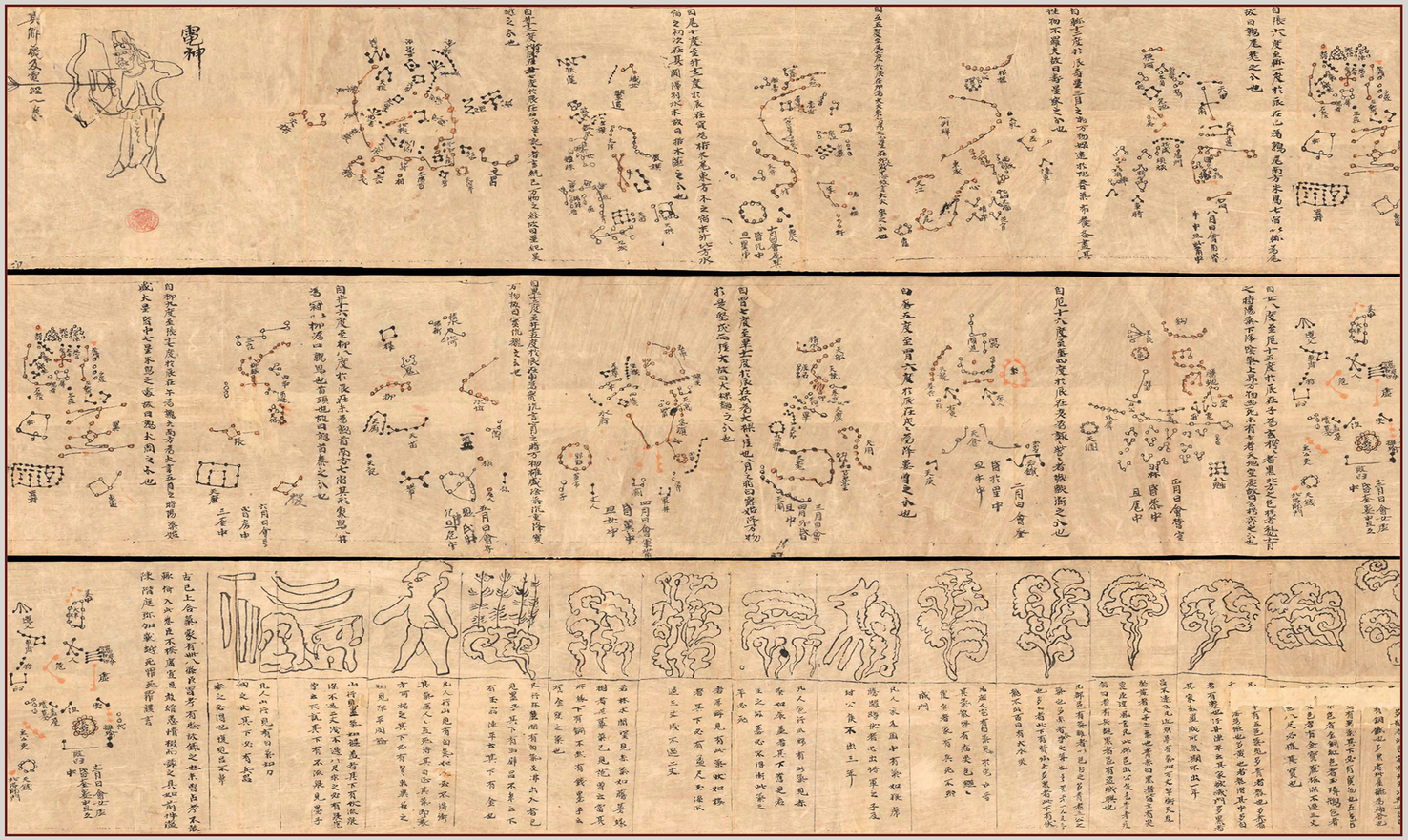
La conquista del cielo

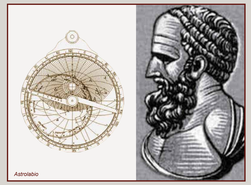
Las civilizaciones antiguas ya sabían que los cuerpos celestes se mueven con regularidad y que su observación podía resolver problemas prácticos, como fijar las fechas óptimas para la siembra y la cosecha. Esto supuso el inicio de la astrometría, la rama de la astronomía que estudia las posiciones y los movimientos de los astros.



Mapa celeste más antiguo que se conserva del hemisferio norte completo (Dinastía Tang,China 649 - 684). Manuscritos Dunhuang (http://idp.bl.uk/)

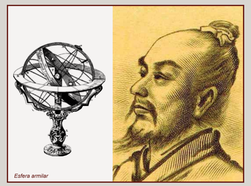
300 a.n.e — Primeros catálogos celestes en China y Egipto.

150 a.n.e.



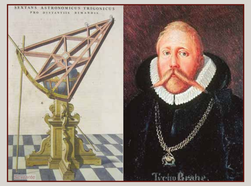
Hiparco de Nicea catalogó 1080 estrellas con una precisión de un grado en las posiciones.

s. II



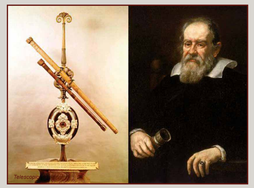
Zhang Heng construyó la primera esfera armilar ecuatorial conectada a un reloj de agua, mejorando la precisión de las medidas.

s. XVI



Tycho Brahe elaboró un catàlogo con una precisión de un minuto de arco, al límite del ojo humano.

s. XVII

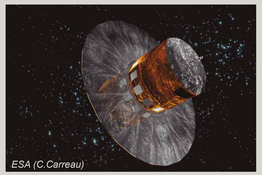


Galileo Galilei utilizó por primera vez el telescopio que permitió precisiones de segundos de arco.

El satélite Hipparcos (ESA 1989 - 1993) consiguió precisiones de milisegundos de arco para 120000 estrellas. Los datos de Hipparcos han supuesto una revolución en muchos campos de la astrofísica.

1989-1993 — 2013 -2019

Gaia permite medir ángulos de microsegundo de arco para mil millones de estrellas.



Gaia es capaz de medir una mariposa en la Luna vista desde la Tierra.

El satélite Hipparcos fue capaz de medir un elefante en la Luna desde la Tierra.

La Luna llena que vemos en el cielo ocupa medio grado.