

¿Quién es el verdadero inventor del telescopio astronómico?



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International
Astronomical
Union

Partners for the International Year of Astronomy 2009





El telescopio ha supuesto una revolución en la ciencia, especialmente en la Astronomía

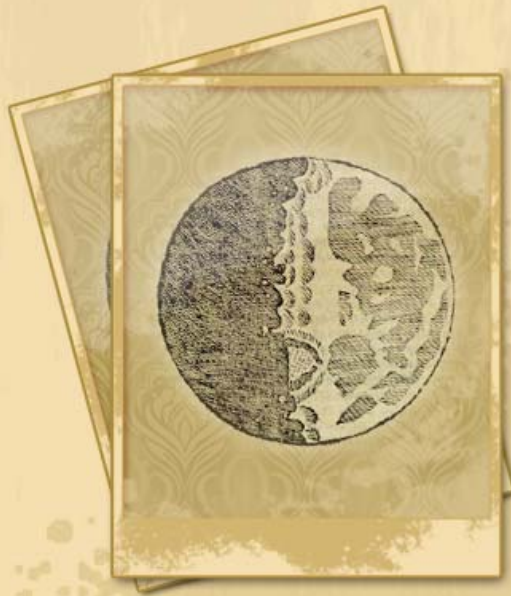
Desde el mismo instante en que fue dirigido hacia el cielo, se convirtió en un instrumento que nos proporciona indicios tanto de nuestro propio pasado como de nuestro destino.



El telescopio ha supuesto una revolución en la ciencia, especialmente en la Astronomía

Nos ha permitido ver el pasado a la vez que nos muestra el aspecto que tendrá nuestro sistema solar a través de nebulosas planetarias, etc.

Sin embargo, se ha discutido durante siglos quién fue el primero en utilizar un telescopio para observar el cielo.



¿Quiénes fueron los personajes clave en el desarrollo inicial del telescopio?



Imagen: Wikipedia

El astrónomo Johannes Hevelius observando a través de uno de los primeros telescopios.

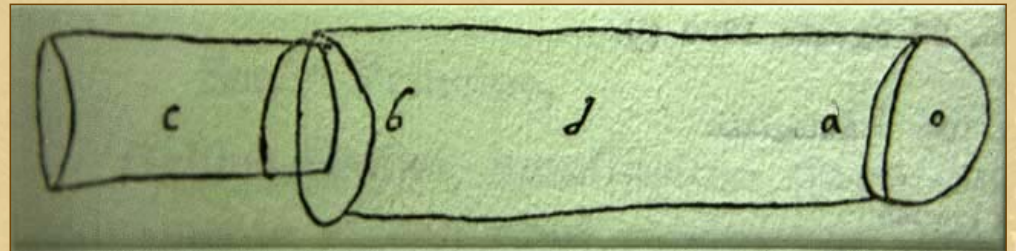


Imagen: American Institute of Physics

La ilustración más antigua conocida de un telescopio. Giovanbattista della Porta la incluyó en un esbozo realizado en una carta escrita en Agosto de 1609.



Hans Lipperhey (1570-1619)

Los primeros telescopios utilizaban lentes fabricadas con vidrio. Estas primeras lentes aparecieron alrededor del año 1350.

Fue **Hans Lipperhey** quien presentó por primera vez un telescopio tal y como lo conocemos hoy en día.

Quedó registrado en una carta escrita el 25 de Septiembre de 1608 que Lipperhey había inventado un “dispositivo” capaz de aumentar la visión, de la forma que explica en la carta:

“Todas las cosas situadas a gran distancia pueden verse como si estuvieran cerca, mirando a través de los cristales que él reclama como un nuevo invento”.

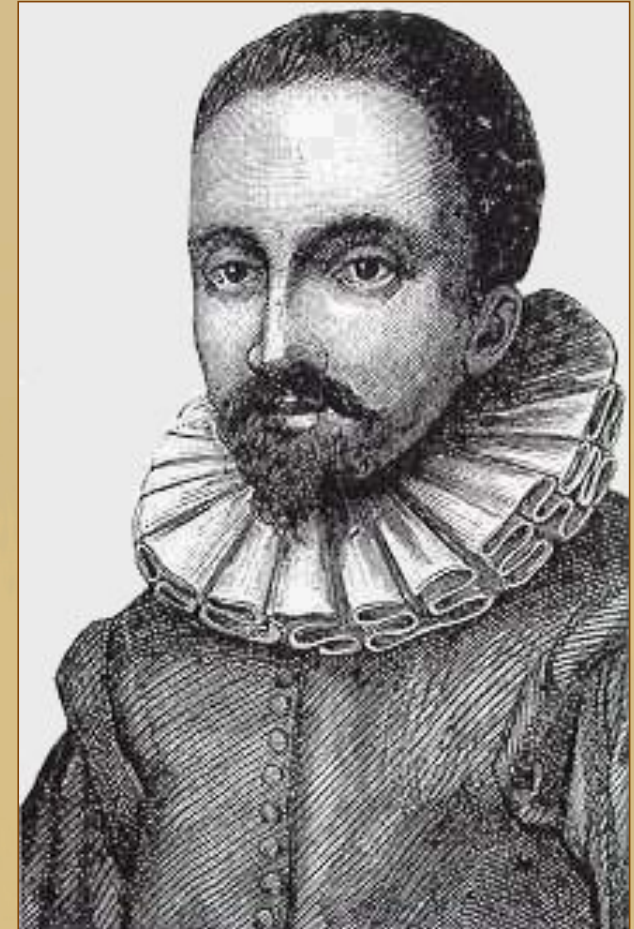


Imagen: Luxorion ezine 2000



Hans Lipperhey (1570-1619)

Lipperhey era un fabricante de anteojos de Alemania. Se le atribuye haber inventado el telescopio tal y como hoy lo conocemos.

Lipperhey (también conocido como Lippershey) nació en Wesel (Alemania). Era un hábil fabricante de anteojos instalado en Holanda. El 2 de Octubre de 1608 solicitó la patente del telescopio que decía haber inventado. Su solicitud fue denegada y la noticia del invento pronto se propagó por toda Europa.

Después de la solicitud de patente de Lipperhey fueron muchos los que reclamaron haber inventado el telescopio, sin embargo su solicitud permanece hoy en día como el primer registro del diseño de un telescopio.



Imagen: Wikipedia



Sacharias Janssen (1585 – 1632)

Sacharias Janssen fue un fabricante de anteojos de Middelburg, así como colega/contricante de Lipperhey.

Janssen es uno de los dos posibles inventores del telescopio.

Podría haber construido un telescopio preliminar antes del año 1600...

Sin embargo no existen documentos que lo confirmen.



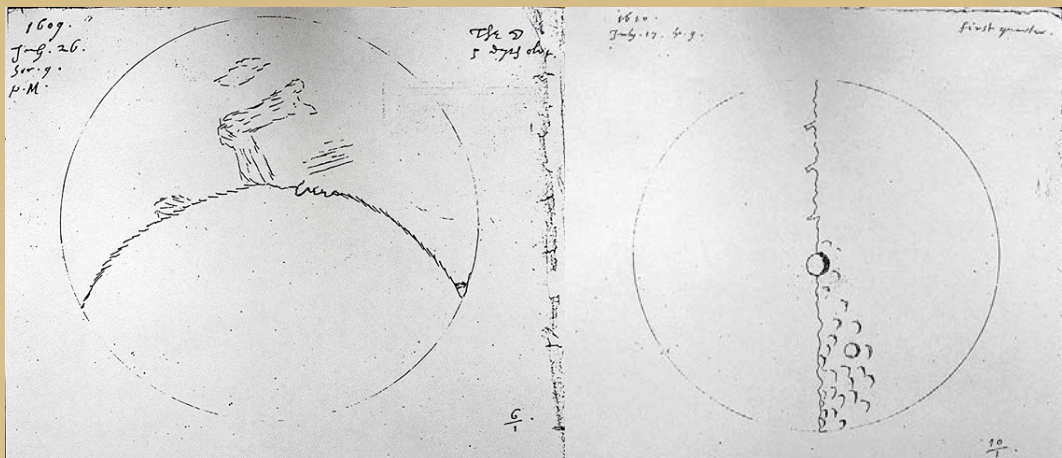
Imagen: American Physical Society

Thomas Harriot (1560 – 1621)

Thomas Harriot fue un científico y astrónomo que vivía en Oxford. Llegó a ser cartógrafo de una expedición organizada por Sir Walter Raleigh. Podría haber sido la primera persona en utilizar el telescopio en observaciones astronómicas.

El astrónomo inglés Thomas Harriot no es muy conocido aunque se adelantó a su tiempo con algunas de sus observaciones.

Hay quien ha dicho (Van Helden, 1995) que Harriot observó y dibujó la Luna a través de un telescopio el 26 de Julio de 1609, meses antes de la fecha en la que se sabe lo hizo Galileo.



Observaciones de la Luna realizadas por Harriot el 26 de Julio de 1609 (izquierda) y 17 de Julio de 1610 (derecha)

Aunque no tan famoso como Galileo, Harriott fue el primero en observar y registrar las manchas solares.



Imágen: East Carolina University | <http://www.ecu.edu/cs-cas/harriot.cfm>

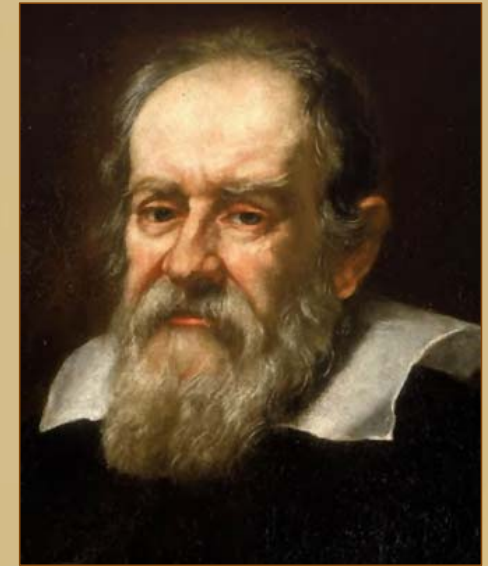


Galileo Galilei (1564 - 1642)

A pesar de los grandes esfuerzos de sus contemporáneos, al italiano Galileo Galilei se le considera uno de los fundadores de la astronomía moderna. Sus precisas observaciones de un amplio rango de objetos astronómicos establecieron las bases de siglos de investigación.

Galileo creó su telescopio el verano de 1609.

El 25 de Agosto de 1609, Galileo mostró su primer telescopio a las autoridades del Estado Veneciano.



Telescopio de Galileo

Galileo Galilei (1564 - 1642)

En Diciembre de 1609 Galileo había desarrollado un telescopio que proporcionaba 20 aumentos.

Con su nuevo telescopio 20x descubrió las cuatro lunas más grandes de Júpiter y observó la Luna.

Continuó utilizando su telescopio para estudiar las manchas solares y las fases de Venus.

Las observaciones de Galileo revolucionaron la astronomía y cambiaron profundamente la visión que hasta entonces se tenía del mundo.



Las observaciones y los dibujos de la Luna de Galileo revelaron que su superficie era montañosa.



Johannes Kepler (1571-1630)

Johannes Kepler nació en el sureste de Alemania en 1571. Sus observaciones y sus trabajos describiendo el Universo en términos matemáticos fueron revolucionarios.

Fue ayudante de otro famoso astrónomo, el danés Tycho Brahe.

Kepler aprendió de Galileo el uso del telescopio en 1610 e inmediatamente propuso su uso para fines astronómicos.

Él mismo utilizó el telescopio para observar las cuatro lunas más grandes de Júpiter y publicó un trabajo sobre teoría de telescopios en 1611.



Imagen: Wikipedia



Cronología del nacimiento del telescopio

Un fraile fabrica los primeros cristales para la vista en un monasterio de Pisa, Italia

c. 1286

Hans Lipperhey intenta patentar el telescopio ante las autoridades Holandesas.



Imagen: Wikipedia

c. 1350

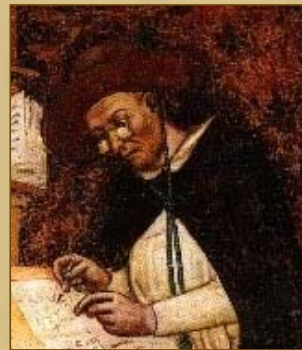


Imagen: Wikipedia

Detalle del retrato de Hugh de Provence, 1352

Invento de los anteojos y desarrollo de las lentes de vidrio.

1608

Cronología del nacimiento del telescopio

c. 1609

Los Telescopios podían comprarse en tiendas de anteojos en Paris.

Agosto

Galileo hace una demostración de su primer telescopio a las autoridades venecianas.



Imagen: Universe Review

Septiembre

Galileo y otros observan Saturno, Júpiter, Marte y las fases de Venus.

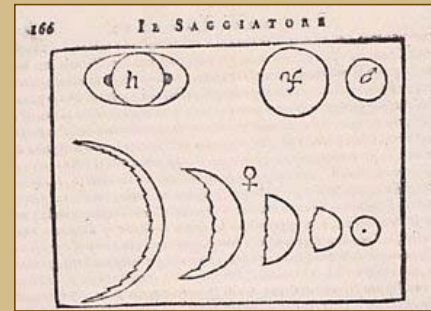


Imagen: Il Saggiatore (1623)

1609

1610

1611

Julio

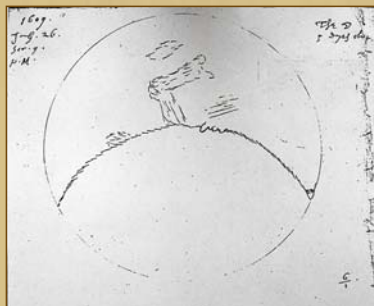


Imagen: Galileo Project

Thomas Harriot podría haber observado la Luna con un telescopio.

Enero

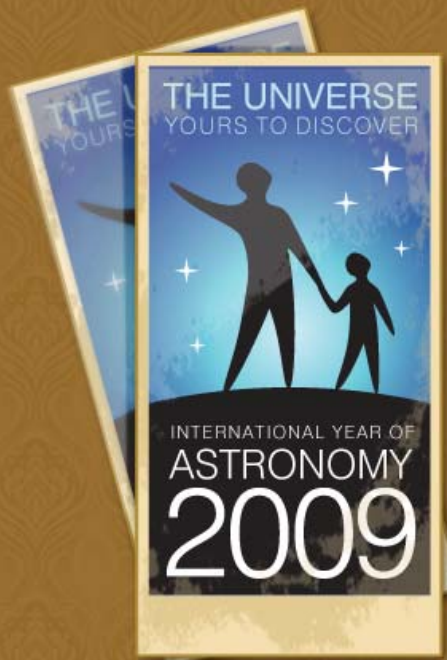
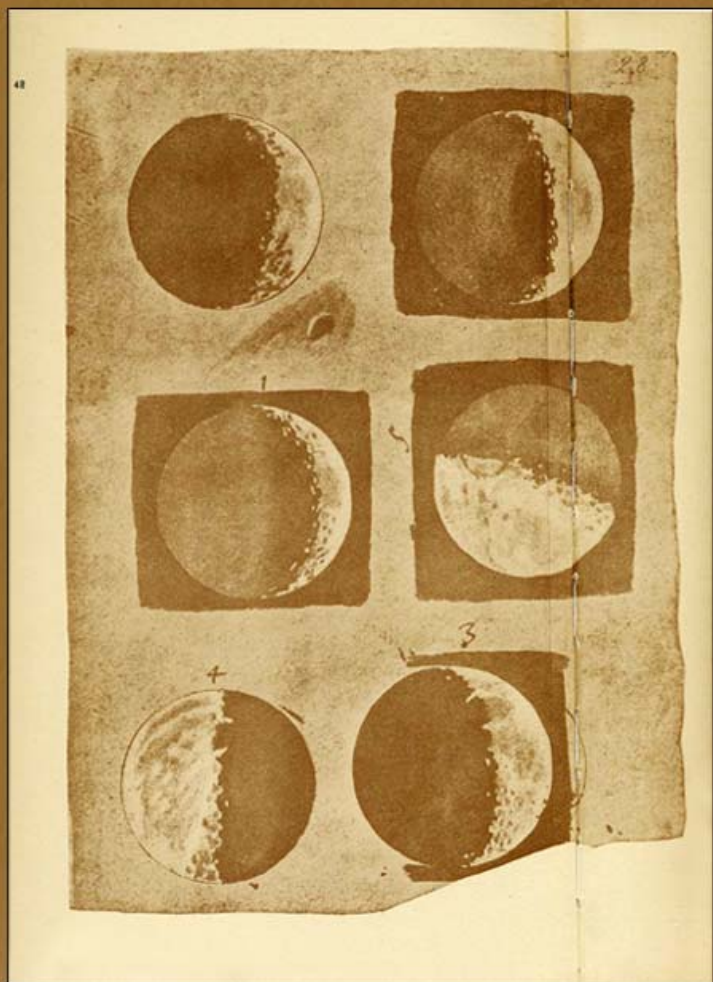
Observations Permade

2. J. J. J.	○ * *
30. J. J. J.	* * ○ *
2. J. J. J.	○ * * *
3. J. J. J.	○ * *
3. J. J. J.	* ○ *
4. J. J. J.	* ○ * *
6. J. J. J.	* * ○ *
8. J. J. J.	* * * ○
10. J. J. J.	* * * ○ *
11. J. J. J.	* * ○ *
12. J. J. J.	* ○ *
13. J. J. J.	* * ○ *
14. J. J. J.	* * ○ *

Imagen: Galileo Project

Galileo dirige el telescopio al cielo para observar las lunas de Júpiter.

Johannes Kepler describe la óptica de las lentes, incluyendo un nuevo tipo de telescopio con dos lentes convexas (el telescopio 'kepleriano').



www.astronomy2009.org

IYA 2009 Secretariat

Hubble European Space Agency Information Centre
Space Telescope-European Coordinating Facility
ESO – Garching – Munich – Germany

Contact:

Pedro Russo
prusso@eso.org

Crédito de la traducción:

Jesús Canive
Astroseti.org



Partners for the International Year of Astronomy 2009

