 58' .   | 6               |
|                      | 9              | A                          | 57              | Cancer. | 15° 51' 55" | 2° 55' .   | 6               |
|                      | 10             | $e$                        | 27              | Cancer. | 6° 56' 37"  | 2° 1' .    | 3               |
|                      | 11             | $\zeta$                    | 43              | Cancer. | 11° 59' 31" | 2° 5' A    | 3               |
|                      | 12             | $\delta$                   | 57              | Cancer. | 15° 31' 36" | 0° 13' .   | 5               |
|                      | 13             | $\lambda$                  | 27              | Cancer. | 15° 47' 14" | 5° 40' .   | 5               |
|                      | 14             | $n$                        | 43              | Cancer. | 0° 26' 33"  | 0° 56' .   | 4               |
|                      | 15             | $\mu$                      | 55              | Cancer. | 2° 18' 10"  | 0° 51' .   | 3               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations.            | Ptole-<br>mée. | Bayer                                  | Flam-<br>steed. | Signes. | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|----------------------------|----------------|----------------------------------------|-----------------|---------|-------------|------------|-----------------|
| <i>Suite des Gemeaux.</i>  | 16             | v                                      | 54              | Cancer. | 3° 48' 20"  | 3° 6' A    | 4               |
|                            | 17             | γ                                      | 7               | Cancer. | 6° 6' 18"   | 6° 47' .   | 2               |
|                            | 18             | ξ                                      | 13              | Cancer. | 7° 51' 47"  | 9° 50' .   | 6               |
| <i>Inform. des Gemeaux</i> | 1              | H <sup>Pro-</sup><br>p <sup>par.</sup> | 1               | Gem.    | 27° 57' 24" | 0° 12' .   | 3               |
|                            | 2              | d                                      | 36              | Cancer. | 8° 57' 39"  | 1° 11' .   | 6               |
|                            | 3              |                                        |                 |         |             |            |                 |
|                            | 4              | l                                      | 85              | Cancer. | 24° 3' 34"  | 0° 54' .   | 6               |
|                            | 5              | g                                      | 81              | Cancer. | 22° 5' 53"  | 2° 40' .   | 6               |
|                            | 6              | f                                      | 74              | Cancer. | 20° 40' 32" | 3° 47' .   | 6               |
|                            | 7              |                                        |                 |         |             |            |                 |
| <i>du Cancer.</i>          | 1              | e                                      | 41              | Lion.   | 4° 25' 25"  | 1° 6' B    | 7               |
|                            | 2              | n                                      | 33              | Lion.   | 2° 25' 29"  | 1° 32' .   | 6               |
|                            | 3              | θ                                      | 31              | Lion.   | 2° 44' 44"  | 0° 47' A   | 6               |
|                            | 4              | γ                                      | 43              | Lion.   | 4° 33' 0"   | 3° 9' B    | 4               |
|                            | 5              | δ                                      | 47              | Lion.   | 5° 43' 40"  | 0° 3' .    | 4               |
|                            | 6              | α                                      | 65              | Lion.   | 10° 38' 34" | 5° 6' A    | 4               |
|                            | 7              | i                                      | 48              | Lion.   | 3° 20' 53"  | 10° 23' B  | 5               |
|                            | 8              | μ                                      | 9               | Cancer. | 25° 56' 38" | 2° 16' .   | 7               |
|                            | 9              | β                                      | 49              | Lion.   | 7° 52' 22"  | 7° 44' A   | 6               |
| <i>Informes du Cancer.</i> | 1              | ω                                      | 81              | Lion.   | 13° 1' 7"   | 1° 8' .    | 7               |
|                            | 2              | υ                                      | 76              | Lion.   | 13° 10' 44" | 5° 36' .   | 4               |
|                            | 3              | ξ                                      | 77              | Lion.   | 10° 12' 45" | 5° 23' B   | 5               |
|                            | 4              |                                        |                 |         |             |            |                 |
| <i>du Lion.</i>            | 1              | κ                                      | 1               | Lion.   | 12° 17' 28" | 10° 23' .  | 4               |
|                            | 2              | λ                                      | 4               | Lion.   | 14° 52' 13" | 7° 51' .   | 4               |
|                            | 3              | ε                                      | 17              | Lion.   | 17° 42' 16" | 9° 41' .   | 3               |
|                            | 4              | μ                                      | 24              | Lion.   | 18° 26' 26" | 12° 19' .  | 3               |
|                            | 5              | ζ                                      | 36              | Lion.   | 24° 33' 41" | 11° 50' .  | 3               |
|                            | 6              | γ                                      | 41              | Lion.   | 26° 35' 5"  | 8° 47' .   | 2               |
|                            | 7              | η                                      | 30              | Lion.   | 24° 54' 24" | 4° 50' .   | 3               |
|                            | 8              | α                                      | 32              | Lion.   | 26° 51' 20" | 0° 26' .   | 1               |
|                            | 9              | A                                      | 31              | Lion.   | 27° 25' 36" | 1° 26' A   | 5               |

ÉTAT



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations.          | Ptole-<br>mée. | Bayer                 | Flam-<br>steed. | Signes. | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|--------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|---------|-------------|------------|-----------------|
| <i>Suite du Lion.</i>    | 10             | v                     | 27              | Lion.   | 24° 20' 52" | 0° 1' B    | 4               |
|                          | 11             | ↓                     | 16              | Lion.   | 20° 30' 4"  | 0° 19' .   | 6               |
|                          | 12             | Σ                     | 5               | Lion.   | 18° 39' 44" | 3° 11' A   | 4               |
|                          | 13             | o                     | 14              | Lion.   | 21° 16' 8"  | 3° 46' .   | 3               |
|                          | 14             | π                     | 29              | Lion.   | 26° 19' 4"  | 3° 56' .   | 4               |
|                          | 15             | p                     | 47              | Vierge. | 3° 23' 50"  | 0° 7' B    | 4               |
|                          | 16             | s                     | 46              | Vierge. | 1° 27' 58"  | 4° 33' .   | 6               |
|                          | 17             | k                     | 52              | Vierge. | 4° 39' 21"  | 5° 54' .   | 6               |
|                          | 18             | l                     | 53              | Vierge. | 6° 41' 19"  | 2° 47' .   | 6               |
|                          | 19             | b                     | 60              | Vierge. | 5° 51' 0"   | 12° 54' .  | 5               |
|                          | 20             | σ                     | 68              | Vierge. | 8° 17' 21"  | 14° 19' .  | 2               |
|                          | 21             | θ                     | 70              | Vierge. | 10° 25' 31" | 9° 39' .   | 3               |
|                          | 22             | n                     | 73              | Vierge. | 11° 38' 7"  | 7° 51' .   | 6               |
|                          | 23             | i                     | 78              | Vierge. | 14° 32' 58" | 6° 5' .    | 4               |
|                          | 24             | σ                     | 77              | Vierge. | 15° 42' 35" | 1° 40' .   | 4               |
|                          | 25             | τ                     | 84              | Vierge. | 18° 31' 2"  | 0° 34' A   | 4               |
|                          | 26             | υ                     | 91              | Vierge. | 22° 2' 52"  | 3° 3' .    | 4               |
|                          | 27             | β                     | 94              | Vierge. | 18° 39' 14" | 12° 16' B  | 1               |
| <i>Informes du Lion.</i> | 1              |                       |                 |         |             |            |                 |
|                          | 2              |                       | 54              | Vierge. | 2° 30' 21"  | 16° 28' .  | 4               |
|                          | 3              | χ                     | 63              | Vierge. | 11° 32' 9"  | 1° 20' .   | 4               |
|                          | 4              | c                     | 59              | Vierge. | 11° 0' 33"  | 0° 13' A   | 5               |
|                          | 5              | d                     | 58              | Vierge. | 11° 55' 34" | 2° 31' .   | 6               |
|                          | 6              | Chry-<br>solure       | 15              | Vierge. | 20° 52' 24" | 28° 24' B  | 4               |
|                          | 7              | h de<br>Bér-<br>guet. | 7               | Vierge. | 20° 38' 19" | 23° 28' .  | 4               |
|                          | 8              | g                     | 21              | Vierge. | 23° 38' 15" | 25° 29' .  | 5               |
| <i>de la Vierge.</i>     | 1              | v                     | 3               | Vierge. | 21° 9' 35"  | 4° 35' .   | 5               |
|                          | 2              | Σ                     | 2               | Vierge. | 20° 20' 29" | 6° 6' .    | 5               |
|                          | 3              | o                     | 9               | Vierge. | 24° 43' 6"  | 8° 31' .   | 5               |
|                          | 4              | τ                     |                 |         |             |            |                 |
|                          | 5              | β                     | 5               | Vierge. | 24° 6' 14"  | 0° 40' .   | 3               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolemée, pour l'année 1786.

| Constellations.               | Ptole-<br>mée. | Bayer | Flam-<br>steed. | Signes. | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|-------------------------------|----------------|-------|-----------------|---------|-------------|------------|-----------------|
| <i>Suite de la Vierge.</i>    | 6              | n     | 15              | Balance | 1° 50' 52"  | 1° 22' B   | 3               |
|                               | 7              | γ     | 29              | Balance | 7° 14' 11"  | 2° 48' .   | 3               |
|                               | 8              | k     | 44              | Balance | 12° 12' 55" | 2° 21' .   | 6               |
|                               | 9              | θ     | 51              | Balance | 15° 14' 23" | 1° 45' .   | 4               |
|                               | 10             | δ     | 43              | Balance | 8° 29' 54"  | 8° 38' .   | 3               |
|                               | 11             | ρ     | 30              | Balance | 2° 30' 33"  | 13° 32' .  | 5               |
|                               | 12             | d     | 31              | Balance | 3° 56' 14"  | 10° 24' .  | 6               |
|                               | 13             | ε     | 47              | Balance | 6° 57' 40"  | 16° 12' .  | 3               |
|                               | 14             | α     | 67              | Balance | 20° 51' 21" | 2° 1' A    | 1               |
|                               | 15             | ζ     | 79              | Balance | 19° 9' 50"  | 8° 39' B   | 6               |
|                               | 16             | l     | 74              | Balance | 20° 36' 27" | 3° 8' .    | 6               |
|                               | 17             | h     | 76              | Balance | 22° 15' 51" | 0° 24' A   | 6               |
|                               | 18             | m     | 82              | Balance | 23° 43' 31" | 1° 43' B   | 6               |
|                               | 19             |       |                 |         |             |            |                 |
|                               | 20             |       |                 |         |             |            |                 |
|                               | 21             | p     | 90              | Balance | 24° 12' 22" | 9° 37' .   | 6               |
|                               | 22             | i     | 99              | Scorp.  | 0° 47' 36"  | 7° 15' .   | 4               |
|                               | 23             | κ     | 98              | Scorp.  | 0° 30' 40"  | 2° 55' .   | 4               |
|                               | 24             | υ     | 103             | Scorp.  | 0° 53' 5"   | 11° 30' .  | 5               |
|                               | 25             | λ     | 100             | Scorp.  | 3° 58' 13"  | 0° 31' .   | 4               |
|                               | 26             | μ     | 107             | Scorp.  | 7° 7' 23"   | 9° 43' .   | 4               |
| <i>Informes de la Vierge.</i> | 1              | χ     | 26              | Balance | 9° 10' 38"  | 3° 27' A   | 5               |
|                               | 2              | ψ     | 40              | Balance | 13° 12' 25" | 3° 25' .   | 5               |
|                               | 3              | g     | 49              | Balance | 16° 45' 9"  | 3° 15' .   | 5               |
|                               | 4              |       | 53              | Balance | 19° 45' 56" | 7° 53' .   | 4               |
|                               | 5              |       | 63              | Balance | 22° 48' 22" | 8° 19' .   | 6               |
|                               | 6              |       | 73              | Balance | 25° 12' 14" | 8° 26' .   | 6               |
|                               |                |       |                 |         |             |            |                 |
| <i>des Serres ou Balance</i>  | 1              | α     | 9               | Scorp.  | 12° 6' 40"  | 0° 22' B   | 2               |
|                               | 2              | μ     | 7               | Scorp.  | 11° 11' 43" | 2° 3' .    | 5               |
|                               | 3              | β     | 27              | Scorp.  | 16° 23' 40" | 8° 32' .   | 2               |
|                               | 4              | δ     | 19              | Scorp.  | 12° 18' 34" | 8° 16' .   | 4               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolemée, pour l'année 1786.

| Constellations.                    | Ptole-<br>mée. | Bayer | Flam-<br>steed. | Signes.   | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|------------------------------------|----------------|-------|-----------------|-----------|-------------|------------|-----------------|
| Suite des Serres<br>ou Balance.    | 5              | i     | 25              | Scorp.    | 18° 14' 30" | 1° 35' A   | 6               |
|                                    | 6              | v     | 21              | Scorp.    | 15° 48' 1"  | 1° 13' B   | 5               |
|                                    | 7              | γ     | 20              | Scorp.    | 17° 42' 31" | 7° 35' A   | 3               |
|                                    | 8              | n     | 44              | Scorp.    | 24° 22' 38" | 4° 2' B    | 4               |
| Informes des Serres<br>ou Balance. | 1              | e     | 31              | Scorp.    | 18° 21' 43" | 8° 5' .    | 4               |
|                                    | 2              | θ     | 46              | Scorp.    | 27° 24' 4"  | 6° 7' .    | 4               |
|                                    | 3              |       |                 |           |             |            |                 |
|                                    | 4              | λ     | 45              | Scorp.    | 27° 29' 43" | 0° 7' .    | 4               |
|                                    | 5              | κ     | 43              | Scorp.    | 24° 47' 0"  | 0° 1' .    | 4               |
|                                    | 6              |       |                 |           |             |            |                 |
|                                    | 7              | γ     | 20              | Scorp.    | 17° 42' 31" | 7° 35' A   | 3               |
|                                    | 8              |       | 39              | Scorp.    | 25° 37' 28" | 8° 28' .   | 4               |
|                                    | 9              | ξ     | 51              | Scorp.    | 28° 18' 43" | 9° 16' .   | 4               |
|                                    |                |       |                 |           |             |            |                 |
|                                    |                |       |                 |           |             |            |                 |
|                                    |                |       |                 |           |             |            |                 |
| du Scorpion.                       | 1              | β     | 8               | Sagittai. | 0° 12' 56"  | 1° 3' B    | 2               |
|                                    | 2              | δ     | 7               | Scorp.    | 29° 35' 50" | 1° 56' A   | 3               |
|                                    | 3              | τ     | 23              | Sagittai. | 8° 27' 56"  | 6° 4' .    | 4               |
|                                    | 4              | ε     | 5               | Sagittai. | 0° 8' 52"   | 8° 33' .   | 4               |
|                                    | 5              | v     | 14              | Sagittai. | 1° 40' 11"  | 1° 40' B   | 4               |
|                                    | 6              | ω     | 9               | Sagittai. | 0° 41' 35"  | 0° 16' .   | 5               |
|                                    | 7              | σ     | 20              | Sagittai. | 4° 49' 24"  | 3° 59' A   | 5               |
|                                    | 8              | α     | 21              | Sagittai. | 6° 46' 4"   | 4° 31' .   | 1               |
|                                    | 9              | τ     | 24              | Sagittai. | 8° 27' 56"  | 6° 4' .    | 4               |
|                                    |                |       |                 |           |             |            |                 |
|                                    | 10             | c     | 12              | Sagittai. | 3° 20' 35"  | 7° 7' .    | 6               |
|                                    | 11             | c     | 13              | Sagittai. | 3° 15' 59"  | 6° 38' .   | 6               |
|                                    | 12             | e     | 26              | Sagittai. | 12° 23' 32" | 11° 39' .  | 3               |
|                                    |                |       |                 |           |             |            |                 |
|                                    | 13             | μ     |                 |           |             |            |                 |
|                                    | 14             | ζ     |                 |           |             |            |                 |
|                                    | 15             |       |                 |           |             |            |                 |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations.              | Ptole-<br>mée. | Bayer      | Flam-<br>steed. | Signes.   | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|------------------------------|----------------|------------|-----------------|-----------|-------------|------------|-----------------|
| <i>Suite du Scorpion.</i>    | 16             | $\eta$     |                 |           |             |            |                 |
|                              | 17             | $\theta$   |                 |           |             |            |                 |
|                              | 18             | $\kappa$   |                 |           |             |            |                 |
|                              | 19             |            |                 |           |             |            |                 |
|                              | 20             |            |                 |           |             |            |                 |
|                              | 21             | $\nu$      | 34              | Sagittai. | 21° 1' 16"  | 13° 57' A  | 4               |
| <i>Informes du Scorpion.</i> | 1              | $\lambda$  |                 |           |             |            |                 |
|                              | 2              |            |                 |           |             |            |                 |
|                              | 3              |            |                 |           |             |            |                 |
| <i>du Sagittaire.</i>        | 1              | $\gamma$   | 10              | Sagittai. | 28° 15' 41" | 6° 55' A   | 3               |
|                              | 2              | $\delta$   | 19              | Capric.   | 1° 34' 12"  | 6° 25' .   | 3               |
|                              | 3              | $\epsilon$ | 20              | Capric.   | 2° 5' 33"   | 10° 59' .  | 3               |
|                              | 4              | $\lambda$  | 22              | Capric.   | 3° 19' 55"  | 2° 4' .    | 4               |
|                              | 5              | $\mu$      | 15              | Capric.   | 0° 35' 5"   | 2° 42' B   | 6               |
|                              | 6              | $\sigma$   | 34              | Capric.   | 9° 23' 12"  | 3° 23' A   | 4               |
|                              | 7              | $\phi$     | 27              | Capric.   | 7° 10' 42"  | 3° 54' .   | 5               |
|                              | 8              | $\nu$      | 34              | Capric.   | 9° 23' 12"  | 3° 23' .   | 4               |
|                              | 9              | $\xi$      | 36              | Capric.   | 10° 26' 9"  | 2° 9' B    | 5               |
|                              | 10             | $\zeta$    | 39              | Capric.   | 12° 0' 46"  | 0° 54' .   | 4               |
|                              | 11             | $\pi$      | 41              | Capric.   | 13° 16' 44" | 1° 28' .   | 4               |
|                              | 12             | $d$        | 43              | Capric.   | 15° 22' 22" | 3° 17' .   | 6               |
|                              | 13             | $\varrho$  | 44              | Capric.   | 16° 28' 20" | 4° 15' .   | 5               |
|                              | 14             | $\upsilon$ | 46              | Capric.   | 16° 41' 49" | 6° 8' .    | 6               |
|                              | 15             | $e$        | 54              | Capric.   | 21° 13' 56" | 5° 5' .    | 6               |
|                              | 16             | $g$        | 61              | Capric.   | 25° 27' 49" | 5° 8' .    | 6               |
|                              | 17             | $f$        | 56              | Capric.   | 21° 56' 41" | 1° 27' .   | 6               |
|                              | 18             | $\chi$     | 49              | Capric.   | 16° 59' 4"  | 0° 12' .   | 6               |
|                              | 19             | $h$        | 51              | Capric.   | 18° 44' 12" | 3° 1' A    | 6               |
|                              | 20             | $\psi$     | 42              | Capric.   | 14° 3' 6"   | 2° 52' .   | 5               |
|                              | 21             | $\tau$     | 40              | Capric.   | 11° 50' 10" | 5° 1' .    | 4               |
|                              | 22             | $\zeta$    | 38              | Capric.   | 10° 37' 22" | 7° 7' .    | 3               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations.      | Ptole-<br>mée. | Bayer        | Flam-<br>steed. | Signes. | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|----------------------|----------------|--------------|-----------------|---------|-------------|------------|-----------------|
| Suite du Sagittaire. | 23             | $\beta$      |                 |         |             |            |                 |
|                      | 24             | $\alpha$     |                 |         |             |            |                 |
|                      | 25             |              |                 |         |             |            |                 |
|                      | 26             | N            |                 |         |             |            |                 |
|                      | 27             | $\alpha$     |                 |         |             |            |                 |
|                      | 28             | $\omega$     |                 |         |             |            |                 |
|                      | 29             | h            |                 |         |             |            |                 |
|                      | 30             | c            |                 |         |             |            |                 |
|                      | 31             | R            |                 |         |             |            |                 |
| du Capricorne.       | 1              | $\alpha$     | 5               | Verseau | 0° 47' 19"  | 7° 1' B    | 4               |
|                      | 2              | $\nu$        | 8               | Verseau | 1° 27' 9"   | 6° 36' .   | obsc.           |
|                      | 3              | $\beta$      | 9               | Verseau | 1° 3' 57"   | 4° 37' .   | 3               |
|                      | 4              | $\xi$        | 2               | Capric. | 29° 30' 28" | 7° 13' .   | 6               |
|                      | 5              | $\sigma$     | 12              | Verseau | 2° 14' 10"  | 0° 26' .   | obsc.           |
|                      | 6              | $\pi$        | 10              | Verseau | 1° 43' 55"  | 0° 56' .   | obsc.           |
|                      | 7              | $\rho$       | 11              | Verseau | 2° 11' 9"   | 1° 14' .   | 6               |
|                      | 8              | $\sigma$     | 8               | Capric. | 29° 41' 44" | 0° 29' .   | obsc.           |
|                      | 9              | $\tau$       | 14              | Verseau | 5° 18' 44"  | 3° 23' .   | 6               |
|                      | 10             | $\mu$        | 51              | Verseau | 22° 49' 12" | 0° 39' A   | 5               |
|                      | 11             | $\downarrow$ | 16              | Verseau | 4° 10' 11"  | 6° 58' .   | 5               |
|                      | 12             | $\omega$     | 18              | Verseau | 4° 57' 5"   | 8° 55' .   | 6               |
|                      | 13             | A            | 24              | Verseau | 8° 50' 46"  | 8° 3' .    | 6               |
|                      | 14             | $\zeta$      | 34              | Verseau | 13° 56' 49" | 6° 57' .   | 5               |
|                      | 15             | b            | 36              | Verseau | 14° 35' 20" | 6° 31' .   | 6               |
|                      | 16             | $\phi$       | 28              | Verseau | 12° 2' 44"  | 4° 29' .   | 6               |
|                      | 17             | $\chi$       | 25              | Verseau | 10° 17' 12" | 4° 31' .   | 6               |
|                      | 18             | n            | 22              | Verseau | 9° 45' 55"  | 2° 57' .   | 5               |
|                      | 19             | $\theta$     | 23              | Verseau | 10° 51' 40" | 0° 33' .   | 5               |
|                      | 20             | i            | 32              | Verseau | 14° 41' 50" | 1° 20' .   | 5               |
|                      | 21             | z            | 39              | Verseau | 17° 12' 52" | 4° 56' .   | 4               |
|                      | 22             | x            | 43              | Verseau | 18° 39' 5"  | 4° 48' .   | 3               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations.      | Ptole-<br>mée. | Bayer      | Flam-<br>steed. | Signes.  | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|----------------------|----------------|------------|-----------------|----------|-------------|------------|-----------------|
| Suite du Capricorne. | 23             | $\gamma$   | 40              | Verseau  | 18° 47' 42" | 2° 31' A   | 4               |
|                      | 24             | $\delta$   | 49              | Verseau  | 20° 33' 14" | 2° 32' .   | 3               |
|                      | 25             | $d$        | 42              | Verseau  | 20° 0' 49"  | 0° 9' .    | 6               |
|                      | 26             | $\mu$      | 51              | Verseau  | 22° 49' 12" | 0° 39' .   | 5               |
|                      | 27             | $\lambda$  | 48              | Verseau  | 22° 1' 4"   | 1° 57' B   | 5               |
|                      | 28             | $c$        | 46              | Verseau  | 22° 25' 31" | 4° 13' .   | 6               |
|                      |                |            |                 |          |             |            |                 |
| du Verseau.          | 1              | $d$        | 25              | Verseau  | 24° 58' 27" | 15° 21' .  | 6               |
|                      | 2              | $\alpha$   | 34              | Poissons | 0° 22' 16"  | 10° 40' .  | 3               |
|                      | 3              | $\sigma$   | 31              | Verseau  | 29° 7' 19"  | 9° 10' .   | 5               |
|                      | 4              | $\beta$    | 22              | Verseau  | 20° 24' 22" | 8° 38' .   | 3               |
|                      | 5              | $\xi$      | 23              | Verseau  | 21° 7' 16"  | 5° 59' .   | 6               |
|                      | 6              | $\nu$      | 13              | Verseau  | 13° 24' 13" | 4° 47' .   | 5               |
|                      | 7              | $\mu$      | 6               | Verseau  | 10° 4' 13"  | 8° 16' .   | 4               |
|                      | 8              | $\epsilon$ | 2               | Verseau  | 8° 44' 6"   | 8° 6' .    | 5               |
|                      | 9              | $\gamma$   | 48              | Poissons | 3° 43' 11"  | 8° 14' .   | 3               |
|                      | 10             | $\pi$      | 52              | Poissons | 5° 36' 51"  | 10° 29' .  | 5               |
|                      | 11             | $\zeta$    | 55              | Poissons | 5° 54' 31"  | 8° 51' .   | 4               |
|                      | 12             | $\eta$     | 62              | Poissons | 7° 24' 53"  | 8° 9' .    | 4               |
|                      | 13             | $\theta$   |                 |          |             |            |                 |
|                      | 14             | $\rho$     | 46              | Poissons | 1° 2' 7"    | 2° 23' .   | 5               |
|                      | 15             | $\sigma$   | 57              | Poissons | 2° 23' 54"  | 1° 12' A   | 5               |
|                      | 16             | $i$        | 33              | Verseau  | 25° 44' 1"  | 2° 3' .    | 4               |
|                      | 17             | $e$        | 38              | Verseau  | 27° 29' 58" | 0° 15' .   | 6               |
|                      | 18             | $\delta$   | 76              | Poissons | 5° 53' 49"  | 8° 11' .   | 3               |
|                      | 19             | $\tau$     | 69              | Poissons | 5° 0' 24"   | 5° 55' .   | 5               |
|                      | 20             | $f$        |                 | Verseau  | 29° 0' 0"   | 6° 0' .    | 5               |
|                      | 21             | $\nu$      | 59              | Verseau  | 29° 31' 42" | 10° 51' .  | 5               |
|                      | 22             | $g$        | 67              | Poissons | 2° 14' 55"  | 9° 36' .   | 6               |
|                      | 23             | $\kappa$   | 63              | Poissons | 6° 26' 13"  | 4° 7' B    | 5               |
|                      | 24             | $\lambda$  | 73              | Poissons | 8° 34' 41"  | 0° 23' A   | 4               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations.             | Ptole-<br>mée. | Bayer        | Flam-<br>steed. | Signes.  | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|-----------------------------|----------------|--------------|-----------------|----------|-------------|------------|-----------------|
| <i>Suite du Verseau.</i>    | 25             | <i>h</i>     | 84              | Poissons | 11° 24' 10" | 1° 40' A   | 6               |
|                             | 26             | $\Phi$       | 90              | Poissons | 14° 8' 57"  | 1° 1' .    | 5               |
|                             | 27             | $\chi$       | 92              | Poissons | 14° 3' 56"  | 2° 49' .   | 6               |
|                             | 28             | $\downarrow$ | 91              | Poissons | 13° 17' 28" | 3° 58' .   | 5               |
|                             | 29             | $\downarrow$ | 93              | Poissons | 13° 44' 17" | 4° 15' .   | 5               |
|                             | 30             |              |                 |          |             |            |                 |
|                             | 31             | $\omega$     | 102             | Poissons | 16° 40' 30" | 11° 1' .   | 5               |
|                             | 32             | $\omega$     | 105             | Poissons | 17° 12' 17" | 11° 36' .  | 5               |
|                             | 33             | A            | 106             | Poissons | 16° 8' 24"  | 15° 10' .  | 5               |
|                             | 34             | A            | 107             | Poissons | 16° 11' 40" | 15° 42' .  | 6               |
|                             | 35             | A            | 108             | Poissons | 17° 18' 18" | 16° 26' .  | 6               |
|                             | 36             | <i>b</i>     | 98              | Poissons | 10° 28' 42" | 14° 46' .  | 5               |
|                             | 37             | <i>b</i>     | 99              | Poissons | 10° 55' 12" | 15° 34' .  | 5               |
|                             | 38             | <i>b</i>     | 100             | Poissons | 11° 50' 55" | 16° 45' .  | 5               |
|                             | 39             | <i>c</i>     | 86              | Poissons | 5° 19' 53"  | 16° 34' .  | 6               |
|                             | 40             | <i>c</i>     | 88              | Poissons | 7° 0' 53"   | 14° 29' .  | 4               |
|                             | 41             | <i>c</i>     | 89              | Poissons | 6° 34' 53"  | 15° 41' .  | 5               |
|                             | 42             | $\alpha$     | 24              | Poissons | 0° 49' 0"   | 21° 4' .   | 1               |
| <i>Informes du Verseau.</i> | 1              | <i>g</i>     | 2               | Poissons | 19° 57' 9"  | 14° 14' .  | 6               |
|                             | 2              | <i>f</i>     | 6               | Poissons | 23° 17' 12" | 15° 16' .  | 5               |
|                             | 3              | <i>h</i>     | 7               | Poissons | 22° 32' 12" | 18° 45' .  | 5               |
| <i>des Poissons.</i>        | 1              | $\rho$       | 4               | Poissons | 15° 35' 56" | 9° 3' B    | 5               |
|                             | 2              | $\gamma$     | 6               | Poissons | 18° 23' 44" | 7° 16' .   | 4               |
|                             | 3              | <i>b</i>     | 7               | Poissons | 20° 2' 18"  | 8° 52' .   | 5               |
|                             | 4              | $\theta$     | 10              | Poissons | 22° 12' 27" | 9° 1' .    | 5               |
|                             | 5              | <i>i</i>     | 17              | Poissons | 24° 38' 38" | 7° 12' .   | 6               |
|                             | 6              | $\epsilon$   | 8               | Poissons | 19° 54' 33" | 4° 26' .   | 5               |
|                             | 7              | $\lambda$    | 18              | Poissons | 24° 38' 38" | 7° 12' .   | 6               |
|                             | 8              | $\omega$     | 28              | Poissons | 29° 34' 55" | 6° 22' .   | 5               |
|                             | 9              | <i>d</i>     | 41              | Belier.  | 4° 59' 13"  | 5° 27' .   | 6               |
|                             | 10             |              |                 |          |             |            |                 |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations.               | Ptole-<br>mée. | Bayer | Flam-<br>steed. | Signes.  | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|-------------------------------|----------------|-------|-----------------|----------|-------------|------------|-----------------|
| <i>Suite des Poissons.</i>    | 11             | ♂     | 63              | Belier.  | 11° 9' 17"  | 2° 9' B    | 4               |
|                               | 12             | e     | 71              | Belier.  | 14° 32' 11" | 1° 4' .    | 4               |
|                               | 13             | ζ     | 86              | Belier.  | 16° 52' 13" | 0° 13' A   | 4               |
|                               | 14             | e     | 80              | Belier.  | 14° 56' 45" | 1° 30' .   | 5               |
|                               | 15             | f     | 89              | Belier.  | 16° 20' 4"  | 4° 17' .   | 6               |
|                               | 16             | μ     | 98              | Belier.  | 20° 6' 40"  | 3° 4' .    | 5               |
|                               | 17             | r     | 106             | Belier.  | 22° 30' 37" | 4° 43' .   | 5               |
|                               | 18             | ξ     | 111             | Belier.  | 24° 31' 18" | 7° 55' .   | 6               |
|                               | 19             | α     | 113             | Belier.  | 26° 22' 23" | 9° 5' .    | 3               |
|                               | 20             | σ     | 110             | Belier.  | 24° 44' 40" | 1° 38' .   | 5               |
|                               | 21             | π     | 102             | Belier.  | 23° 55' 18" | 1° 52' B   | 5               |
|                               | 22             | n     | 99              | Belier.  | 23° 49' 20" | 5° 21' .   | 4               |
|                               | 23             | ρ     | 93              | Belier.  | 24° 5' 12"  | 9° 22' .   | 5               |
|                               | 24             | σ     | 69              | Belier.  | 24° 17' 41" | 23° 3' .   | 5               |
|                               | 25             | τ     | 83              | Belier.  | 25° 12' 26" | 20° 42' .  | 5               |
|                               | 26             | h     | 68              | Belier.  | 21° 53' 56" | 20° 57' .  | 6               |
|                               | 27             | k     | 67              | Belier.  | 20° 43' 24" | 19° 29' .  | 6               |
|                               | 28             | i     | 65              | Belier.  | 19° 37' 46" | 20° 30' .  | 6               |
|                               | 29             | ↓     | 74              | Belier.  | 20° 26' 0"  | 13° 21' .  | 5               |
|                               | 30             | ↓     | 79              | Belier.  | 20° 38' 25" | 12° 28' .  | 6               |
|                               | 31             | ↓     | 81              | Belier.  | 20° 37' 50" | 11° 18' .  | 6               |
|                               | 32             | υ     | 90              | Belier.  | 25° 47' 10" | 17° 26' .  | 5               |
|                               | 33             | φ     | 85              | Belier.  | 23° 28' 31" | 15° 29' .  | 5               |
|                               | 34             | χ     | 84              | Belier.  | 21° 31' 43" | 12° 25' .  | 5               |
| <i>Informes des Poissons.</i> | 1              | ω     | 28              | Poissons | 29° 34' 55" | 6° 22' .   | 5               |
|                               | 2              |       | 29              | Poissons | 26° 13' 4"  | 2° 57' A   | 5               |
|                               | 3              | c     | 31              | Belier.  | 0° 59' 12"  | 7° 57' B   | 6               |
|                               | 4              | c     | 32              | Belier.  | 0° 58' 45"  | 7° 31' .   | 5               |
| <i>de la Baleine.</i>         | 1              | λ     | 91              | Taureau  | 12° 5' 6"   | 7° 49' A   | 4               |
|                               | 2              | α     | 92              | Taureau  | 11° 19' 15" | 12° 36' .  | 2               |
|                               | 3              | γ     | 86              | Taureau  | 6° 27' 3"   | 12° 1' .   | 3               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations.      | Ptole-<br>mée. | Bayer      | Flam-<br>steed. | Signes.  | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|----------------------|----------------|------------|-----------------|----------|-------------|------------|-----------------|
| Suite de la Baleine. | 4              | $\delta$   | 82              | Taureau  | 4° 34' 26"  | 14° 29' A  | 3               |
|                      | 5              | $\nu$      | 78              | Taureau  | 5° 23' 9"   | 9° 12' .   | 4               |
|                      | 6              | $\mu$      | 87              | Taureau  | 8° 54' 50"  | 5° 35' .   | 6               |
|                      | 7              | $\xi$      | 65              | Taureau  | 1° 2' 36"   | 4° 17' .   | 6               |
|                      | 8              | $\rho$     | 72              | Belier.  | 26° 42' 10" | 25° 15' .  | 4               |
|                      | 9              | $\sigma$   | 76              | Belier.  | 27° 6' 2"   | 28° 32' .  | 4               |
|                      | 10             | $\epsilon$ | 83              | Taureau  | 0° 20' 15"  | 26° 0' .   | 3               |
|                      | 11             | $\pi$      | 89              | Taureau  | 0° 44' 53"  | 28° 16' .  | 4               |
|                      | 12             | $\tau$     | 52              | Belier.  | 14° 55' 48" | 24° 57' .  | 3               |
|                      | 13             | $\upsilon$ | 56              | Belier.  | 14° 53' 32" | 32° 3' .   | 4               |
|                      | 14             | $\zeta$    | 55              | Belier.  | 18° 56' 47" | 20° 21' .  | 3               |
|                      | 15             | $\theta$   | 45              | Belier.  | 13° 13' 52" | 15° 46' .  | 3               |
|                      | 16             | $\eta$     | 31              | Belier.  | 8° 45' 18"  | 16° 7' .   | 3               |
|                      | 17             | $\phi$     | 17              | Belier.  | 2° 53' 31"  | 14° 7' .   | 5               |
|                      | 18             | $\phi$     | 19              | Belier.  | 4° 17' 31"  | 14° 44' .  | 5               |
|                      | 19             | $\phi$     | 22              | Belier.  | 5° 22' 32"  | 15° 53' .  | 5               |
|                      | 20             | $\phi$     | 23              | Belier.  | 5° 57' 39"  | 16° 15' .  | 5               |
|                      | 21             | $i$        | 8               | Poissons | 27° 55' 0"  | 10° 1' .   | 3               |
|                      | 22             | $\beta$    | 16              | Poissons | 29° 33' 2"  | 20° 46' .  | 3               |
| d'Orion.             | 1              | $\lambda$  | 39              | Gem.     | 20° 42' 18" | 13° 25' .  | 4               |
|                      | 2              | $\alpha$   | 58              | Gem.     | 25° 45' 0"  | 16° 4' .   | 1               |
|                      | 3              | $\gamma$   | 24              | Gem.     | 17° 57' 33" | 16° 51' .  | 2               |
|                      | 4              | $\Delta$   | 32              | Gem.     | 19° 22' 55" | 17° 20' .  | 5               |
|                      | 5              | $\mu$      | 61              | Gem.     | 27° 36' 5"  | 13° 50' .  | 4               |
|                      | 6              | $l$        | 75              | Cancer.  | 1° 20' 0"   | 13° 28' .  | 6               |
|                      | 7              | $\xi$      | 70              | Gem.     | 29° 54' 1"  | 9° 14' .   | 4               |
|                      | 8              | $\nu$      | 67              | Gem.     | 28° 51' 17" | 8° 42' .   | 4               |
|                      | 9              | $f$        | 69              | Gem.     | 29° 54' 14" | 7° 19' .   | 6               |
|                      | 10             | $f$        | 72              | Cancer.  | 0° 44' 9"   | 7° 17' .   | 6               |
|                      | 11             | $\chi$     | 54              | Gem.     | 25° 42' 23" | 3° 11' .   | 5               |
|                      | 12             | $\chi$     | 57              | Gem.     | 25° 49' 13" | 3° 44' .   | 5               |
|                      | 13             | $\omega$   | 47              | Gem.     | 21° 29' 56" | 19° 16' .  | 5               |
|                      | 14             |            | 38              | Gem.     | 20° 11' 6"  | 19° 34' .  | 5               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations.     | Ptole-<br>mée. | Bayer | Flam-<br>steed. | Signes. | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|---------------------|----------------|-------|-----------------|---------|-------------|------------|-----------------|
| Suite d'Orion.      | 15             | n     | 33              | Gem.    | 19° 21' 10" | 20° 0' A   | 6               |
|                     | 16             | ↓     | 30              | Gem.    | 18° 10' 50" | 20° 8' .   | 5               |
|                     | 17             | o     | 4               | Gem.    | 10° 29' 15" | 8° 16' .   | 4               |
|                     | 18             |       | 9               | Gem.    | 11° 20' 34" | 9° 6' .    | 4               |
|                     | 19             | g     | 6               | Gem.    | 10° 42' 11" | 11° 9' .   | 6               |
|                     | 20             | π     | 2               | Gem.    | 10° 34' 55" | 12° 24' .  | 4               |
|                     | 21             | π     | 2               | Gem.    | 9° 20' 53"  | 13° 31' .  | 4               |
|                     | 22             |       | 1               | Gem.    | 8° 52' 39"  | 15° 25' .  | 4               |
|                     | 23             |       | 3               | Gem.    | 9° 6' 0"    | 16° 48' .  | 4               |
|                     | 24             | ζ     | 8               | Gem.    | 9° 29' 40"  | 20° 2' .   | 4               |
|                     | 25             |       | 10              | Gem.    | 10° 31' 42" | 20° 53' .  | 4               |
|                     | 26             | δ     | 34              | Gem.    | 19° 21' 38" | 23° 36' .  | 2               |
|                     | 27             | e     | 46              | Gem.    | 20° 27' 44" | 24° 33' .  | 2               |
|                     | 28             | ζ     | 50              | Gem.    | 21° 41' 45" | 25° 20' .  | 2               |
|                     | 29             | n     | 28              | Gem.    | 17° 9' 47"  | 25° 34' .  | 3               |
|                     | 30             | c     | 42              | Gem.    | 20° 2' 11"  | 28° 10' .  | 5               |
|                     | 31             | θ     | 41              | Gem.    | 19° 57' 58" | 28° 42' .  | 6               |
|                     | 32             | i     | 44              | Gem.    | 19° 59' 17" | 29° 14' .  | 3               |
|                     | 33             | d     | 49              | Gem.    | 20° 55' 25" | 30° 34' .  | 5               |
|                     | 34             | υ     | 36              | Gem.    | 18° 54' 5"  | 30° 35' .  | 4               |
|                     | 35             | β     | 19              | Gem.    | 13° 50' 0"  | 31° 10' .  | 1               |
|                     | 36             | τ     | 20              | Gem.    | 14° 50' 26" | 29° 52' .  | 4               |
|                     | 37             | e     | 29              | Gem.    | 16° 33' 47" | 30° 57' .  | 5               |
|                     | 38             | κ     | 53              | Gem.    | 23° 23' 41" | 33° 7' .   | 3               |
| du-Fleuve (Eridan.) | 1              | λ     | 69              | Gem.    | 12° 12' 55" | 31° 34' .  | 4               |
|                     | 2              |       |                 |         |             |            |                 |
|                     | 3              | h     | 67              | Gem.    | 12° 17' 20" | 27° 53' .  | 3               |
|                     | 4              | ↓     | 65              | Gem.    | 10° 13' 2"  | 29° 48' .  | 5               |
|                     | 5              | ω     | 61              | Gem.    | 8° 3' 3"    | 27° 50' .  | 5               |
|                     | 6              | μ     | 57              | Gem.    | 6° 20' 53"  | 25° 24' .  | 4               |
|                     | 7              | ν     | 48              | Gem.    | 3° 49' 15"  | 25° 8' .   | 4               |
|                     | 8              | ξ     | 42              | Gem.    | 0° 19' 47"  | 25° 1' .   | 4               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations.              | Ptole-<br>mée. | Bayer | Flam-<br>steed. | Signes.  | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|------------------------------|----------------|-------|-----------------|----------|-------------|------------|-----------------|
| Suite du Fleuve<br>(Eridan.) | 9              | σ     | 38              | Taureau  | 26° 25' 51" | 27° 30' A  | 3               |
|                              | 10             | d     | 40              | Taureau  | 27° 27' 45" | 28° 13' .  | 5               |
|                              | 11             | γ     | 34              | Taureau  | 20° 51' 34" | 33° 13' .  | 2               |
|                              | 12             | π     | 26              | Taureau  | 17° 57' 28" | 31° 9' .   | 4               |
|                              | 13             | δ     | 23              | Taureau  | 17° 50' 56" | 28° 46' .  | 3               |
|                              | 14             | ε     | 18              | Taureau  | 15° 15' 20" | 27° 46' .  | 3               |
|                              | 15             | ζ     | 13              | Taureau  | 10° 49' 25" | 25° 57' .  | 3               |
|                              | 16             | ρ     | 8               | Taureau  | 7° 22' 44"  | 23° 45' .  | 6               |
|                              | 17             | "     | 3               | Taureau  | 5° 44' 50"  | 24° 33' .  | 3               |
|                              | 18             |       |                 |          |             |            |                 |
|                              | 19             | τ     | 1               | Belier.  | 29° 3' 50"  | 32° 46' .  | 4               |
|                              | 20             |       |                 |          |             |            |                 |
|                              | 21             |       |                 |          |             |            |                 |
|                              | 22             |       |                 |          |             |            |                 |
|                              | 23             |       |                 |          |             |            |                 |
|                              | 24             |       |                 |          |             |            |                 |
|                              | 25             |       |                 |          |             |            |                 |
|                              | 26             |       |                 |          |             |            |                 |
|                              | 27             |       |                 |          |             |            |                 |
|                              | 28             | υ     | 50              | Taureau  | 26° 28' 20" | 50° 56' .  | 4               |
|                              | 29             | υ     | 52              | Taureau  | 26° 52' 21" | 51° 51' .  | 3               |
|                              | 30             |       |                 |          |             |            |                 |
|                              | 31             |       |                 |          |             |            |                 |
|                              | 32             |       |                 |          |             |            |                 |
|                              | 33             |       |                 |          |             |            |                 |
|                              | 34             |       |                 |          |             |            |                 |
|                              | 35             | α     |                 | Poissons | 12° 15' 47" | 59° 22' .  | 1               |
| du Lievre.                   | 1              | ι     | 3               | Gem.     | 12° 47' 20" | 34° 45' .  | 5               |
|                              | 2              | κ     | 4               | Gem.     | 12° 55' 43" | 35° 50' .  | 5               |
|                              | 3              | ν     | 7               | Gem.     | 15° 0' 32"  | 35° 23' .  | 5               |
|                              | 4              | λ     | 6               | Gem.     | 14° 47' 47" | 36° 13' .  | 4               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations.           | Ptole-<br>mée. | Bayer      | Flam-<br>steed. | Signes. | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|---------------------------|----------------|------------|-----------------|---------|-------------|------------|-----------------|
| <i>Suite du Lievre.</i>   | 5              | $\mu$      | 5               | Gem.    | 12° 24' 35" | 39° 5' A   | 4               |
|                           | 6              | $\epsilon$ | 2               | Gem.    | 9° 5' 6"    | 45° 0'     | 4               |
|                           | 7              | $\alpha$   | 11              | Gem.    | 18° 24' 47" | 41° 6'     | 3               |
|                           | 8              | $\beta$    | 9               | Gem.    | 16° 42' 25" | 43° 57'    | 3               |
|                           | 9              | $\delta$   | 15              | Gem.    | 24° 11' 9"  | 44° 17'    | 4               |
|                           | 10             | $\gamma$   | 13              | Gem.    | 21° 56' 20" | 45° 49'    | 3               |
|                           | 11             | $\zeta$    | 14              | Gem.    | 22° 59' 52" | 38° 15'    | 4               |
|                           | 12             | $\eta$     | 16              | Gem.    | 25° 55' 48" | 37° 39'    | 4               |
|                           | 1              | $\alpha$   | 9               | Capric. | 11° 9' 1"   | 39° 32'    | 1               |
|                           | 2              | $\theta$   | 14              | Capric. | 13° 12' 53" | 34° 44'    | 5               |
|                           | 3              | $\mu$      | 18              | Capric. | 14° 4' 29"  | 36° 41'    | 4               |
|                           | 4              | $\gamma$   | 23              | Capric. | 16° 37' 41" | 38° 1'     | 3               |
| <i>du Chien.</i>          | 5              | $i$        | 20              | Capric. | 14° 33' 37" | 39° 42'    | 4               |
|                           | 6              | $\pi$      | 19              | Capric. | 14° 54' 29" | 42° 46'    | 6               |
|                           | 7              | $\nu$      | 6               | Capric. | 8° 36' 48"  | 41° 46'    | 5               |
|                           | 8              | $\nu$      | 7               | Capric. | 8° 45' 41"  | 42° 21'    | 5               |
|                           | 9              | $\beta$    | 2               | Capric. | 3° 52' 58"  | 41° 17'    | 2               |
|                           | 10             | $\sigma$   | 4               | Capric. | 7° 40' 54"  | 46° 36'    | 5               |
|                           | 11             | $\sigma$   | 5               | Capric. | 8° 41' 25"  | 46° 5'     | 5               |
|                           | 12             | $\sigma$   | 17              | Capric. | 15° 10' 34" | 46° 48'    | 5               |
|                           | 13             | $\sigma$   | 24              | Capric. | 18° 1' 25"  | 46° 10'    | 4               |
|                           | 14             | $\delta$   | 25              | Capric. | 20° 23' 30" | 48° 29'    | 2               |
|                           | 15             | $\epsilon$ | 21              | Capric. | 17° 44' 46" | 51° 23'    | 3               |
|                           | 16             | $\kappa$   | 10              | Capric. | 13° 32' 14" | 53° 55'    | 6               |
|                           | 17             | $\zeta$    | 1               | Capric. | 4° 27' 4"   | 53° 24'    | 3               |
|                           | 18             | $\eta$     | 31              | Capric. | 26° 32' 16" | 50° 38'    | 3               |
| <i>Informes du Chien.</i> | 1              |            |                 |         |             |            |                 |
|                           | 2              |            |                 |         |             |            |                 |
|                           | 3              |            |                 |         |             |            |                 |
|                           | 4              |            |                 |         |             |            |                 |
|                           | 5              |            |                 |         |             |            |                 |
|                           | 6              |            |                 |         |             |            |                 |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolemée, pour l'année 1786.

| Constellations.                 | Ptole-<br>mée. | Bayer    | Flam-<br>beed. | Signes. | Longitudes. | Latitudes.  | Gran-<br>deurs. |
|---------------------------------|----------------|----------|----------------|---------|-------------|-------------|-----------------|
| Suite des informes<br>du Chien. | 6              |          |                |         |             |             |                 |
|                                 | 7              |          |                |         |             |             |                 |
|                                 | 8              |          |                |         |             |             |                 |
|                                 | 9              |          |                |         |             |             |                 |
|                                 | 10             |          |                |         |             |             |                 |
|                                 | 11             |          |                |         |             |             |                 |
| du petit Chien.                 | 1              | $\beta$  | 3              | Gem.    | 18° 52' 11" | 13° 31' 30" | 3               |
|                                 | 2              | $\alpha$ | 10             | Gem.    | 22° 30' 50" | 15° 57' 55" | 2               |
| d'Argos (le Vaisseau.)          | 1              | $e$      | 11             |         | 4° 40' 43"  | 42° 36' A   | 4               |
|                                 | 2              | $i$      | 15             | Lion.   | 8° 25' 31"  | 43° 18' .   | 3               |
|                                 | 3              | $\xi$    | 7              | Lion.   | 3° 4' 14"   | 44° 58' .   | 3               |
|                                 | 4              |          |                |         |             |             |                 |
|                                 | 5              |          |                |         |             |             |                 |
|                                 | 6              |          |                |         |             |             |                 |
|                                 | 7              | $\tau$   | 3              | Lion.   | 2° 54' 22"  | 49° 14' .   | 4               |
|                                 | 8              |          |                |         |             |             |                 |
|                                 | 9              |          |                |         |             |             |                 |
|                                 | 10             |          |                |         |             |             |                 |
|                                 | 11             |          |                |         |             |             |                 |
|                                 | 12             |          |                |         |             |             |                 |
|                                 | 13             |          |                |         |             |             |                 |
|                                 | 14             |          |                |         |             |             |                 |
|                                 | 15             |          |                |         |             |             |                 |
|                                 | 16             |          |                |         |             |             |                 |
|                                 | 17             | $\zeta$  |                | Lion.   | 16° 0' 0"   | 58° 35' .   | 3               |
|                                 | 18             |          |                |         |             |             |                 |
|                                 | 19             |          |                |         |             |             |                 |
|                                 | 20             |          |                |         |             |             |                 |
|                                 | 21             |          |                |         |             |             |                 |
|                                 | 22             |          |                |         |             |             |                 |
|                                 | 23             |          |                |         |             |             |                 |
|                                 | 24             |          |                |         |             |             |                 |



ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolemée, pour l'année 1786.

| Constellations. | Ptole-<br>mée. | Bayer      | Flam-<br>steed. | Signes. | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|-----------------|----------------|------------|-----------------|---------|-------------|------------|-----------------|
| Suite d'Argos   | 25             |            |                 |         |             |            |                 |
|                 | 26             |            |                 |         |             |            |                 |
|                 | 27             |            |                 |         |             |            |                 |
|                 | 28             |            |                 |         |             |            |                 |
|                 | 29             | $\alpha$   |                 |         |             |            |                 |
|                 | 30             | $\beta$    |                 |         |             |            | I               |
|                 | 31             |            |                 |         |             |            |                 |
|                 | 32             |            |                 |         |             |            |                 |
|                 | 33             |            |                 |         |             |            |                 |
|                 | 34             |            |                 |         |             |            |                 |
|                 | 35             |            |                 |         |             |            |                 |
|                 | 36             |            |                 |         |             |            |                 |
|                 | 37             |            |                 |         |             |            |                 |
|                 | 38             |            |                 |         |             |            |                 |
|                 | 39             |            |                 |         |             |            |                 |
|                 | 40             |            |                 |         |             |            |                 |
|                 | 41             |            |                 |         |             |            |                 |
|                 | 42             |            |                 |         |             |            |                 |
|                 | 43             |            |                 |         |             |            |                 |
|                 | 44             | $\alpha$   |                 | Cancer. | 12° 0' 39"  | 75° 51' A  | I               |
|                 | 45             |            |                 |         |             |            |                 |
| de l'Hydre.     | 1              | $\sigma$   | 5               | Lion.   | 8° 13' 14"  | 14° 38' .  | 5               |
|                 | 2              | $\delta$   | 4               | Lion.   | 7° 19' 3"   | 12° 23' .  | 4               |
|                 | 3              | $\epsilon$ | 11              | Lion.   | 9° 21' 52"  | 11° 7' .   | 4               |
|                 | 4              | $\eta$     | 16              | Lion.   | 11° 35' 18" | 11° 0' .   | 4               |
|                 | 5              | $\zeta$    | 18              | Lion.   | 14° 24' 5"  | 11° 3' .   | 6               |
|                 | 6              | $\omega$   | 22              | Lion.   | 17° 17' 4"  | 13° 2' .   | 4               |
|                 | 7              | $\theta$   | 31              | Lion.   | 22° 35' 42" | 16° 44' .  | 5               |
|                 | 8              | $\tau$     | 31              | Lion.   | 22° 35' 42" | 16° 44' .  | 5               |
|                 | 9              | $\iota$    | 35              | Lion.   | 24° 39' 19" | 14° 18' .  | 4               |
|                 | 10             | $\upsilon$ | 32              | Lion.   | 22° 45' 41" | 15° 0' .   | 5               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations.             | Ptole-<br>mée. | Bayer      | Flam-<br>steed. | Signes. | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|-----------------------------|----------------|------------|-----------------|---------|-------------|------------|-----------------|
| <i>Suite de l'Hydre.</i>    | 11             | A          | 28              | Lion.   | 22° 29' 15" | 19° 15' A  | 6               |
|                             | 12             | $\alpha$   | 30              | Lion.   | 24° 17' 59" | 22° 24' .  | 2               |
|                             | 13             | $\kappa$   | 38              | Lion.   | 29° 39' 40" | 26° 37' .  | 4               |
|                             | 14             | $\nu$      | 39              | Vierge. | 2° 43' 33"  | 26° 5' .   | 5               |
|                             | 15             | $\nu$      | 40              | Vierge. | 5° 21' 45"  | 23° 11' .  | 5               |
|                             | 16             | $\mu$      | 42              | Vierge. | 12° 4' 50"  | 24° 40' .  | 4               |
|                             | 17             | $\phi$     | 43              | Vierge. | 13° 42' 47" | 24° 8' .   | 5               |
|                             | 18             | $\nu$      | 4               | Vierge. | 17° 23' 39" | 21° 49' .  | 4               |
|                             | 19             | b          | 3               | Vierge. | 17° 14' 24" | 23° 4' .   | 6               |
|                             | 20             | $\chi$     | 9               | Vierge. | 26° 21' 40" | 30° 16' .  | 5               |
|                             | 21             | $\zeta$    | 27              | Balance | 1° 5' 50"   | 18° 17' .  | 4               |
|                             | 22             | a          | 25              | Balance | 8° 7' 26"   | 33° 26' .  | 5               |
|                             | 23             | $\beta$    | 28              | Balance | 10° 24' 47" | 31° 28' .  | 4               |
|                             | 24             | $\gamma$   | 2               | Balance | 24° 2' 30"  | 13° 43' .  | 3               |
|                             | 25             | $\pi$      | 5               | Vierge. | 5° 31' 8"   | 13° 3' .   | 4               |
| <i>Informes de l'Hydre.</i> | 1              |            |                 |         |             |            |                 |
|                             | 2              |            |                 |         |             |            |                 |
| <i>de la Coupe.</i>         | 1              | $\alpha$   | 7               | Vierge. | 20° 46' 43" | 22° 42' .  | 4               |
|                             | 2              | $\gamma$   | 15              | Vierge. | 26° 16' 16" | 19° 39' .  | 4               |
|                             | 3              | $\delta$   | 12              | Vierge. | 23° 43' 50" | 17° 35' .  | 4               |
|                             | 4              | $\zeta$    | 27              | Balance | 1° 5' 50"   | 18° 17' .  | 4               |
|                             | 5              | $\epsilon$ | 14              | Vierge. | 23° 15' 59" | 13° 28' .  | 4               |
|                             | 6              | n          | 30              | Balance | 3° 7' 42"   | 16° 4' .   | 4               |
|                             | 7              | $\theta$   | 21              | Vierge. | 25° 36' 26" | 11° 38' .  | 4               |
| <i>du Corbeau.</i>          | 1              | $\alpha$   | 1               | Balance | 9° 15' 35"  | 21° 44' .  | 4               |
|                             | 2              | $\epsilon$ | 2               | Balance | 8° 41' 58"  | 19° 39' .  | 4               |
|                             | 3              | $\zeta$    | 5               | Balance | 10° 49' 58" | 18° 16' .  | 5               |
|                             | 4              | $\gamma$   | 4               | Balance | 9° 15' 35"  | 21° 44' .  | 4               |
|                             | 5              | $\delta$   | 7               | Balance | 10° 29' 13" | 12° 9' .   | 3               |
|                             | 6              | n          | 8               | Balance | 10° 51' 7"  | 11° 39' .  | 5               |
|                             | 7              | $\beta$    | 7               | Balance | 14° 23' 25" | 18° 1' .   | 3               |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations. | Ptole-<br>mée. | Bayer | Flam-<br>steed. | Signes. | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|-----------------|----------------|-------|-----------------|---------|-------------|------------|-----------------|
| du Centaure.    | 1              | g     | 2               | Vierge. | 5° 1' 36"   | 21° 34' A  | 4               |
|                 | 2              | h     | 4               | Vierge. | 4° 47' 55"  | 18° 57' .  | 4               |
|                 | 3              | i     | 1               | Vierge. | 3° 42' 43"  | 20° 33' .  | 4               |
|                 | 4              | k     | 3               | Vierge. | 4° 56' 0"   | 20° 2' .   | 4               |
|                 | 5              | l     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 6              | θ     | 5               | Vierge. | 9° 20' 18"  | 21° 59' .  | 2               |
|                 | 7              | d     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 8              | ↓     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 9              | a     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 10             | c     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 11             | b     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 12             | χ     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 13             | φ     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 14             | μ     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 15             | η     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 16             | κ     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 17             | δ     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 18             | ζ     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 19             | υ     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 20             |       |                 |         |             |            |                 |
|                 | 21             | ξ     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 22             | τ     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 23             | μ     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 24             | σ     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 25             | H     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 26             | δ     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 27             | p     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 28             | ε     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 29             | γ     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 30             | β     |                 |         |             |            |                 |
|                 | 31             | ε     |                 |         |             |            |                 |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations.    | <i>de<br/>méc.</i> | <i>Bayer</i> | <i>Flam<br/>stead.</i> | Signes. | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|--------------------|--------------------|--------------|------------------------|---------|-------------|------------|-----------------|
| Suite du Centaure. | 32                 | $\delta$     |                        |         |             |            |                 |
|                    | 33                 | $\pi$        |                        |         |             |            |                 |
|                    | 34                 | $\lambda$    |                        |         |             |            |                 |
|                    | 35                 | $\alpha$     |                        | Scorp.  | 26° 50' 18" | 42° 30' A  | 1               |
|                    | 36                 | $\beta$      |                        |         |             |            |                 |
|                    | 37                 | $\alpha$     |                        |         |             |            |                 |
|                    | 37                 | $\alpha$     |                        |         |             |            |                 |
| du Loup.           | 1                  |              |                        |         |             |            |                 |
|                    | 2                  | $\beta$      |                        |         |             |            |                 |
|                    | 3                  | $\delta$     | 2                      | Vierge. | 21° 59' 24" | 11° 28' .  | 5               |
|                    | 4                  | $\gamma$     | 3                      | Vierge. | 27° 40' 43" | 14° 25' .  | 5               |
|                    | 5                  | $\epsilon$   |                        |         |             |            |                 |
|                    | 6                  | $\mu$        | 5                      | Vierge. | 29° 49' 40" | 13° 7' .   | 5               |
|                    | 7                  |              |                        |         |             |            |                 |
|                    | 8                  |              |                        |         |             |            |                 |
|                    | 9                  |              |                        |         |             |            |                 |
|                    | 10                 | $\zeta$      |                        |         |             |            |                 |
|                    | 11                 | $\iota$      |                        |         |             |            |                 |
|                    | 12                 | $\beta$      |                        |         |             |            |                 |
|                    | 13                 |              |                        |         |             |            |                 |
|                    | 14                 | $\eta$       |                        |         |             |            |                 |
|                    | 15                 | $\theta$     |                        |         |             |            |                 |
|                    | 16                 | $\downarrow$ |                        |         |             |            |                 |
|                    | 17                 | $\xi$        |                        |         |             |            |                 |
|                    | 18                 | $\zeta$      |                        |         |             |            |                 |
|                    | 19                 | $\delta$     |                        |         |             |            |                 |
| de l'Autel.        | 1                  | $\sigma$     |                        |         |             |            |                 |
|                    | 2                  | $\theta$     |                        |         |             |            |                 |
|                    | 3                  | $\alpha$     |                        |         |             |            |                 |
|                    | 4                  | $\epsilon$   |                        |         |             |            |                 |
|                    | 5                  |              |                        |         |             |            |                 |
|                    | 6                  | $\gamma$     |                        |         |             |            |                 |
|                    | 7                  | $\beta$      |                        |         |             |            |                 |



## ÉTAT des Etoiles fixes du Catalogue de Ptolémée, pour l'année 1786.

| Constellations.                         | Ptole-<br>mée. | Bayer      | Flam-<br>steed. | Signes.  | Longitudes. | Latitudes. | Gran-<br>deurs. |
|-----------------------------------------|----------------|------------|-----------------|----------|-------------|------------|-----------------|
| <i>de la Couronne<br/>australé.</i>     | 1              | $\beta$    |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 2              | $\eta$     |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 3              | $\delta$   |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 4              | $\theta$   |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 5              | $\zeta$    |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 6              | $\delta$   |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 7              | $\beta$    |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 8              | $\alpha$   |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 9              | $\gamma$   |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 10             | $\epsilon$ |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 11             | $\lambda$  |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 12             | $\gamma$   |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 13             | $\alpha$   |                 |          |             |            |                 |
| <i>du Poisson austral.</i>              | 1              | $\alpha$   | 24              | Poissons | 0° 49' 0"   | 21° 4' A   | I               |
|                                         | 2              | $\beta$    |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 3              | $\gamma$   |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 4              | $\delta$   |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 5              | $\epsilon$ |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 6              | $\mu$      |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 7              |            |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 8              |            |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 9              | $\eta$     |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 10             | $\theta$   |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 11             | $\iota$    |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 12             | $\gamma$   |                 |          |             |            |                 |
| <i>Informes du Poisson<br/>austral.</i> | 1              | $\eta$     |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 2              | $\iota$    |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 3              | $\theta$   |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 4              |            |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 5              | $\delta$   |                 |          |             |            |                 |
|                                         | 6              | $\epsilon$ |                 |          |             |            |                 |

Nombre des Etoiles 1022.



# DÉCLINAISONS

De quelques Etoiles principales, par Ptolemée, comparées  
à leurs déclinaisons pour 1786.

|                                  |            | Déclin.<br>Année de l'ère<br>chrétienne<br>140. |           | Déclin.<br>1786. | Différence      |
|----------------------------------|------------|-------------------------------------------------|-----------|------------------|-----------------|
| Claire de l'Aigle ,              | $\alpha$   | $5^{\circ} 50'$                                 | Boréale.  | $8^{\circ} 18'$  | $1^{\circ} 28'$ |
| Des Pleiades ,                   | "          | $16^{\circ} 15'$                                | B.        | $23^{\circ} 25'$ | $6^{\circ} 55'$ |
| Claire des Hyades ou Aldebaram , | $\alpha$   | $11^{\circ} 0'$                                 | B.        | $16^{\circ} 3'$  | $5^{\circ} 3'$  |
| La Chevre ,                      | $\alpha$   | $41^{\circ} 10'$                                | B.        | $45^{\circ} 45'$ | $4^{\circ} 35'$ |
| Epaule d'Orion ,                 | $\gamma$   | $2^{\circ} 10'$                                 | B.        | $6^{\circ} 8'$   | $3^{\circ} 58'$ |
| Autre Epaule ,                   | $\alpha$   | $5^{\circ} 15'$                                 | B.        | $7^{\circ} 21'$  | $2^{\circ} 6'$  |
| Gueule du Chien (Syrius),        | $\alpha$   | $15^{\circ} 45'$                                | Australe. | $16^{\circ} 25'$ | $0^{\circ} 40'$ |
| Tête des Gemeaux (Castor),       | $\alpha$   | $32^{\circ} 24'$                                | B.        | $32^{\circ} 20'$ | $0^{\circ} 4'$  |
| Pollux ,                         | $\beta$    | $30^{\circ} 30'$                                | B.        | $28^{\circ} 31'$ | $1^{\circ} 59'$ |
| Cœur du Lion (Regulus),          | $\alpha$   | $19^{\circ} 50'$                                | B.        | $13^{\circ} 0'$  | $6^{\circ} 50'$ |
| L'Epi ,                          | $\alpha$   | $0^{\circ} 30'$                                 | A.        | $10^{\circ} 1'$  | $9^{\circ} 29'$ |
| Queue de la grande Ourse ,       | "          | $59^{\circ} 40'$                                | B.        | $50^{\circ} 23'$ | $9^{\circ} 17'$ |
| La seconde ,                     | $\zeta$    | $65^{\circ} 0'$                                 | B.        | $56^{\circ} 3'$  | $8^{\circ} 57'$ |
| La troisieme ,                   | $\epsilon$ | $66^{\circ} 15'$                                | B.        | $57^{\circ} 7'$  | $9^{\circ} 8'$  |
| Arcture ,                        | $\alpha$   | $29^{\circ} 50'$                                | B.        | $20^{\circ} 18'$ | $9^{\circ} 32'$ |
| Serres du Scorpion ,             | $\alpha$   | $7^{\circ} 10'$                                 | A.        | $14^{\circ} 3'$  | $6^{\circ} 53'$ |
| Serre boréale ,                  | $\beta$    | $1^{\circ} 0'$                                  | A.        | $8^{\circ} 34'$  | $7^{\circ} 34'$ |
| Poitrine du Scorpion (Antares),  | $\alpha$   | $20^{\circ} 15'$                                | A.        | $25^{\circ} 56'$ | $5^{\circ} 41'$ |



# LONGITUDES

De quelques Etoiles principales, par Ptolemée, comparées à leurs longitudes en 1786.

|                                 |           | Année de l'ère chrétienne<br>140. |         | 1786.     |             | Différence. |
|---------------------------------|-----------|-----------------------------------|---------|-----------|-------------|-------------|
|                                 |           | Signes.                           | Longit. | Signes.   | Longitudes. |             |
| Ceinture d'Andromede, $\beta$   | Poiss.    | 20°                               | 50'     | Belier.   | 27° 22' 44" | 27° 32' 44" |
| Joignante à la Ceinture, $\mu$  | Belier.   | 1°                                | 50'     | Belier.   | 26° 7' 45"  | 24° 18' 45" |
| La Lyre, $\alpha$               | Sagittai. | 17°                               | 20'     | Capric.   | 12° 17' 18" | 24° 57' 18" |
| L'Aigle, $\alpha$               | Capric.   | 3°                                | 50'     | Verseau   | 28° 43' 50" | 24° 53' 50" |
| Nageoire des Poissons, $\chi$   | Belier.   | 0°                                | 0'      | Belier.   | 21° 31' 43" | 21° 31' 43" |
| Corne du Belier, $\gamma$       | Belier.   | 6°                                | 20'     | Taureau   | 0° 11' 0"   | 23° 51' 0"  |
| Tête du Belier, $\alpha$        | Belier.   | 10°                               | 20'     | Taureau   | 4° 39' 18"  | 24° 9' 18"  |
| Col du Lion, $\zeta$            | Lion.     | 0°                                | 10'     | Cancer.   | 24° 33' 41" | 24° 23' 41" |
| Regulus, $\alpha$               | Lion.     | 2°                                | 30'     | Cancer.   | 26° 51' 20" | 24° 21' 20" |
| Queue du Lion, $\beta$          | Lion.     | 24°                               | 30'     | Vierge.   | 18° 39' 14" | 24° 9' 14"  |
| Aîle de la Vierge, $\beta$      | Lion.     | 29°                               | 0'      | Balance   | 24° 6' 14"  | 25° 6' 14"  |
| L'Epi, $\alpha$                 | Vierge.   | 26°                               | 20'     | Balance   | 20° 51' 21" | 24° 31' 21" |
| Antares, $\alpha$               | Scorp.    | 12°                               | 20'     | Sagittai. | 6° 46' 4"   | 24° 26' 4"  |
| La Coupe, $\delta$              | Vierge.   | 0°                                | 0'      | Vierge.   | 23° 43' 50" | 23° 43' 50" |
| Fomahant, $\alpha$              | Verseau   | 7°                                | 0'      | Poiss.    | 0° 49' 0"   | 22° 11' 0"  |
| Bellatrix, $\alpha$             | Taureau   | 2°                                | 0'      | Taureau   | 25° 45' 0"  | 23° 45' 0"  |
| Queue de l'Hydre, $\gamma$      | Balance   | 0°                                | 0'      | Balance   | 24° 2' 30"  | 24° 2' 30"  |
| Cœur de l'Hydre, $\alpha$       | Lion.     | 0°                                | 0'      | Lion.     | 24° 17' 59" | 24° 17' 59" |
| Queue du Cigne, $\alpha$        | Verseau   | 9°                                | 10'     | Poiss.    | 2° 21' 32"  | 23° 11' 32" |
| Aldebaram, $\alpha$             | Taureau   | 12°                               | 20'     | Gem.      | 6° 47' 0"   | 24° 27' 0"  |
| Syrius, $\alpha$                | Gem.      | 17°                               | 40'     | Cancer.   | 11° 9' 1"   | 23° 29' 1"  |
| $\lambda$ du Verseau, $\lambda$ | Verseau   | 14°                               | 50'     | Poiss.    | 8° 34' 41"  | 23° 44' 41" |
| Bouvier, $\epsilon$             | Balance   | 0°                                | 0'      | Balance   | 25° 4' 35"  | 25° 4' 35"  |
| Canope, $\alpha$                | Gem.      | 17°                               | 10'     | Cancer.   | 12° 15' 47" | 24° 55' 47" |

L'intervalle écoulé entre les observations de Ptolemée & l'an 1786, est de 1646 ans.  
 La précession moyenne des équinoxes est de  $50'' \frac{1}{2}$  par an, & d'un degré pour 70 ans.  
 La précession apparente des étoiles, suivant l'ordre des signes, leur a donc fait parcourir, dans l'espace de 1646 ans, un arc sur l'écliptique de 23 degrés 30 minutes.

F I N.



**EXTRAIT** des Registres de la Société royale des Sciences & Belles-Lettres de Nancy.

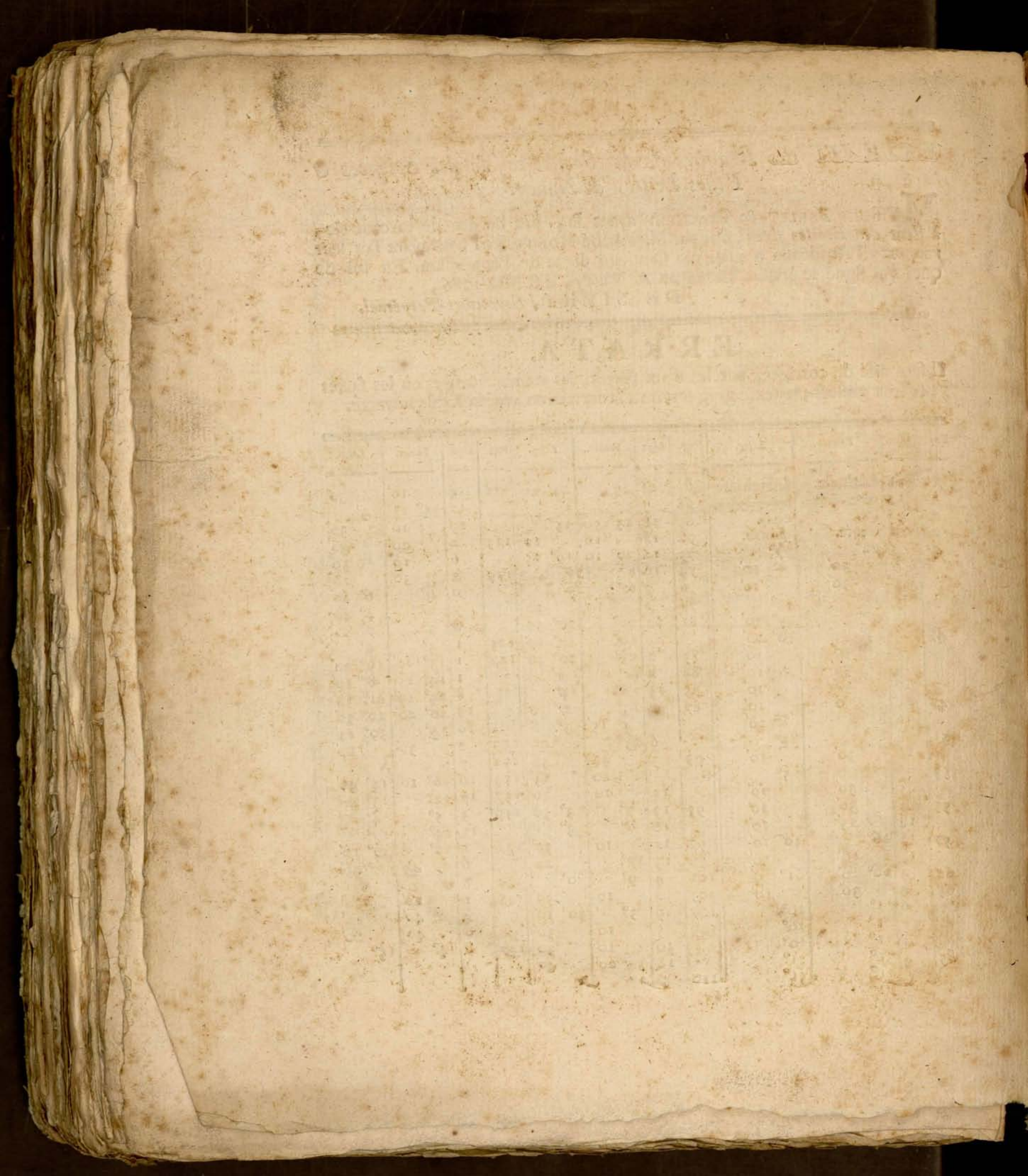
**M**ESSIEURS BARLET & BLACHIER ayant lu, par l'ordre de l'Académie, l'Etat des Etoiles fixes, &c. par M. l'Abbé MONTIGNOT, & ayant fait leur rapport, l'Académie a jugé cet Ouvrage digne de l'impression. En foi de quoi j'ai signé le présent Certificat. A Nancy, le 8 Mai 1786,  
DE SIVRY, Secrétaire-Perpétuel.

**E R R A T A.**

Il sera aisé de corriger, par les deux textes, les nombres arabes où les fautes se sont glissées; le texte grec servira à la correction avec la Table suivante.

| Pag. | Lign. | Fautes.   | Lisez.     | Pag. | Lign. | Fautes. | Lisez.  | Pag. | Lign. | Fautes. | Lisez. |
|------|-------|-----------|------------|------|-------|---------|---------|------|-------|---------|--------|
| 8    | 28    | Latitude. | Longitude. | 67   | 12    | 23°     | 20° 20' | 111  | 4     | 10      | 30     |
| 17   | 12    | προνόμια. | προνόμια.  | 68   | 7     | v       | 1       | 12   | 4     | 15      | 4°     |
| 21   | 32    | fix.      | cinq.      | 69   | 18    | 15° 50' | 15°     | 19   | 10    | 10      | 30     |
| 22   | 1     | trente.   | quinze.    | 72   | 11    | 16      | 10      | 113  | 2     | 20      | 40     |
| 45   | 5     | 72°       | 77°        | 73   | 12    | 20° 10' | 16° 15' | 6    | 10    | 10      | 30     |
|      | 7     | 30        | 10         | 74   | 16    | v       | 2       | 119  | 5     | 30      | 20     |
|      | 9     | 30        | 10         | 76   | 7     | n       | 2       | 6    | 6     | 6       | 20     |
|      | 11    | 47°       | 43°        | 79   | 2     | 10      | 30      | 7    | 2     | 2       | 40     |
|      | 13    | 47°       | 47° 10'    | 81   | 12    | 29°     | 20° 50' | 8    | 5     | 5       | 70     |
| 47   | 3     | 13°       | 10° 20'    |      | 20    | 16°     | 10° 10' | 125  | 1     | 5       | 4      |
|      | 9     | 30        | 10         | 83   | 2     | 23°     | 20° 20' | 127  | 1     | 15      | 10     |
|      | 13    | 30        | 10         | 84   | 4     | 15      | 15      | 1    | 14    | 15      | 8      |
|      | 17    | 30        | 10         | 85   | 15    | 16°     | 14°     | 8    | 24    | 10      | 21     |
| 49   | 5     | 30        | 10         | 87   | 4     | 13°     | 12° 50' | 18   | 26    | 20      | 20     |
|      | 16    | 83°       | 8° 20'     |      |       | 4° 15'  | 3°      | 19   | 34    | 30      | 15     |
| 51   | 8     | 86°       | 84°        |      | 6     | 23°     | 20° 20' | 8    | 30    | 30      | 10     |
|      | 18    | 30        | 10         | 93   | 3     | 45      | 50      | 132  | 7     | 2       | λ      |
| 53   | 3     | 71°       | 75°        |      |       | 10      | 15      | 133  | 16    | 16°     | 14°    |
|      | 5     | 30        | 10         |      | 12    | 10      | 30      | 137  | 17    | 12°     | 13°    |
| 55   | 3     | 30        | 10         | 95   | 13    | 3°      | 3° 50'  | 139  | 3     | 5°      | 4°     |
|      | 18    | 15        | 10         |      | 16    | 0°      | 3°      | 11   | 14    | 17°     | 17°    |
| 57   | 12    | 26°       | 20° 10'    | 97   | 13    | 10      | 30      | 141  | 1     | 26°     | 20°    |
|      | 13    | 30        | 10         | 99   | 13    | 17°     | 20      | 6    | 45    | 40      | 40     |
| 61   | 4     | 60° 20'   | 61° 0'     | 101  | 4     | 9°      | 0°      | 142  | 8     | 5       | 5      |
| 63   | 4     | 30        | 10         | 103  | 2     | 10      | 30      | 145  | 1     | 10      | 30     |
|      | 6     | 1°        | 10°        | 107  | 9     | 3°      | 30° 10' | 4    | 40    | 10      | 10     |
|      | 11    | 1°        | 10°        | 109  | 5     | 10      | 30      | 6    | 40    | 20      | 20     |
|      | 14    | 1°        | 10°        |      | 10    | 10      | 30      | 147  | 8     | 14°     | 15°    |
| 65   | 4     | 31°       | 51°        |      | 18    | 20      | 40      |      |       |         |        |
|      | 5     | 31°       | 51°        | 110  | 7     | 2       | 2       |      |       |         |        |







C

\*700305065







671

90

ULg - C.I.C.B.



\*700309085\*



