

# L'ASTRONOMIE ILLUSTRÉE DANS L'HISTOIRE de Cro-Magnon à nos jours

- La préhistoire spéculative
- Des cosmogonies à la cosmologie
- De la plume à l'électron





Illustration : Midjourney

# La préhistoire spéculative

Alexander Marshack  
et l'os de la grotte de  
Thais dans la Drôme



La paléo-astronome  
Chantal Jègues-  
Wolkiewiez  
et le puits de Lascaux



Elle reconnaît dans cette  
peinture les Pléiades et le  
zodiaque.





# Des cosmogonies à la cosmologie

Le chaos primordial et l'œuf cosmique, prémices du Big Bang.



Le chaos initial par Wenceslas Hollar

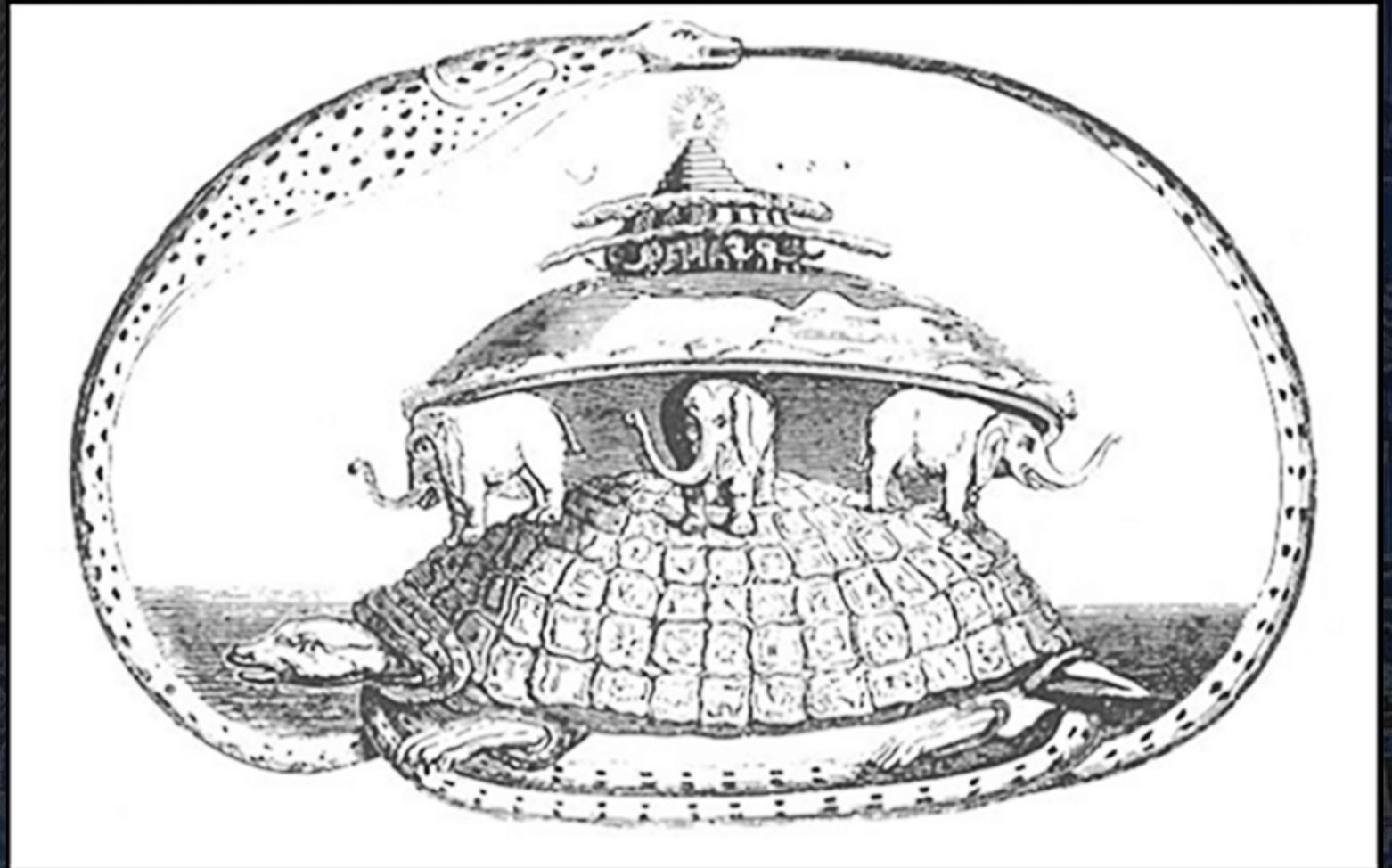


L'œuf orphique et l'œuf de Mithras

Dans les cosmogonies chinoise et indienne, le monde est porté par des éléphants, eux-mêmes soutenus par une tortue.

Le serpent se mordant la queue symbolise la course éternelle du soleil dans le ciel.

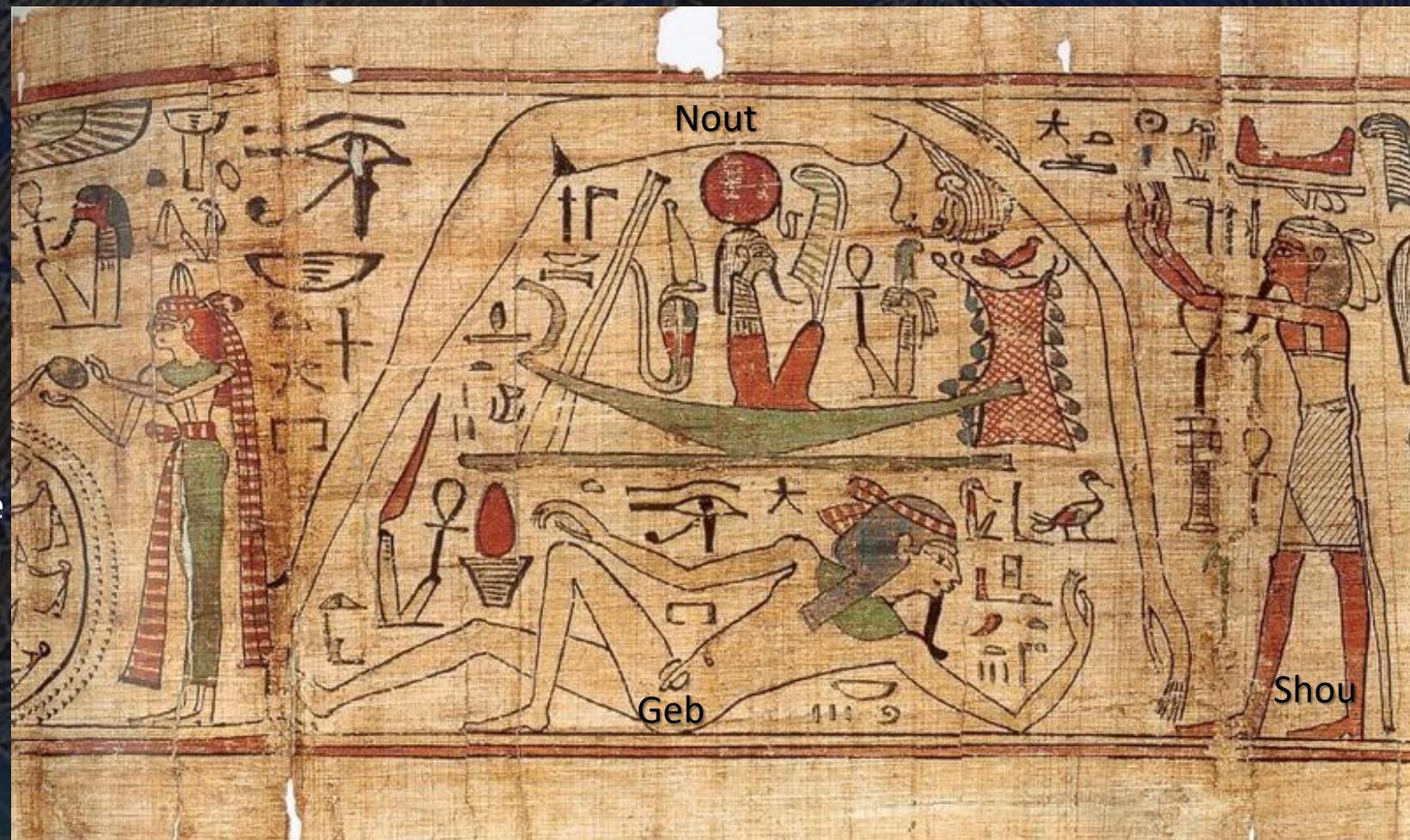
Datation inconnue.



L'Égypte ancienne

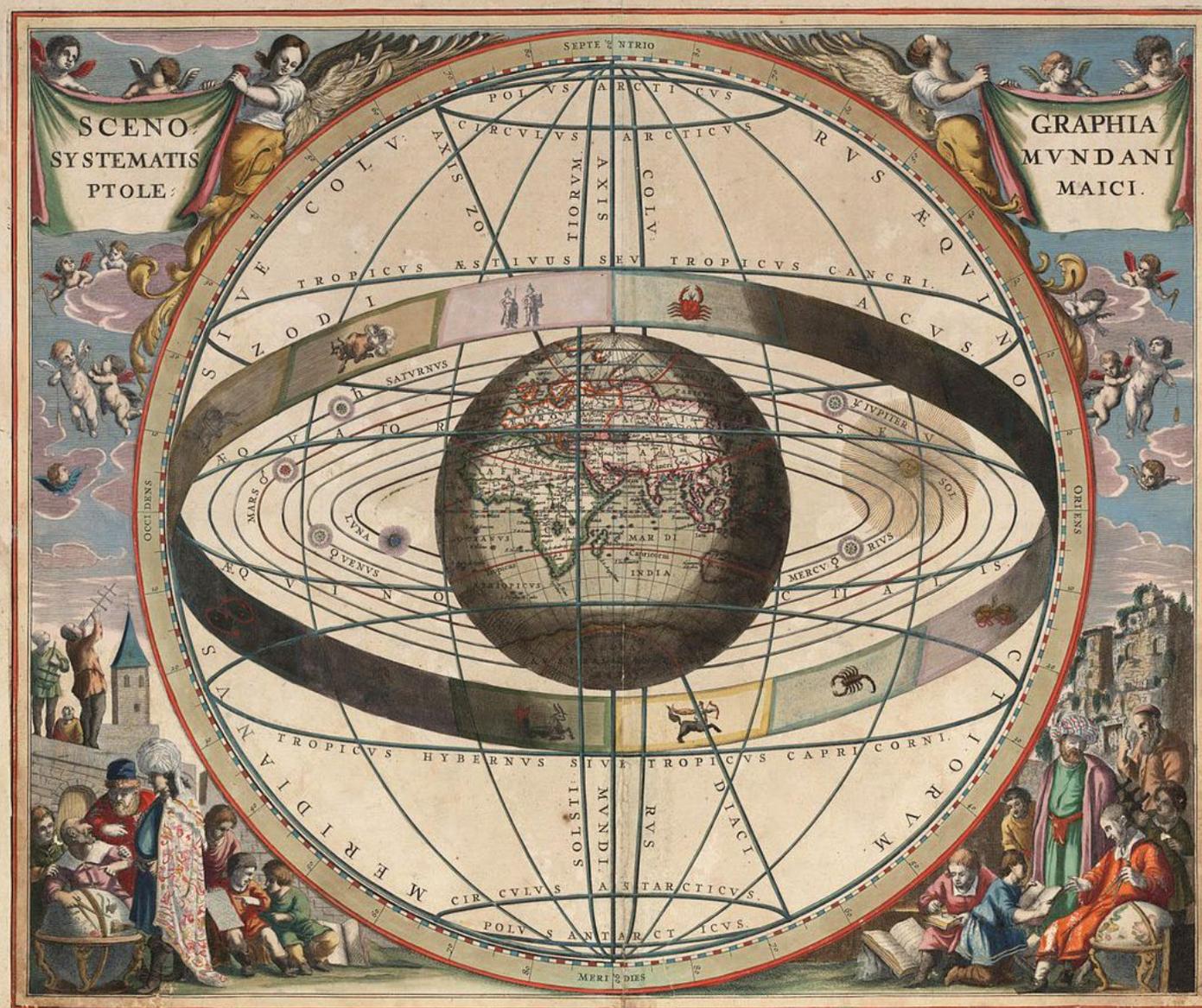
Papyrus de Neskaphouty,  
Égypte, II<sup>ème</sup> millénaire av E.C.

Geb, le dieu de la Terre est figuré  
sous la voûte céleste, Nout.  
A droite, Shou le dieu de  
l'atmosphère



Modèle de Ptolémée  
datant du 2<sup>ème</sup> siècle de  
notre ère  
(géocentrisme).

En cours jusqu'au 17<sup>ème</sup>  
siècle.



En 1066, Guillaume, duc de Normandie, attaque l'Angleterre. Il livrera une grande bataille près d'un village appelé Hastings.

Mathilde, l'épouse de Guillaume, fera broder l'histoire de cette bataille sur une tapisserie devenue célèbre : *La tapisserie de Bayeux*.

Y figure la comète de Halley dont la périodicité de 76 ans ne sera découverte qu'en 1705 par Edmond Halley.



Le regain d'intérêt pour l'astronomie constitue donc un aspect significatif de la Renaissance du XIIe siècle



Astronomes de l'ère gothique sous l'égide de la muse Astronomie

En 1395, le roi coréen Taejo ordonna aux astronomes royaux de graver les constellations sur une pierre noire plate de 2m de haut.



# De la plume à l'électron

Au milieu du XV<sup>ème</sup> siècle, Gutenberg invente le caractère mobile d'imprimerie typographique.

La diffusion du savoir, des sciences et des dogmes entre dans une ère nouvelle.



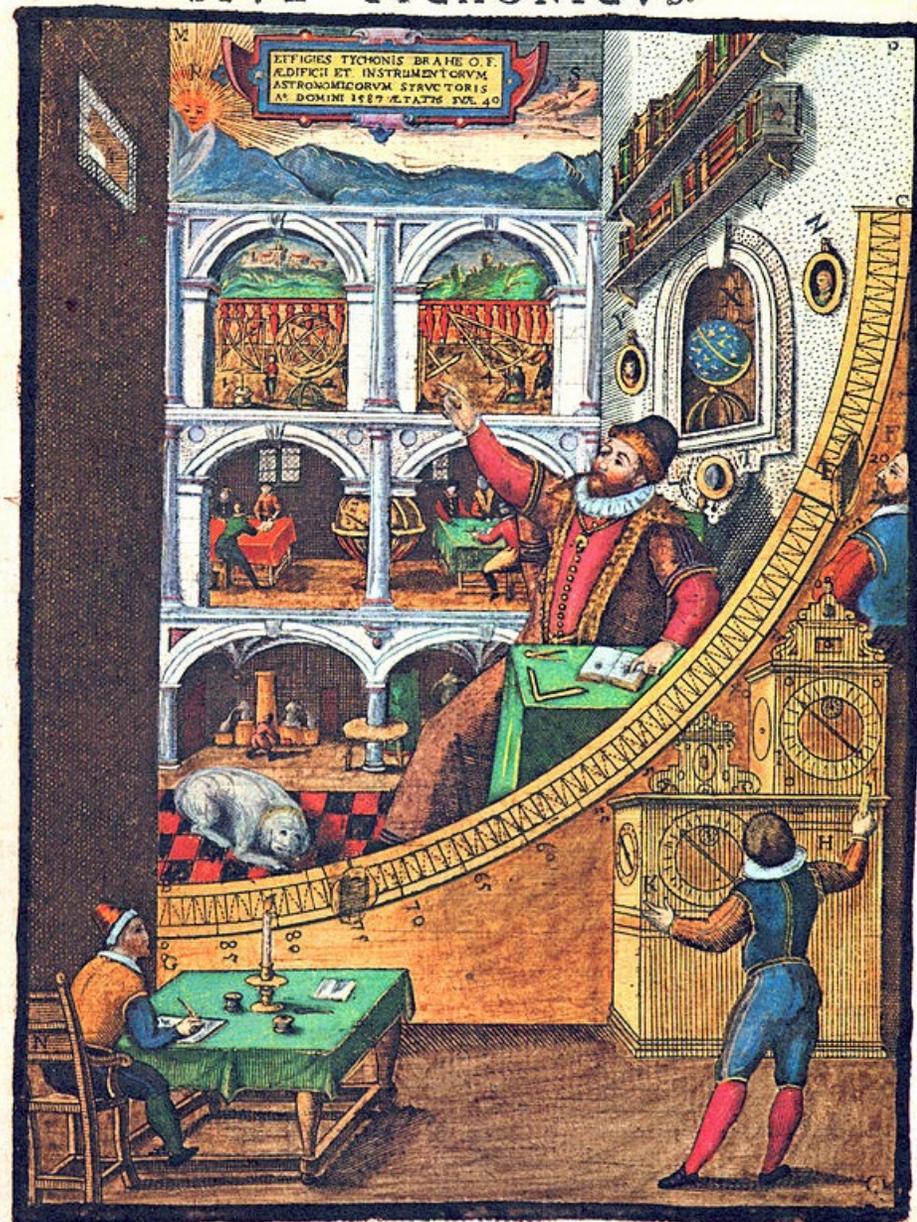
Sur le modèle héliocentrique de Copernic (1514), Thomas Digges propose en 1576 *La parfaite description des orbes célestes*, vision d'un Univers infini composé d'une infinité d'étoiles.



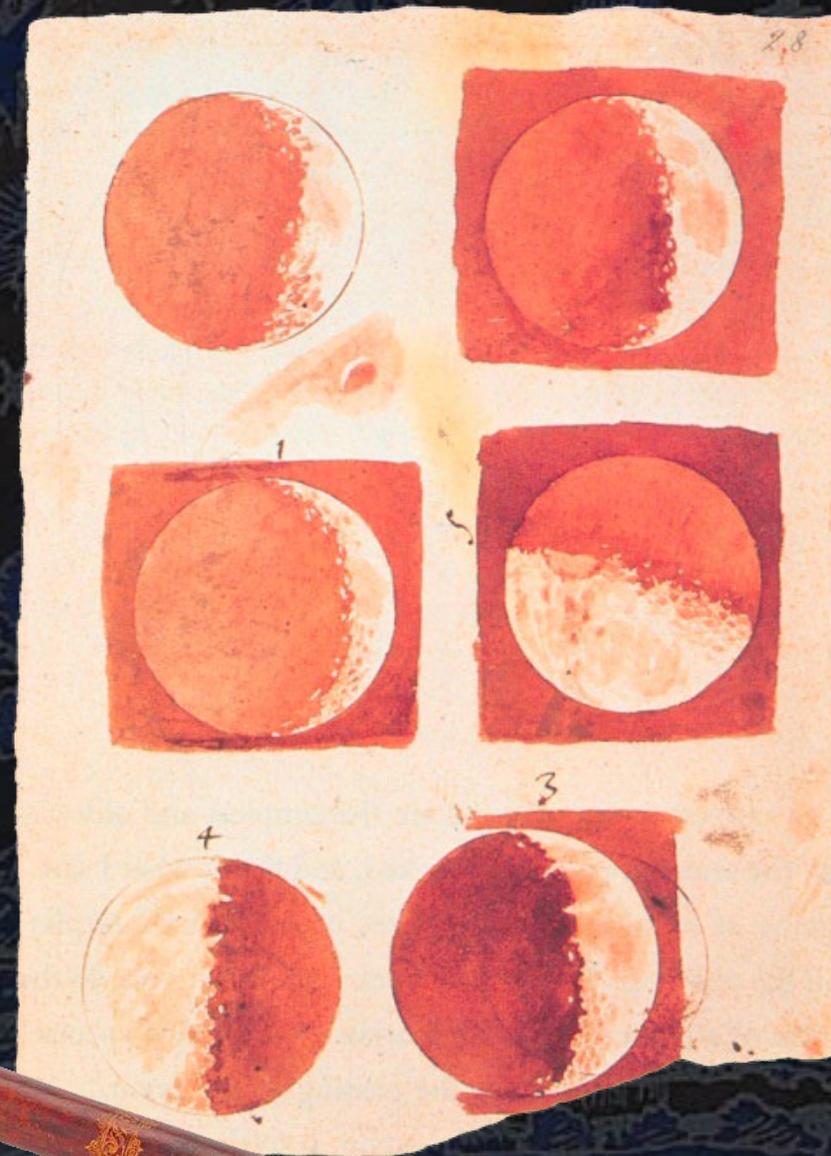


Estampe représentant le  
quadrant mural de Tycho  
Brahe (vers 1600)

# QVADRANS MVRALIS SIVE TICHONICVS.



Les phases de la Lune, observées et dessinées par Galilée en 1616, grâce à sa lunette astronomique, créée en 1609.



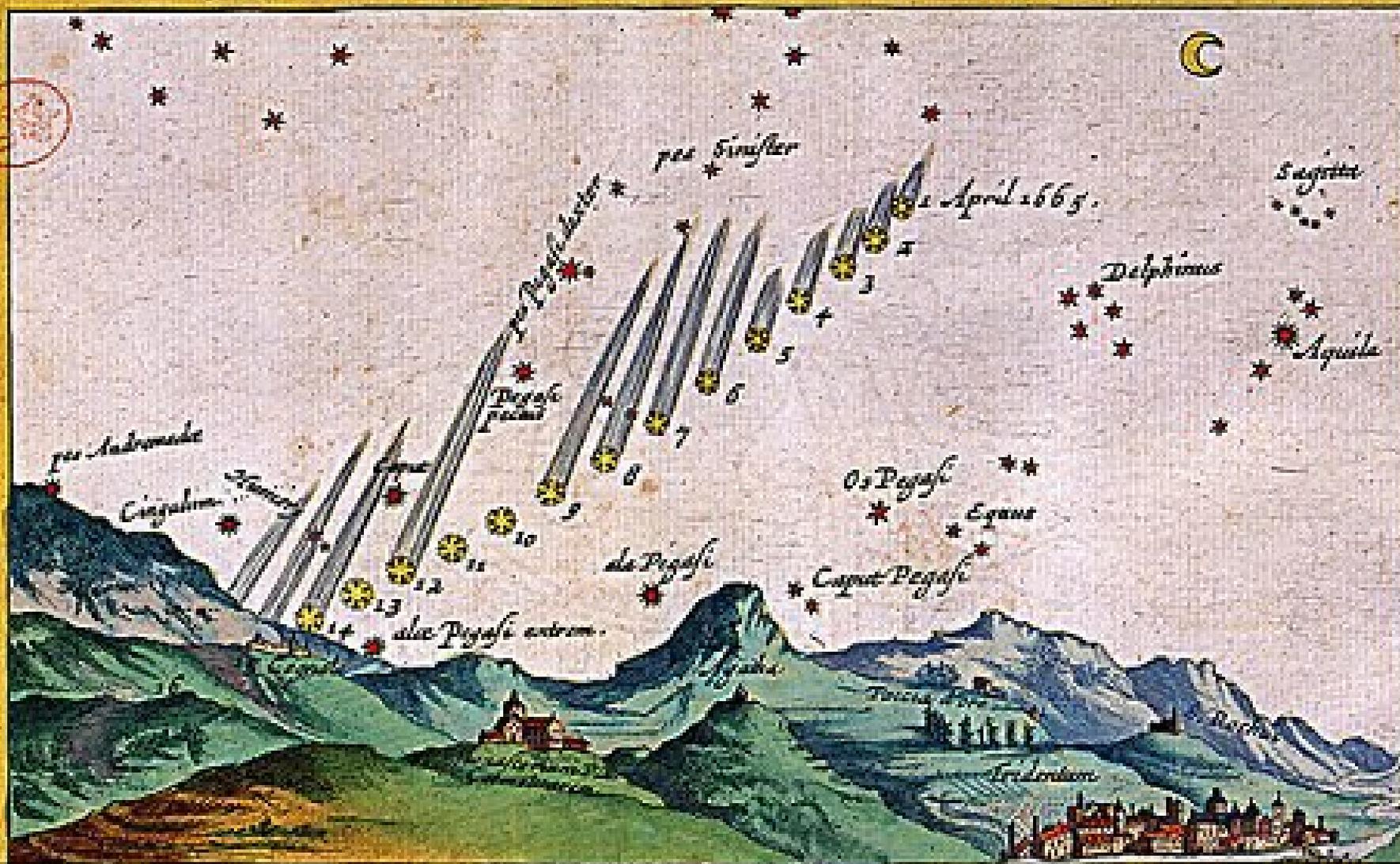
❖ CRABTREE WATCHING THE TRANSIT OF VENUS · A · D · 1639 ❖



© Manchester Evening News Syndication

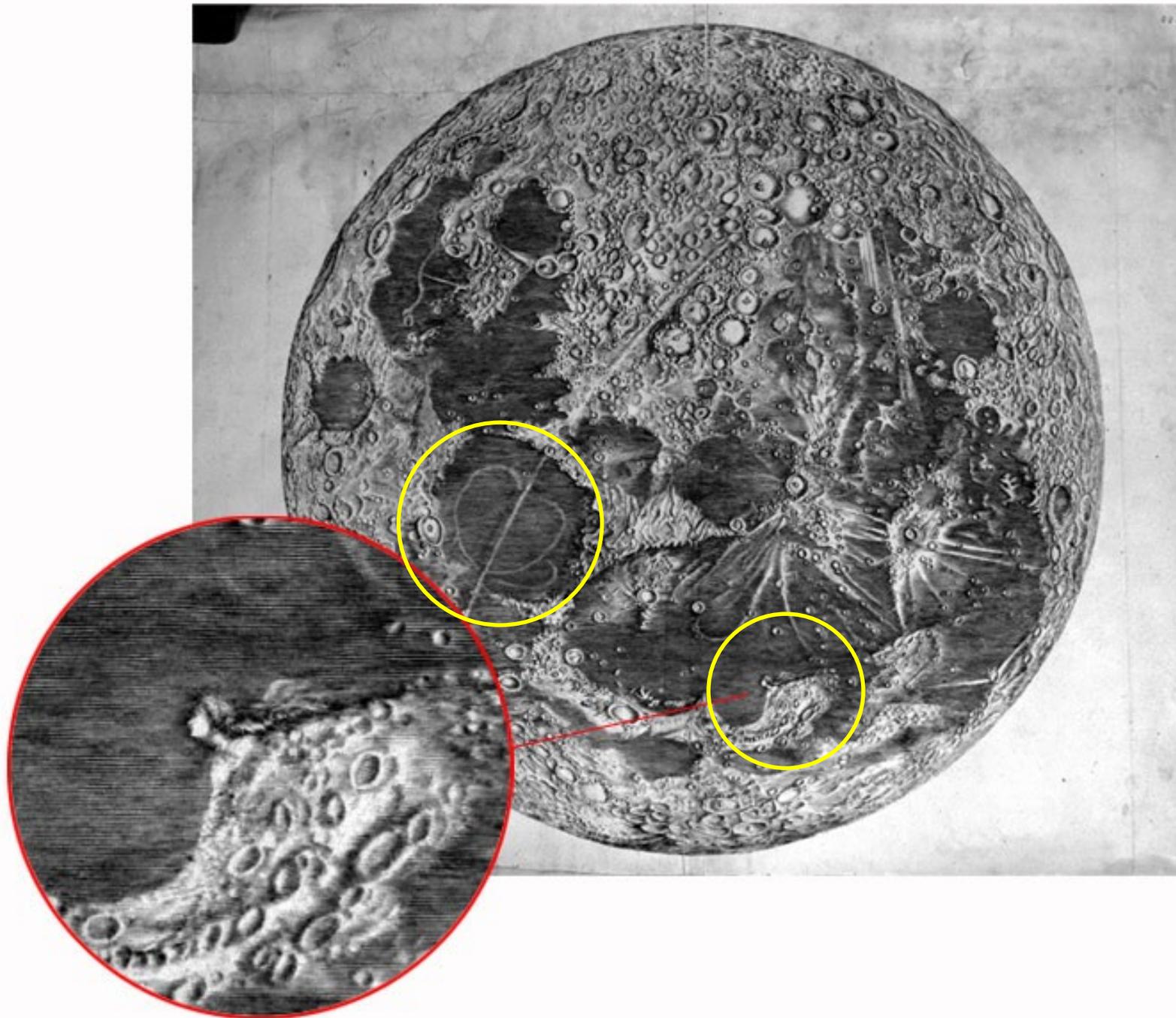
L'astronome William Crabtree observant le transit de Vénus par projection en 1639.

Figura 2. observat. Cometicar. Iridenti factar. A. 1664. in Pegaso sub Piscium signo, 2 April et  
segg. hor. 2, 3, 4 mat. ad eandem Communicat. Schottanum pertinens. N. 47.



Comète d'avril 1665 (Extrait de 'Theatrum Cometicum" Stanislas Lubienietz)

Carte de la Lune  
dessinée par  
Cassini entre 1671  
et 1679.





Le modèle de télescope de Newton fin XVII<sup>ème</sup>





L'observatoire de Jaïpur en Inde



L'observatoire de Jaipur en Inde



L'observatoire de Jaipur en Inde

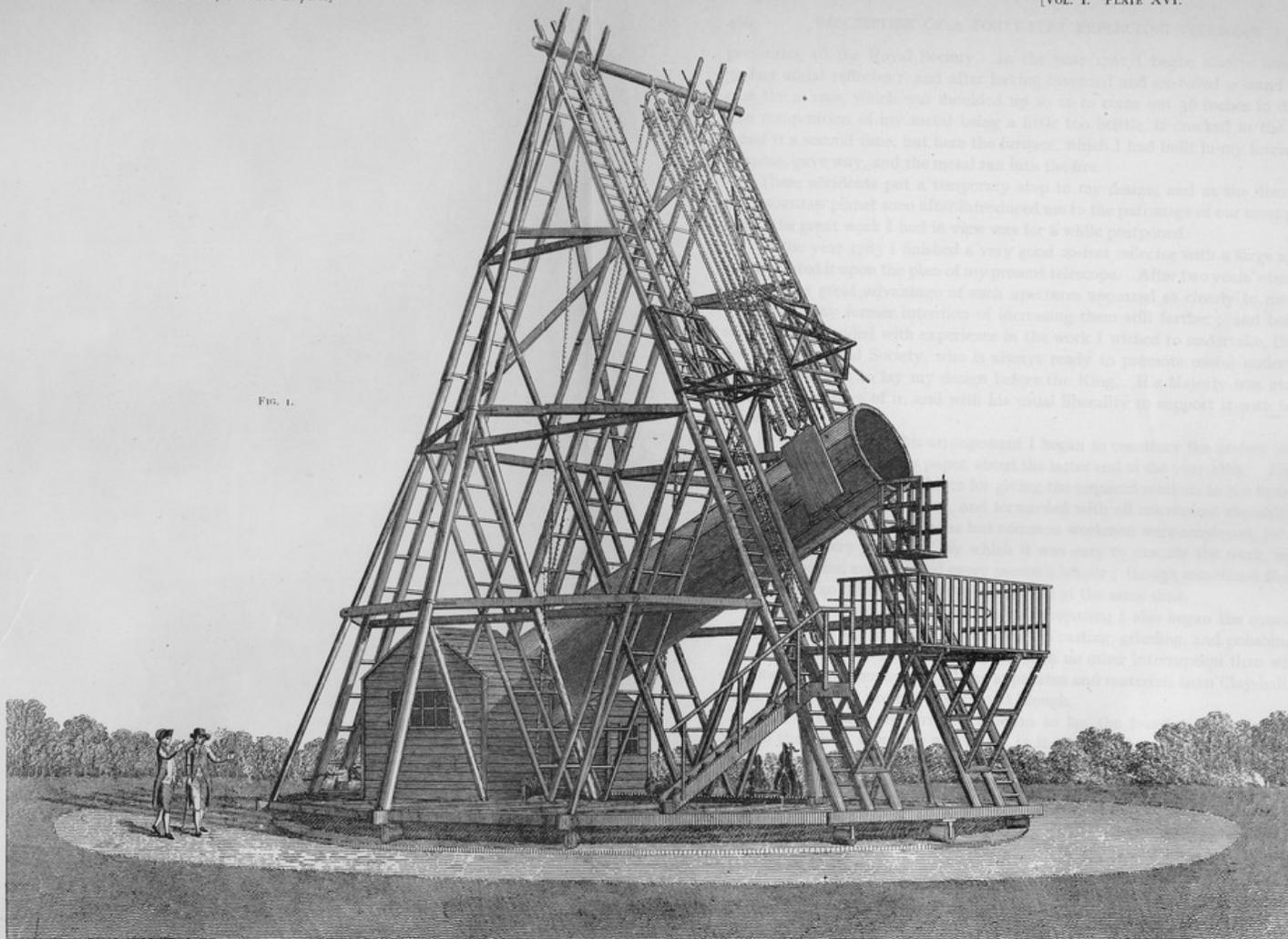


L'observatoire de Jaipur en Inde



Réplique du télescope de deux mètres ( focale) utilisé par Herschel pour (re)découvrir Uranus

FIG. 1.

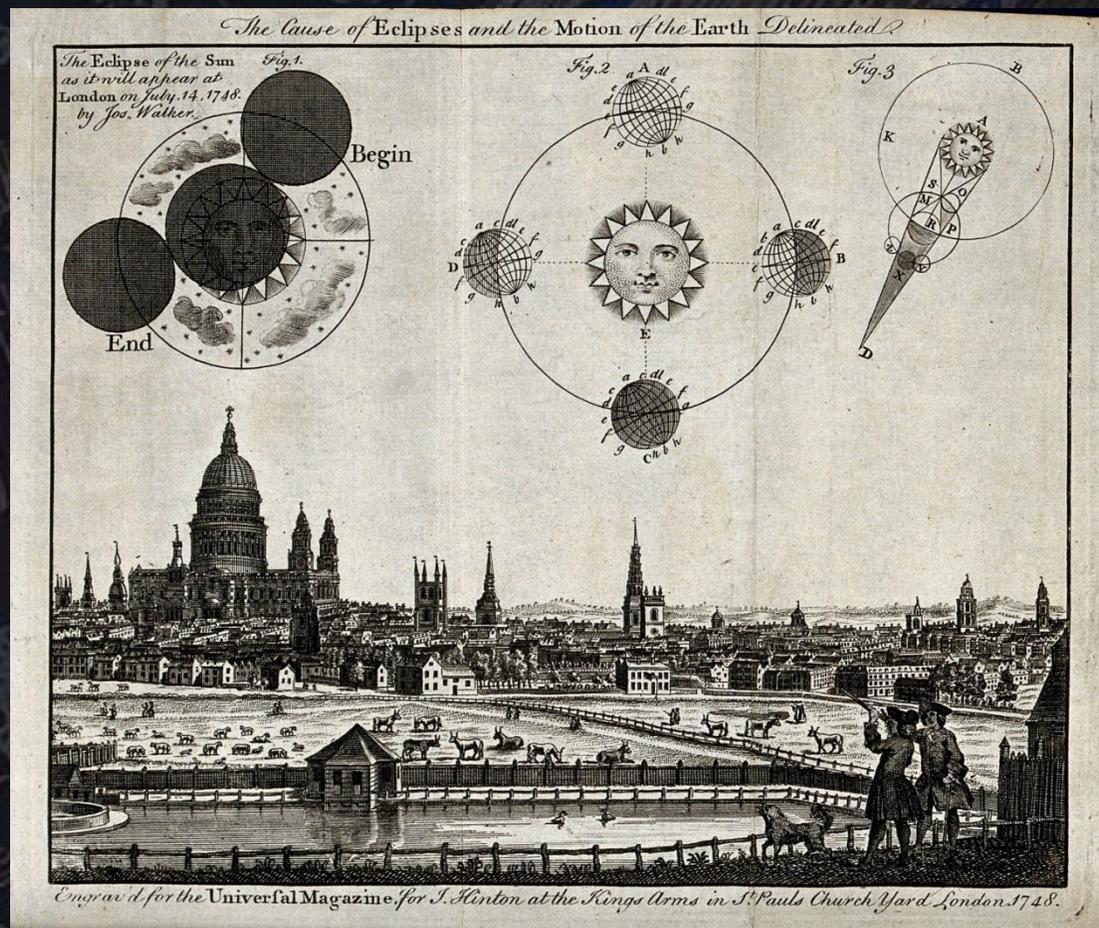


TO GEORGE THE THIRD KING OF GREAT BRITAIN, ETC.

This View of a Forty Feet Telescope, constructed under his Royal Patronage, is with permission, most humbly inscribed, by his Majesty's very devoted and Loyal Subject and most grateful obedient servant, William Herschel.

[To face page 487.

Le plus grand télescope du monde (en 1789) : 1,22 m de diamètre et 12 m de long



Une vue de Londres avec le diagramme de l'éclipse de soleil du 14 juillet 1748

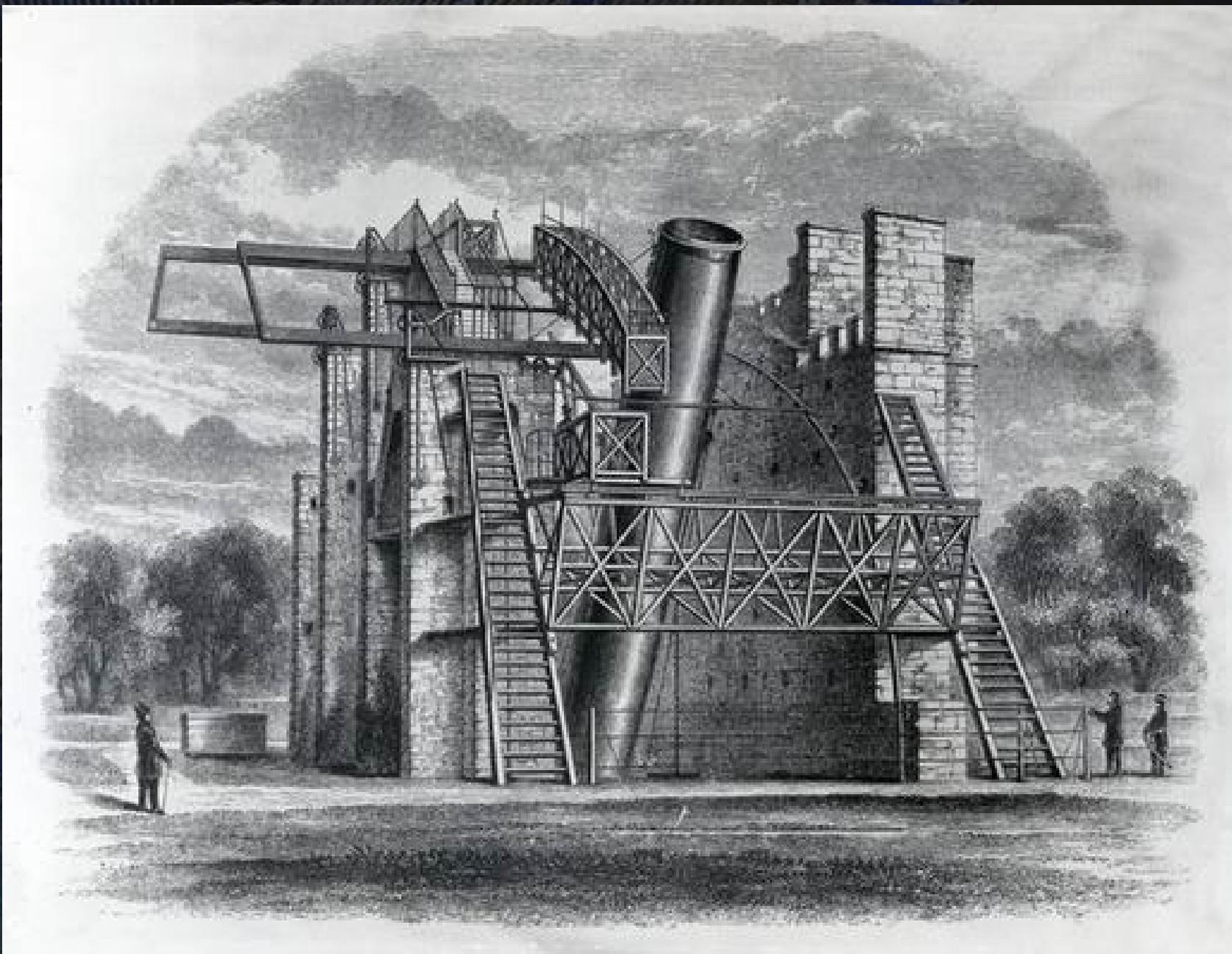


Un couple français observant le transit de Vénus en 1769

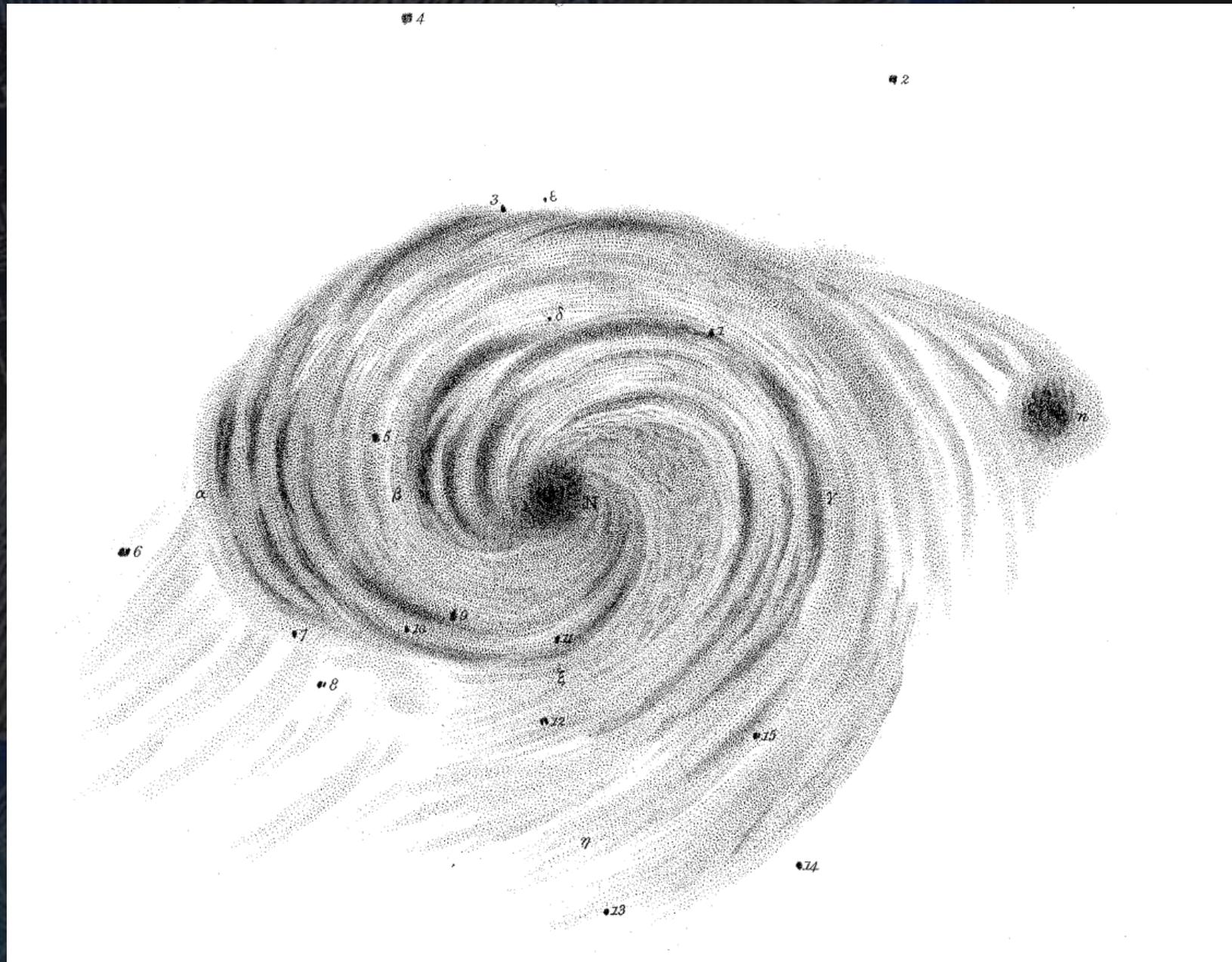


**THE GREAT METEORIC SHOWER** "The stars of heaven fell unto the earth, even as a fig tree casteth her untimely figs, when she is shaken of a mighty wind." Rev. 6:13.  
**NOVEMBER 13, 1833**

Pluie de météores des 12 et 13 novembre 1833



Le Léviathan de William Parsons : 1,83 m de diamètre pour 16 m de focale.  
Le plus grand télescope du monde de 1845 jusqu'en 1890.



La galaxie du Tourbillon, M51, par William Parsons en 1850

Etienne Trouvelot, entomologiste catastrophique mais dessinateur hors pair

Dessin d'aurore boréale



Jupiter le 1<sup>er</sup> novembre 1880



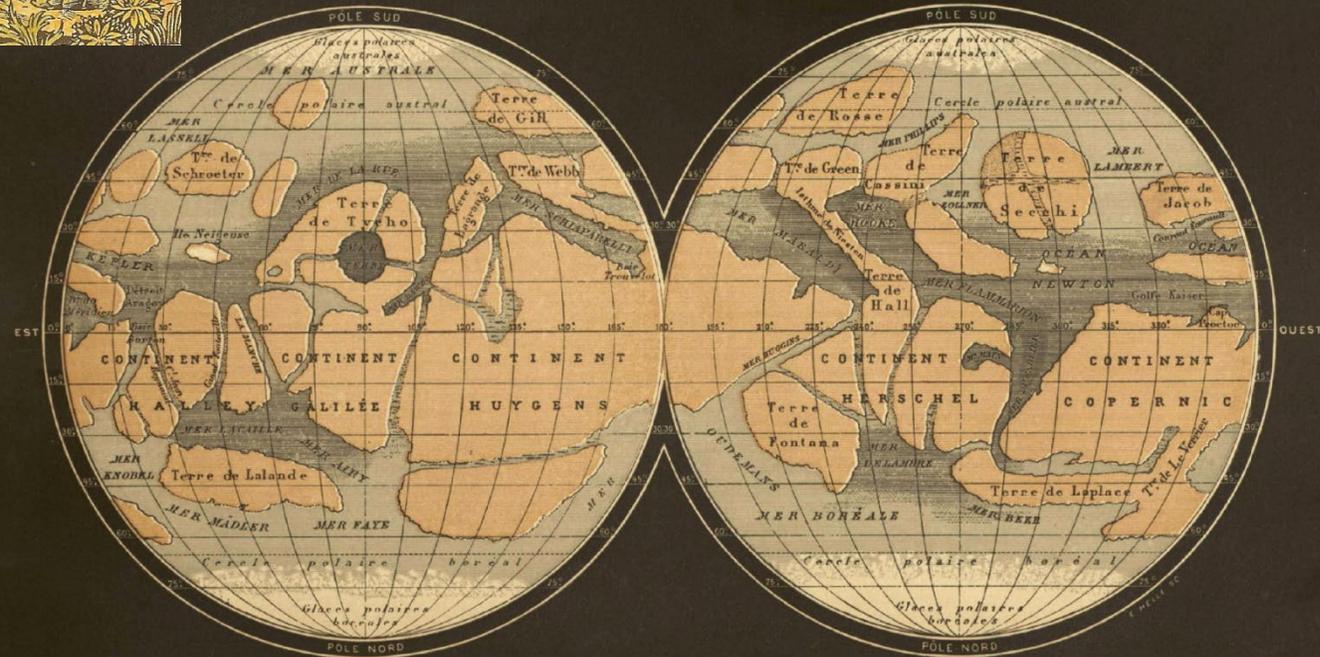
L'amas ouvert d'Hercule, M13 et la grande comète de 1881 en chromolythographie



Cartographie de la planète Mars en 1884



L'astronomie populaire de Camille Flammarion



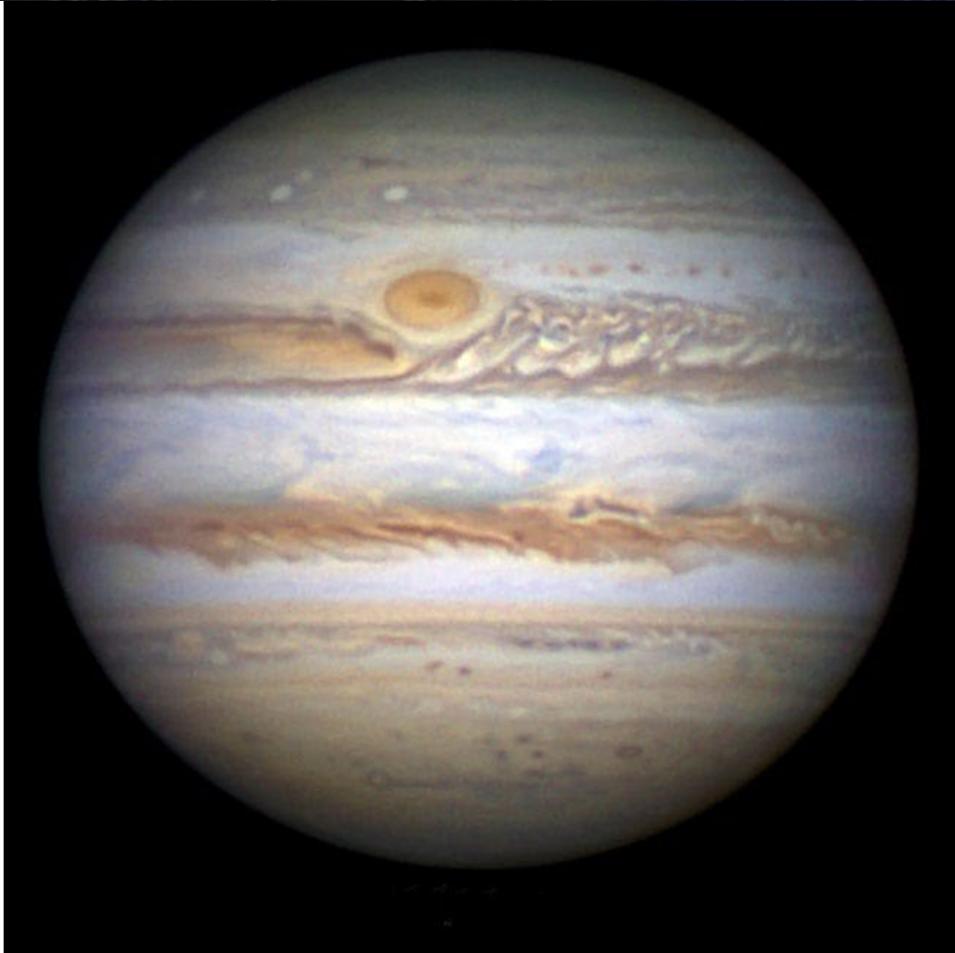
MAPPEMONDE GÉOGRAPHIQUE DE LA PLANÈTE MARS.



Daguerréotype pris en 1851  
par John Adams Whipple



Aquarelle de la planète Mars  
en 1928 par l'abbé Moreux



Photos de Jupiter prises en 1879 et 2014



Nébuleuse d'Orion par Henry Draper en 1880

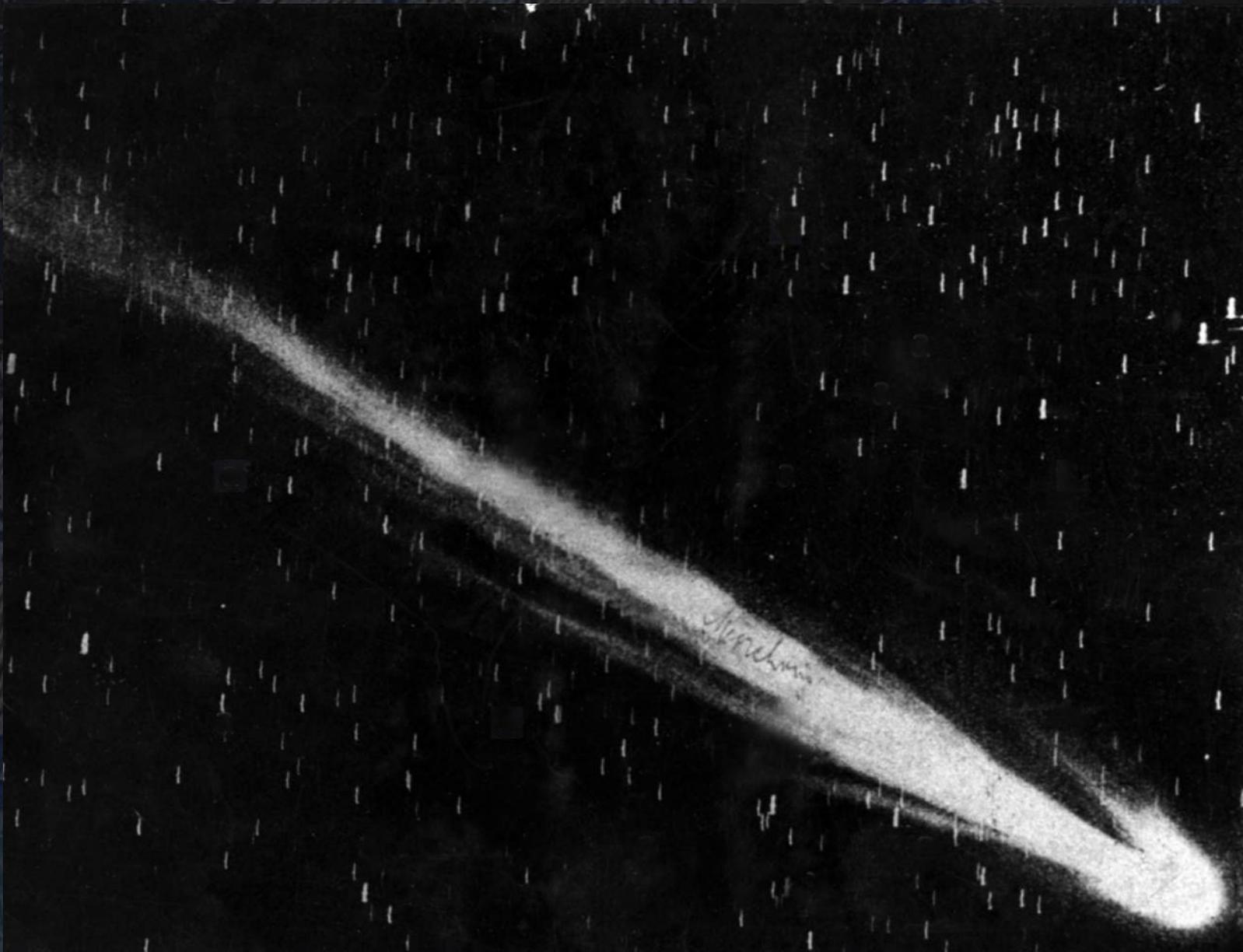
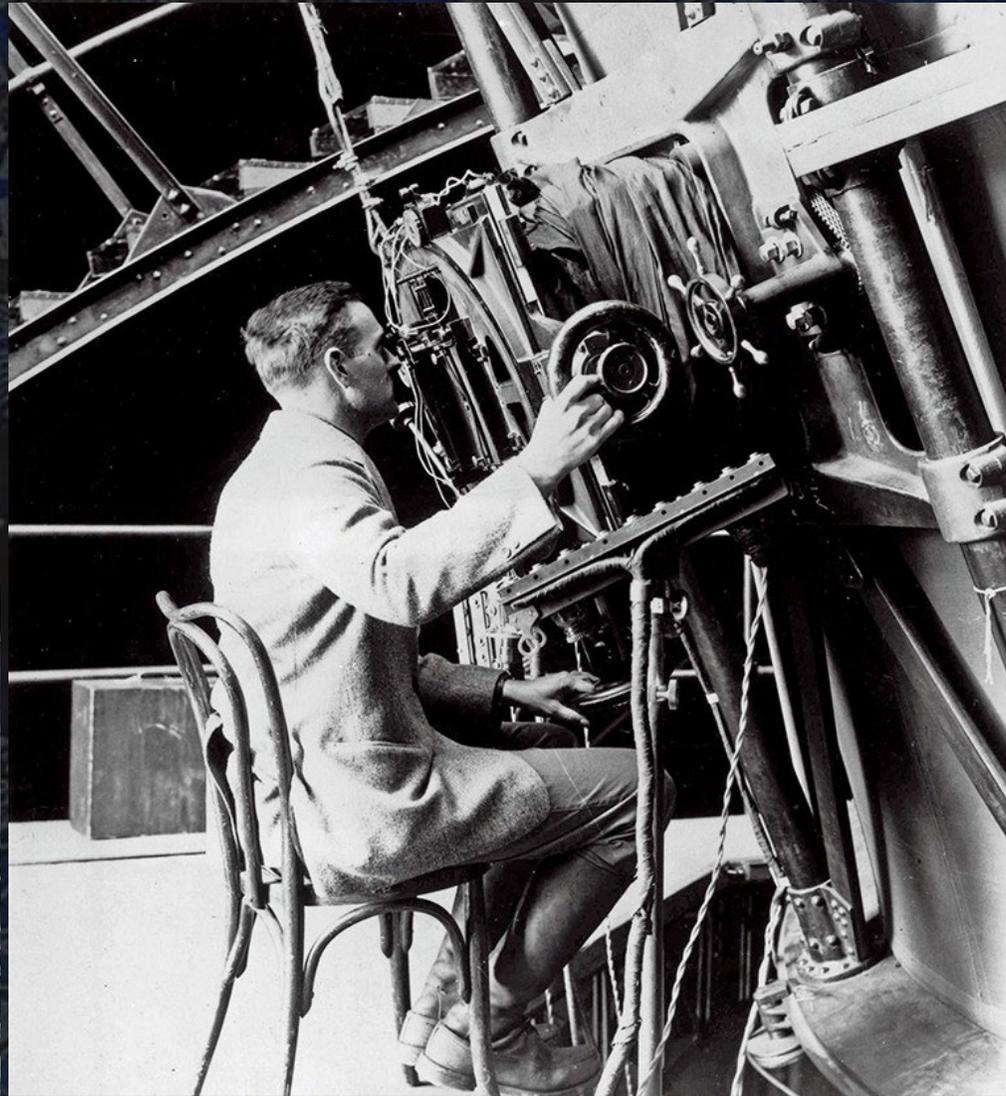


Photo de la comète Morehouse par J. H. Metcalf, le 15 novembre 1908

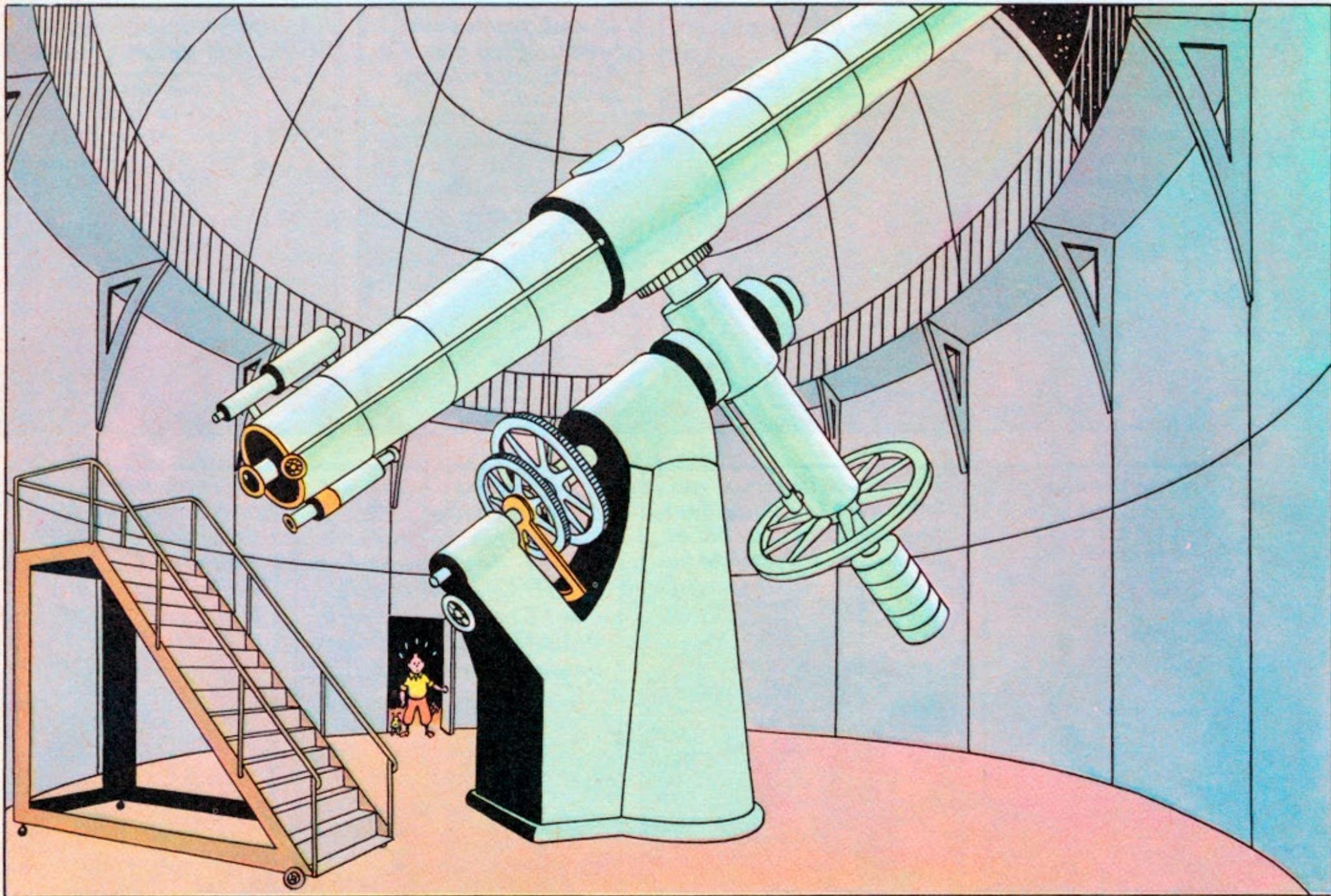


Les Pléiades M45 photographées depuis l'observatoire du Mont Wilson vers 1950

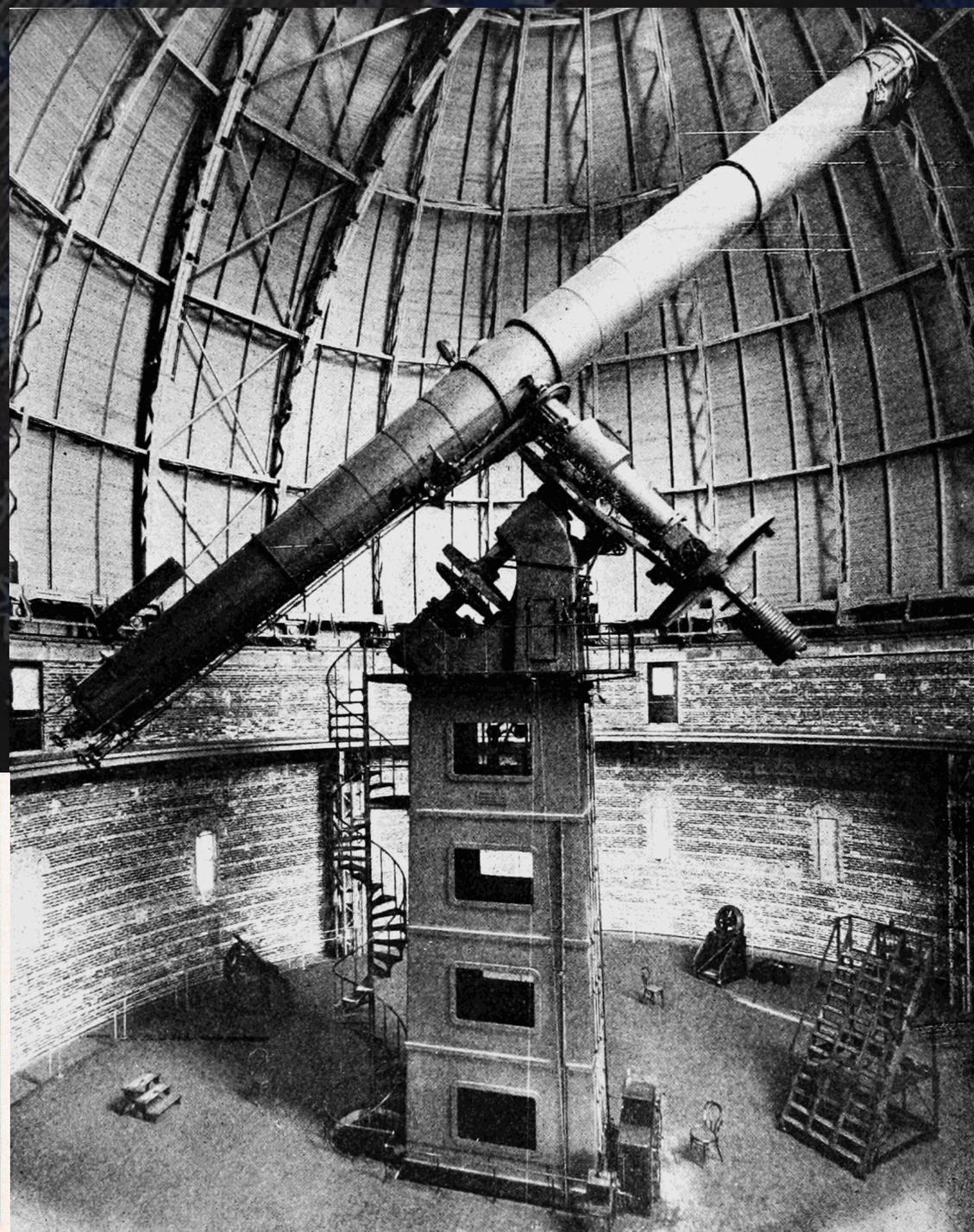
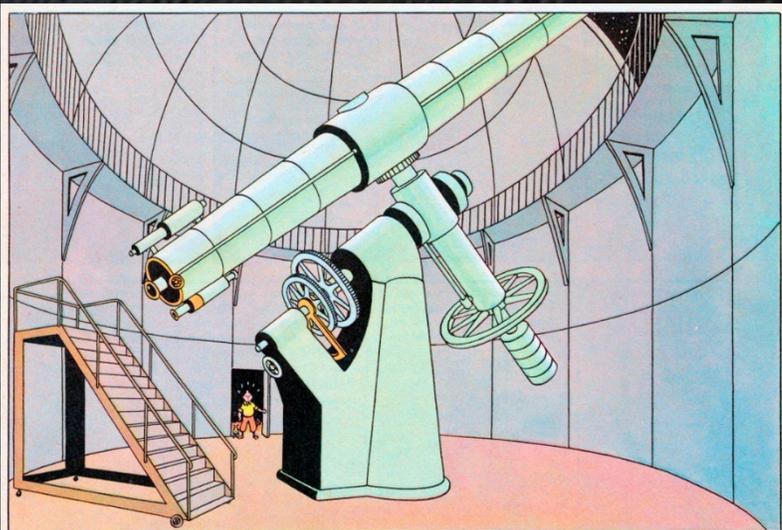
Le transport du miroir  
de 2.5 mètres en 1917



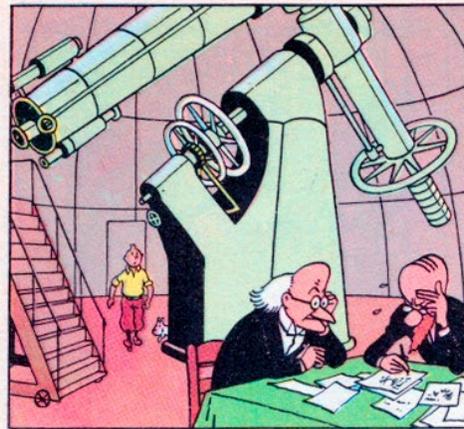
Hubble utilisant le Hook de 2,50 mètres



Hergé s'est inspiré de la grande lunette astronomique de l'observatoire d'Yerkes .



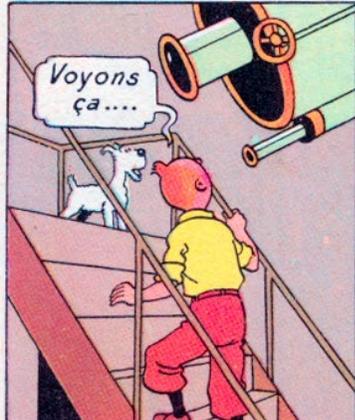




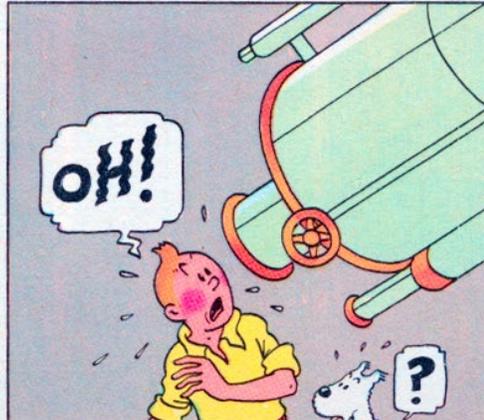
Pardon, Monsieur, le Directeur de l'Observatoire, s'il vous plaît?

Chut!...  
C'est moi!

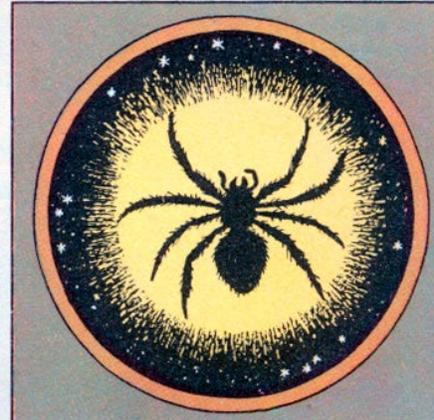
C'est moi, mais, chut!.. Silence! Ne troublez pas mon collaborateur, qui est plongé dans des calculs fort compliqués. Si vous voulez en attendant qu'il ait fini, jetez un coup d'œil à la lunette: le spectacle en vaut la peine



Voyons  
ça....



OH!



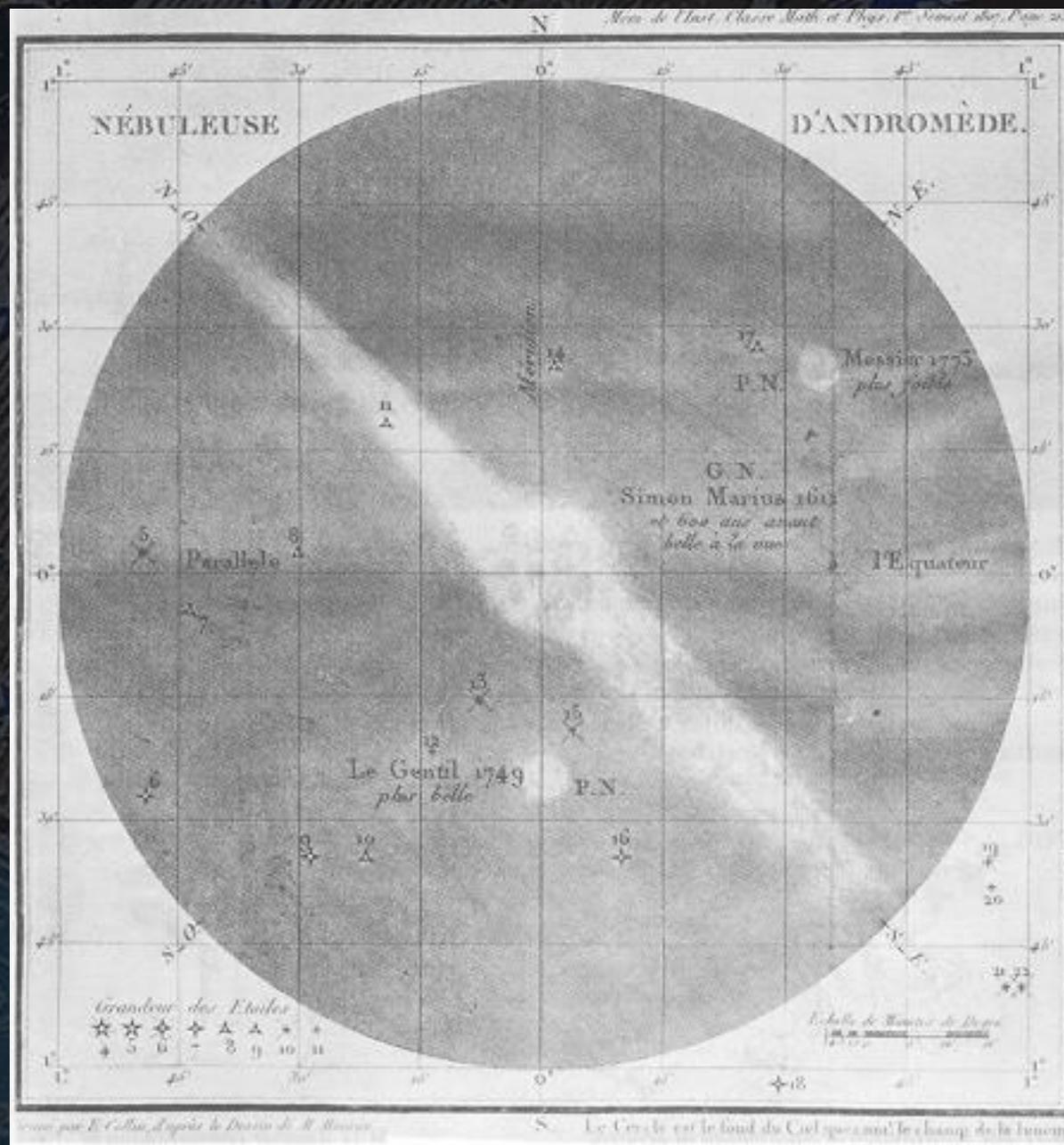
Allo, Monsieur l'astronome?...  
Tout s'explique!... C'est une araignée qui se promenait sur l'objectif!... Elle est partie, à présent...

Une araignée!  
Une petite araignée de rien du tout!... Et c'est ça qui leur a fait si peur!... C'est à mourir de rire....

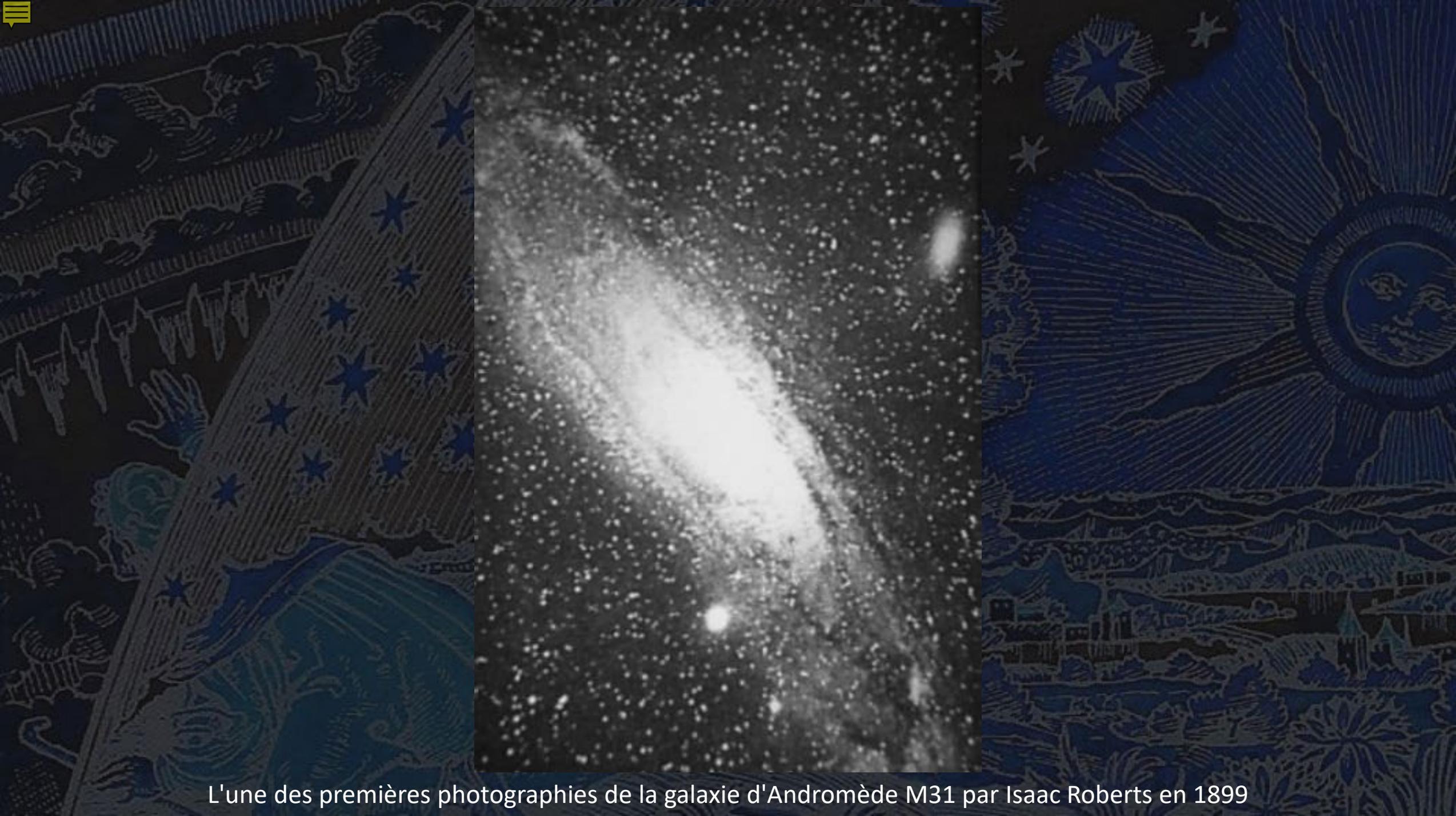


WOUAH!

# M 31 Andromède, de 1807 à nos jours



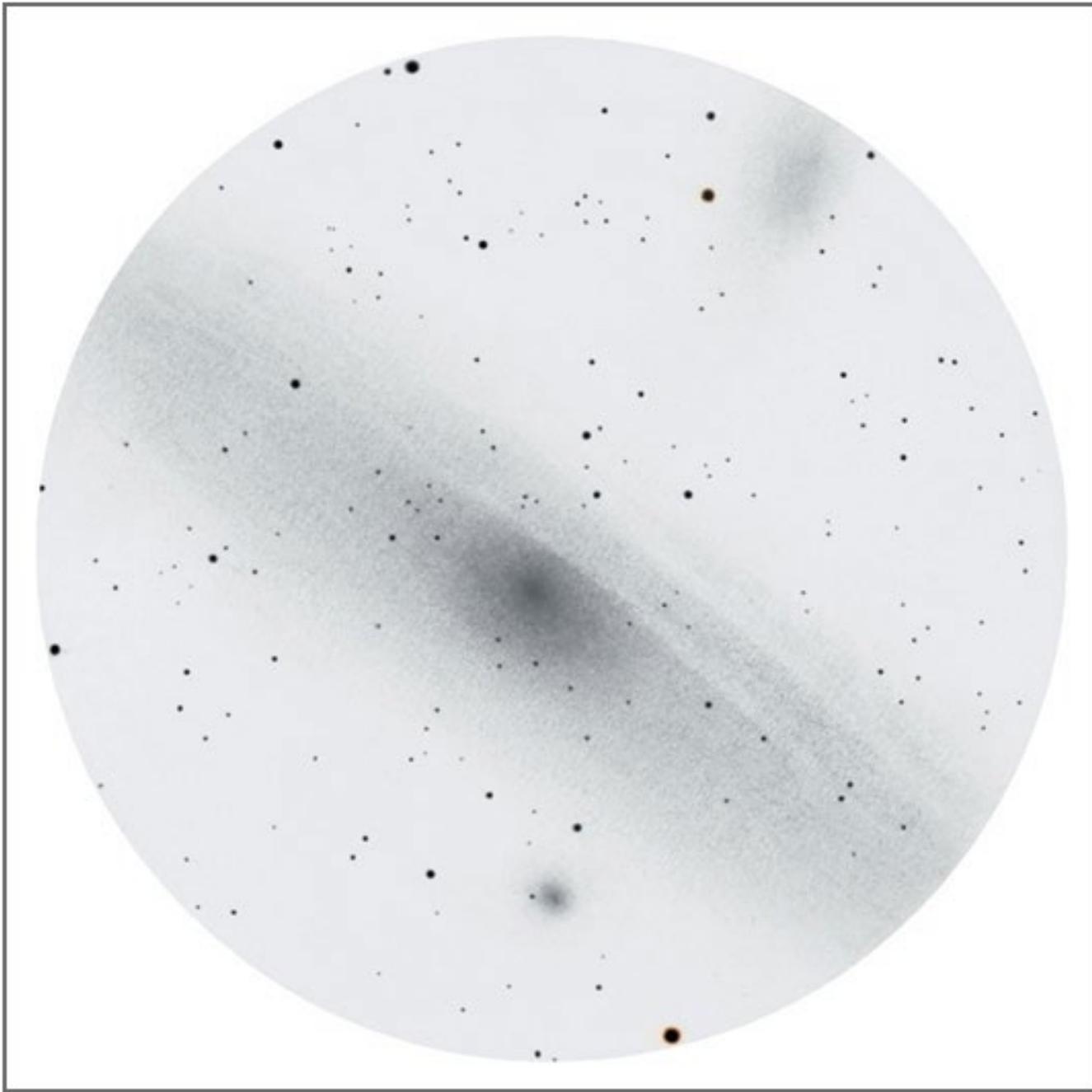
Dessin de Messier de la nébuleuse d'Andromède en 1807



L'une des premières photographies de la galaxie d'Andromède M31 par Isaac Roberts en 1899



Photo de la galaxie d'Andromède prise à l'observatoire de Yerkes en 1908



*Andromeda Galaxy sketch*

*Michael Vlasov - DeepSkyWatch.com*



Photo de la galaxie d'Andromède prise avec une lunette 80ED à f/7.5

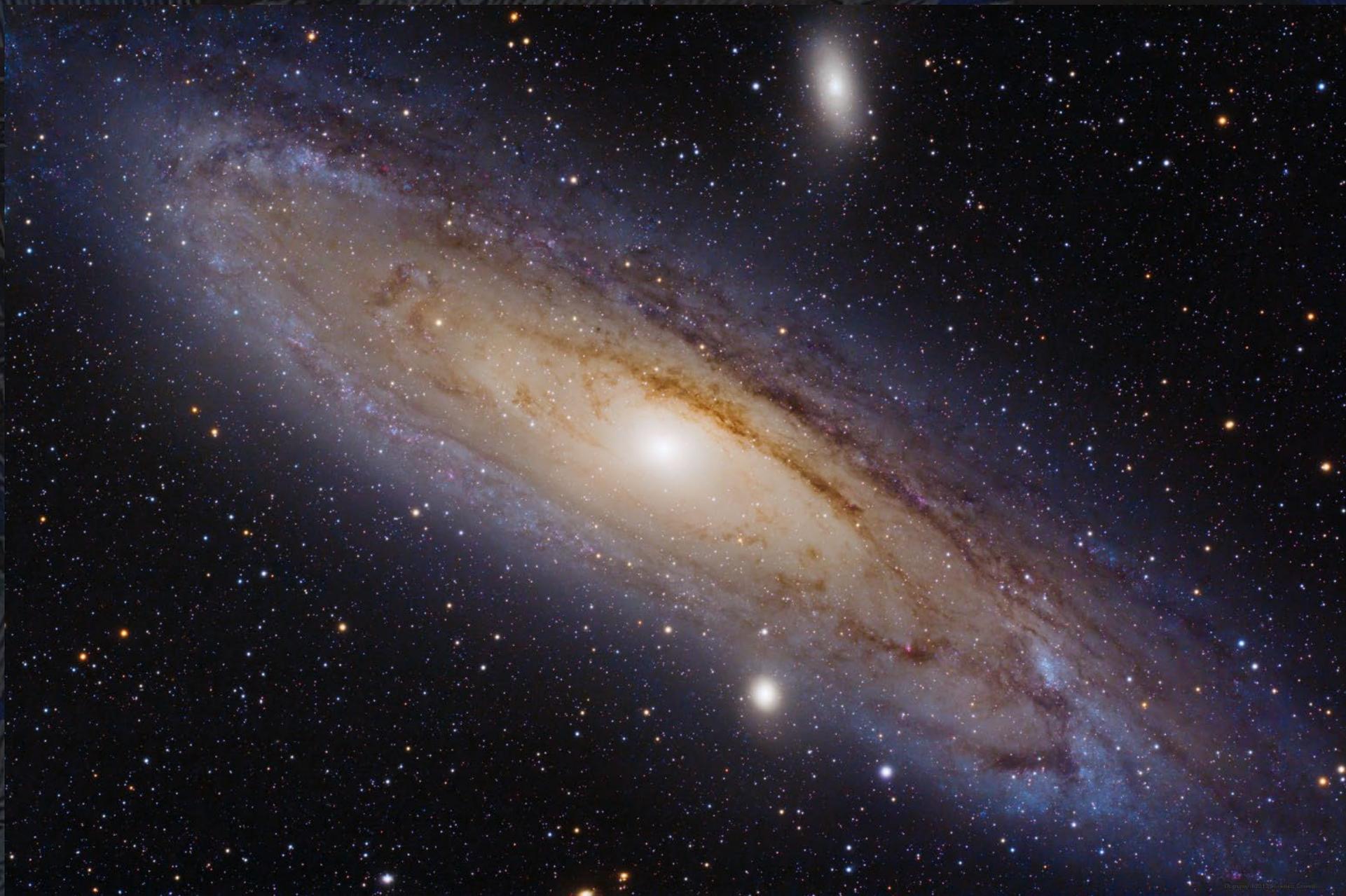


Photo de la galaxie d'Andromède prise avec une lunette de 120mm f/7.2



Photo de la galaxie d'Andromède prise avec le telescope spatial Hubble

# Sources et outils

- Association Française d'Astronomie
- Wikipedia
- Archives départementales de l'Allier
- L'étoile mystérieuse de Hergé
- NASA
- Midjourney
- ChatGPT

