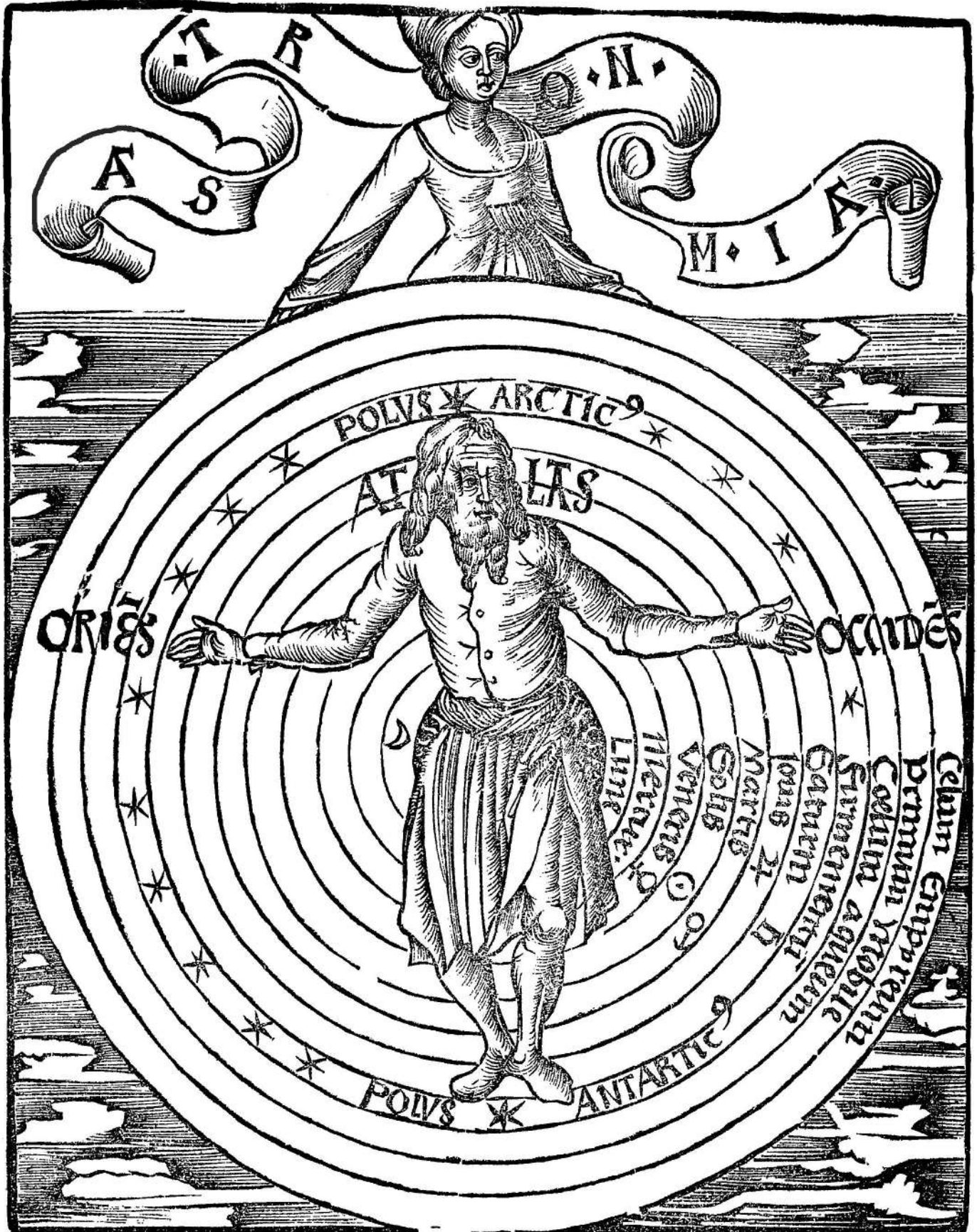


# À la belle étoile



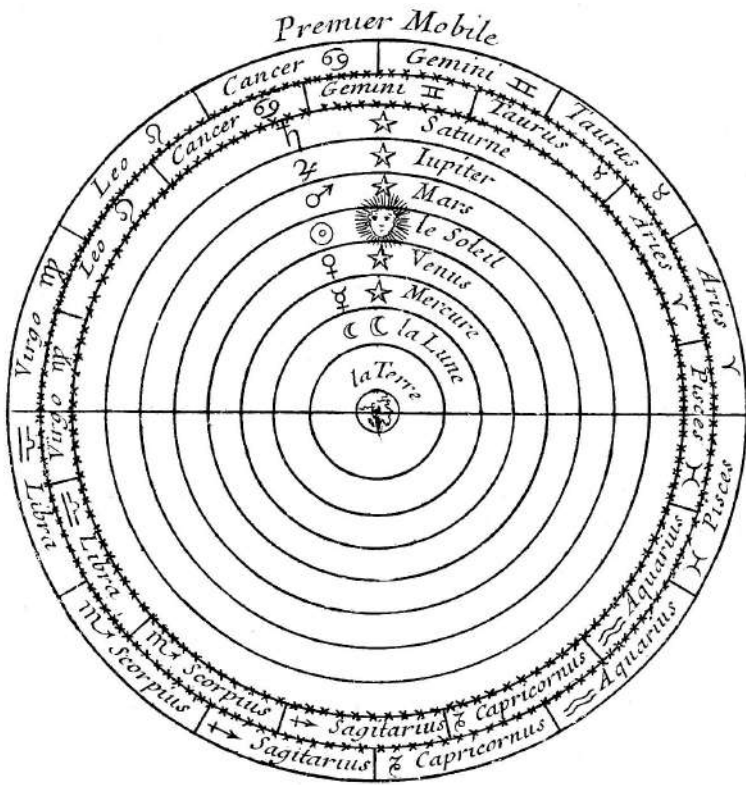
# CARTES DU CIEL



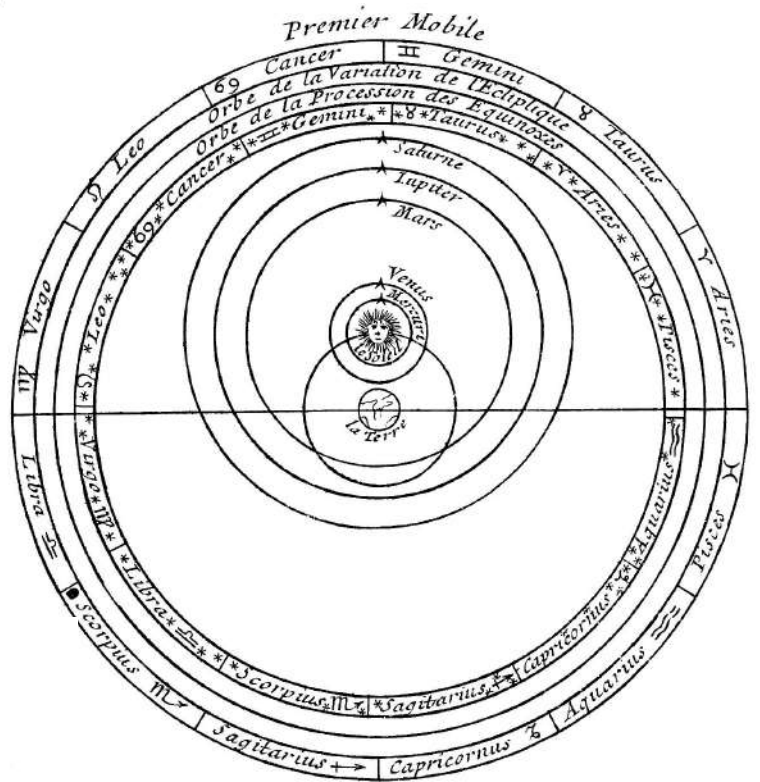
La ronde des ciels (1535)



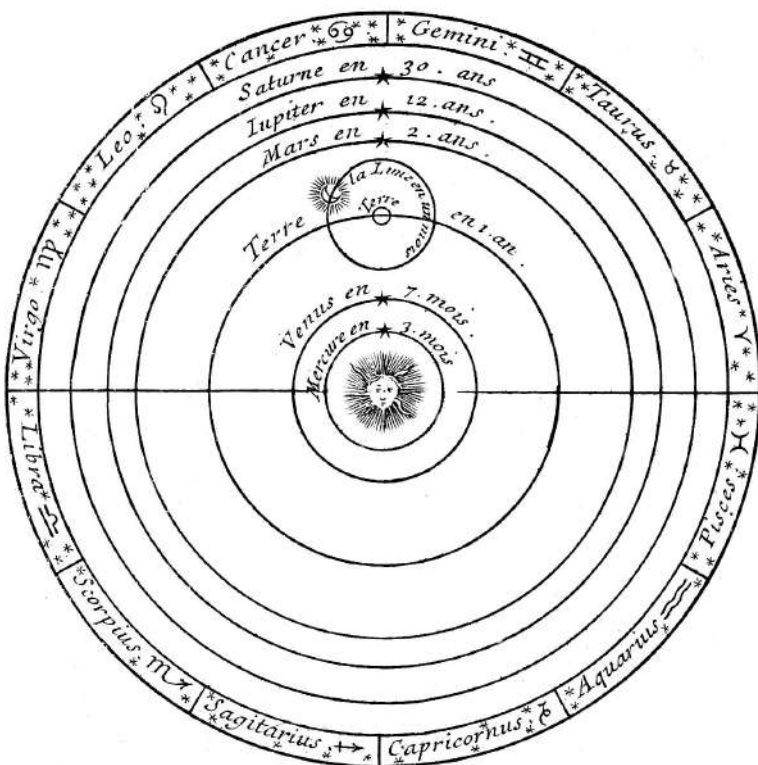
Constellations



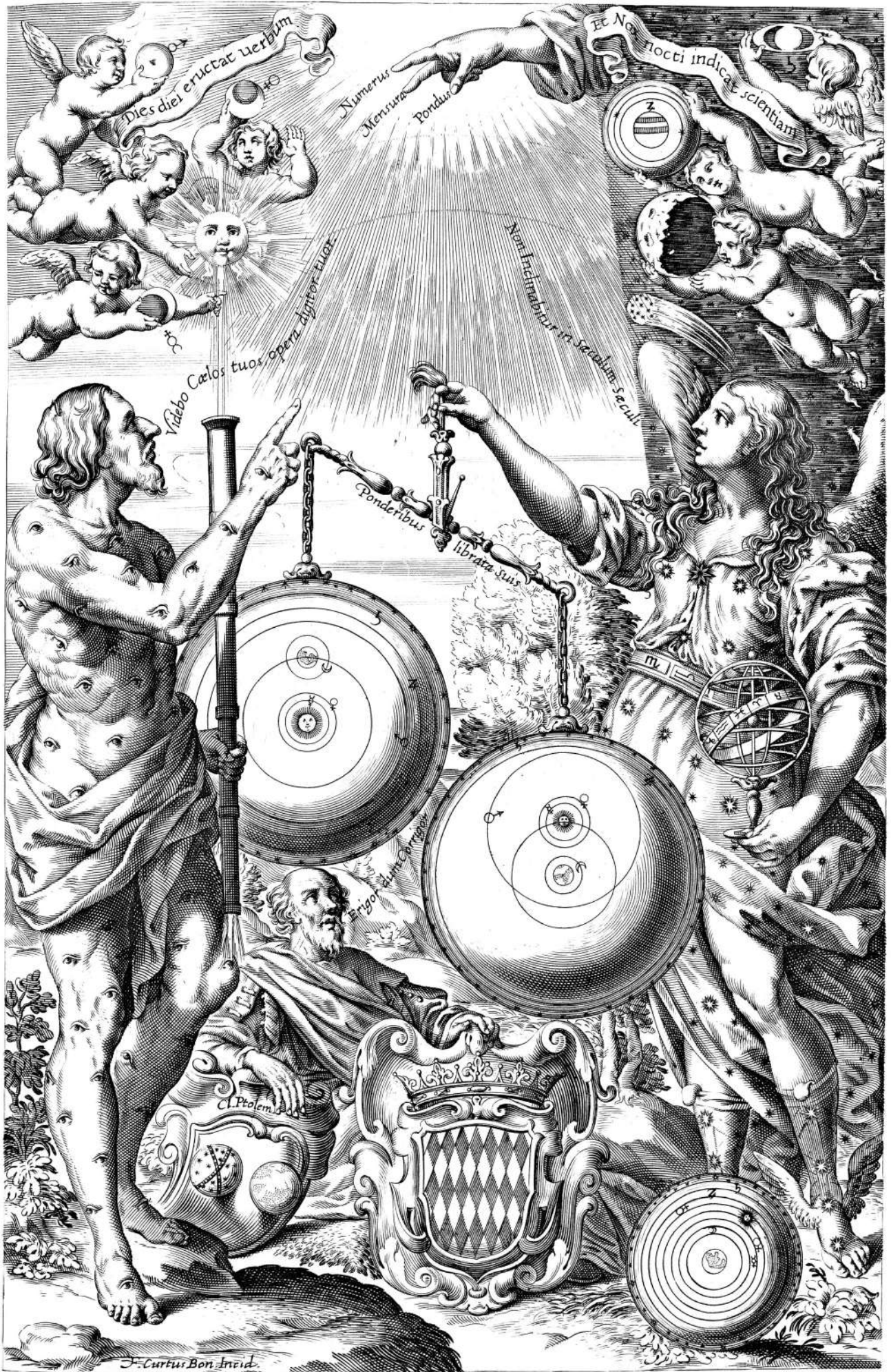
Système de Ptolémée :  
le géocentrisme (II<sup>e</sup> s.)



Système de Tycho Brahé :  
le géo-héliocentrisme (fin XVI<sup>e</sup> s.)

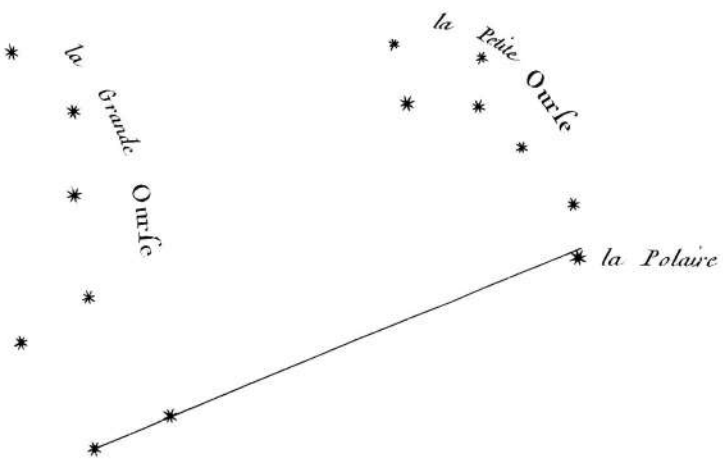
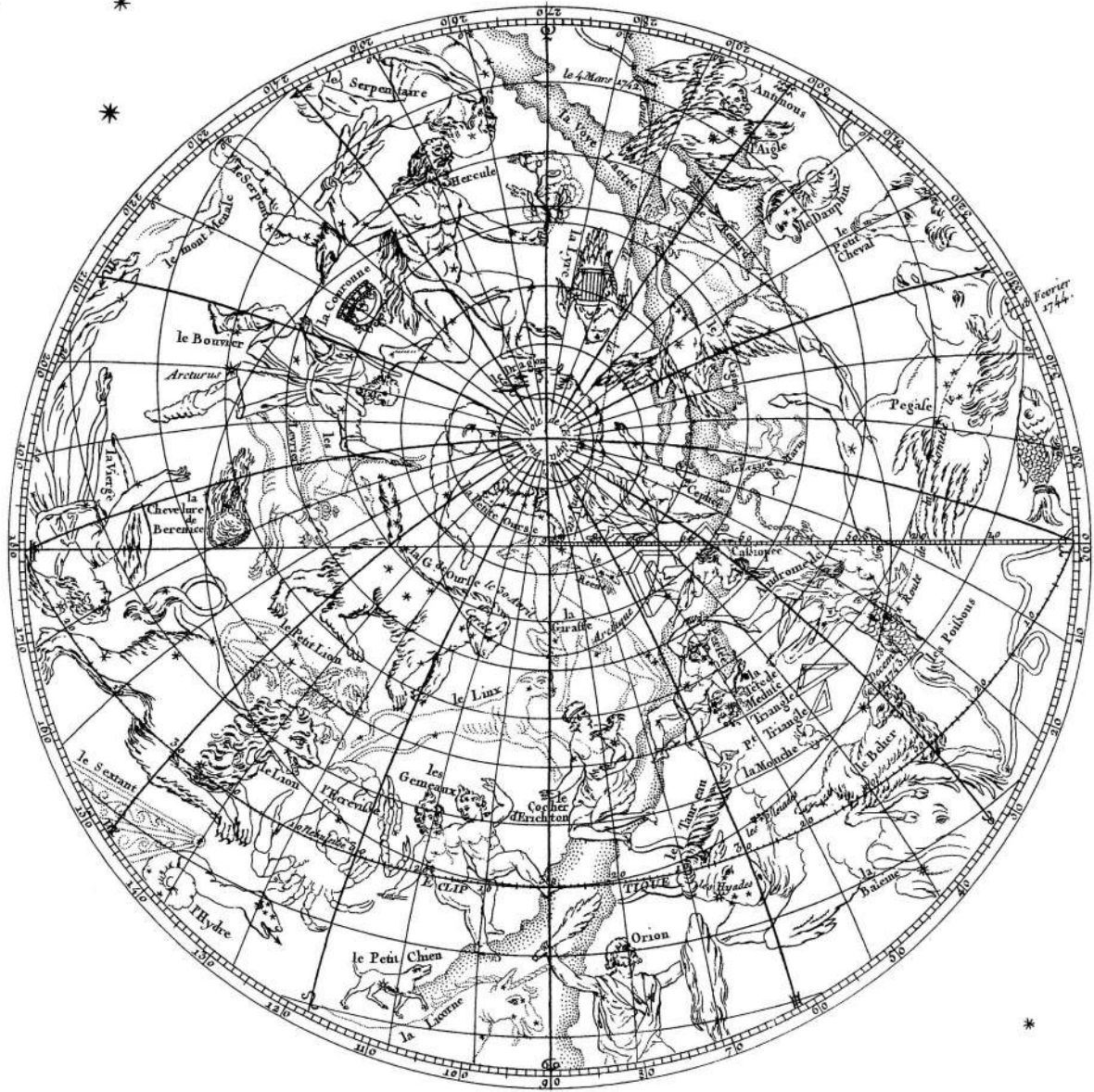


Système de Copernic :  
l'héliocentrisme (1530)



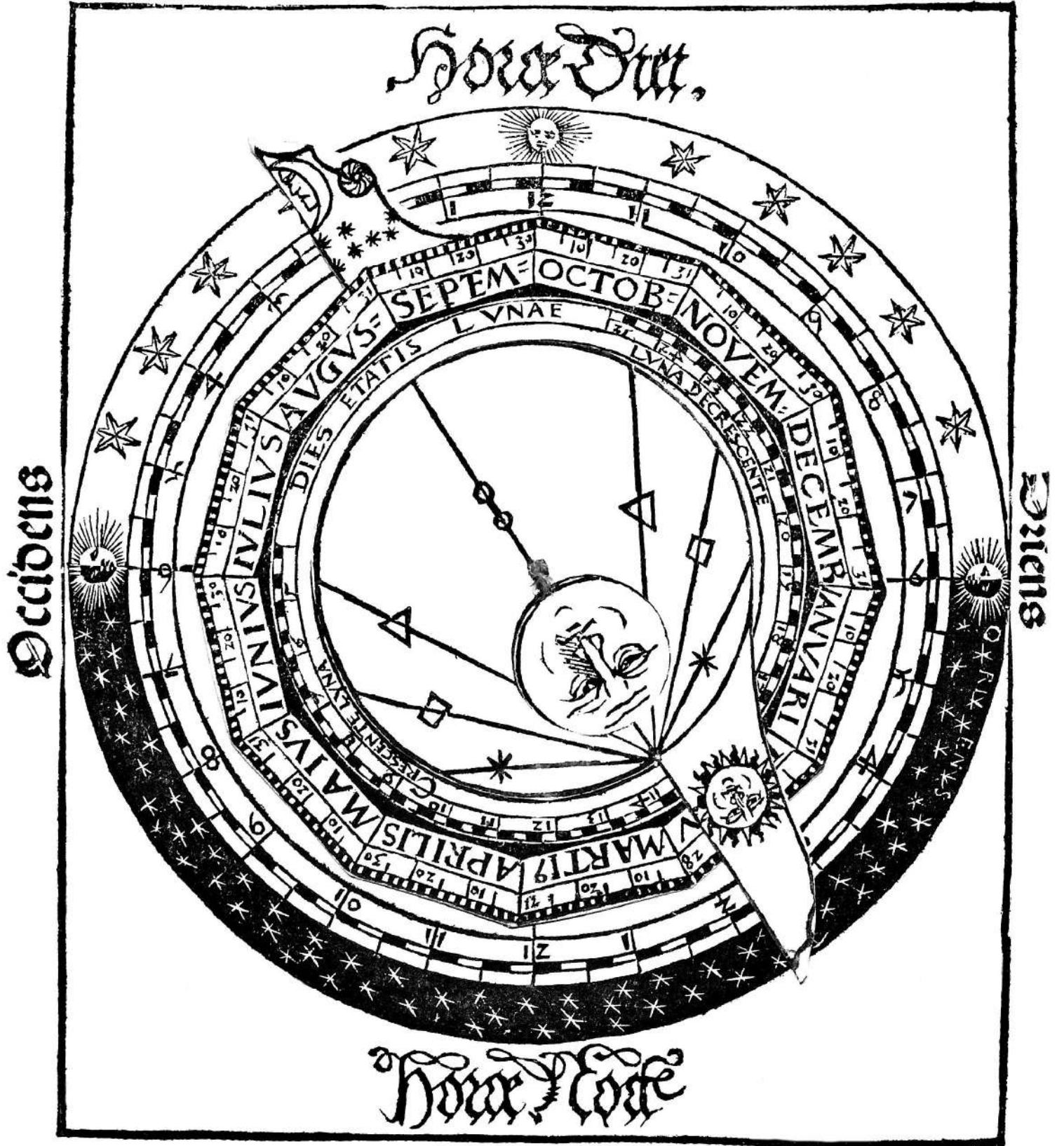
Uranie pesant le système du monde

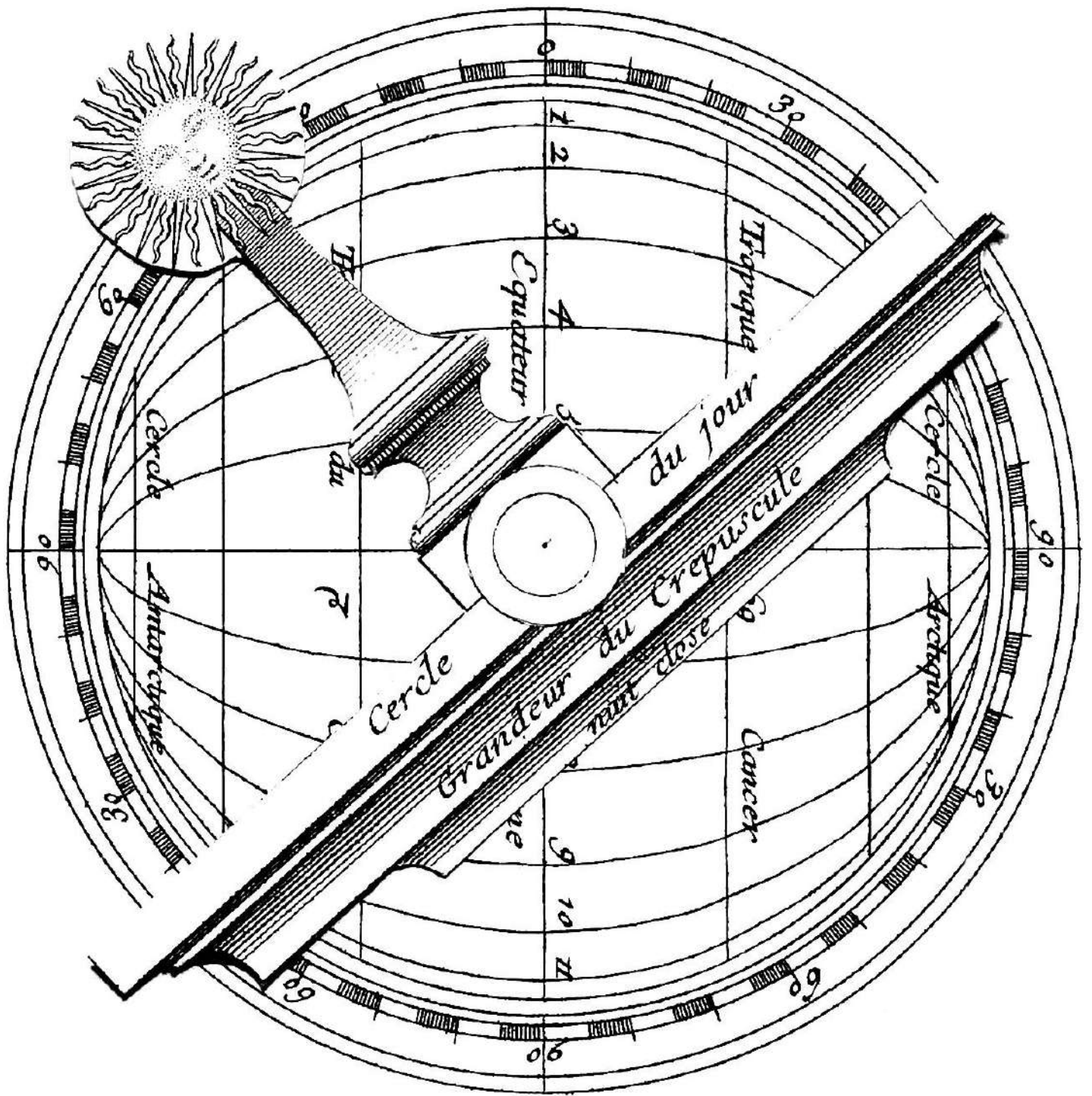
*Hémisphère Boréal*

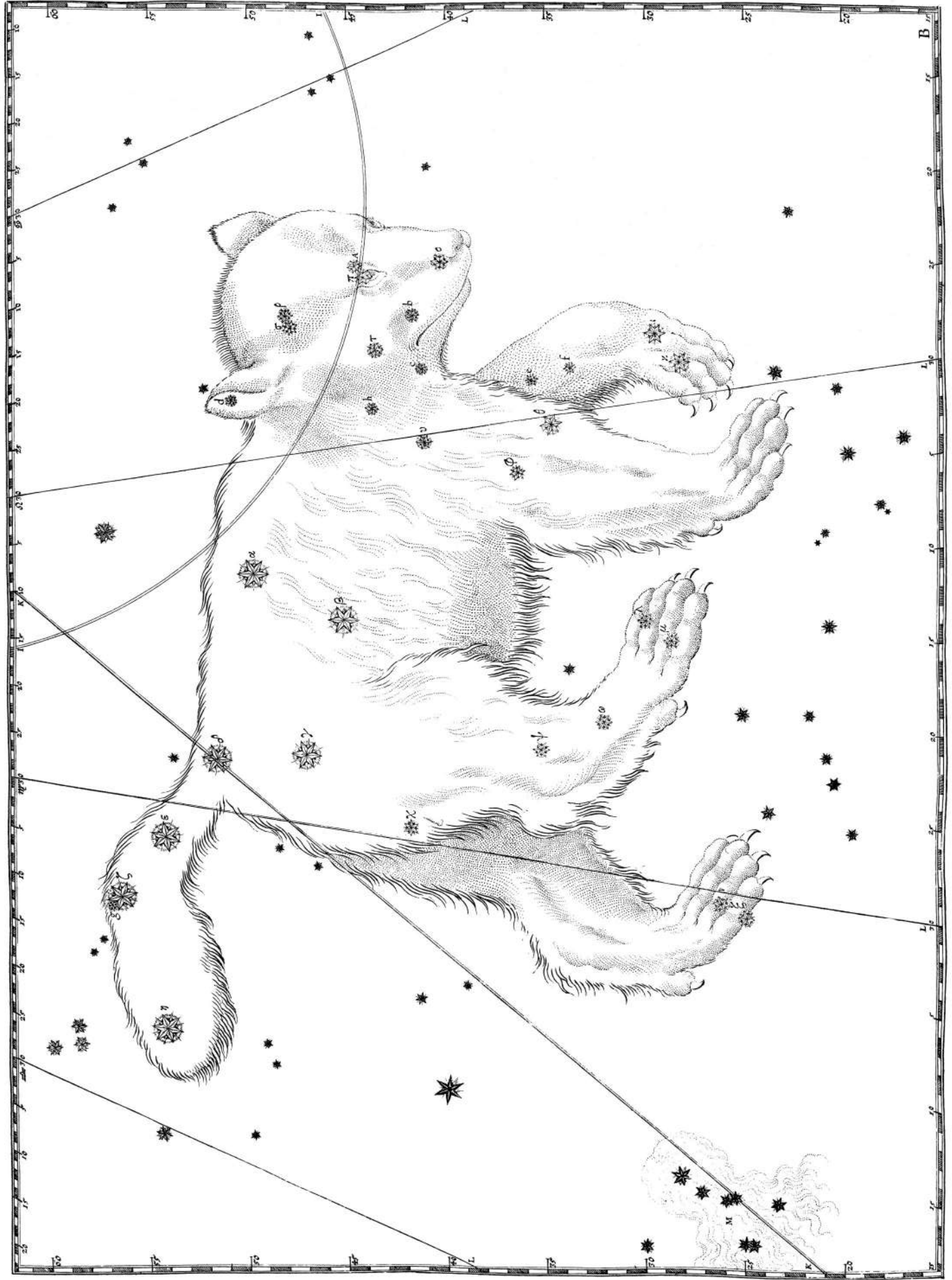


*la Tête  
d'Andromède \**

Hémisphère boréal, dans l'*Encyclopédie* de Diderot et D'Alembert (1746)

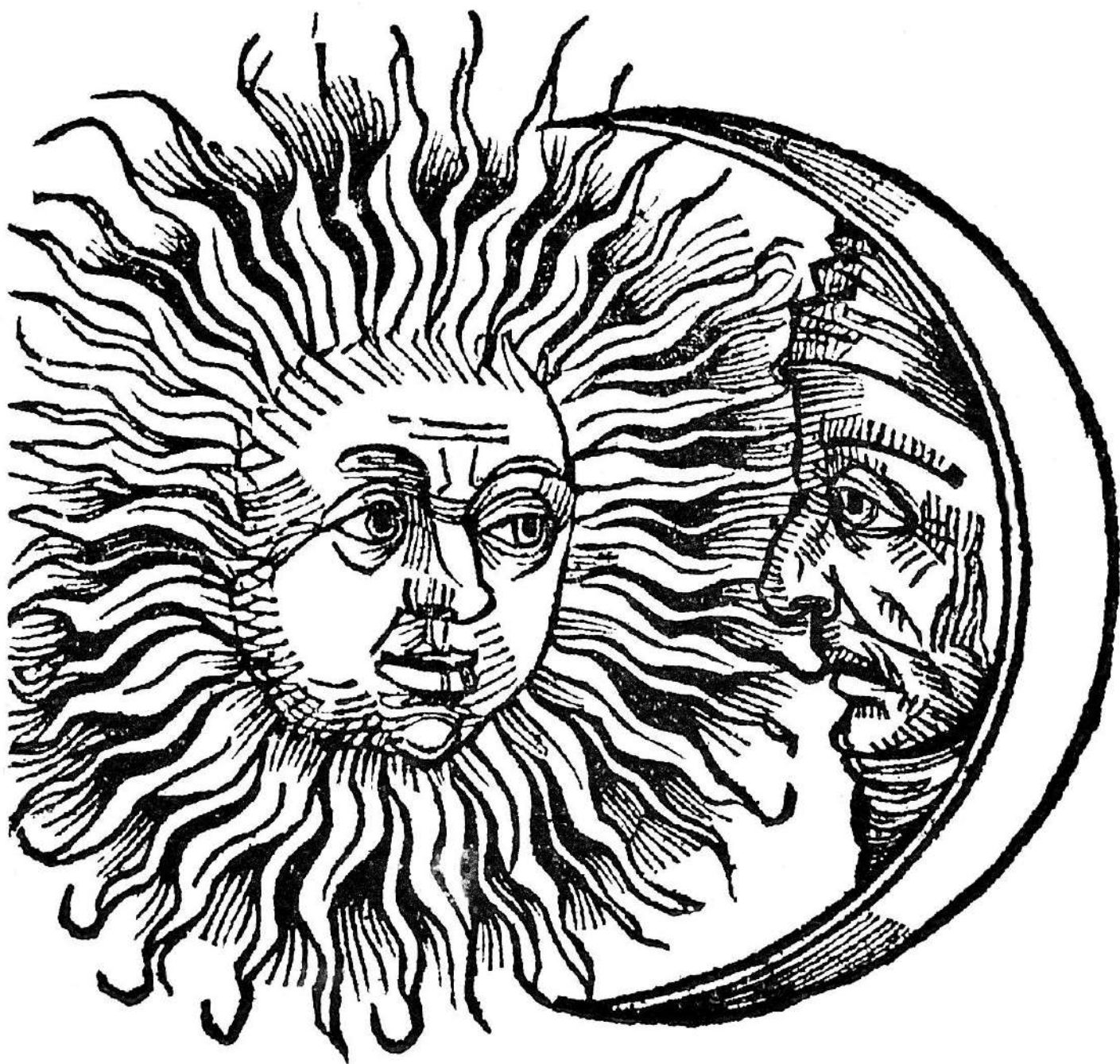


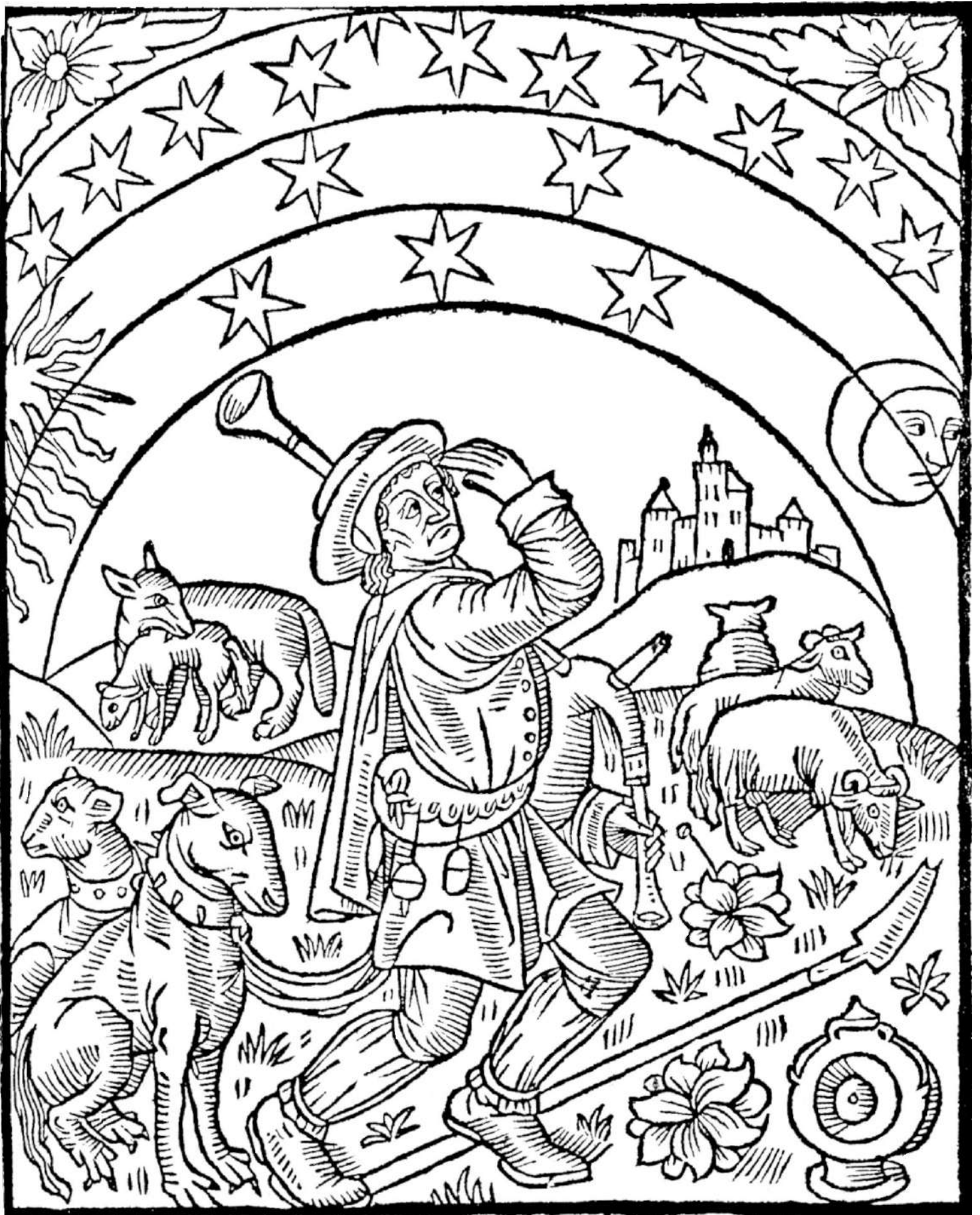




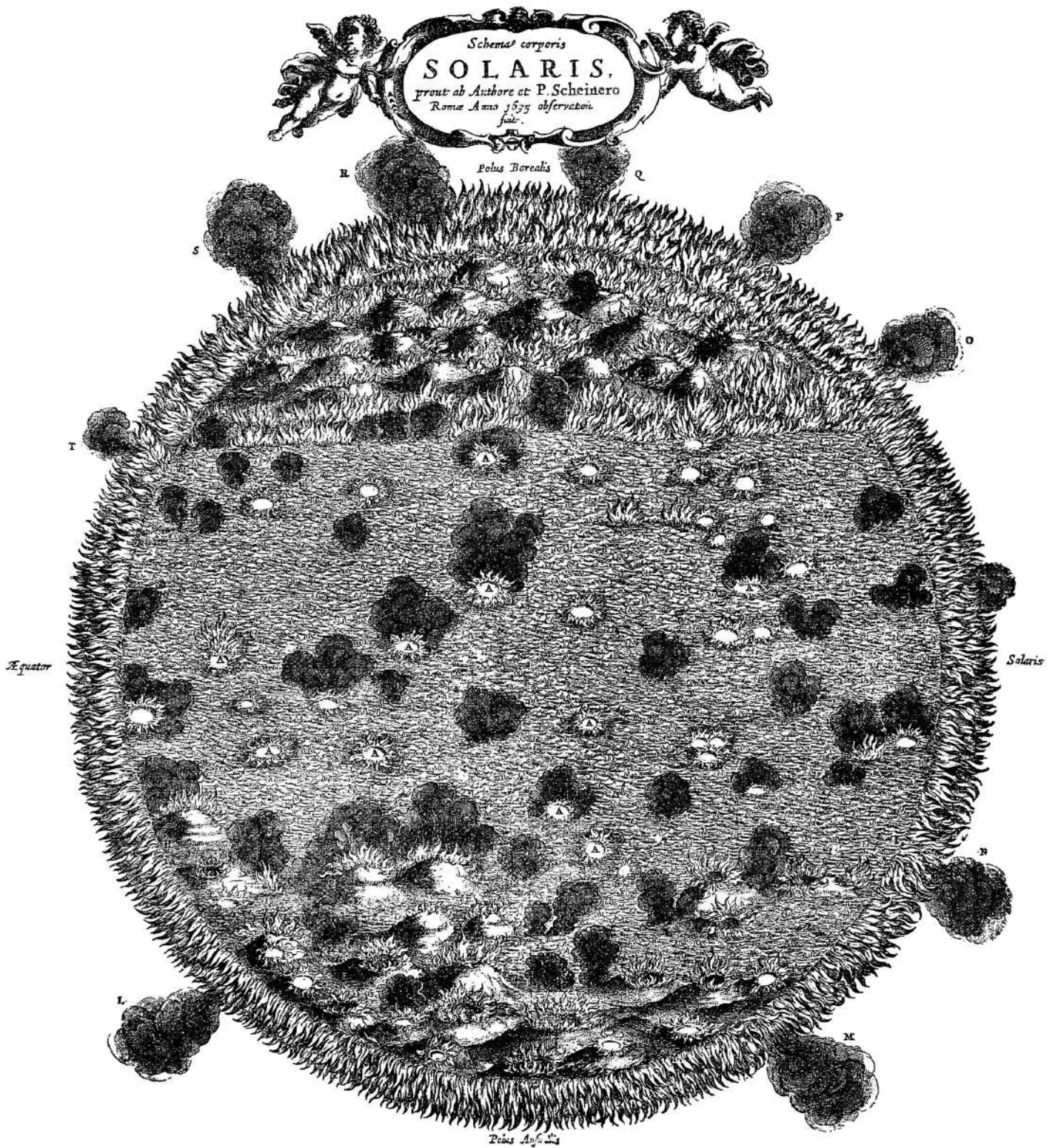
La Grande Ourse (1655)

# SOLEIL ET LUNE

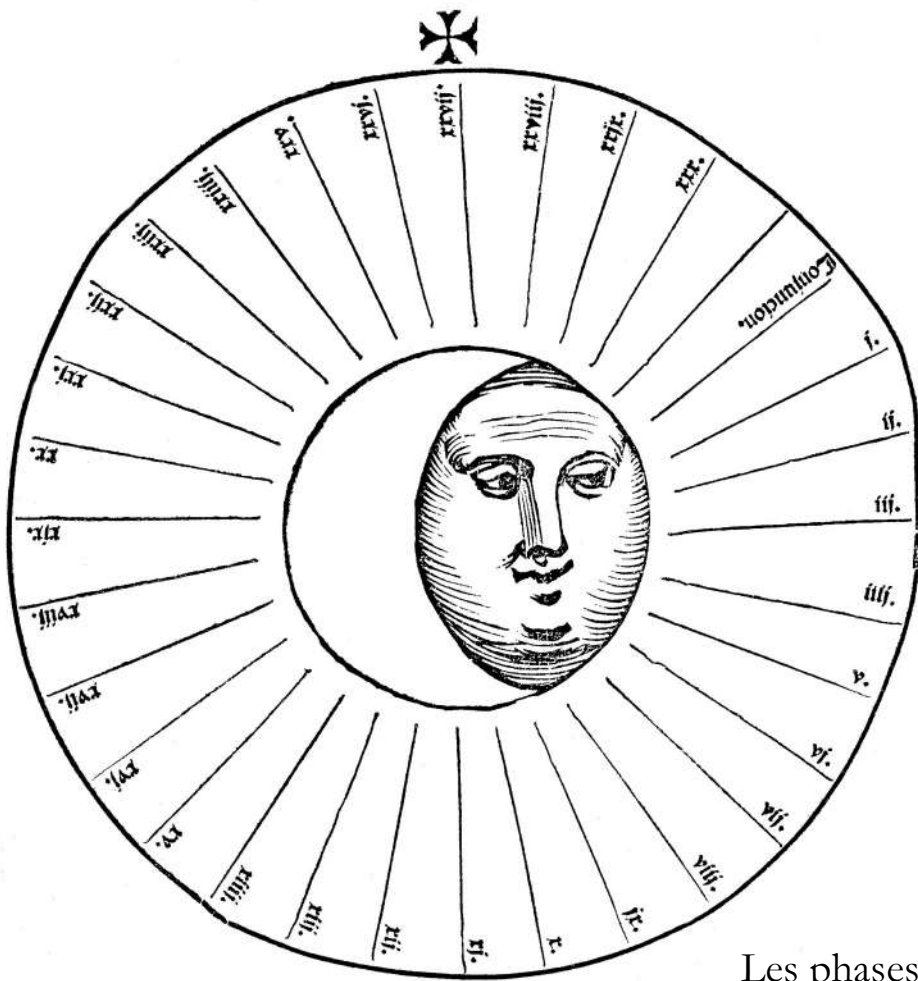




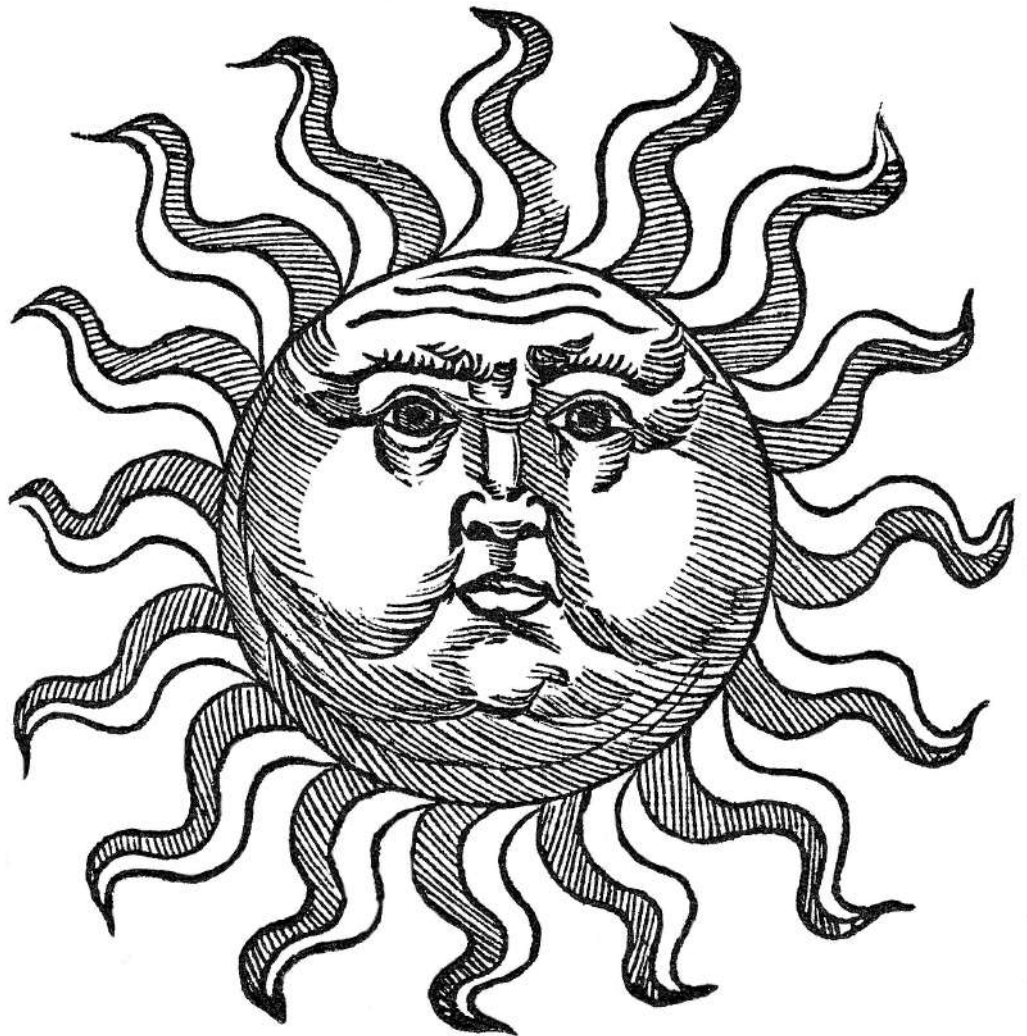
*Calendrier des bergers (1491)*



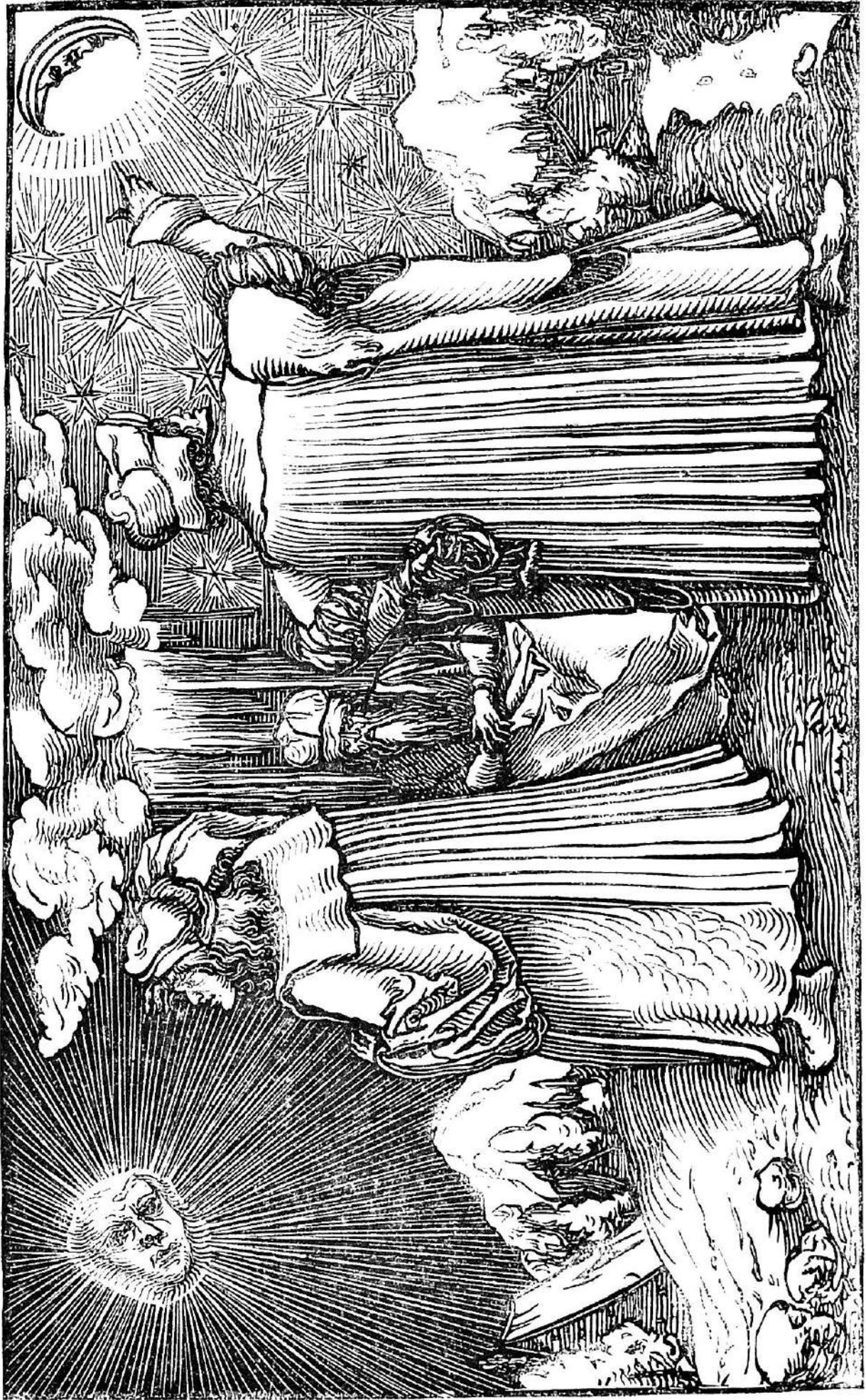
La surface du Soleil (1635)



Les phases de la Lune (1545)



Soleil (1545)

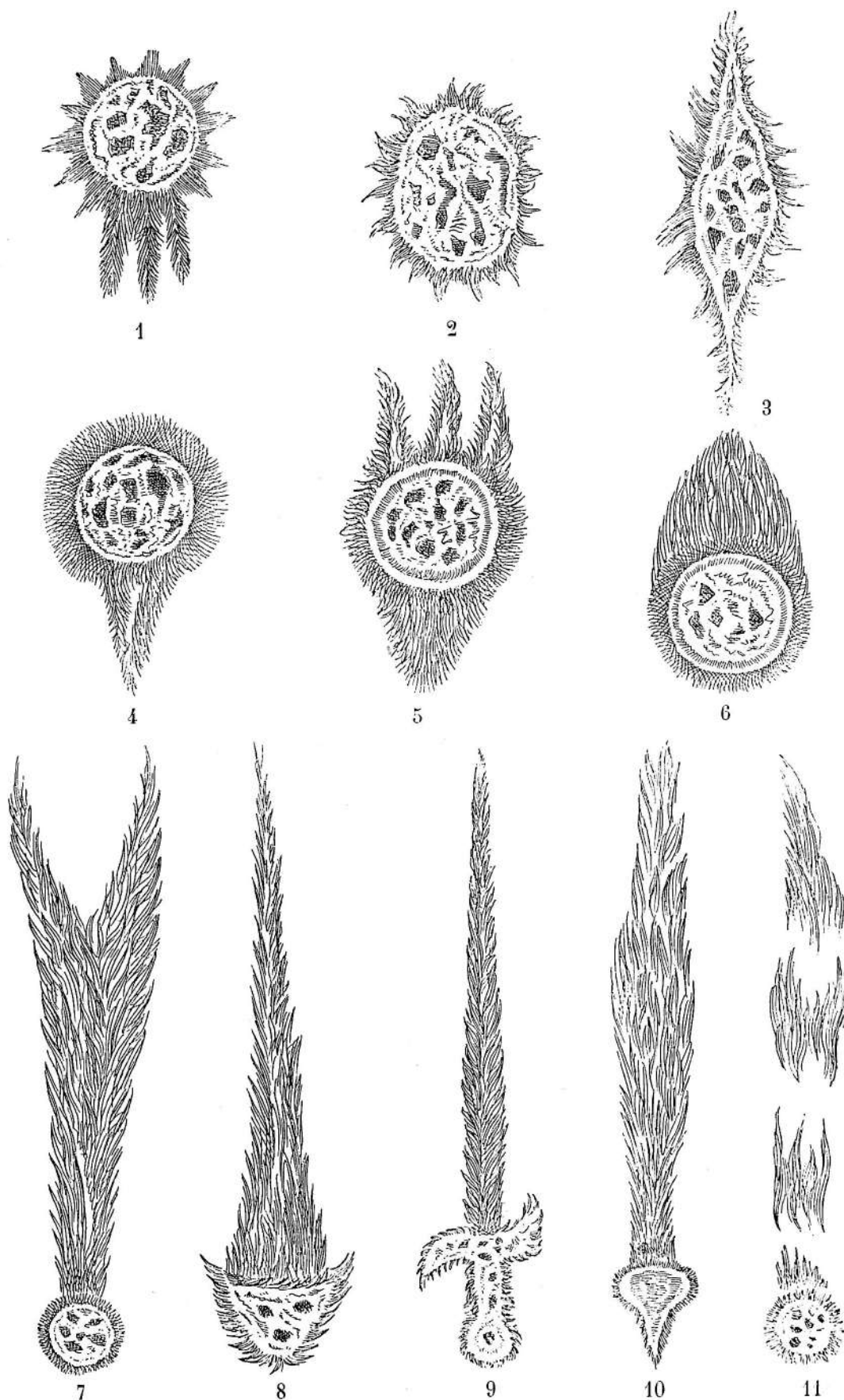


Les astrologues (Holbein, 1537)

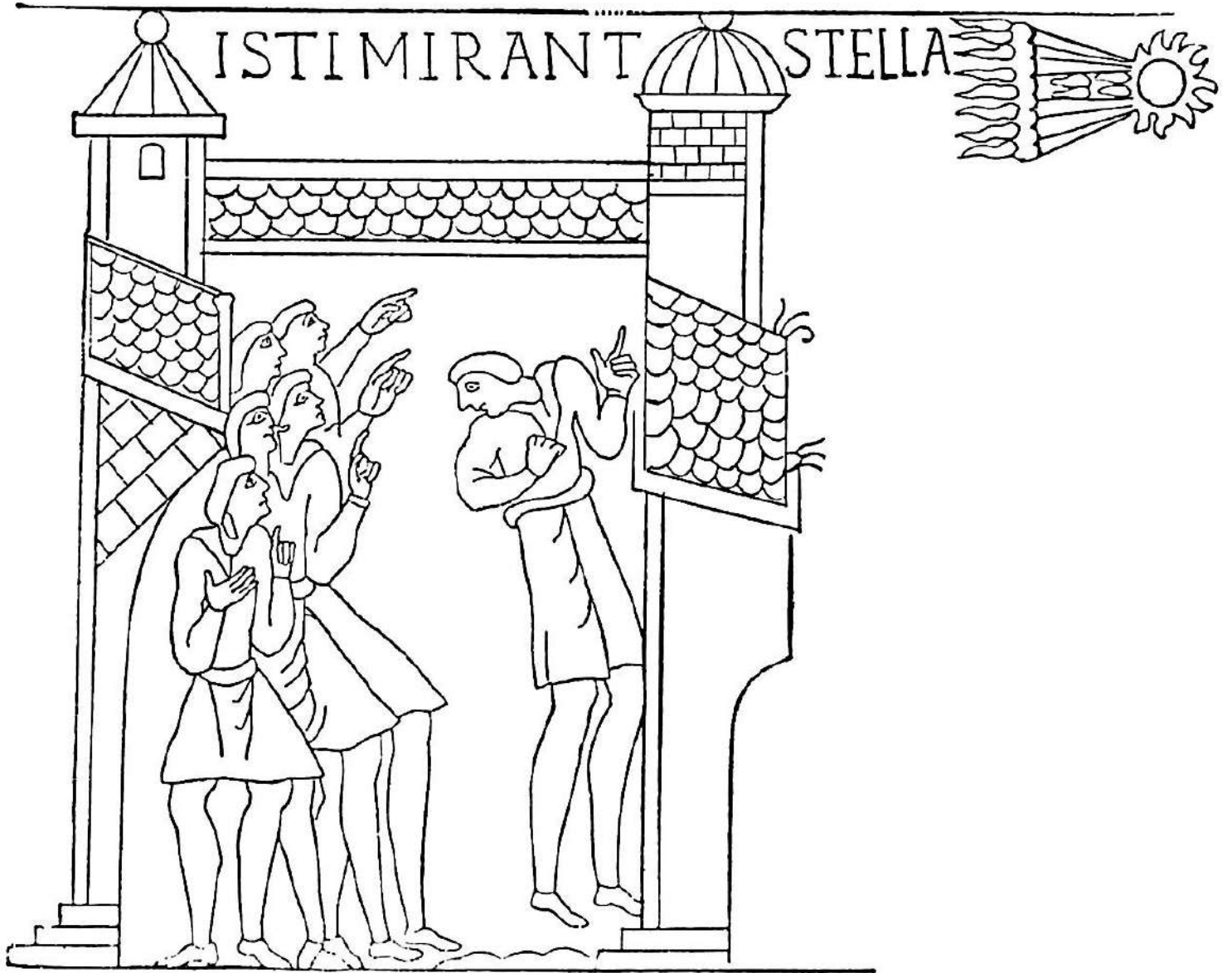


La science des éclipses (1745)

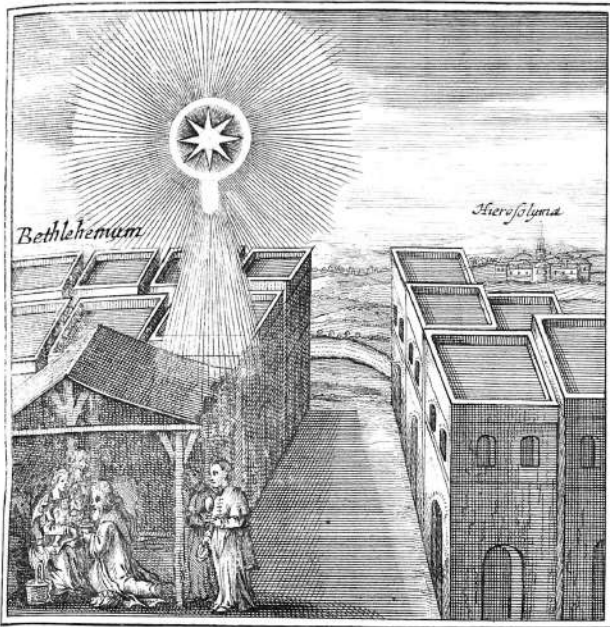
# COMÈTES



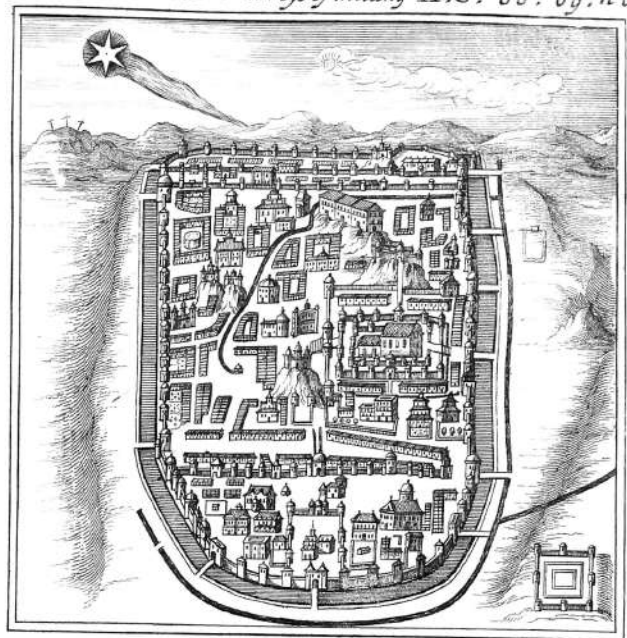
Formes de comètes (Hevelius, *Cométographie*, 1668)



La comète de Halley dans la tapisserie de Bayeux (11<sup>e</sup> siècle)



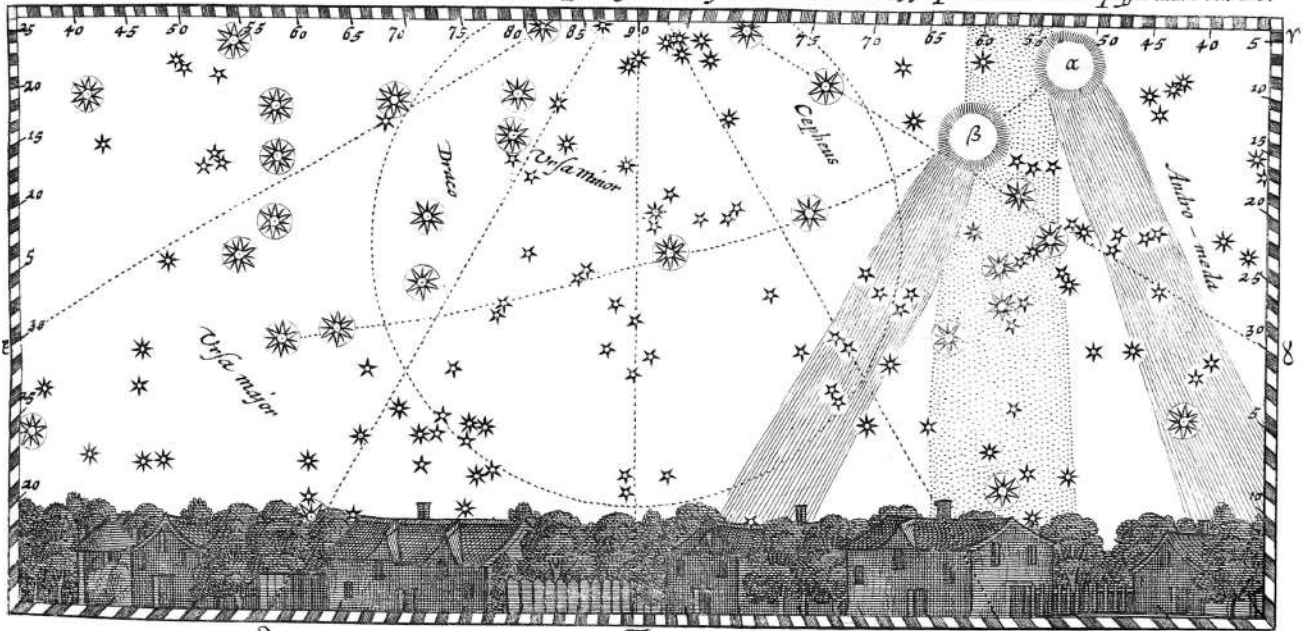
LXXXVII A.C. 367.



CXV A.C. 457.



*Facies et Cursus horribilis illius Comete C1a A.C. 405. cui plane similis refertur. C. (B) A.C. 399. 400. ut non immerito possit idem haberi.*

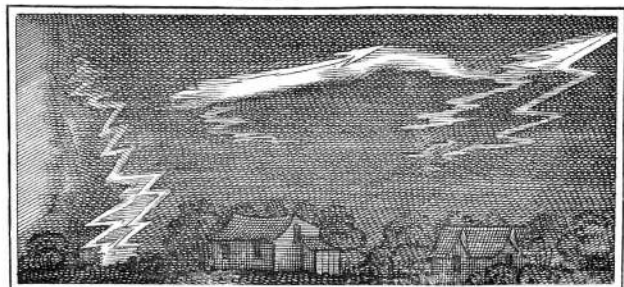


CXXIII A.C. 540

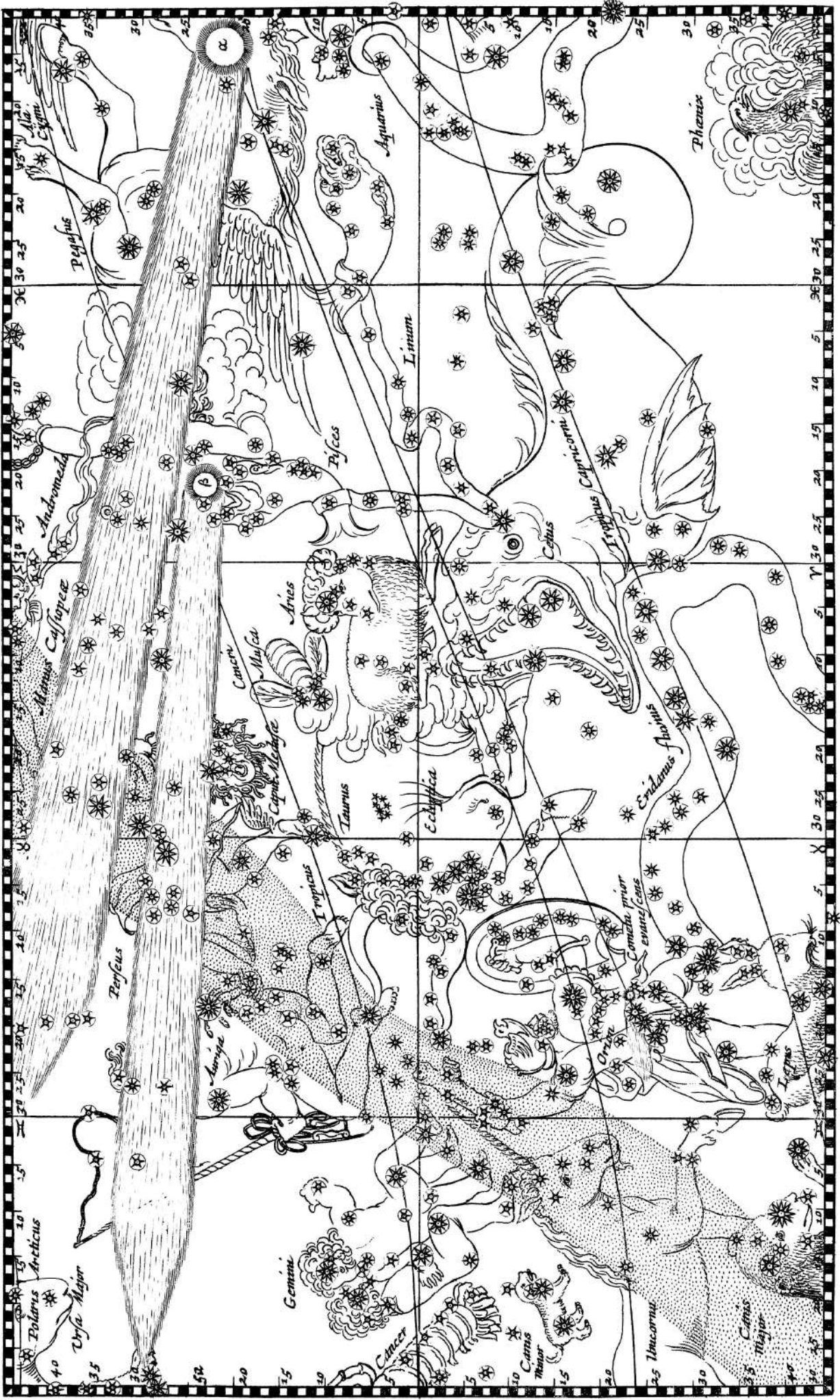
CXXX



*A. C. Xenius del.*

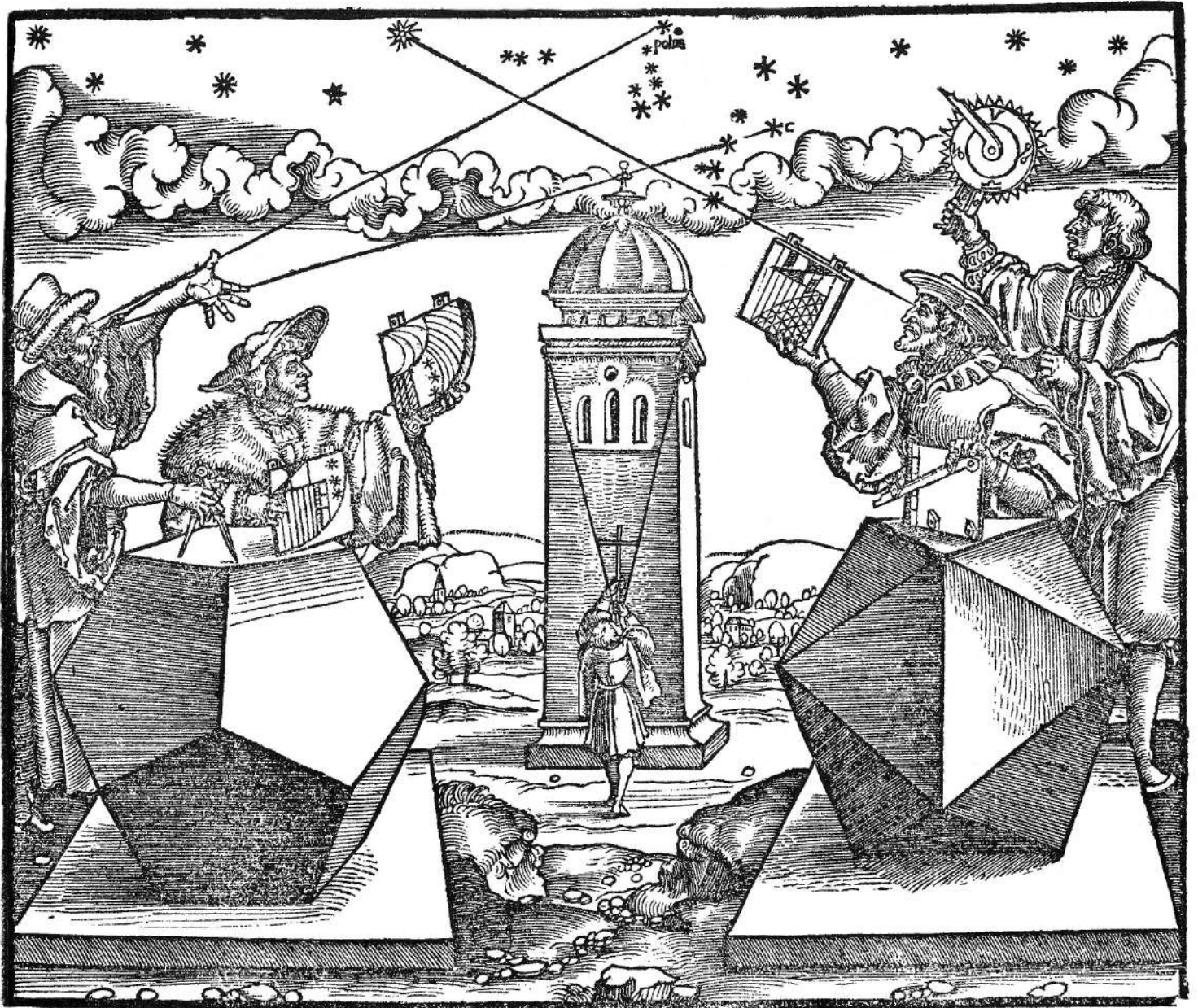


*Stopenael sculp.*

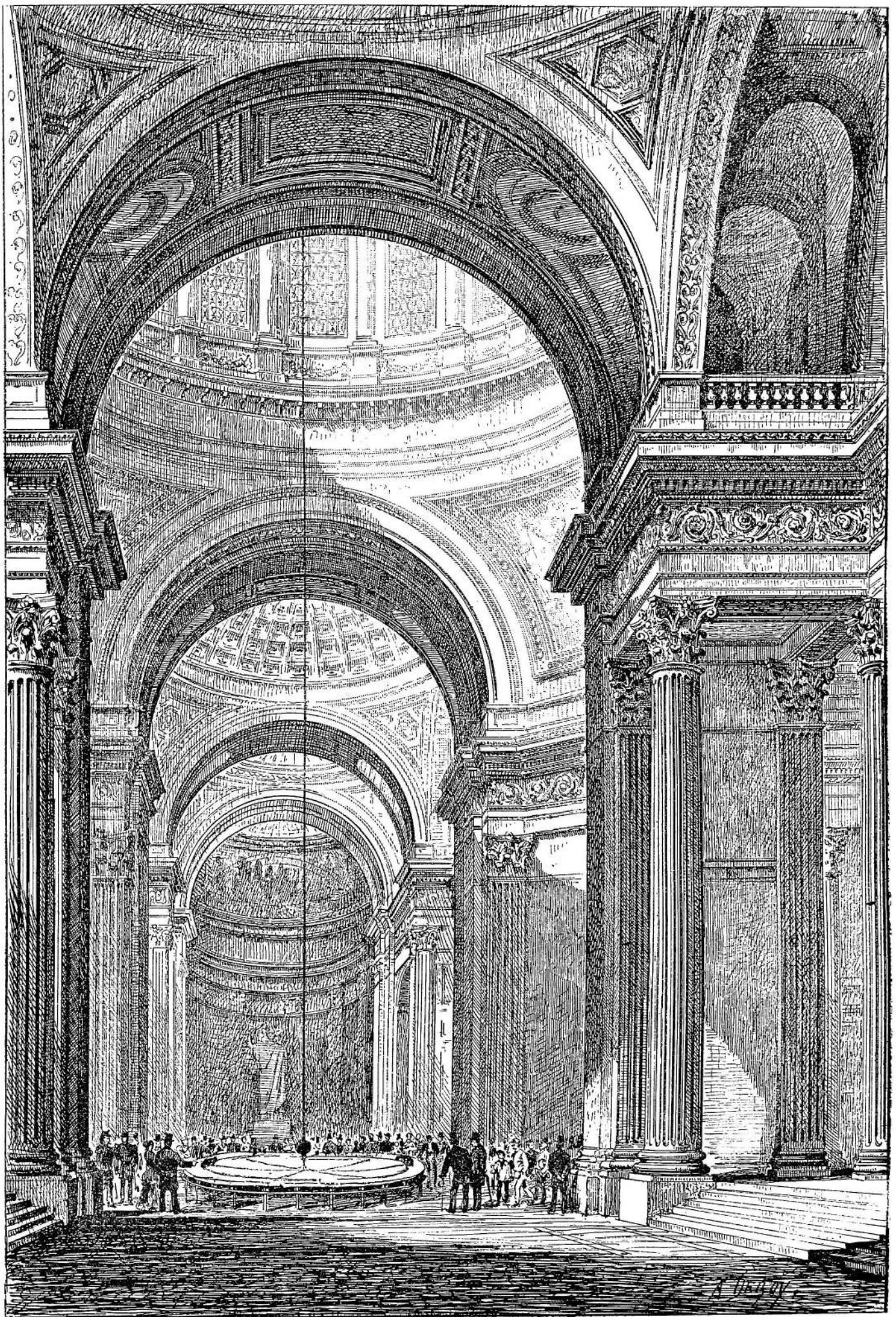


Cartographie de comètes (1667)

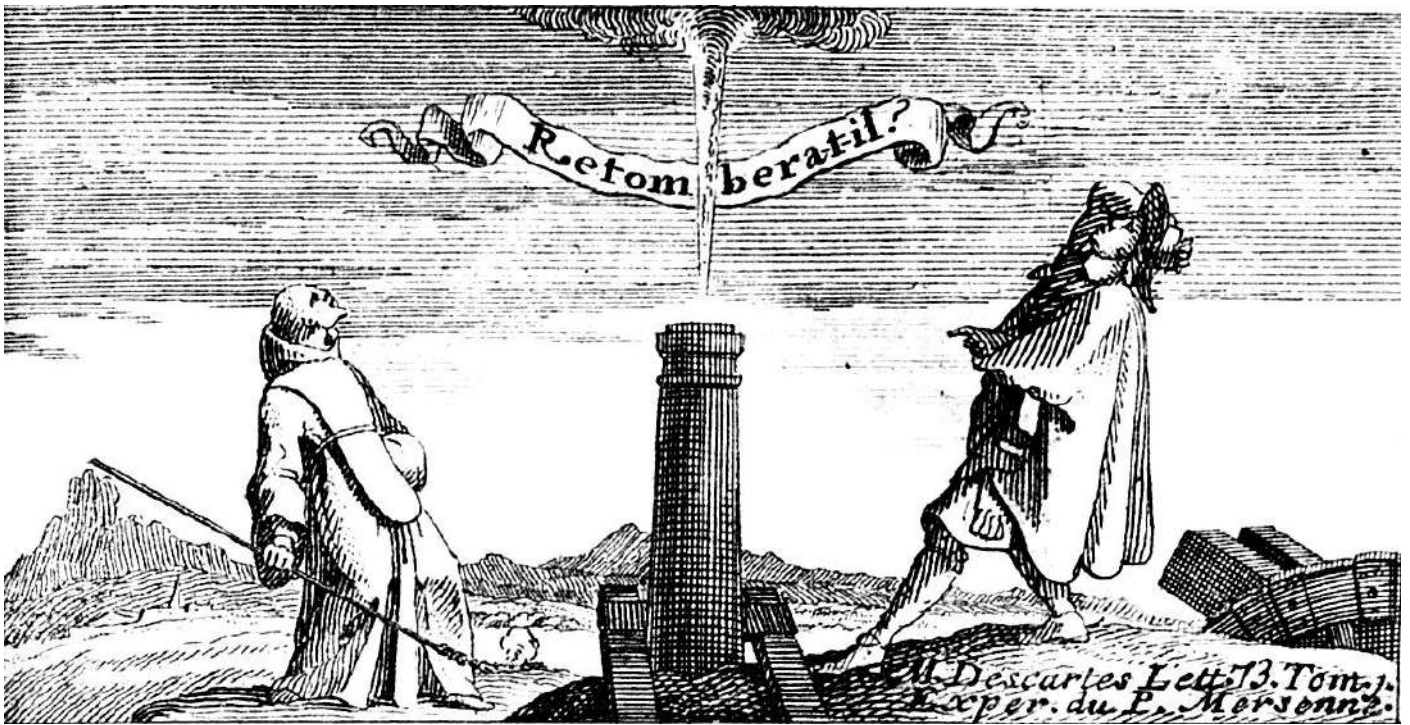
# OBSERVATIONS & CALCULS



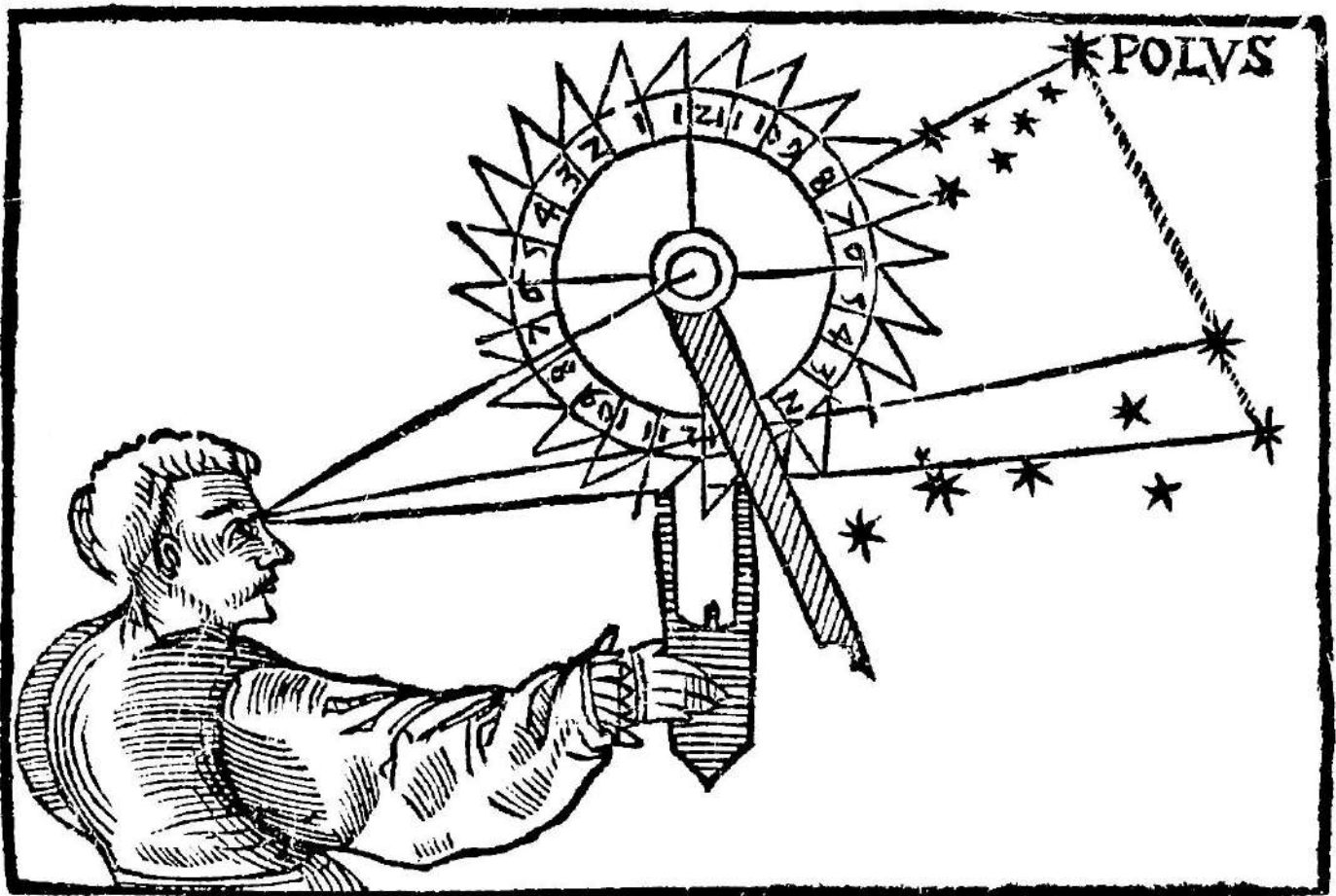
Triangulation (1533)



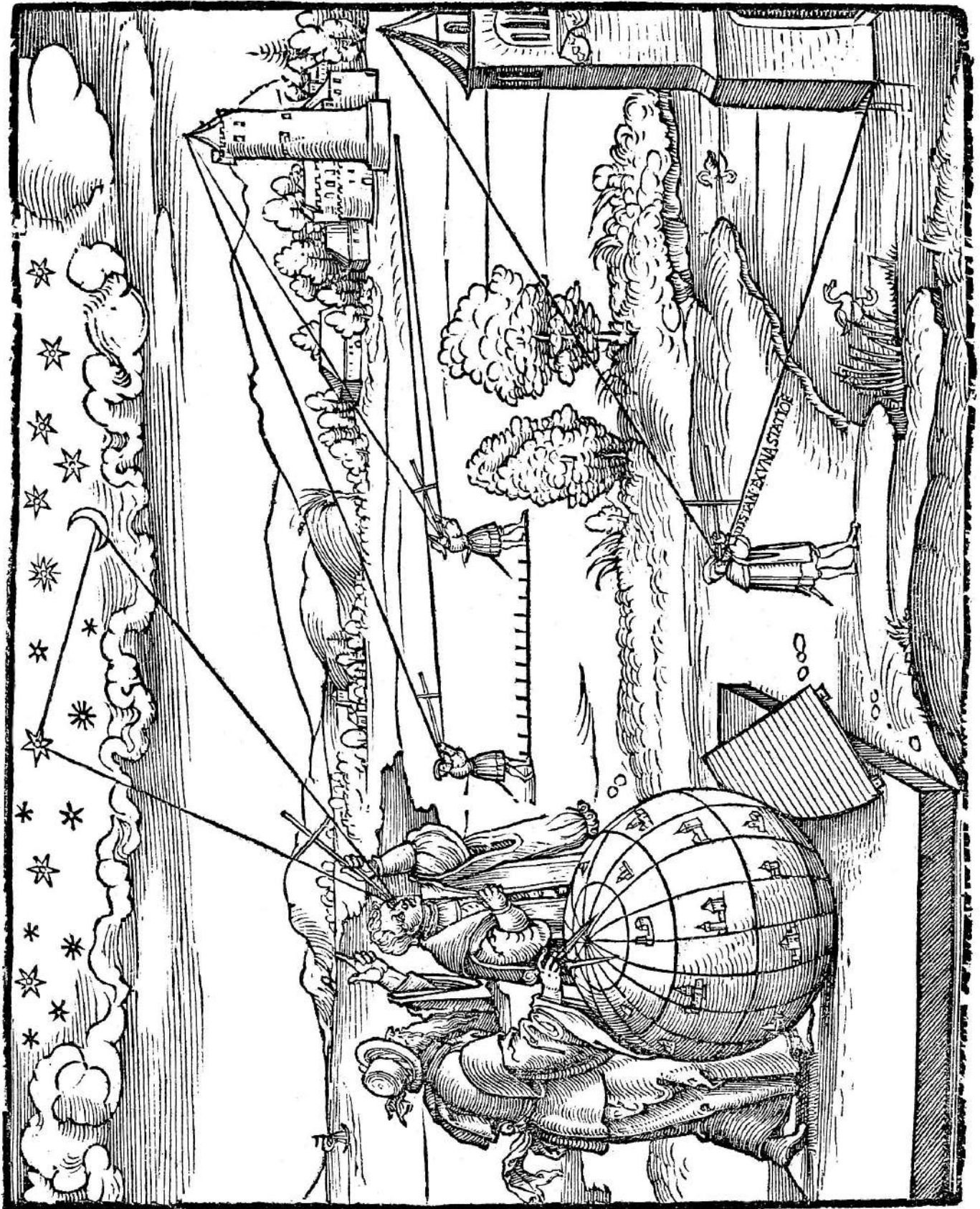
Le pendule de Foucault (1851)



Le problème du boulet de Mersenne au XVII<sup>e</sup> s.: compte tenu de la rotation de la Terre, le boulet retombera-t-il dans le fût du canon ?

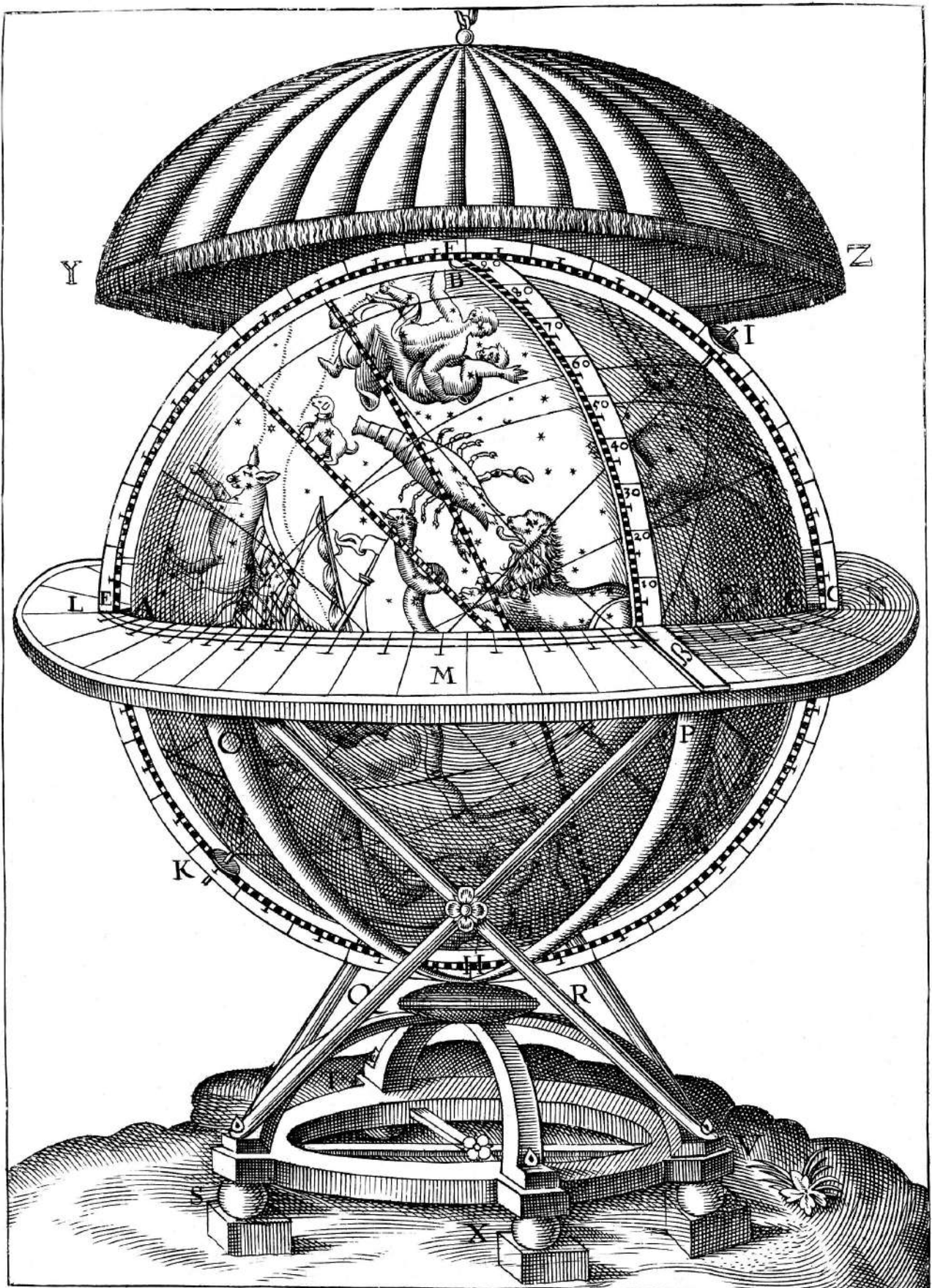


Triangulation de l'étoile polaire (1524)

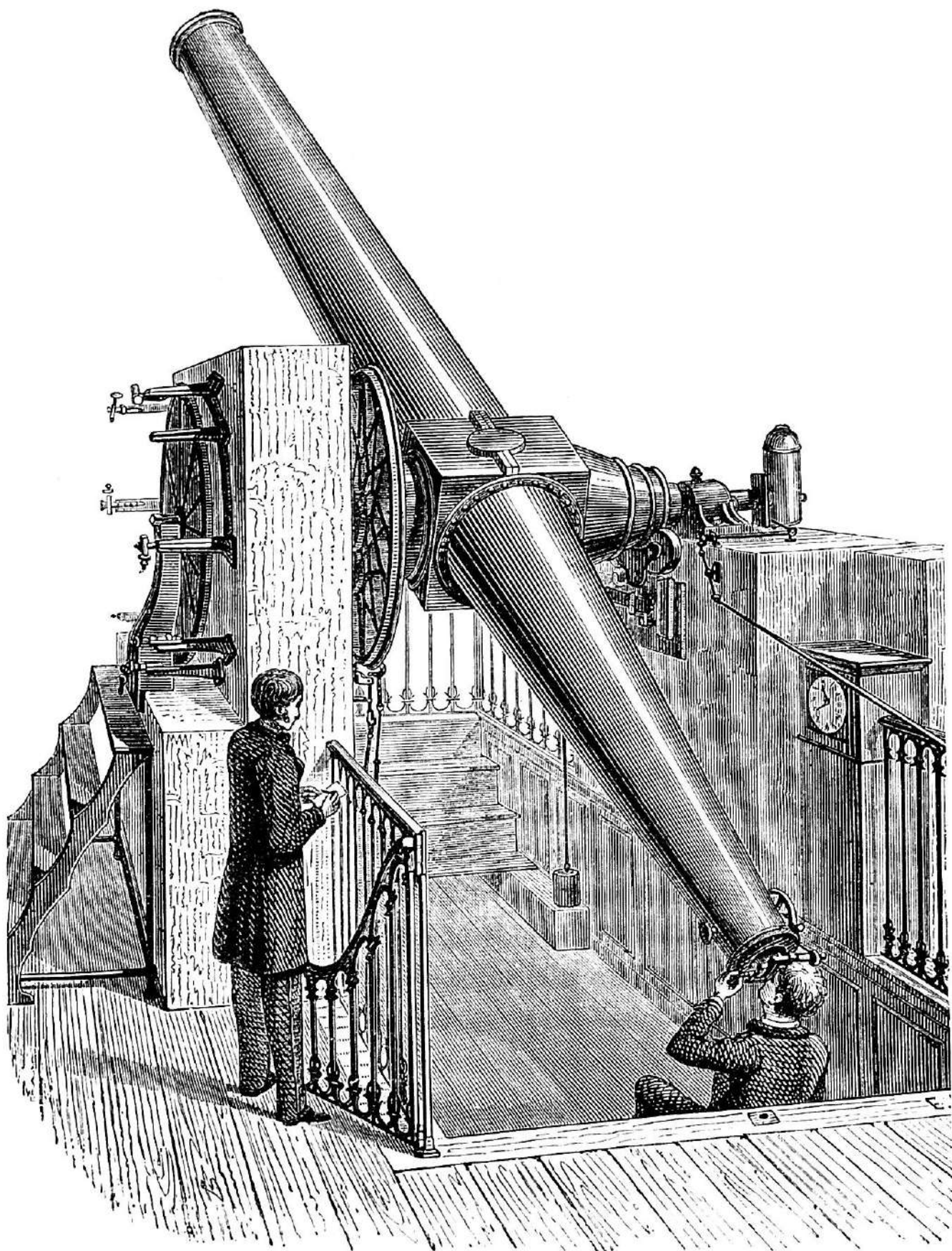


Triangulations (1533)

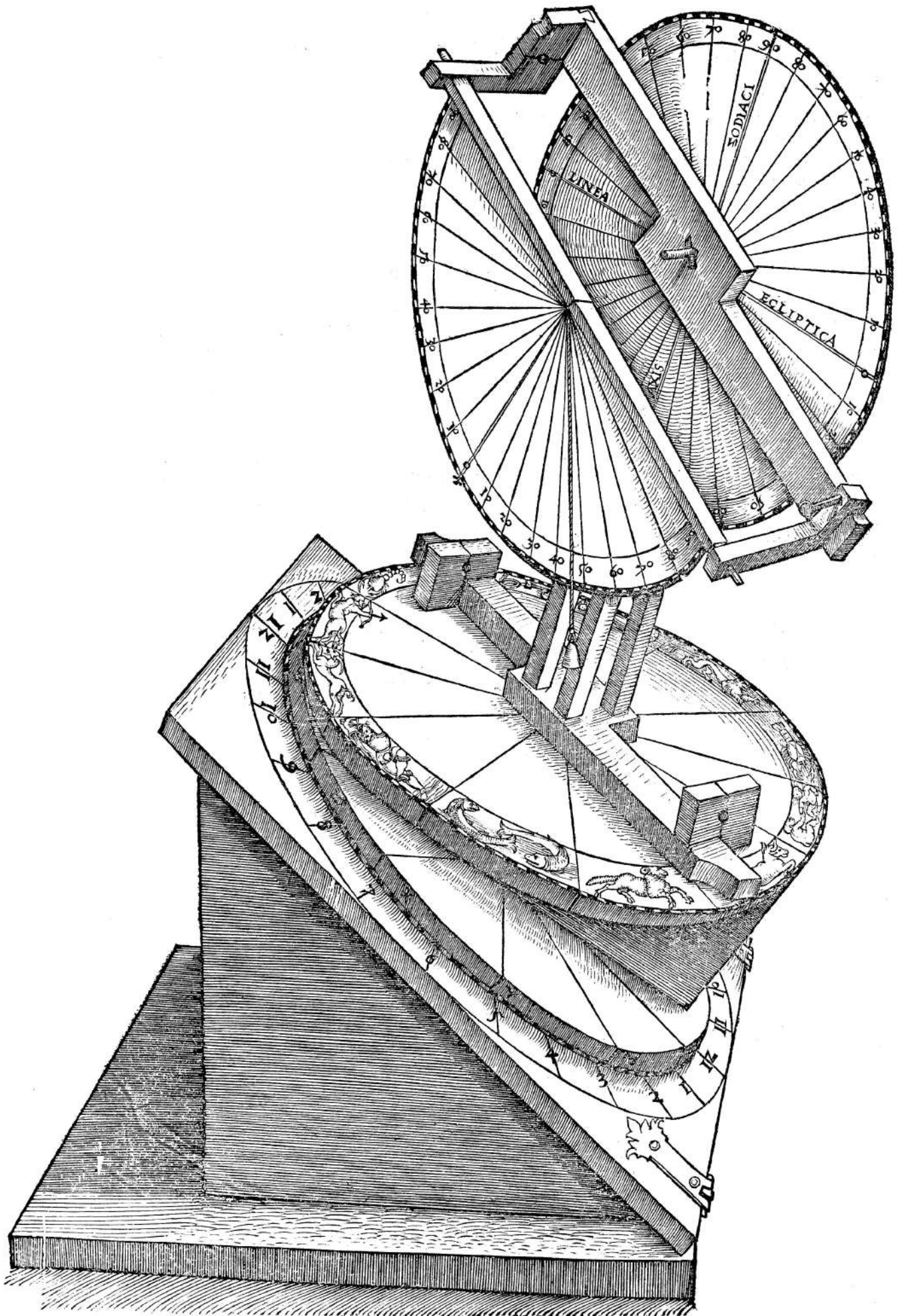
# INSTRUMENTS



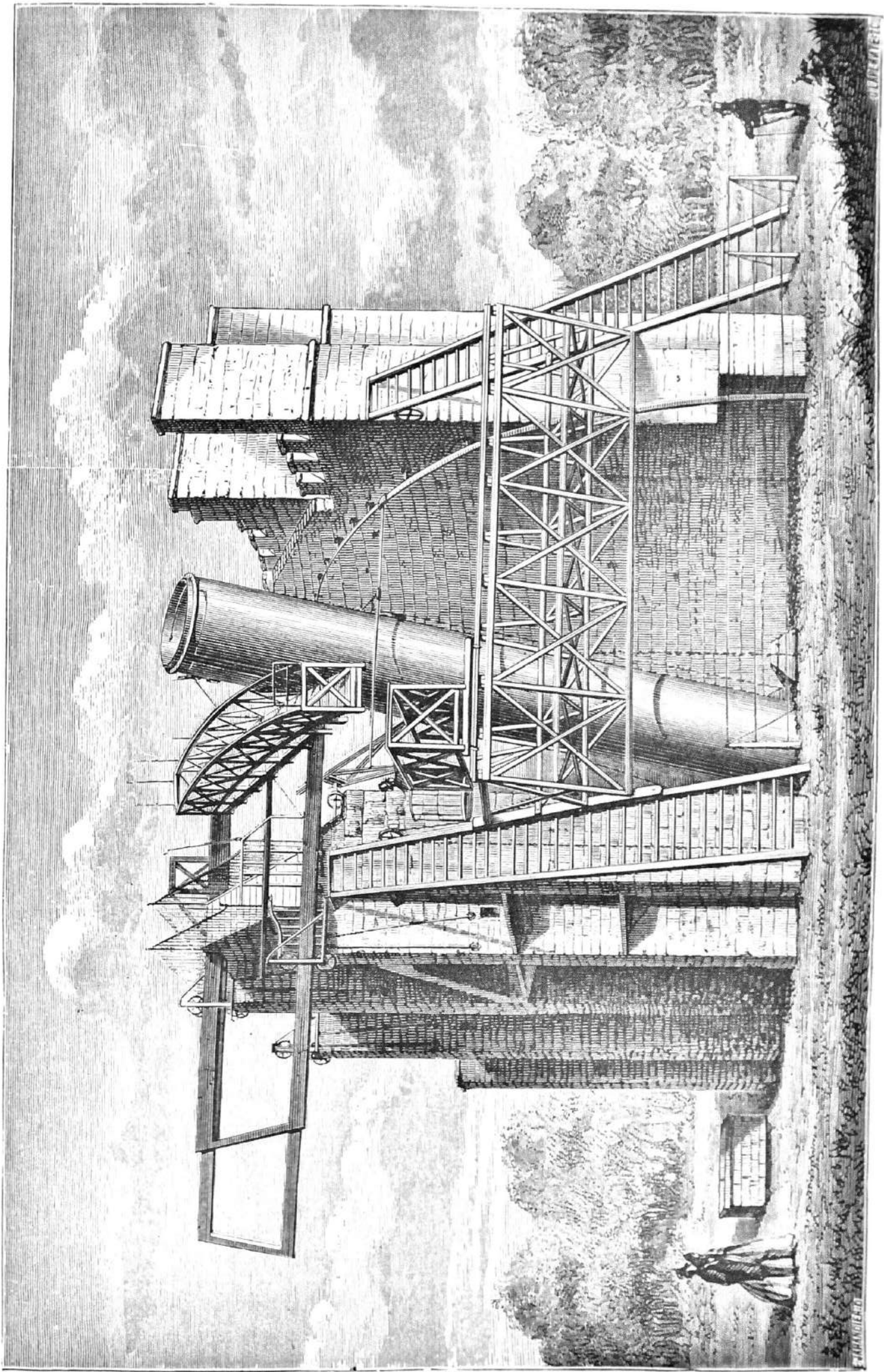
Globe céleste (1602)



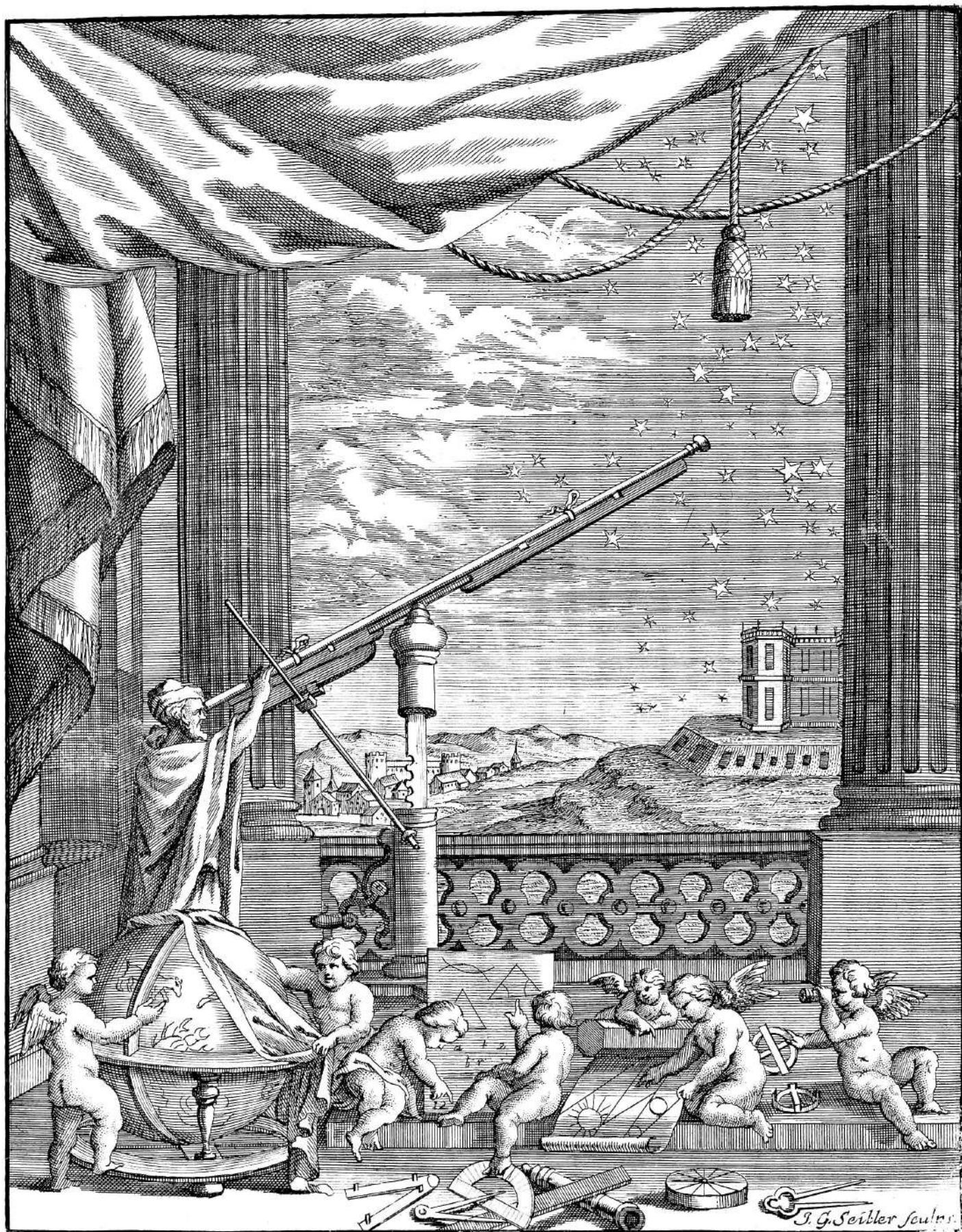
Cercle méridien de l'Observatoire de Paris (1874)



Turquet, instrument de mesure astronomique médiéval (1534)



Grand télescope de lord Rosse, au XIX<sup>e</sup> s.

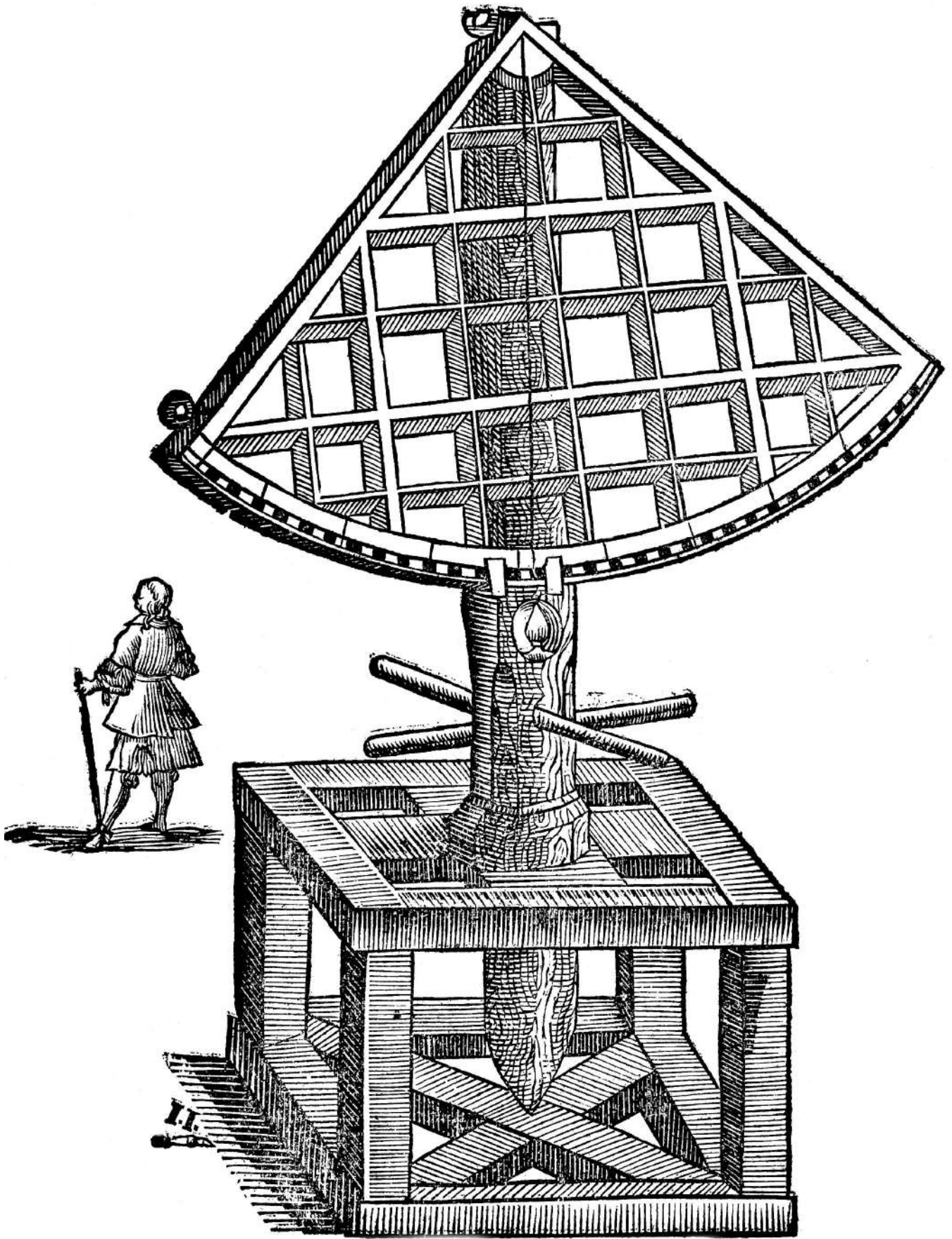


Lunette astronomique (1726)

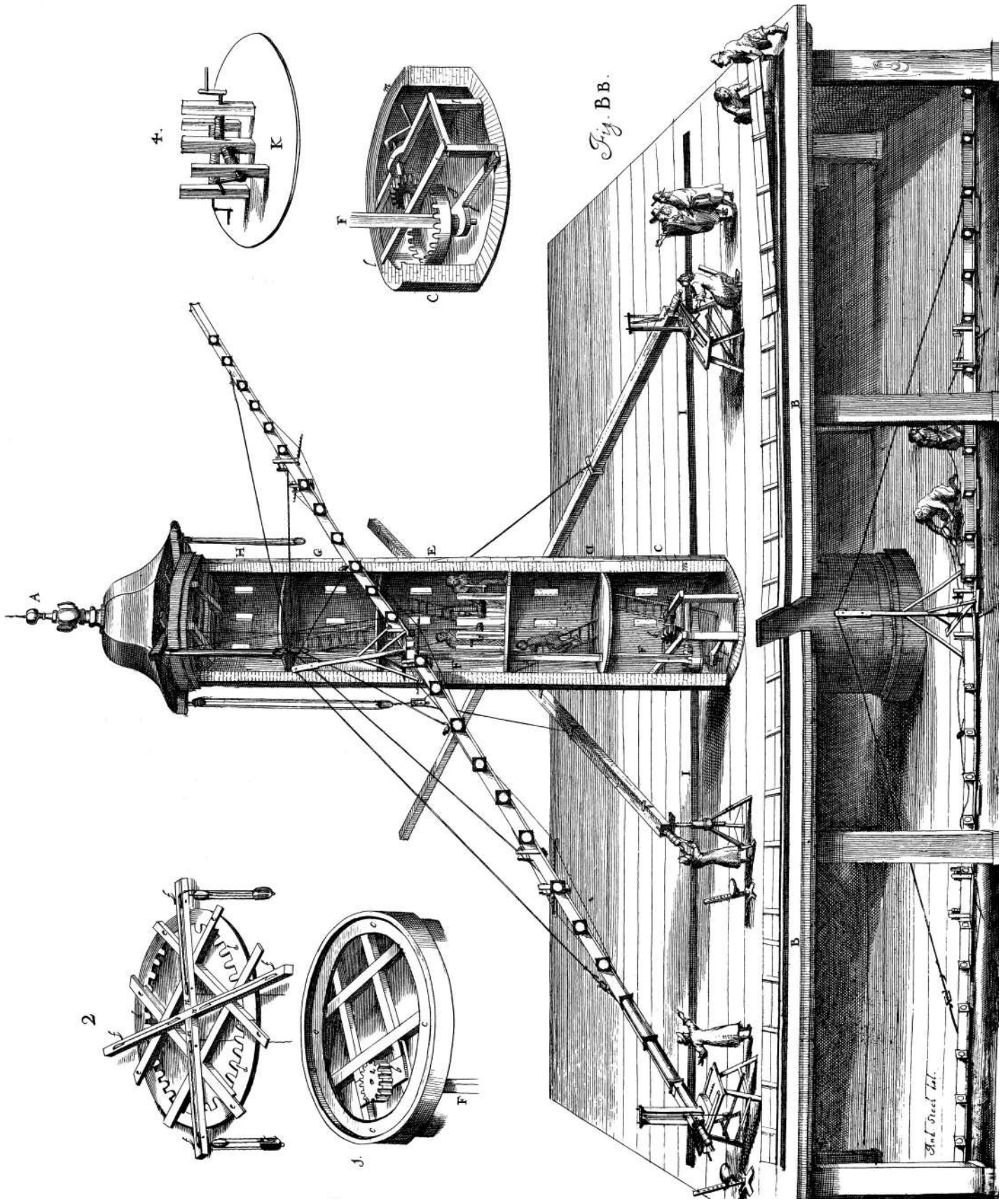




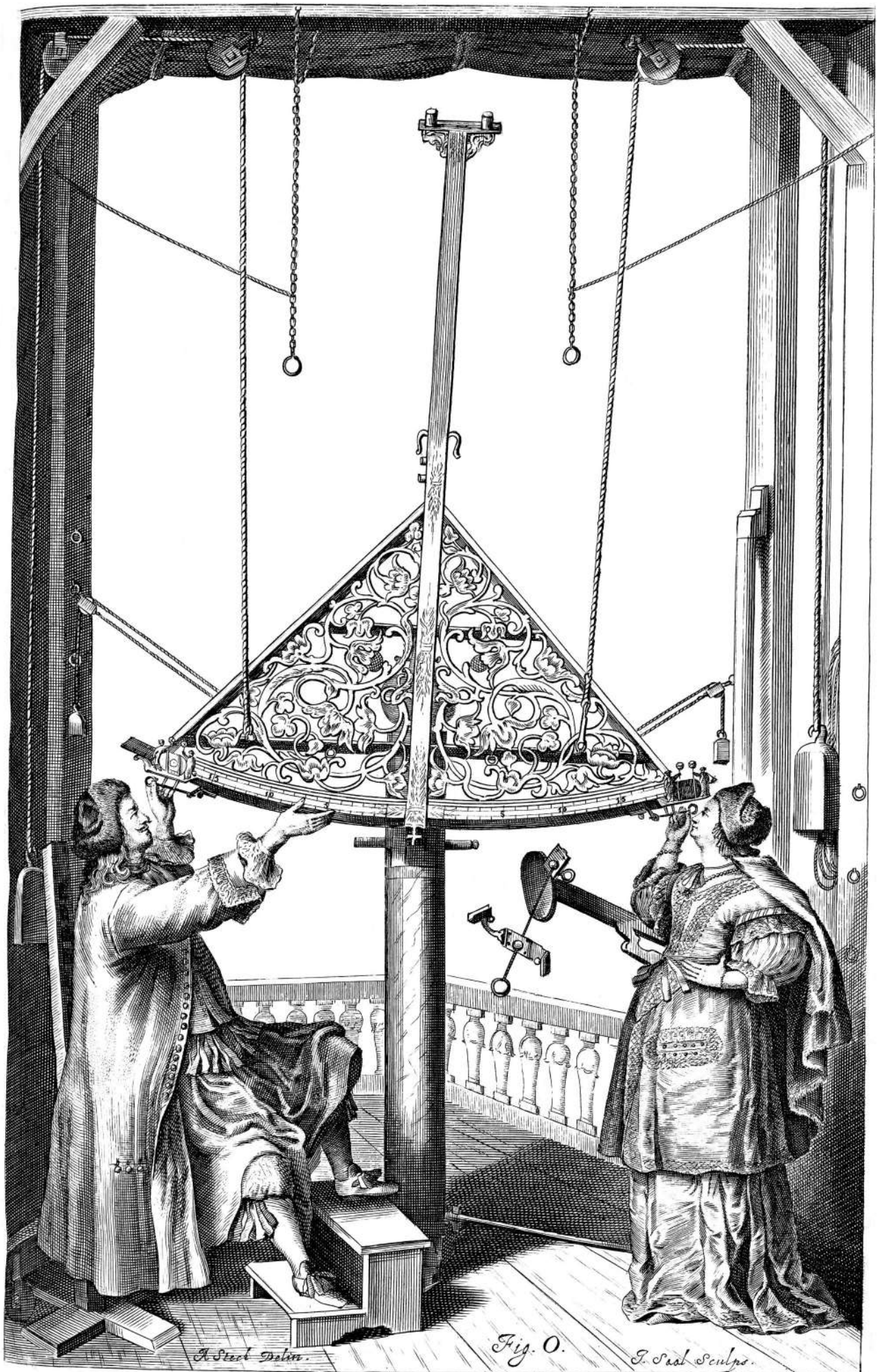
Allégorie de l'Astronomie



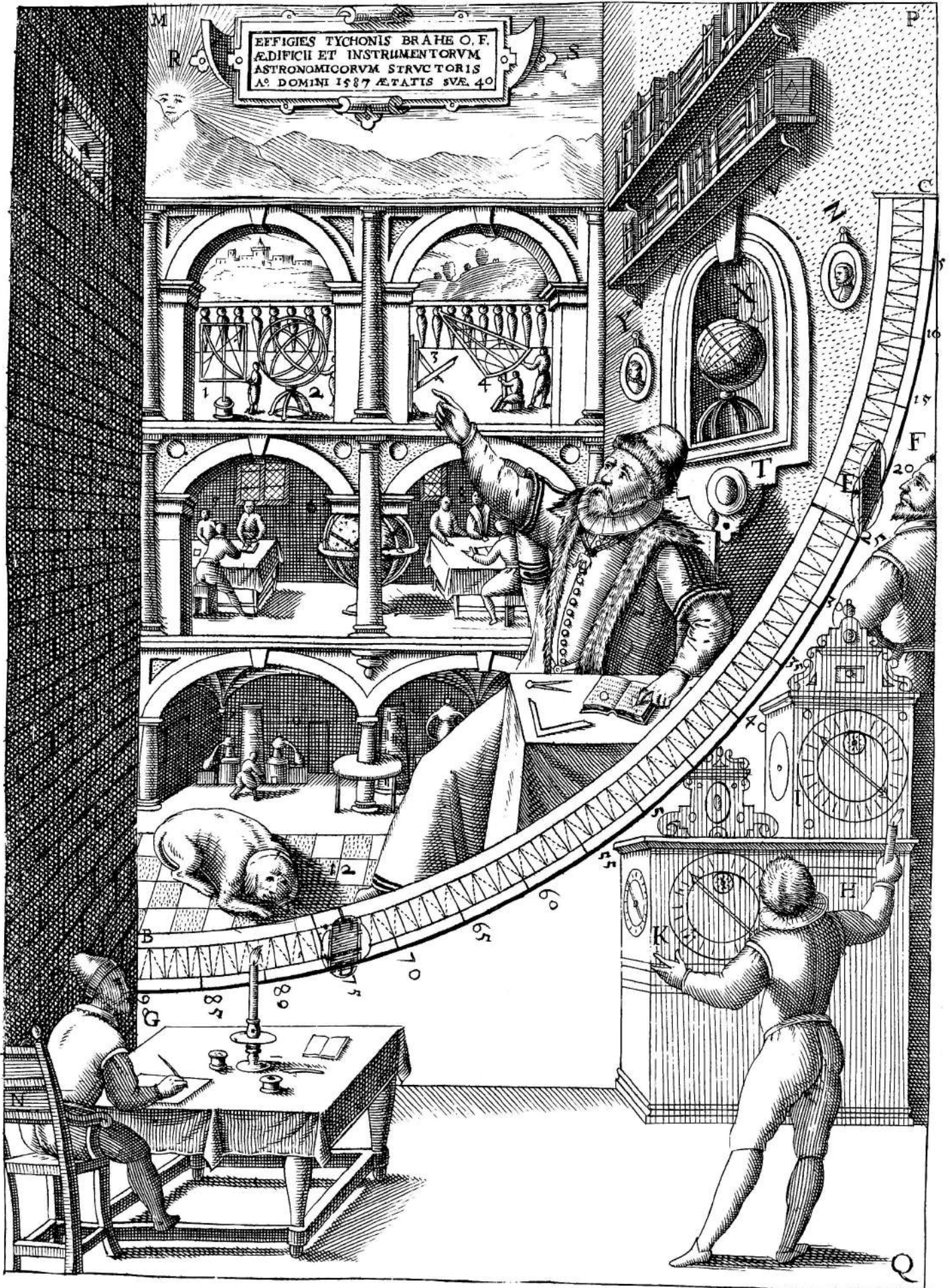
Grand quadrant (1666)



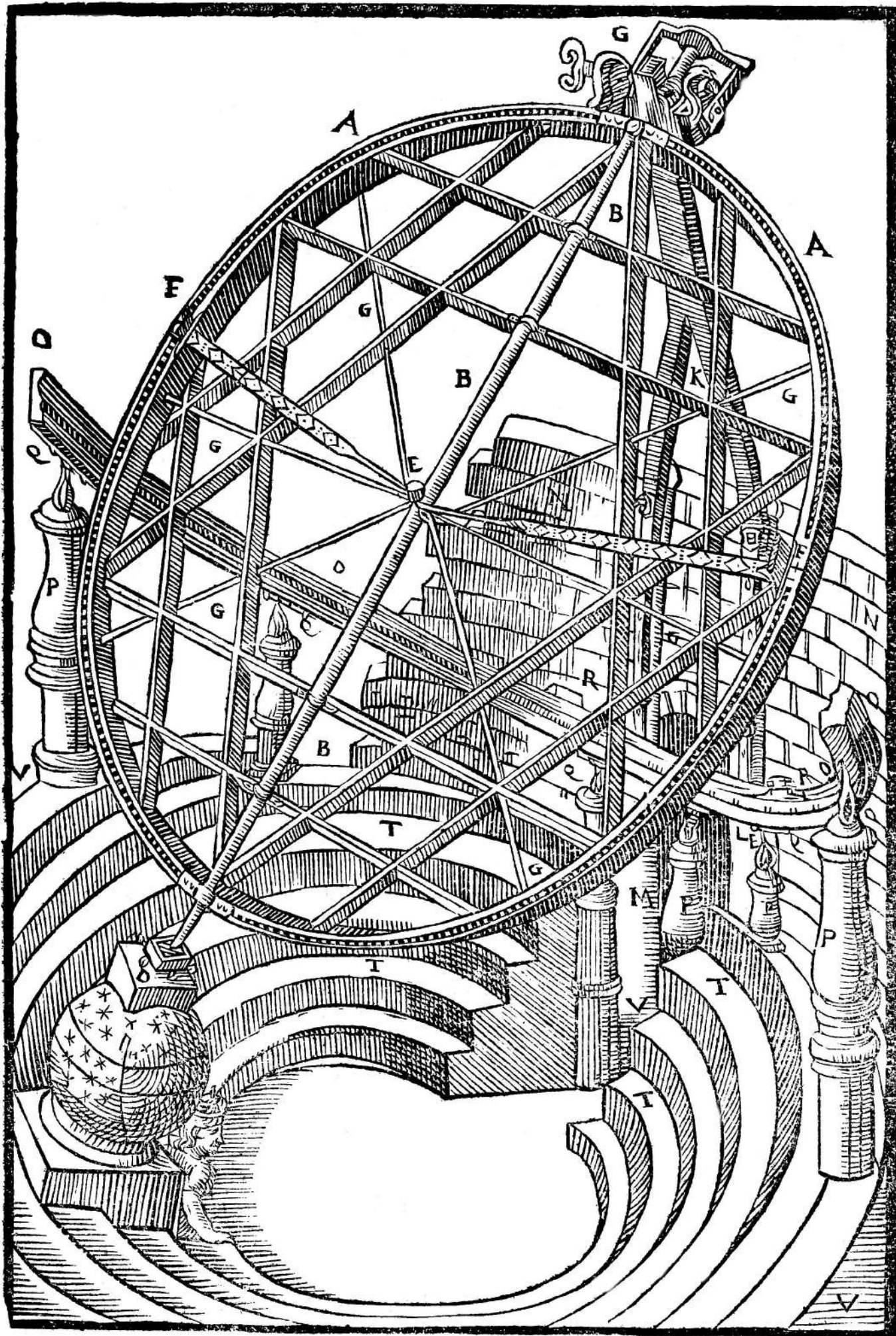
Télescope de Jan Heweliusz (1679)



Grand quadrant pivotant avec micromètre (1679)

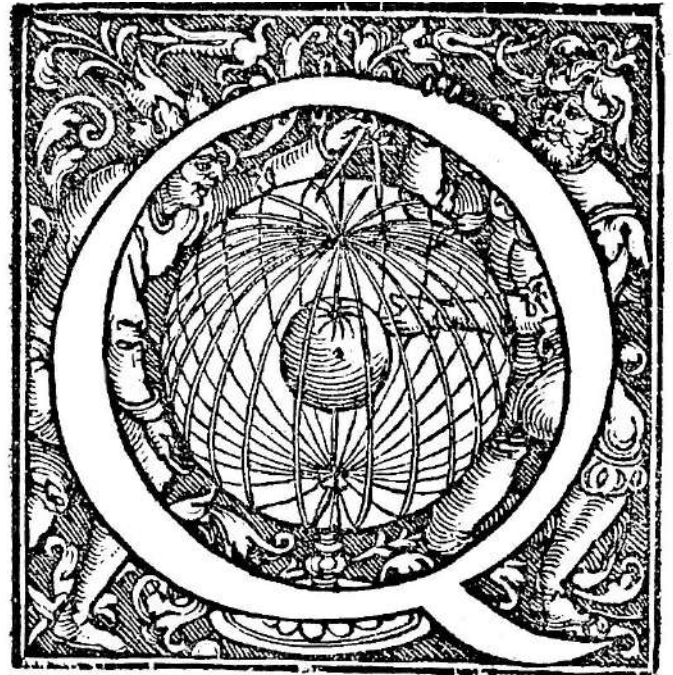
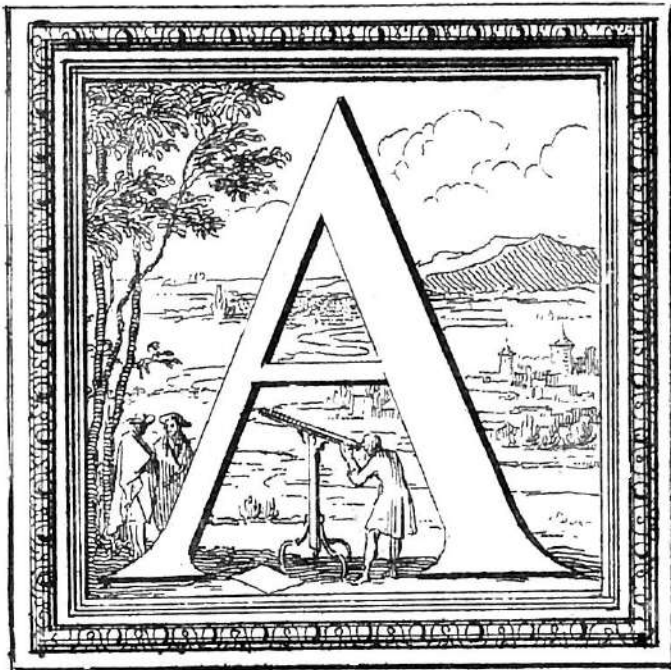
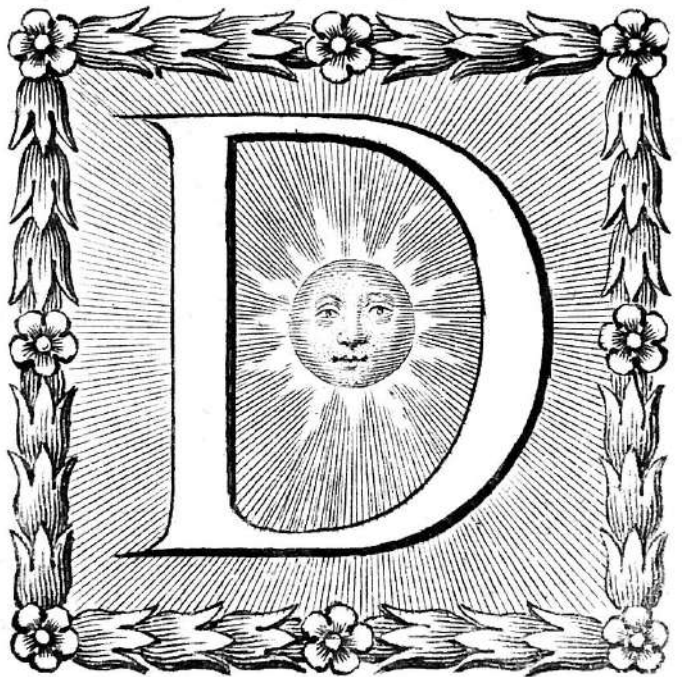


Quadrant mural dans l'observatoire de Tycho Brahe (1602)

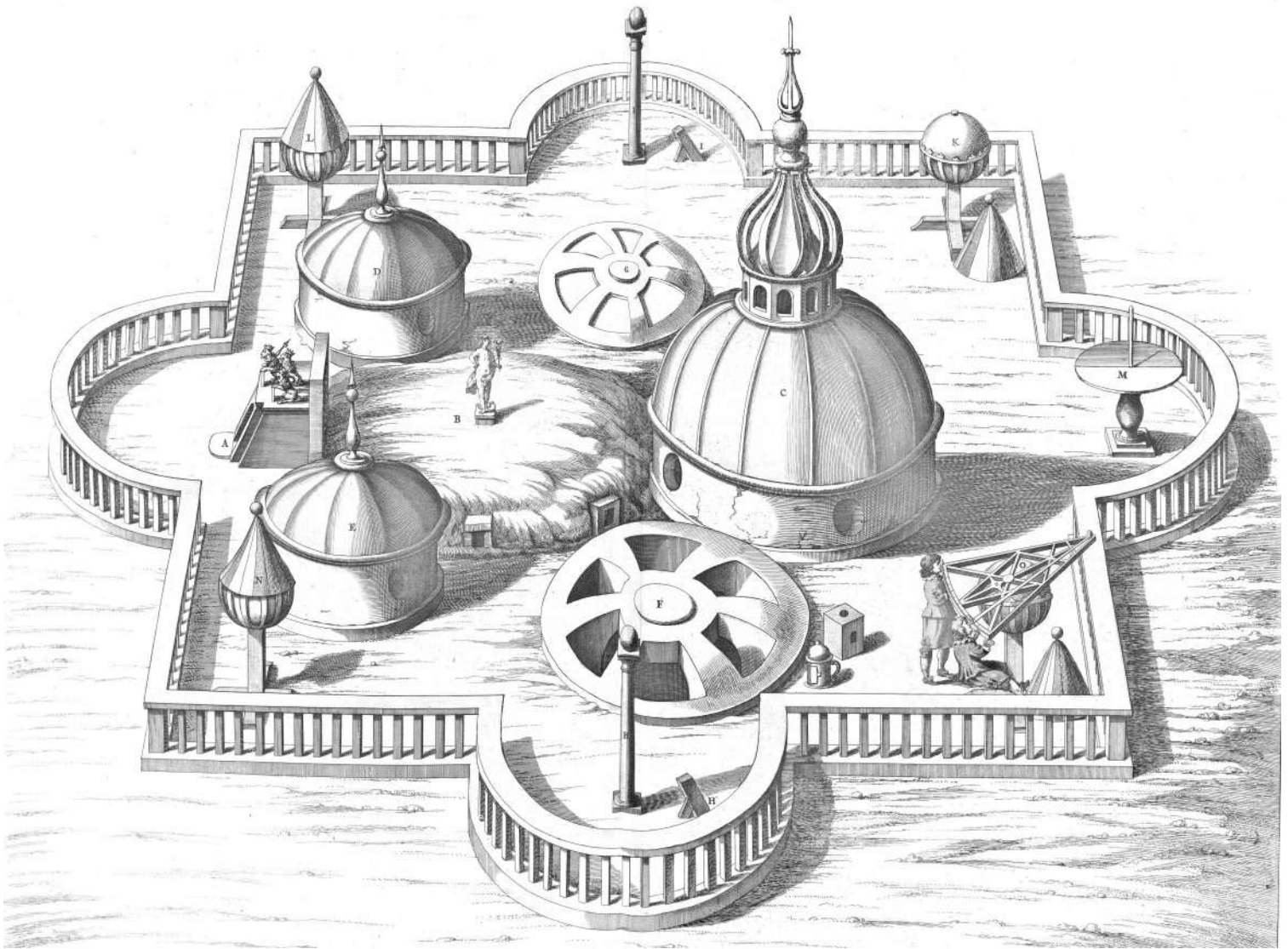


Grand armillaire équatorial (1666)

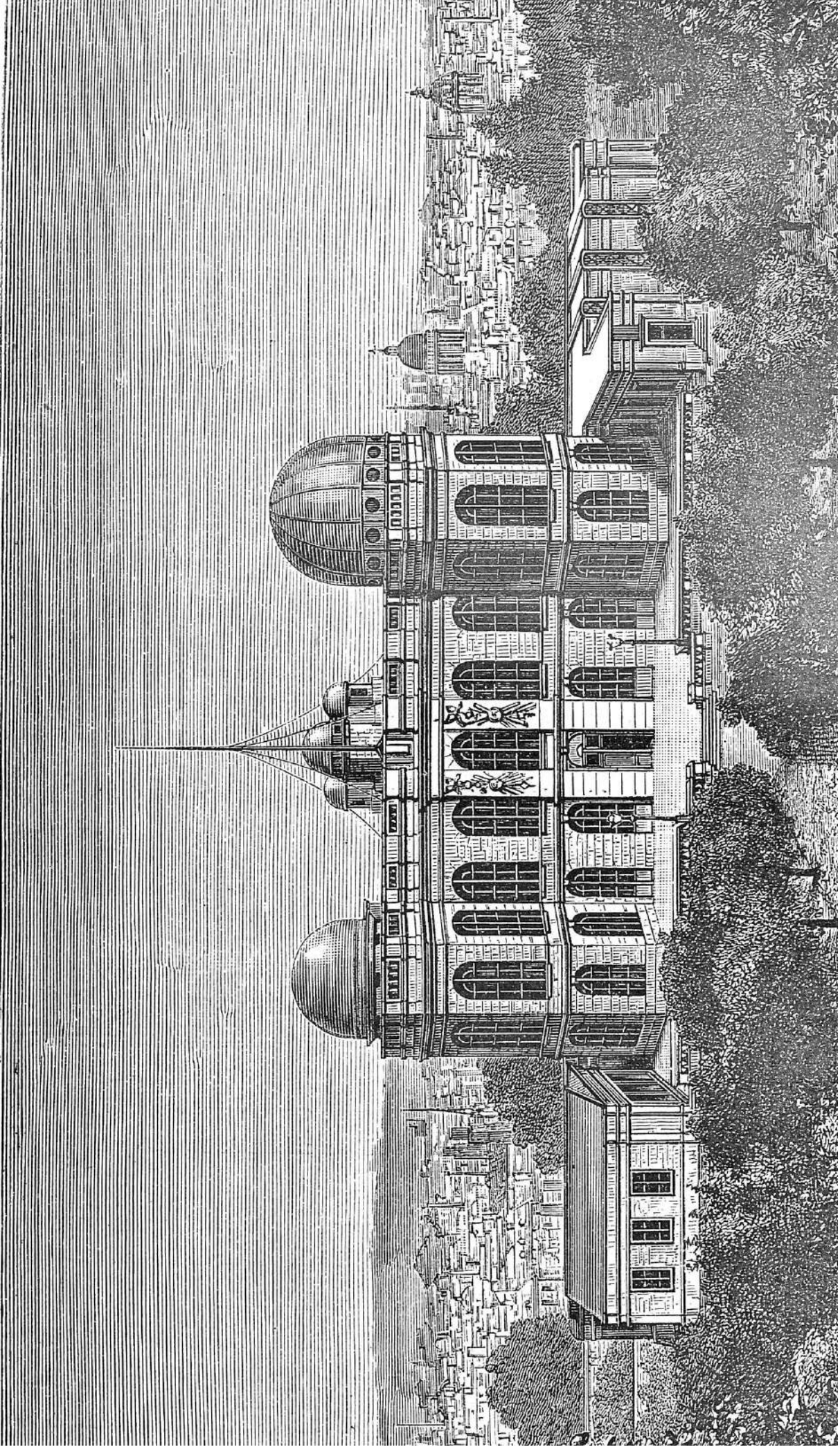
# LETRINES



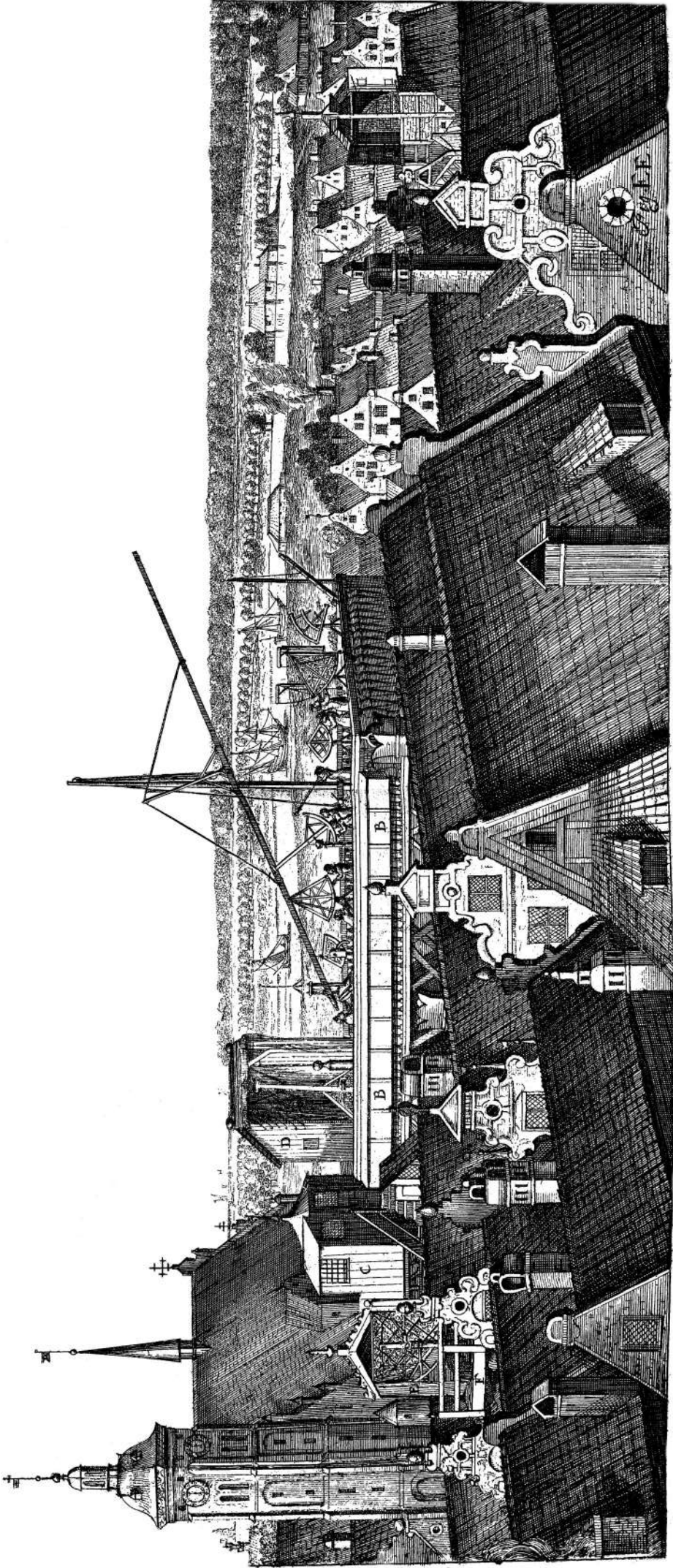
# OBSERVATOIRES



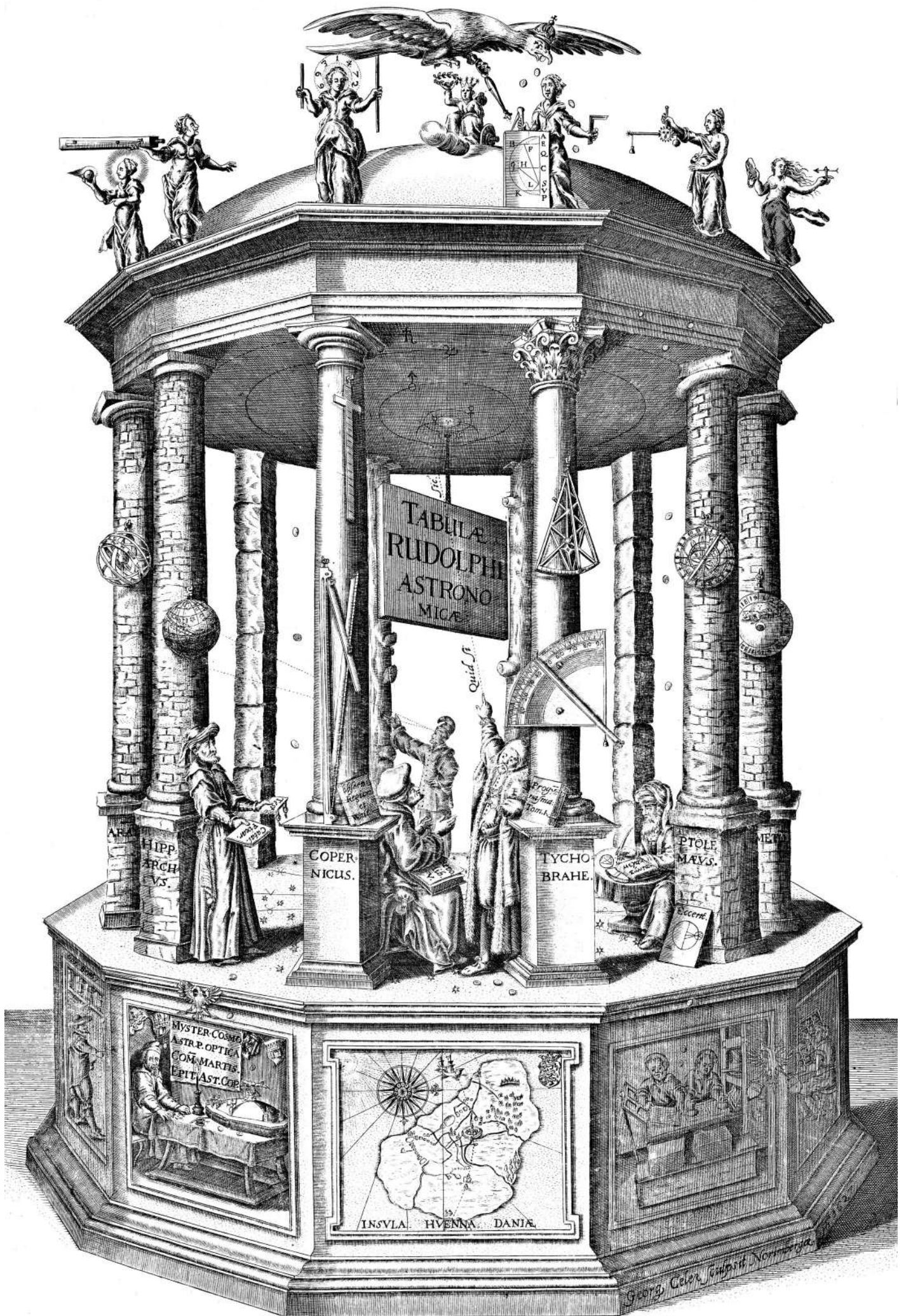
Observatoire de Tycho Brahe (Atlas de 1665)



Observatoire de Paris au XIX<sup>e</sup> s.



Observatoire de Gdańsk (1679)

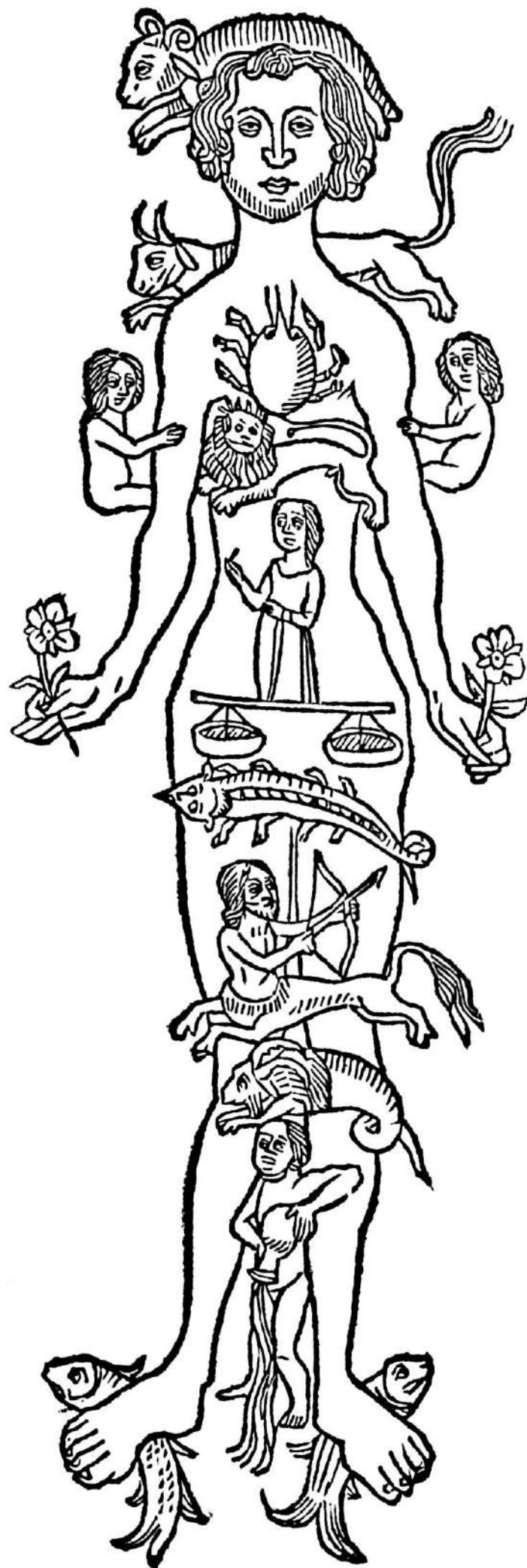


Tables rudolphines (1627)

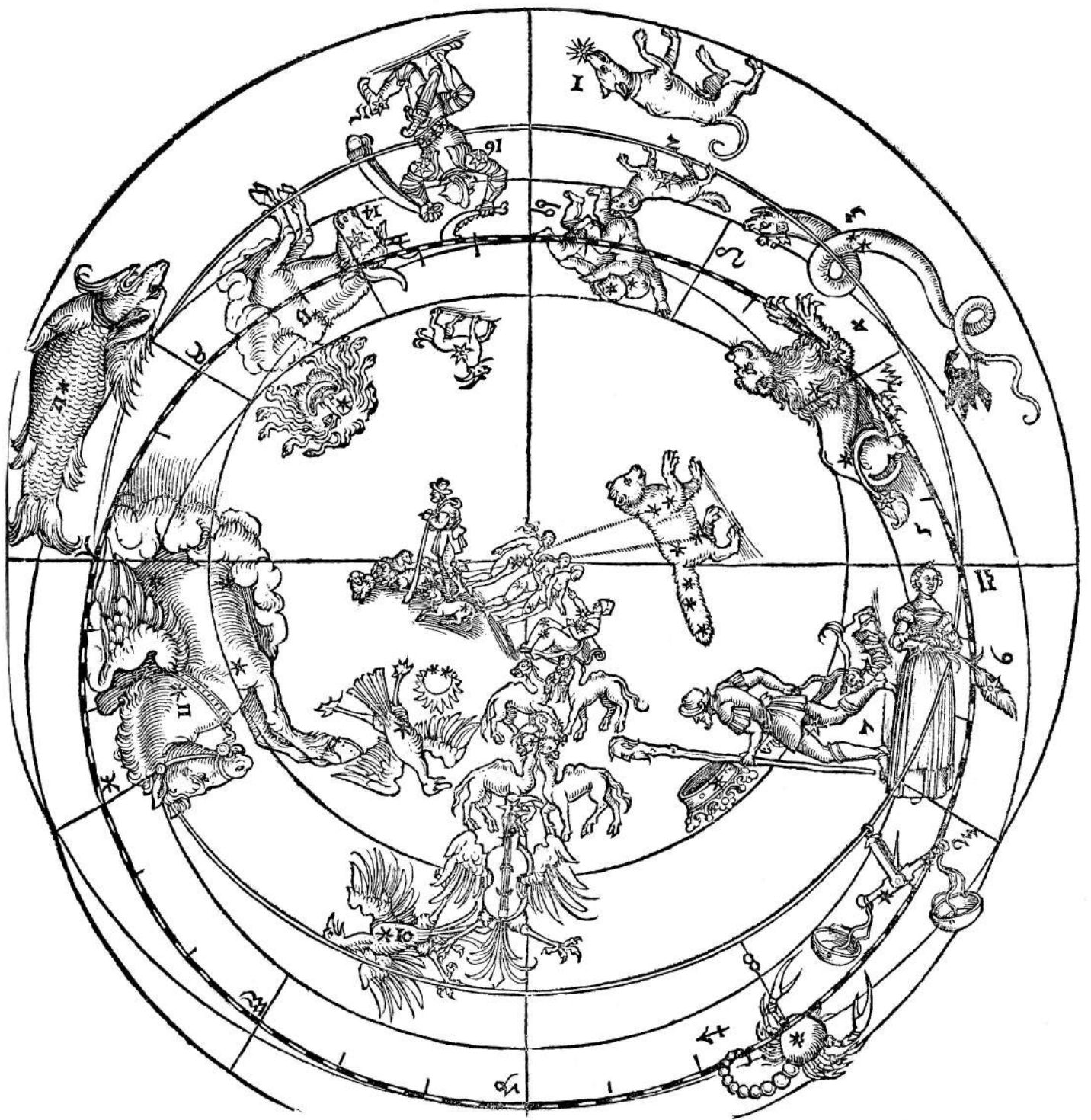
# SIGNES DU ZODIAQUE



Zodiaque arabe



L'homme zodiacal



Constellations (1534)

## Sources

**Page de couverture** : David Gregory, *Astronomiae physicae et geometricae elementa*, Genève, 1726. [Bibliothèque de l'Institut de France, 4° M 719].

### Cartes du ciel

**Constellations** : Peter Apian, *Folium populi*, [Ingolstadt], 1533. [Bibliothèque de l'Institut de France, Fol M 421 B (1)].

Paul de Venise, *Philosophia naturalis*, Paris, vers 1514. [Bibliothèque de l'Institut de France, 8° M 1885 F (1)].

**Différents modèles physiques** : Jaques Ozanam, *La géographie et cosmographie*, Paris, 1720. [Bibliothèque de l'Institut de France, 8° NS 62470 (1)].

**Hémisphère boréal** : *Encyclopédie, ou Dictionnaire raisonné des sciences, des arts et des métiers*, volume 26 (planches), Paris, 1767. [Bibliothèque Mazarine, 2° 3442-26]

**La Grande Ourse** : Johann Bayer, *Uranometria*, Ulm, 1655. [Bibliothèque de l'Institut de France, 4° M 407 A\*].

**La ronde des ciels** : Gregor Reisch, *Margarita philosophica*, Bâle, 1508. [Bibliothèque de l'Institut de France, 4° M 25].

**Uranie pesant le système du monde** : Giovanni Battista Riccioli, *Almagestum novum astronomiam veterem novamque complectens...*, Bologne, 1651. [Bibliothèque Mazarine, 2° 4664 A].

**Volvelle (1524)**: Peter Apian, *Cosmographicus liber*, Landshut, 1524. [Bibliothèque de l'Institut de France, 4° M 715].

**Volvelle (1714)**: Jean Pigeon & Gilles Le Roy, *Description d'une sphère mouvante*, Paris, 1714. [Bibliothèque de l'Institut de France, 8° M 1895].

### Soleil et Lune

**Calendrier des bergers** : *Kalendrier des bergers*, Paris, 1491. [Bibliothèque Mazarine, Inc 584-2].

**La science des éclipses** : Giacomo Filippo Simonelli, *Scientia eclipsium*, Rome, 1745. [Bibliothèque de l'Institut de France, 4° M 753 B].

**La surface du soleil ; Les astrologues** : Camille Flammarion, *Astronomie populaire*, Paris, 1880. [Bibliothèque de l'Institut de France, 4° Bernier 345].

**Le Soleil et la Lune** : Hartmann Schedel, *Liber chronicarum*, Nuremberg, 1493. [Bibliothèque Mazarine, Far Inc 2].

**Les phases de la Lune ; Soleil** : Pedro de Medina, *Arte de navegar*, Valladolid, 1545. [Bibliothèque de l'Institut de France, Fol M 439 A].

### Comètes

**Comète de Halley** : Amédée Guillemin, *Les comètes*, Paris, 1887. [Bibliothèque de l'Institut de France, 8° Pierre 1332].

**Comètes ; Cartographie de comètes** : Stanislaw Lubieniecki, *Theatri cometici*, Amsterdam, 1666. [Bibliothèque de l'Institut de France, Fol M 404].

**Formes de comètes** : Amédée Guillemin, *Les comètes*, Paris, 1875. [Bibliothèque Thiers, 4° T 77].

## Observations et calculs

**Le boulet de Mersenne** : Pierre Varignon, *Nouvelles conjonctures sur la pesanteur*, Paris, 1690. [Bibliothèque Mazarine, 8° 28596].

**Le pendule de Foucault** : Camille Flammarion, *Astronomie populaire*, Paris, 1880. [Bibliothèque de l'Institut de France, 4° Bernier 345].

**Triangulation ; Triangulations** : Peter Apian, *Instrumentum primi mobilis*, Nuremberg, 1534. [Bibliothèque de l'Institut de France, Fol M 388].

**Triangulation de l'étoile polaire** : Peter Apian & Gemma Frisius, *Cosmographicus liber*, [Anvers], 1533. [Bibliothèque de l'Institut de France, 4° M 715\*].

## Instruments

**Cercle méridien de l'observatoire de Paris** : Charles André, Georges Rayet & Alfred Angot, *L'Astronomie pratique*, Paris, 1874. [Bibliothèque Thiers, 12° T 93].

**Globe céleste ; Quadrant mural** : Tycho Brahe, *Astronomiae instauratae mechanica*, Nuremberg, 1602. [Bibliothèque de l'Institut de France, Fol M 402 A].

**Grand cadran ; Grand armillaire équatorial** : Tycho Brahe, *Historia coelestis*, Augsbourg, 1666. [Bibliothèque de l'Institut de France, Fol M 400].

**Grand télescope de lord Rosse ; Allégorie de l'Astronomie** : Camille Flammarion, *Astronomie populaire*, Paris, 1880. [Bibliothèque de l'Institut de France, 4° Bernier 345].

**Lunette astronomique** : David Gregory, *Astronomiae physicae et geometricae elementa*, Genève, 1726. [Bibliothèque de l'Institut de France, 4° M 719].

**Sphères armillaires** : Jean Pigeon & Gilles Le Roy, *Description d'une sphère mouvante*, Paris, 1714. [Bibliothèque de l'Institut de France, 8° M 1895].

Peter Apian, *Cosmographicus liber*, Landshut, 1524. [Bibliothèque de l'Institut de France, 4° M 715].

Oronce Finé, *Theorique des cieľz*, Paris, 1528. [Bibliothèque de l'Institut de France, Fol M 386].

**Télescope de Jan Heweliusz ; Grand cadran pivotant** : Jan Heweliusz, *Machinae coelestis*, Gdańsk, 1679. [Bibliothèque de l'Institut de France, Fol M 394 A].

**Turquet** : Peter Apian, *Instrumentum primi mobilis*, Nuremberg, 1534. [Bibliothèque de l'Institut de France, Fol M 388].

## Lettrines

Peter Apian, *Instrumentum primi mobilis*, Nuremberg, 1534. [Bibliothèque de l'Institut de France, Fol M 388]

Jean-Dominique Cassini, *Recueil d'observations faites en plusieurs voyages par ordre de sa Majesté, pour perfectionner l'astronomie et la géographie*, Paris, 1693. [Bibliothèque de l'Institut de France, Fol M 412].

## Observatoires

**Observatoire de Gdańsk** : Jan Heweliusz, *Machinae coelestis*, Gdańsk, 1679. [Bibliothèque de l'Institut de France, Fol M 394 A].

**Observatoire de Paris** : Camille Flammarion, *Astronomie populaire*, Paris, 1880. [Bibliothèque de l'Institut de France, 4° Bernier 345].

**Observatoire de Tycho Brahe** : Joan Blaeu, *Geographia*, Amsterdam, 1665. [Bibliothèque de l'Institut de France, Fol S 47].

**Tables rudolphines** : Johannes Kepler, *Tabulae Rudolphinae...*, Ulm, 1627. [Bibliothèque de l'Institut de France, Fol M 401].

Signes du zodiaque

**Constellations** : Peter Apian, *Instrumentum primi mobilis*, Nuremberg, 1534. [Bibliothèque de l'Institut de France, Fol M 388].

**L'homme zodiacal** : *Kalendrier des bergers*, Paris, 1491. [Bibliothèque Mazarine, Inc 584-2].

**Zodiaque arabe** : Camille Flammarion, *Astronomie populaire*, Paris, 1880. [Bibliothèque de l'Institut de France, 4° Bernier 345].