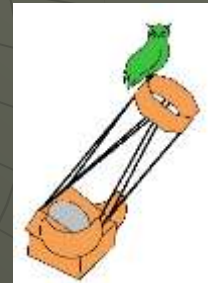


Les Légendes du Ciel



Albedo 38

Le ciel étoilé





Les Pléiades

Disque de Nebrass
Allemagne (- 1600 ans)
La + ancienne représentation
du Ciel



Le Musée de Nebrass

LE MONDE GREC



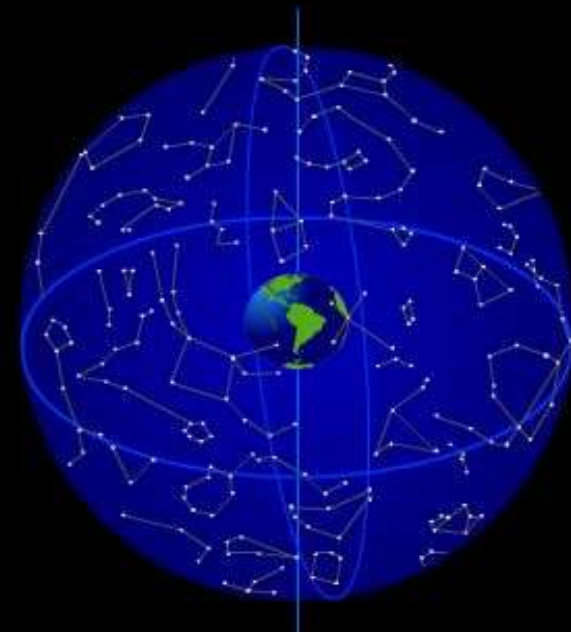
Le berceau de la Civilisation Occidentale



Athènes au temps de Périclès (-500 ans)



**Les Grecs” inventent”
la voûte céleste**



SPHÈRE CÉLESTE

DÉCLINAISON ET ASCENSION

Comment s'y reconnaître avec tous ces points lumineux ?

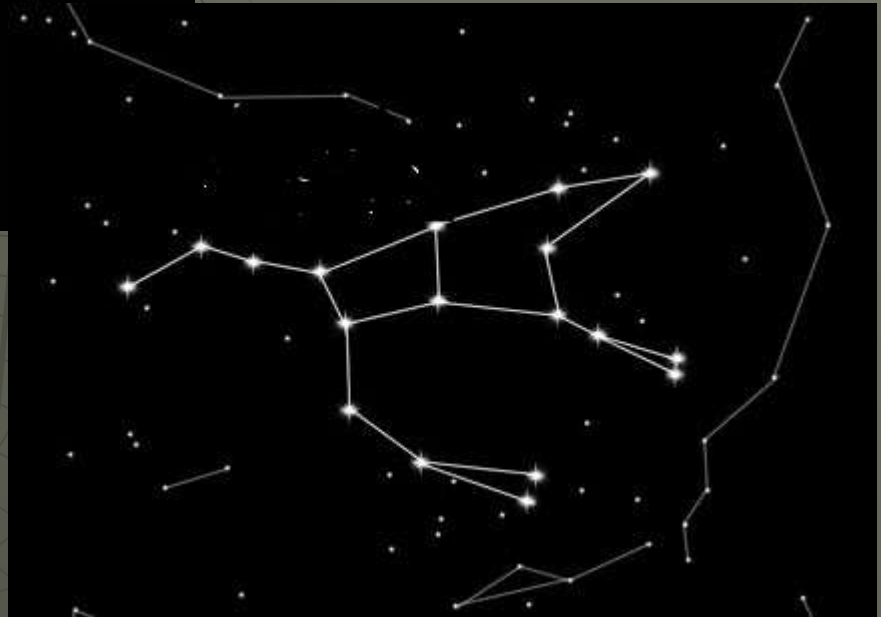


Idée de génie: Relier par des traits les étoiles les plus lumineuses





**Exemple:
Les étoiles lumineuses
vers le Nord**





**Passer des traits
aux figures célestes !**



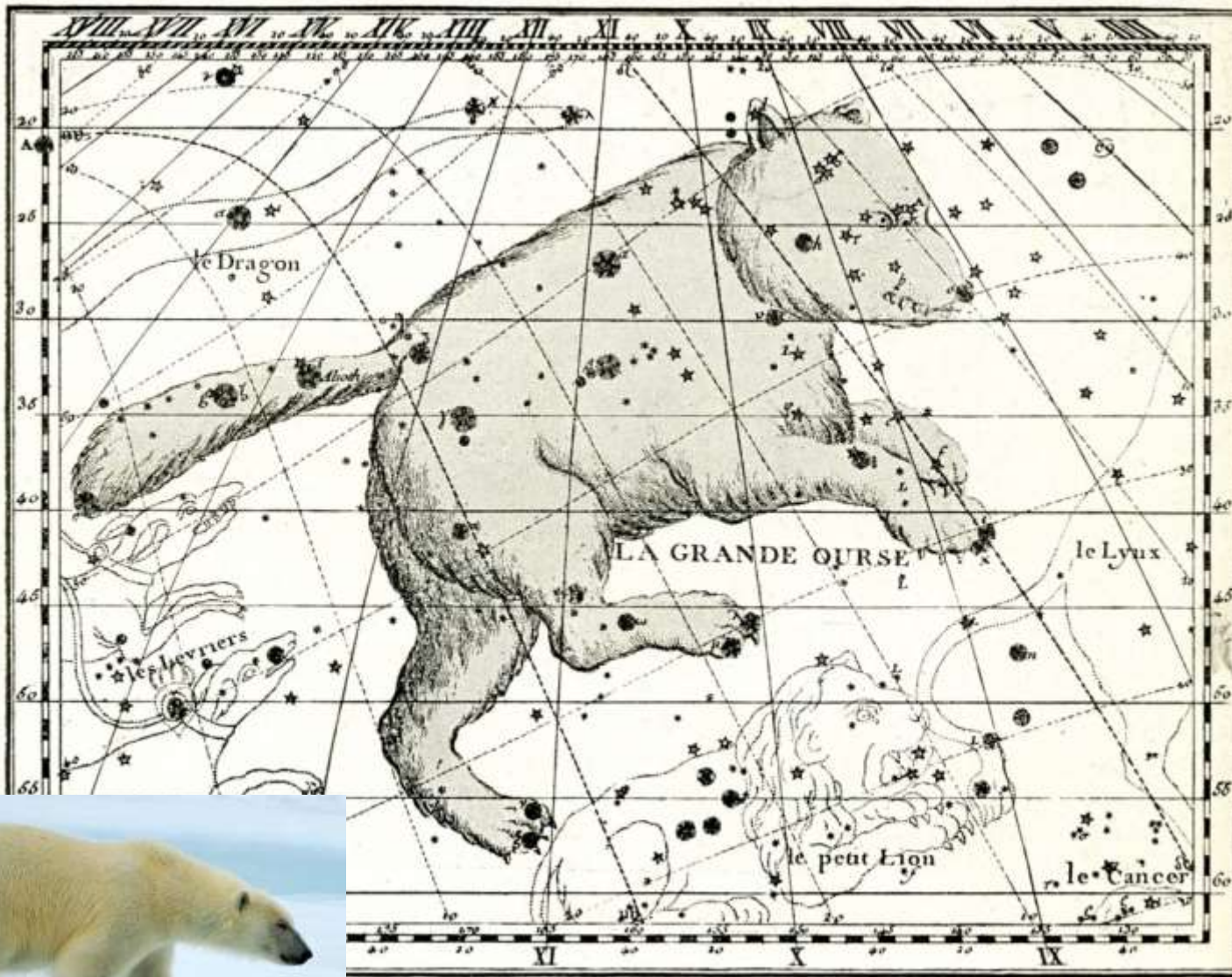
Le septentrion



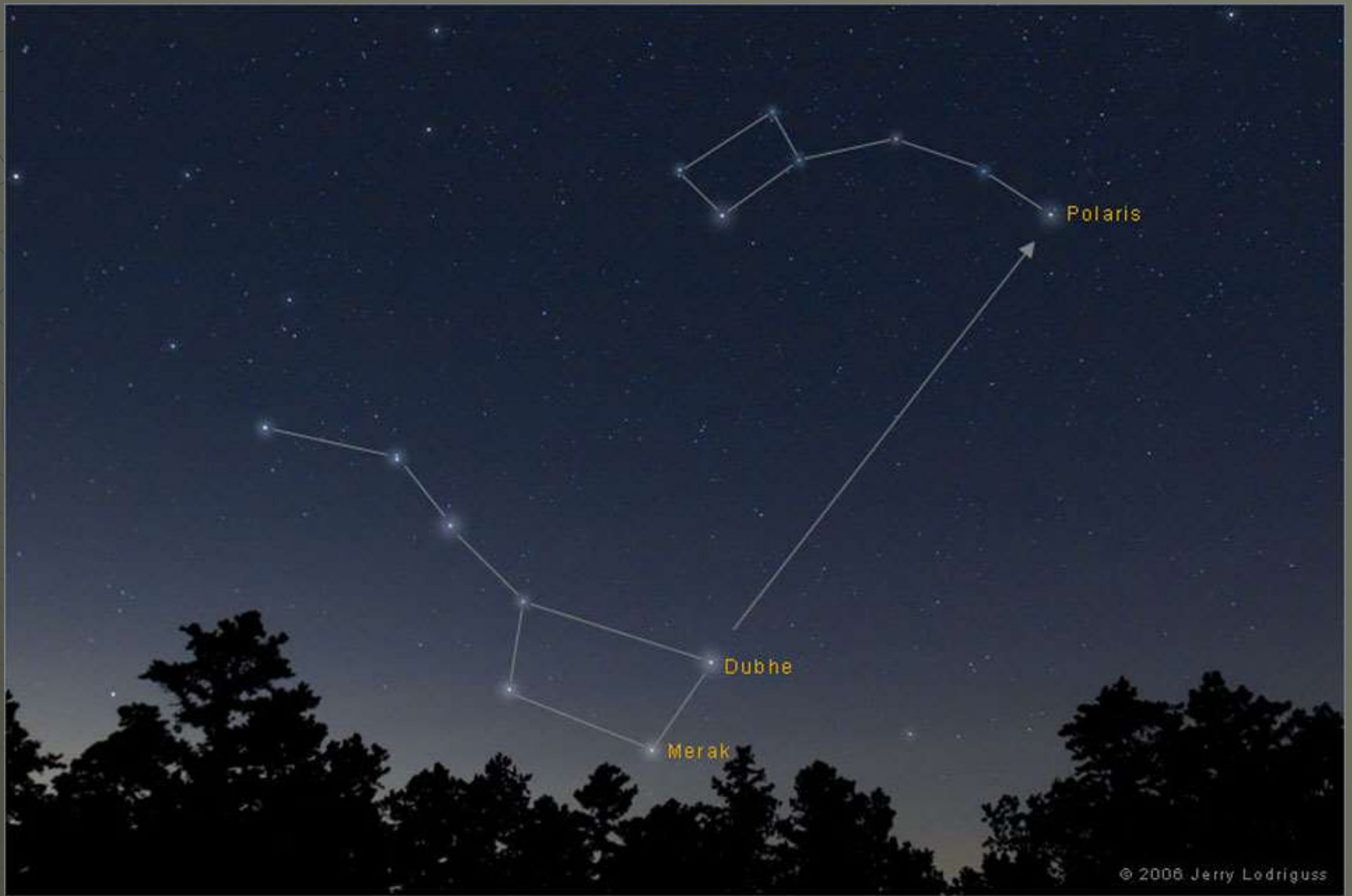
Les étoiles portent souvent des noms arabes



Les figures célestes: Grande Ourse et Petite Ourse



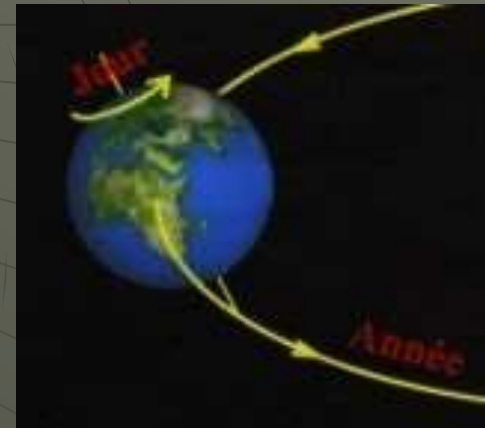
**La Grande Ourse
sur une vieille carte du Ciel**

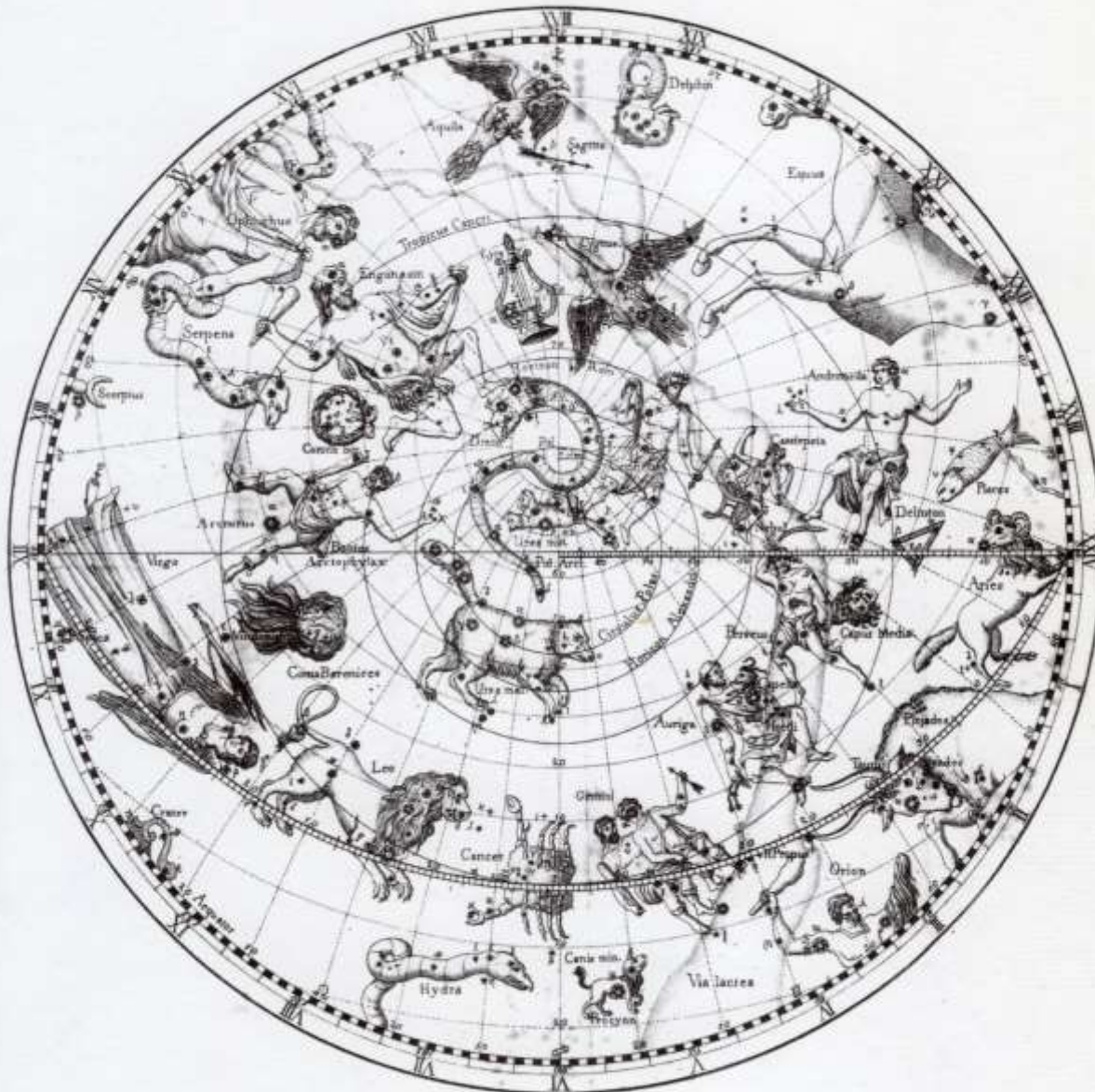




**Toutes les étoiles
du ciel tournent autour
de l'Etoile Polaire**

**Mais en réalité les étoiles
ne bougent pas: c'est la
terre qui tourne autour de
son axe Nord-Sud !**





Ordo stellarum 6 7 8 9 10

Le ciel est rempli de figures célestes qui ont été créées à partir des alignements d'étoiles:

Les Constellations

Comment se souvenir de toutes ces constellations dans le Ciel ?



**==>Se servir de sa mémoire en se souvenant
d'histoires fabuleuses:**

les Légendes du Ciel

(ce sont des moyens mnémotechniques)

Les légendes sont grecques et se passent autour de la Méditerranée



Arcadie

Argolide

Le Péloponnèse



La Légende de la Grande Ourse

(Callisto-Zeus-Artemis-Les Nymphes-Arcas)

La Déesse Artémis



C'est la Déesse de la Chasse et la sœur jumelle d'Apollon



Callisto

Artémis est entourée par les Nymphes qui ne doivent pas être mariées - Alors elles ont le droit de se baigner dans l'eau de la Source Sacrée



**Callisto est
la fille de Lycaon,
Le Roi d'Arcadie.**

**Callisto est la nymphe
préférée d'Artémis**



Un jour, lors de la baignade dans l'eau de la source sacrée, Artémis s'aperçoit que Callisto attend un enfant



**Les nymphes cachent Arcas, l'enfant de Callisto, chez son grand-père Lycaon, le Roi d'Arcadie
En colère Artémis change Callisto en Ourse**

Arcas va tuer sa mère



Un jour, Arcas part à la chasse à l'ours avec ses deux chiens de chasse . Il tombe sur sa mère et s'apprête à la tuer

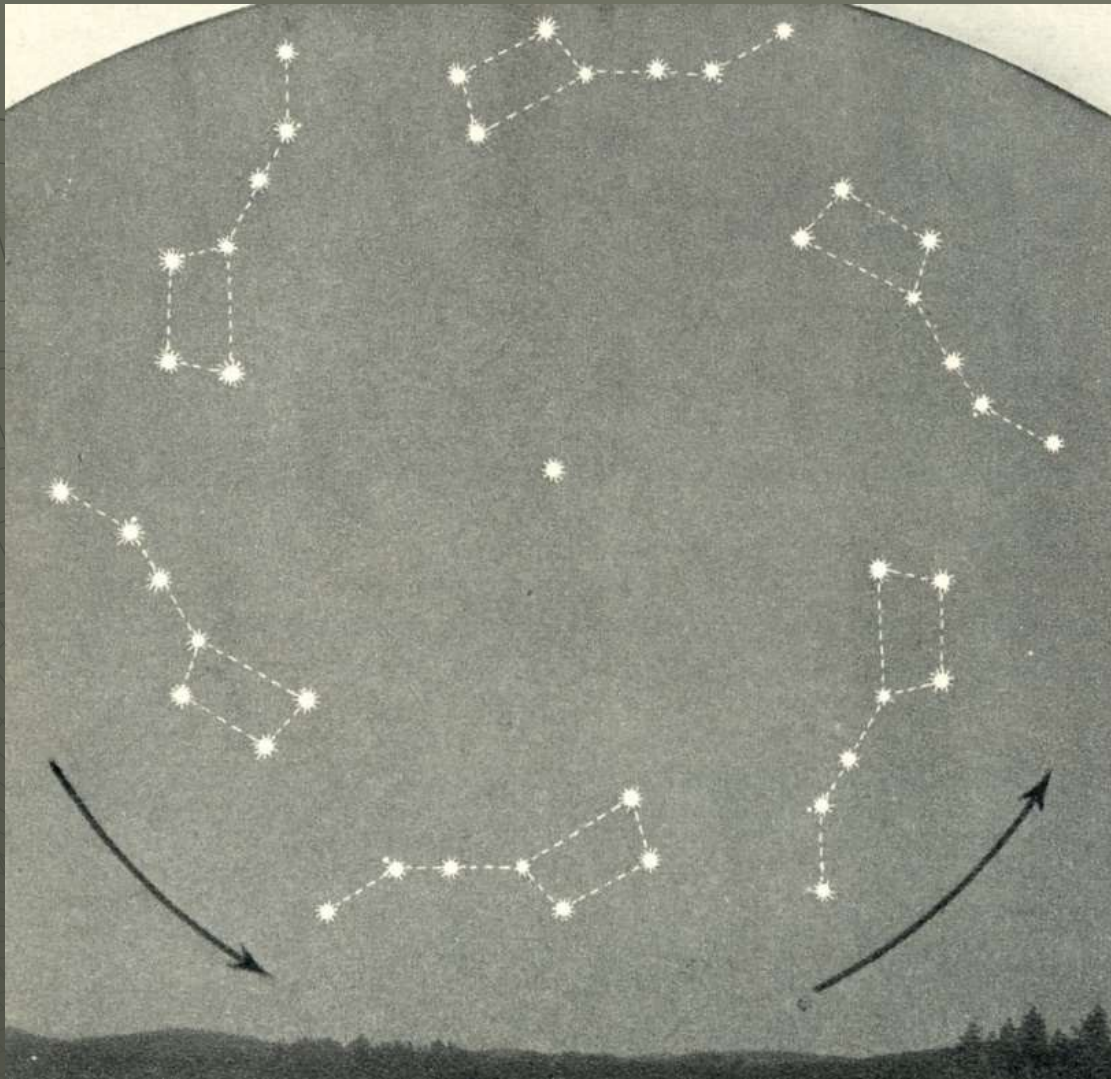


Zeus, qui est le père d'Arcas, transporte immédiatement l'Ourse au ciel pour qu'Arcas ne puisse pas la tuer

Il transporte également au ciel Arcas et ses Chiens de chasse

il demande à Arcas de conduire sa mère autour de l'étoile polaire

Au ciel, Arcas devient le Bouvier Arcturus



La Grande Ourse est condamnée à tourner autour du Pôle Céleste (Etoile Polaire) sans jamais pouvoir poser ses pattes par terre pour éviter qu'un chasseur ne la tue.

Callisto, Arcturus et les Chiens de chasse ont été mis au ciel par Zeus

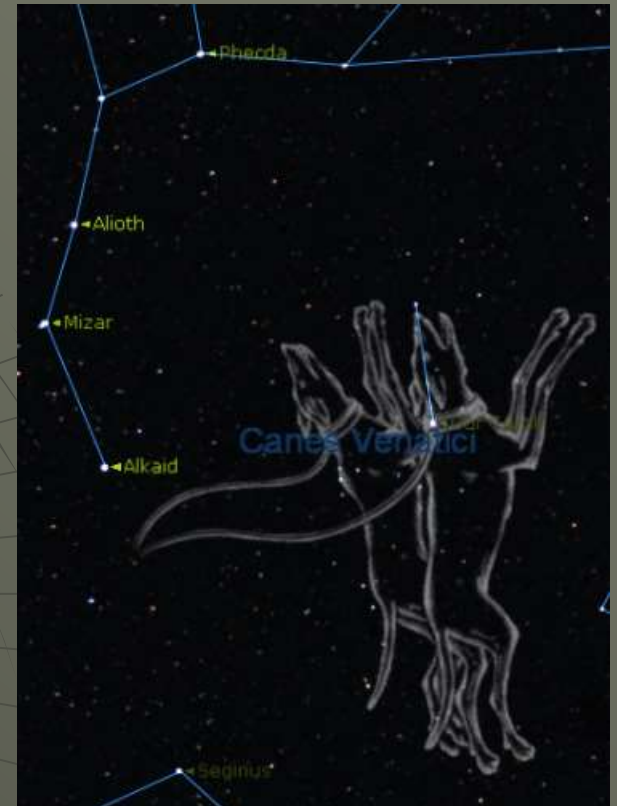




La Grande Ourse



**Le Bouvier
et Arcturus**

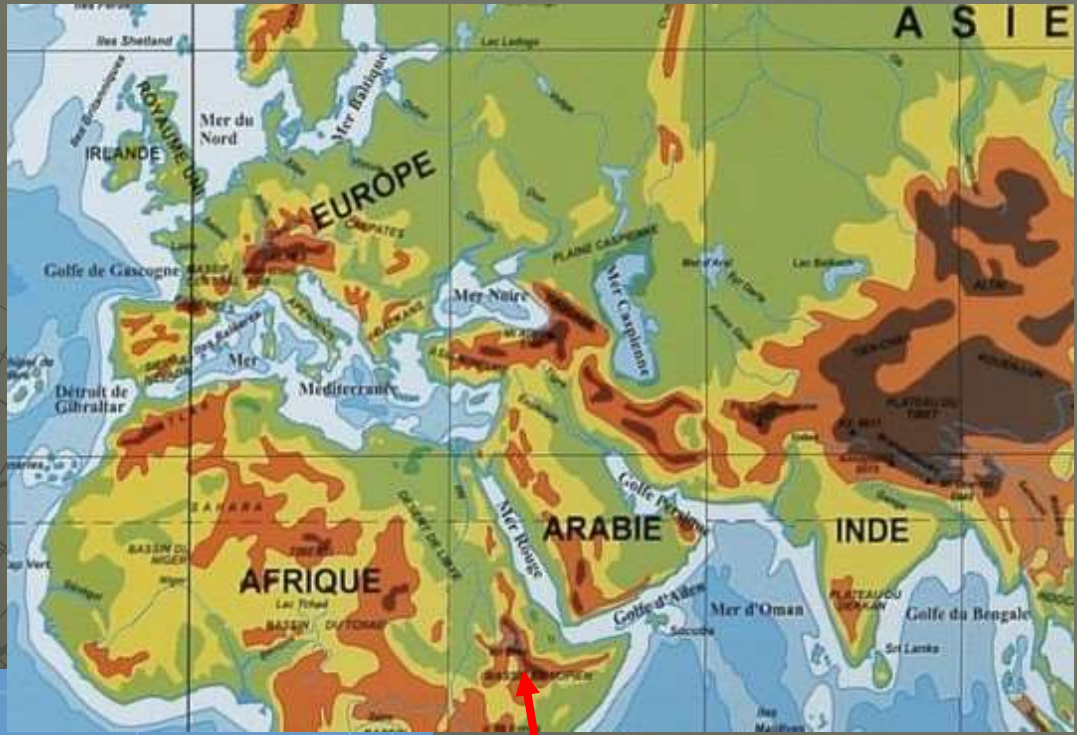


Les Chiens de Chasse



La Légende d'Andromède

Andromède- Céphée-Cassiopée-Poséidon-
Persée- Pégase- Méduse – Cetus (La Baleine)



Le royaume d'Ethiopie

Les Souverains du Royaume d'Ethiopie



Le Roi Céphée



La Reine Cassiopée sur son trône

Andromède: la fille de Céphée et de Cassiopée



La Reine Cassiopée raconte à tout le monde que sa fille Andromède est beaucoup plus jolie que les Néréides, les nymphes de la mer, qui sont les filles de Poséidon

Poséidon est le Dieu de la Mer

Les Néréides sont jalouses et se plaignent à leur père Poséidon



Les Néréides
Nymphes de la Mer



Poséidon, le Dieu de la Mer

Poséidon demande au monstre Cetus de ravager
le royaume d'Ethiopie

Le monstre Cetus ravage le royaume de Céphée et Cassiopée





Pour arrêter les destructions dans leur royaume, le Roi Céphée et la Reine Cassiopée doivent attacher leur fille **Andromède à un rocher afin que le monstre vienne la dévorer !**

Persée est le protégé d'Athéna



La Déesse Athéna donne au Héros Persée un bouclier, une épée et des chaussures ailées

Les 3 Gorgones : les monstres malfaisants



Euryale – Méduse - Stheno-
(Méduse est la seule Gorgone mortelle)

Les 3 Gorgones avec leur cheveux en serpents transformaient en statues de pierre tous ceux qui les regardaient



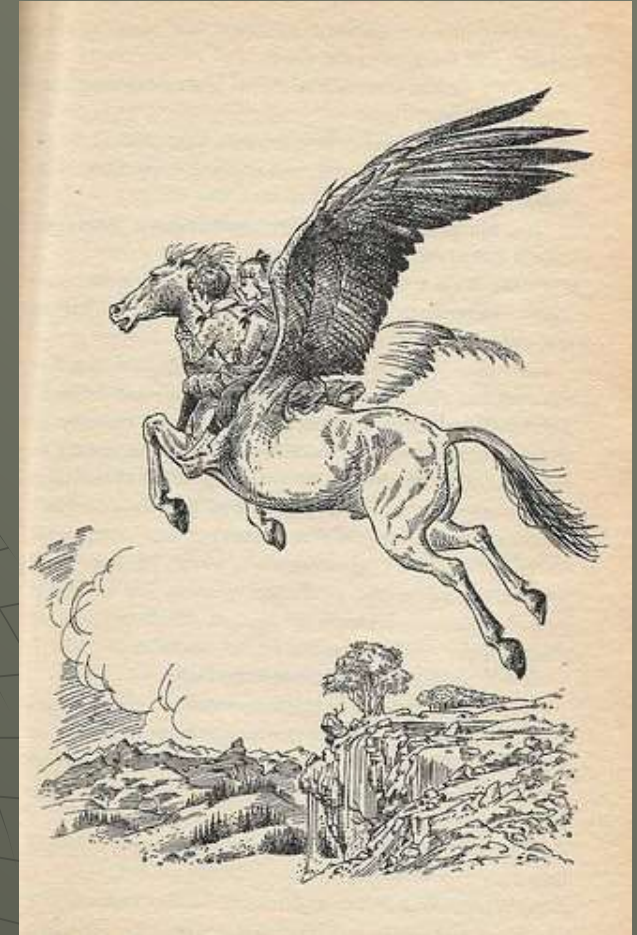
Persée tue Méduse sans la regarder grâce au bouclier d'Athéna !



Après avoir tué Méduse Persée
lui coupe la tête



Le cheval ailé Pégase

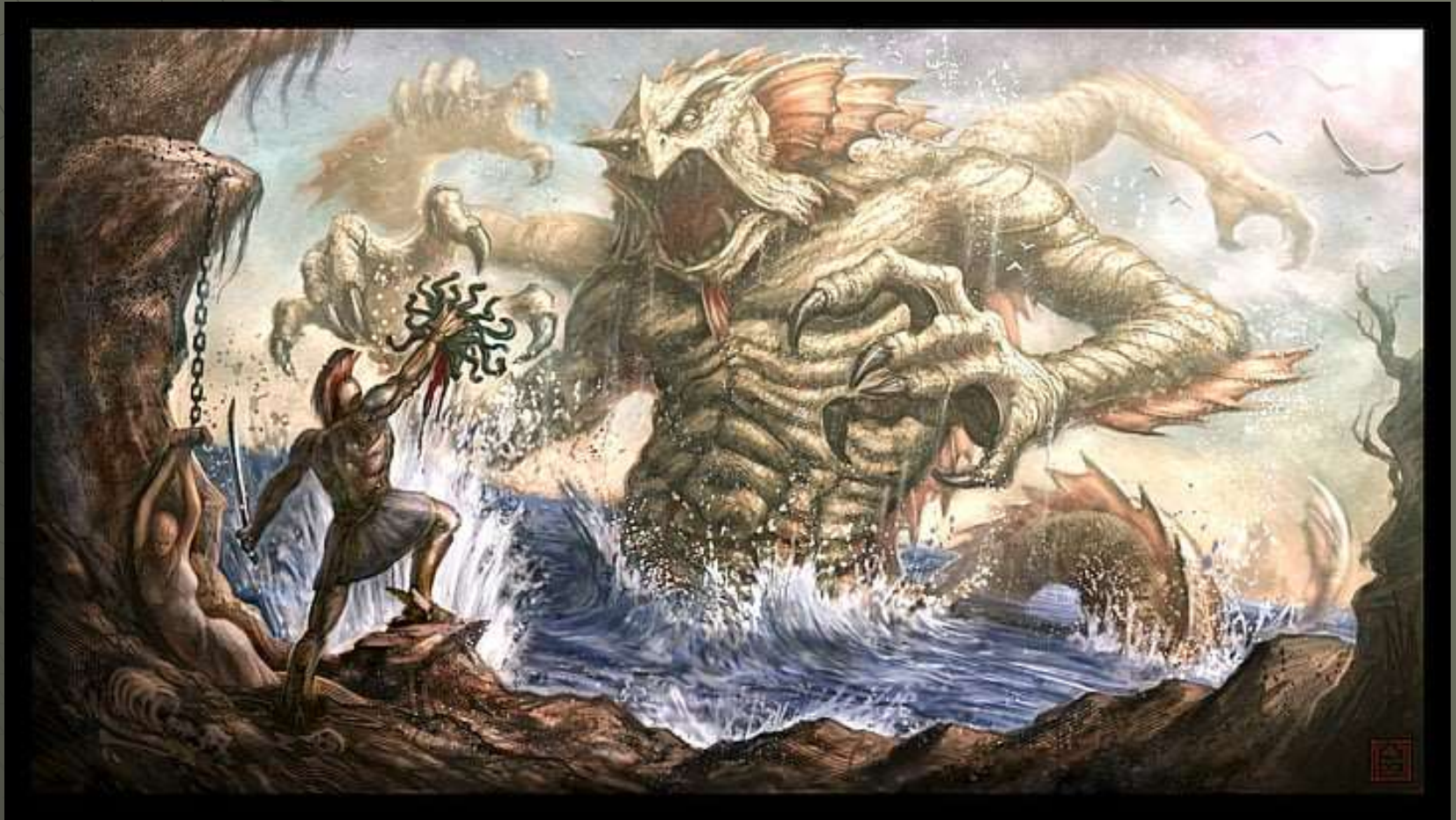


Le sang de Méduse donne naissance à Pégase, le cheval ailé

Persée monte sur Pégase et part délivrer Andromède

Persée combat Cétus





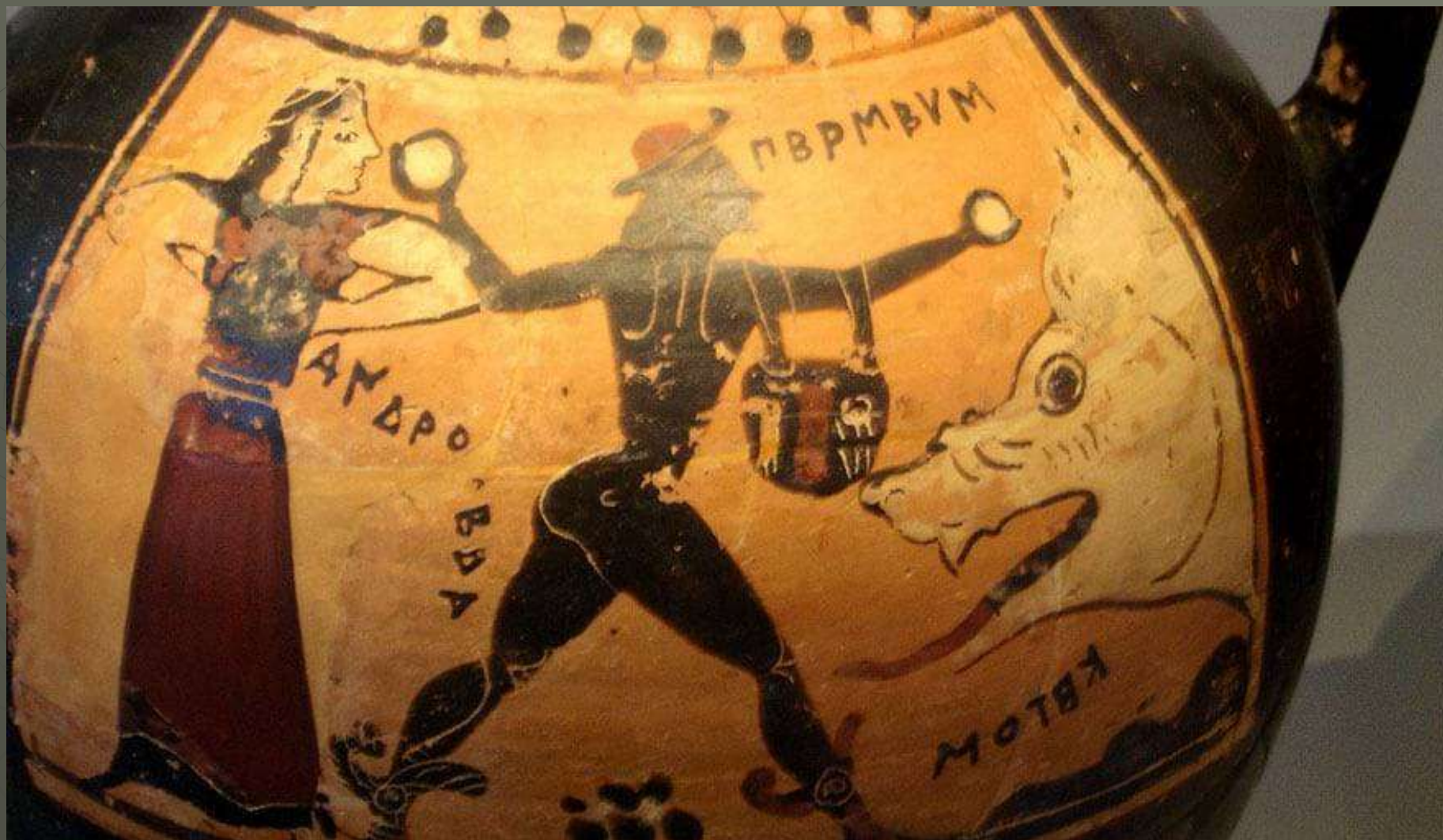
Persée tue Cetus en lui montrant la tête de Méduse

Persée délivre Andromède



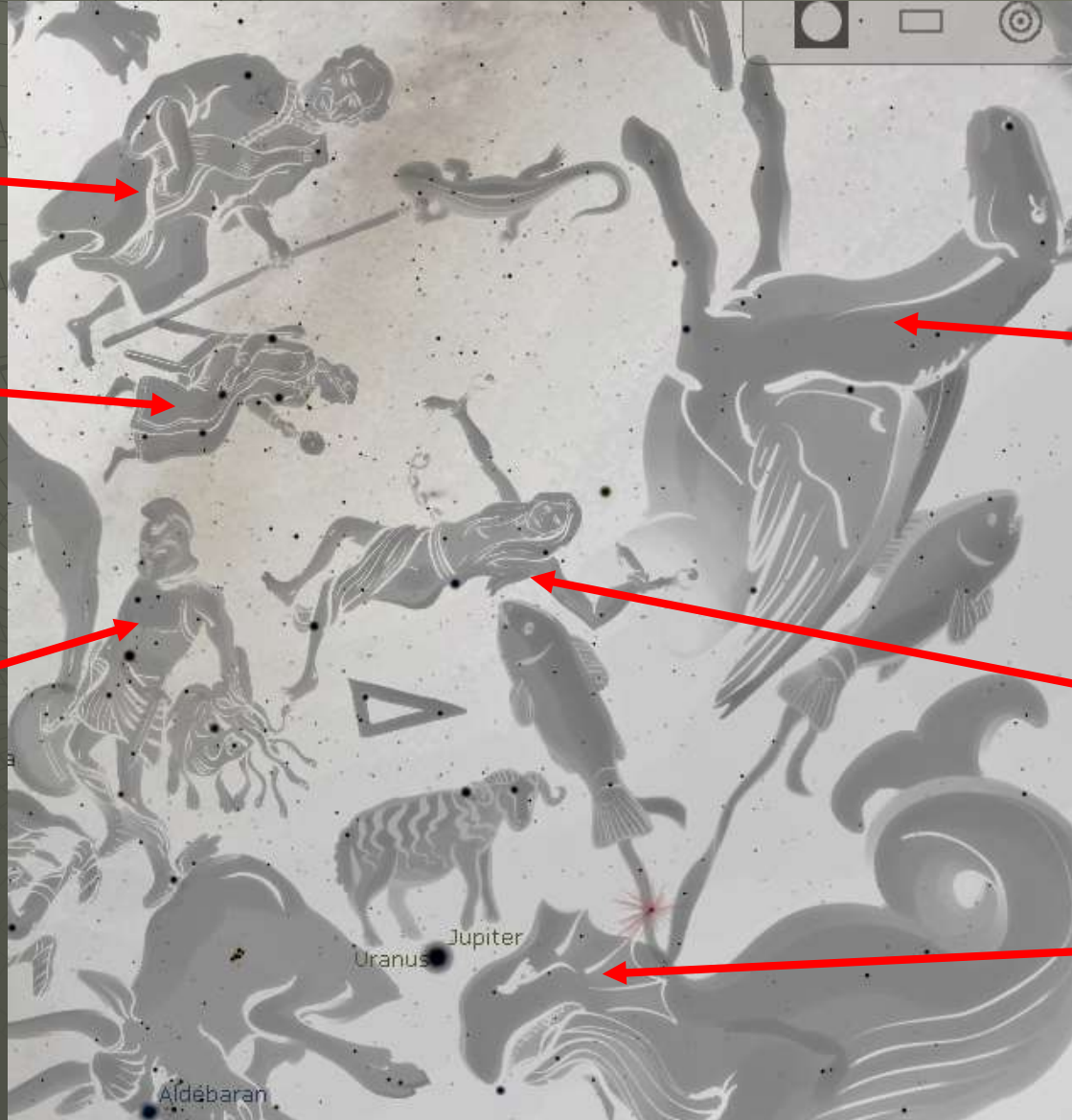


**Céphée et Cassiopée remercient Persée d'avoir délivré Andromède
Persée épouse Andromède**



L'histoire est racontée sur un vase grec

Andromède , Persée , Céphée , Cassiopée , Cetus (La Baleine) et Pégase ont été mis au ciel par Zeus



La Légende d'Andromède dans le Ciel



Céphée



Cassiopée



Andromède



**Percée avec la tête
de Méduse Algol**



Pégase, le Cheval ailé



Cetus, la Baleine



La Légende d'Hercule (Héraclès)

(Zeus, Héra, les 12 travaux d'Hercule)

Héra –Hercule (Héraclès) et la Voie Lactée



**Héra, la femme de
Zeus
Elle est très jalouse**



**Dans le ciel,
la Voie Lactée**

Hercule, l'homme le plus fort du Monde !



Hercule est le petit-fils
d'Andromède et de Persée



Dans son berceau
Hercule étouffe les
2 serpents envoyés
par Héra



La Folie d'Héraclès (Hercule)



Héra jette un sort sur Hercule: Hercule devient fou et tue son épouse Mégare et ses deux enfants

Pour se faire pardonner par les Dieux, Hercule doit réaliser 12 Travaux

- 1 - Etouffer le Lion de Némée à la peau cuirassée**
- 2 - Tuer l'Hydre de Lerne aux 9 têtes**
- 3 - Ramener l'énorme Sanglier d'Erymanthe**
- 4 - Attraper la Biche de Cérynie aux bois d'or**
- 5 - Nettoyer les immenses Ecuries d'Augias**
- 6 - Tuer les Oiseaux du Lac Symphale aux plumes de bronze**
- 7 - Dompter le Taureau de Minos en Crète**
- 8 - Capturer les Cavales de Diomède mangeuses d'hommes**
- 9 - Rapporter la Ceinture d'Hippolyte, la Reine des Amazones**
- 10 - Voler le troupeau de bœufs du Géant Geryon aux 3 corps**
- 11 - Rapporter les Pommes d'or du Jardin des Hespérides
gardé par le Dragon Ladon**
- 12 - Enchaîner le chien à 3 têtes des Enfers Cerbère**

1-Le Lion de Némée



En Argolide, le Lion de Némée dévore tout le bétail des paysans

Le Lion de Némée à une peau cuirassée : aucune arme ne peut le blesser





**Hercule étouffe le Lion de Némée
entre ses bras puissants**

Pourquoi Hercule porte la peau du Lion de Némée ?



Une fois le Lion mort, Hercule découpe sa peau en se servant des griffes des pattes du Lion mort

Avec la Peau il se fait une armure qui le rend invincible

Hercule revêtu de la peau du Lion de Némée

2-L'Hydre de Lerne



L'Hydre de Lerne avait 9 têtes

**Elle ravageait le Pays d'Argolide
(troupeaux et Habitants)**

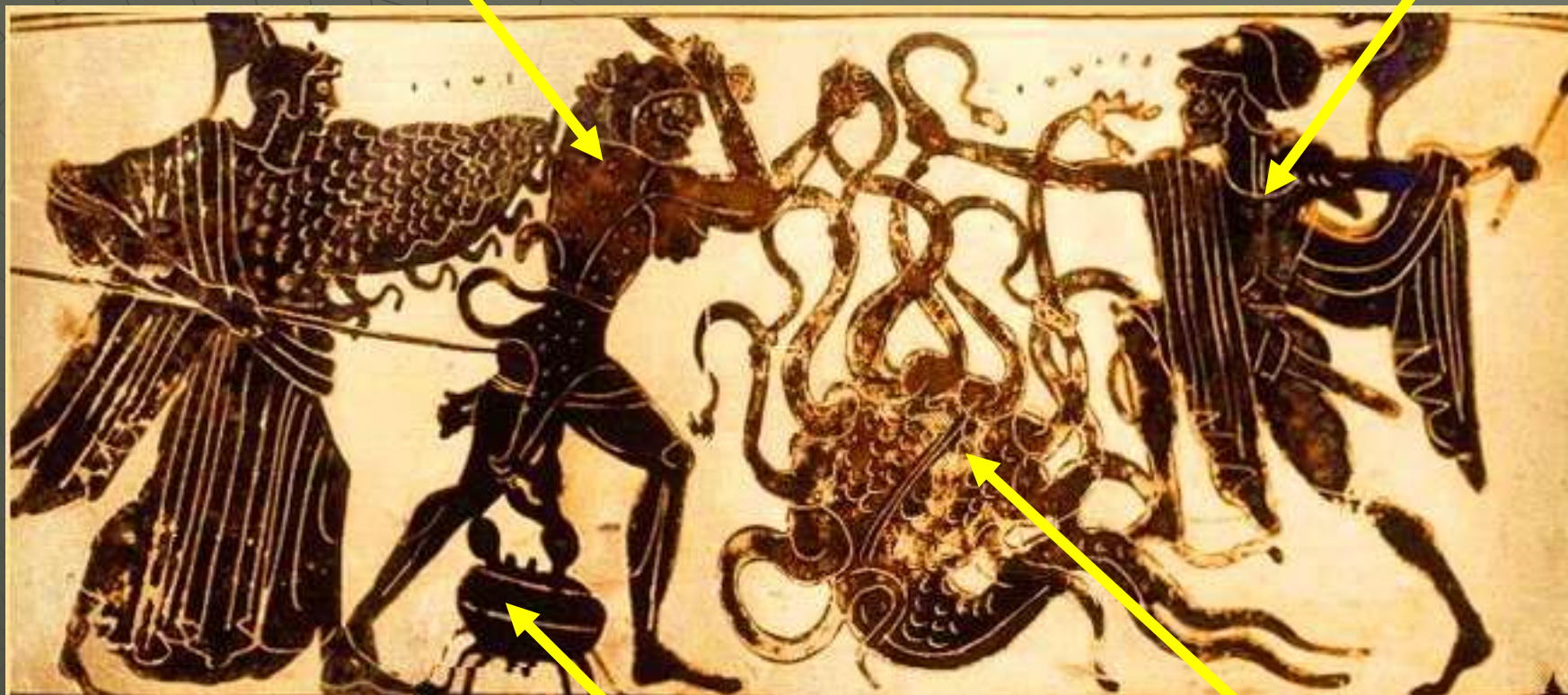


A chaque fois qu'on coupe une tête à l'hydre : elle repousse aussitôt-Pour éviter la repousse il faut brûler la tête

La mort de l'Hydre et du Crabe

Hercule

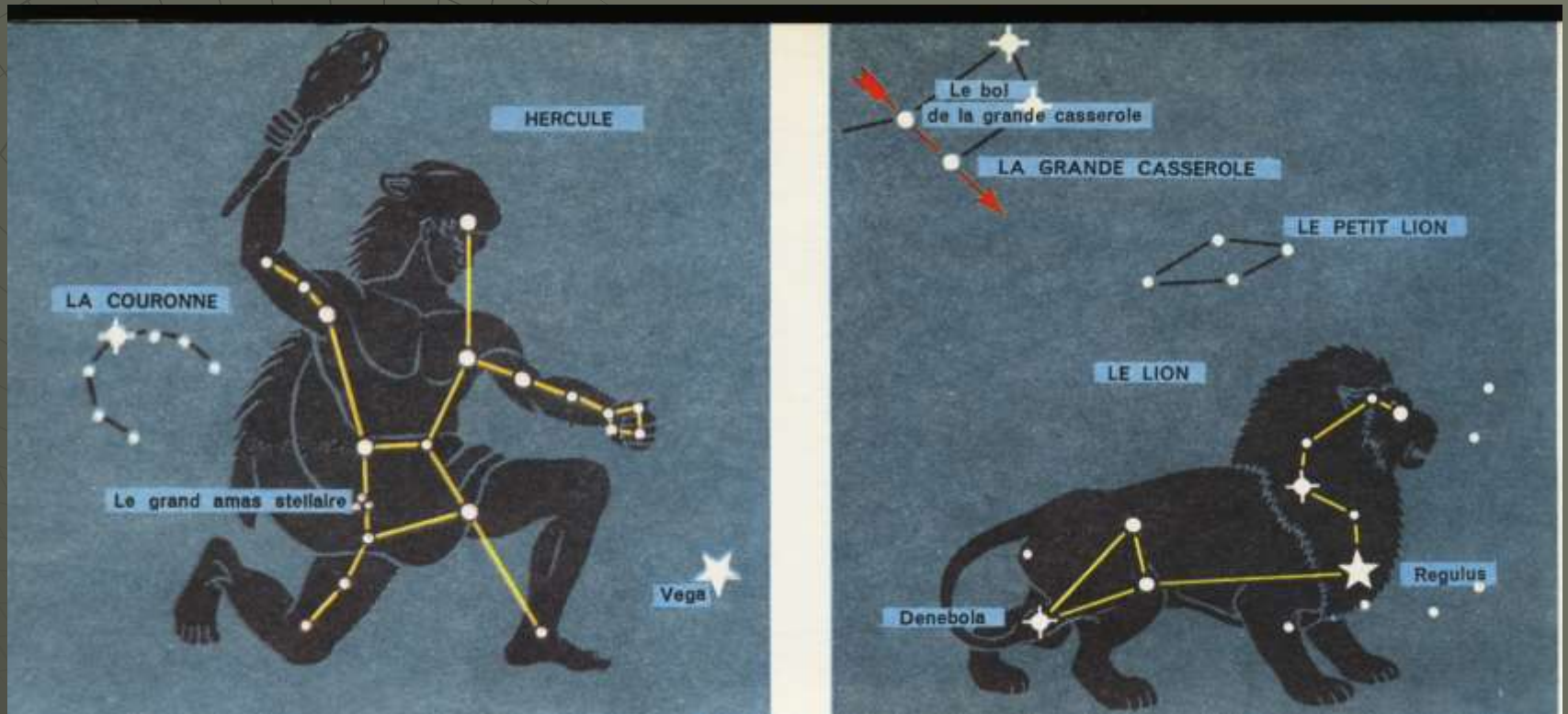
Iolaos



Le Crabe qui
défend l'hydre

L'Hydre de Lerne

En sautant à pieds joints dessus, Hercules écrase le Crabe
envoyé par Héra



Hercule

Le Lion

Hercules, l'Hydre de Lerne, Le Crabe et le Lion ont été mis au ciel par Zeus



Hercule, la tête en bas



Le Lion

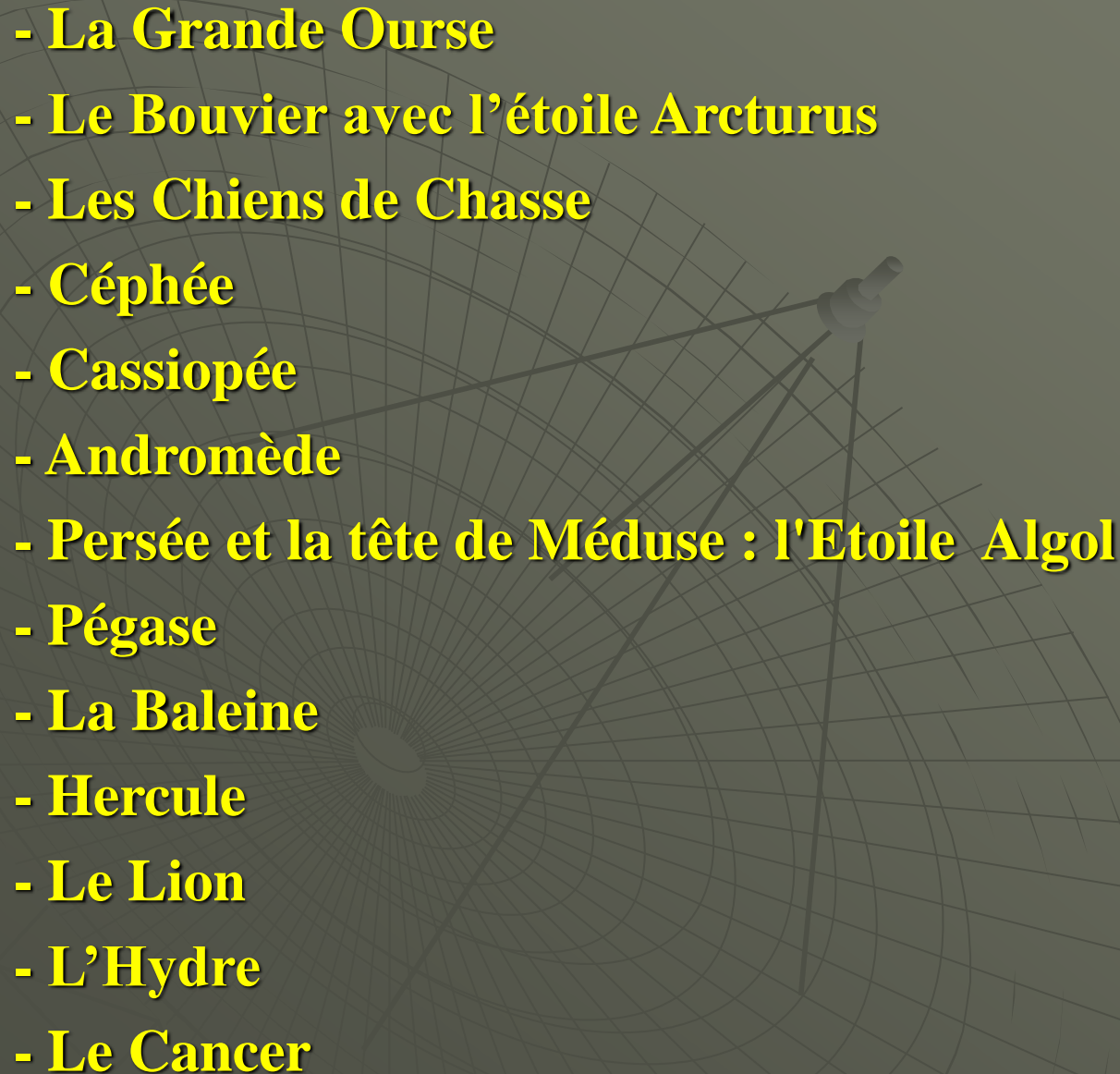


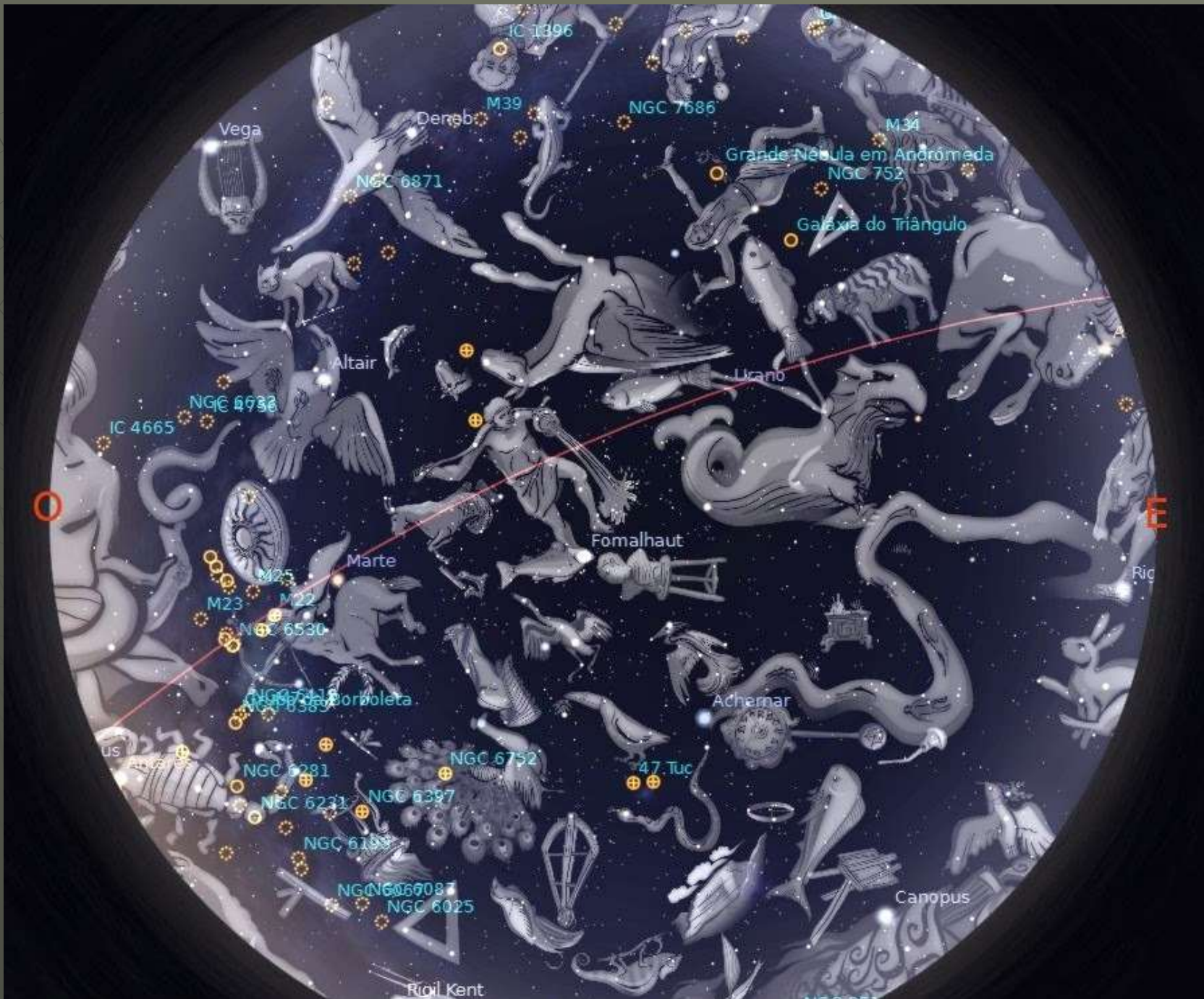
L'Hydre



**Le Crabe
(Le Cancer)**

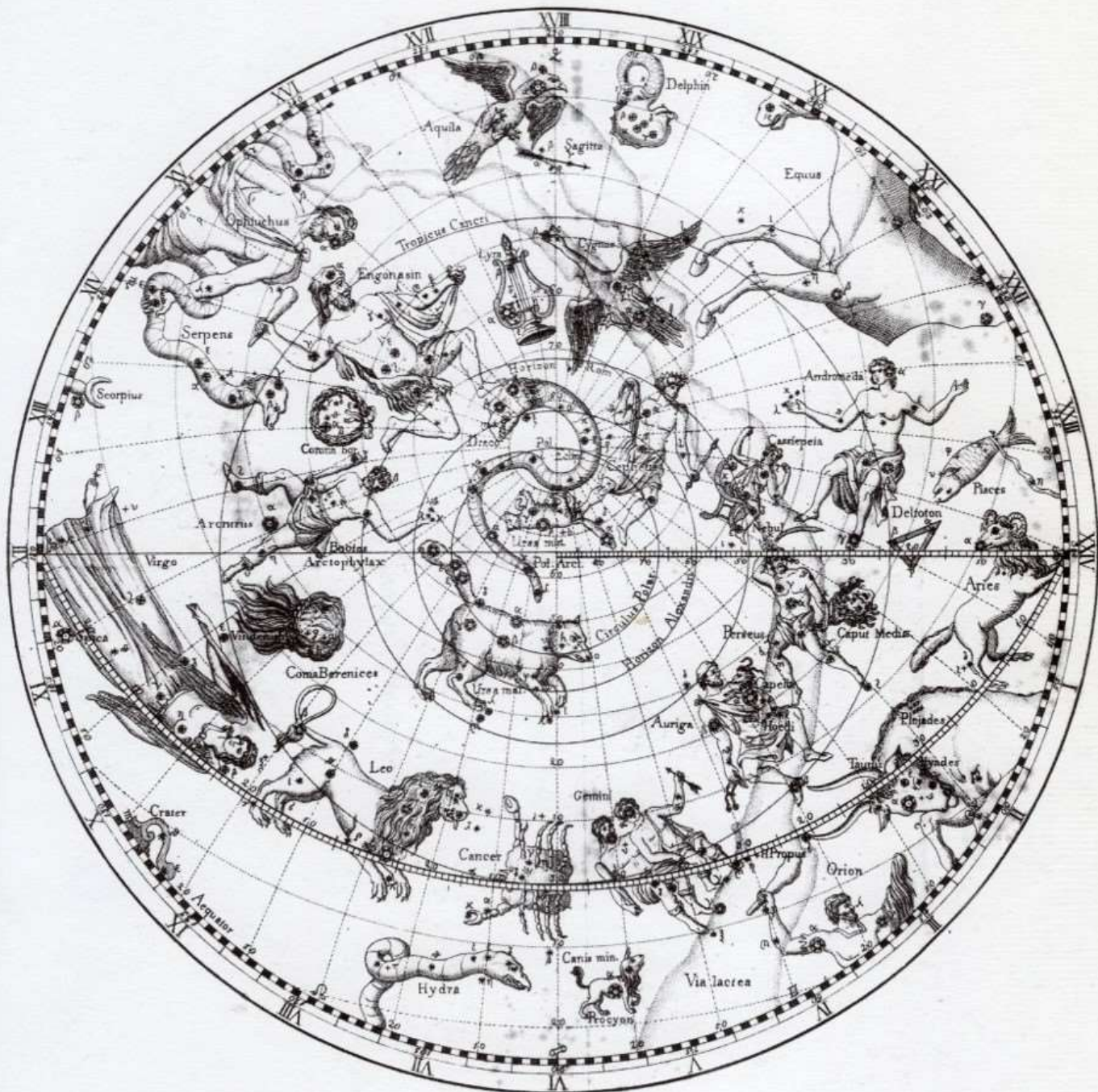
Les constellations dont on a parlé

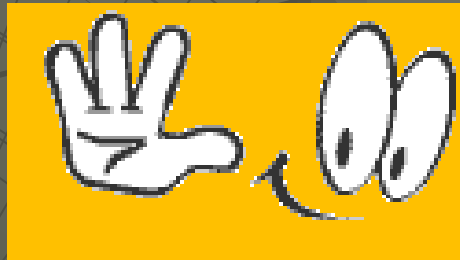
- La Grande Ourse
 - Le Bouvier avec l'étoile Arcturus
 - Les Chiens de Chasse
 - Céphée
 - Cassiopée
 - Andromède
 - Persée et la tête de Méduse : l'Etoile Algol
 - Pégase
 - La Baleine
 - Hercule
 - Le Lion
 - L'Hydre
 - Le Cancer
- 











Merci pour votre attention



QCM

Question 1

Comment s'appellent les figures célestes dessinées à partir des étoiles ?

- 1- Les Astéroïdes**
- 2- Les Constellations**
- 3- Les Signes du Zodiaque**

Question 2

La Grande Ourse permet de trouver une direction. Laquelle ?

- 1- La direction du Nord**
- 2- La direction de la Pizzeria**
- 3- La direction de la Lune**

Question 3

La Grande Ourse tourne autour d'une étoile. Laquelle ?

- 1- L'Etoile Mystérieuse**
- 2- L'Etoile Noire**
- 3- L'Etoile Polaire**

Question 4

En prolongeant la queue de la Grande Ourse on arrive sur une étoile très brillante qui s'appelle... ?

1- Goldorak

2- Arcturus

3- L'Etoile des Rois Mages

Question 5

La Déesse Artémis est la sœur jumelle de ?

- 1- Apollon
- 2- Zeus
- 3- Gaia

Question 6

**Les copines de Callisto
s'appellent les ... ?**

1- Les Nymphéas

2- Les Muses

3- Les Nymphes

Question 7

En langue grecque le nom d'Hercule est ... ?

- 1- Héraclès
- 2- Pataquès
- 3- Périclès

Question 8

Les 12 Travaux d'Hercule sont
au nombre de ... ?

1- Six

2- Neuf

3-Douze

Question 9

Hercule a découpé la peau du Lion de Némée ...?

- 1- Avec son opinel**
- 2- En se servant des griffes des pattes du lion tué**
- 3- En suivant les pointillés**

Question 10

Pour éviter que les têtes de l'hydre de Lerne ne repoussent il faut... ?

- 1- Les brûler une fois qu'elles ont été coupées**
- 2- Les écraser en sautant dessus à pieds joints**
- 3- Les donner à manger au Crabe**

Question subsidiaire

Le découpage du ciel en constellations permet de ... ?

- 1- Reconnaître les étoiles principales**
- 2- S'orienter dans le ciel**
- 3- Savoir à quelle époque de l'année on est**



Test de reconnaissance des Constellations

كوكبه برشاوش على ما يرى في السماء

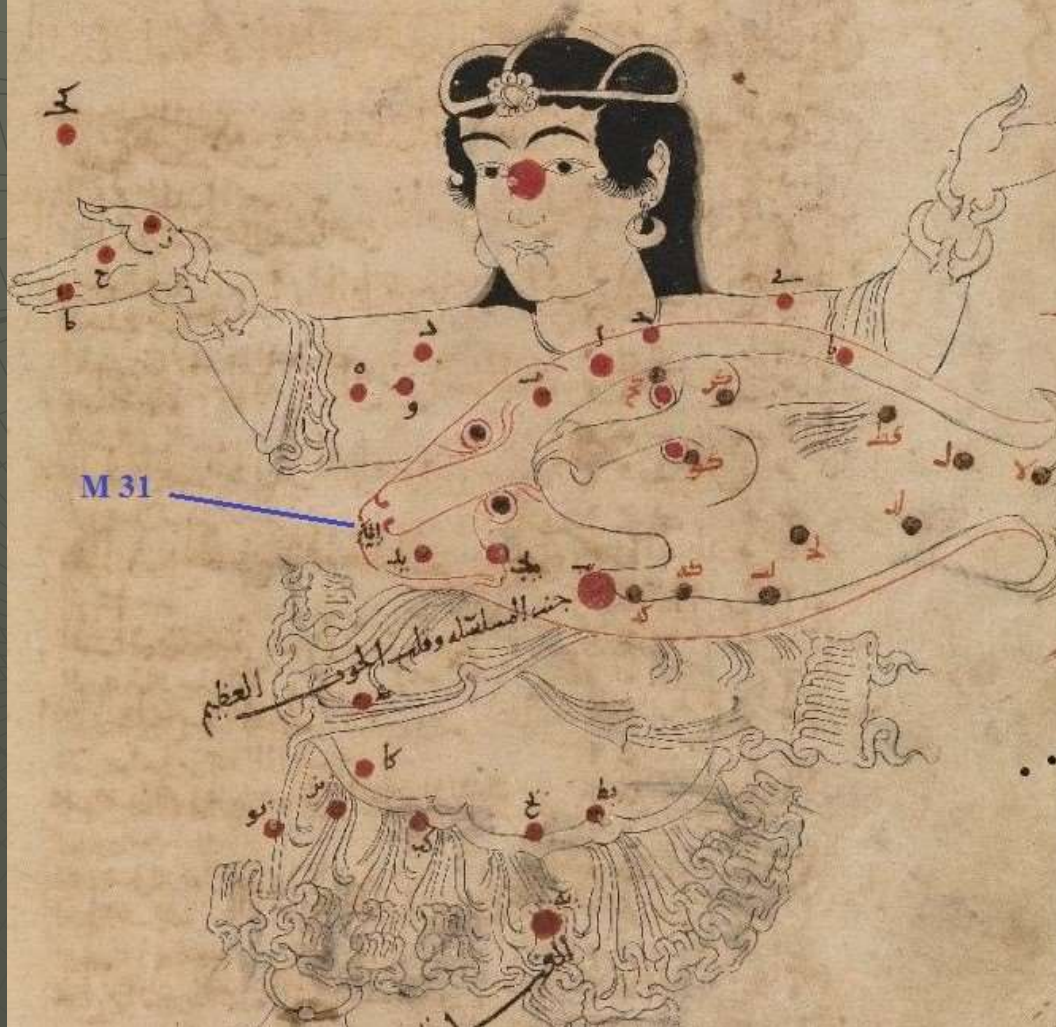


المقطوعة بالحبر المعلمة بالسواد من الصورة والتي السواد المعلم بالظفر هي خارجة الصورة





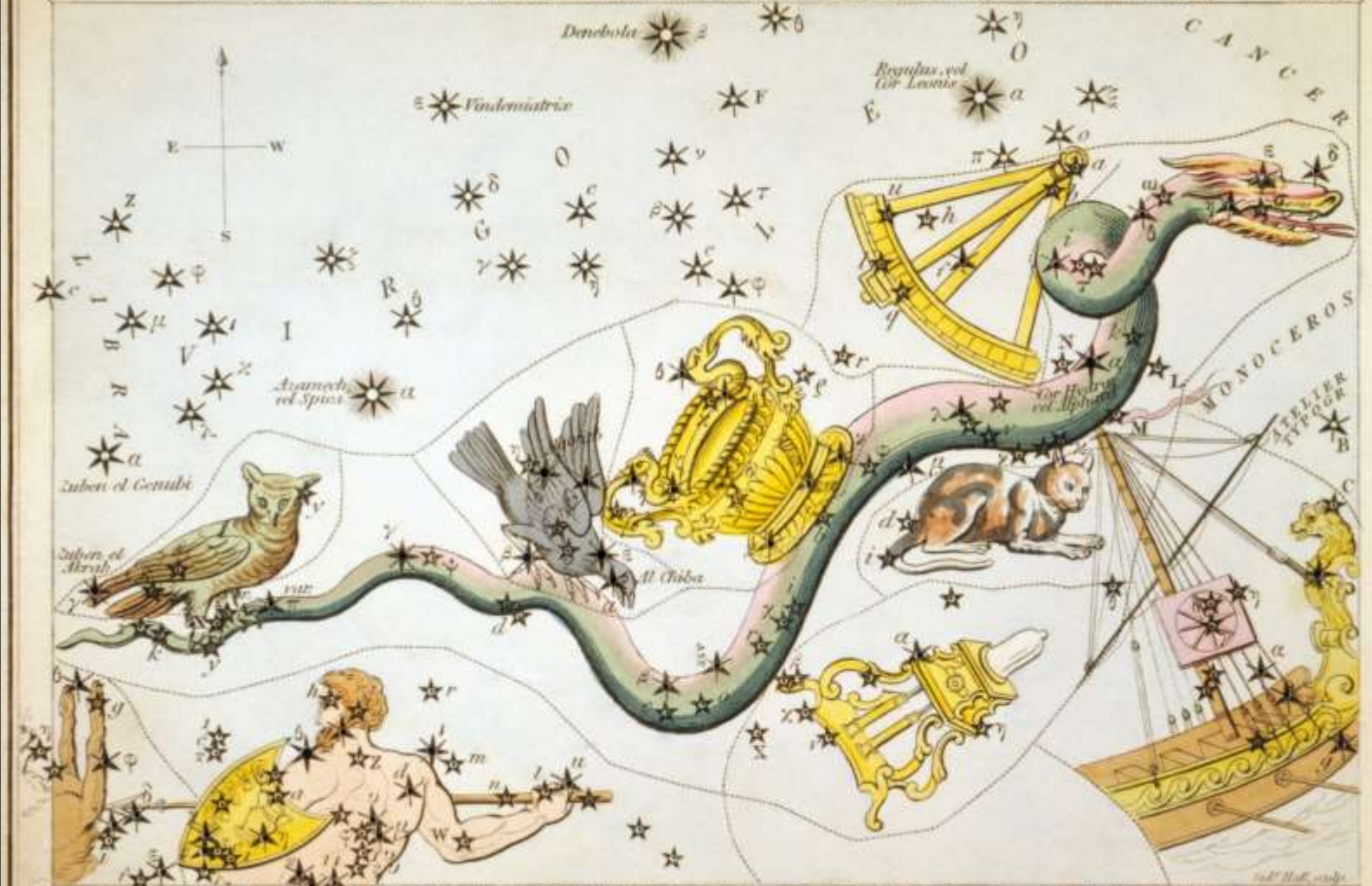
كوكبه المسلسلة مع كوكبه السلسلة
الشمالية التي وصفتها بطليموس





NOCTUA. CORYVUS. CRATER. SEXTANS URANIE. HYDRA FELIS.

PL. 32.



LUPUS. CENTAURUS. ANTLIA PNEUMATICA. ARGO NAVIS, AND PYXIS NAUTICA.





