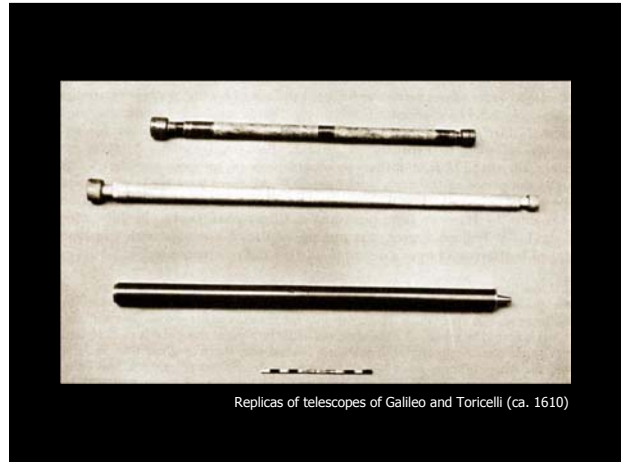
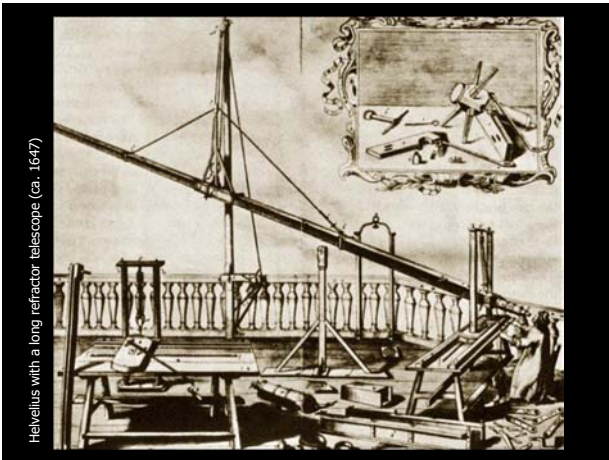


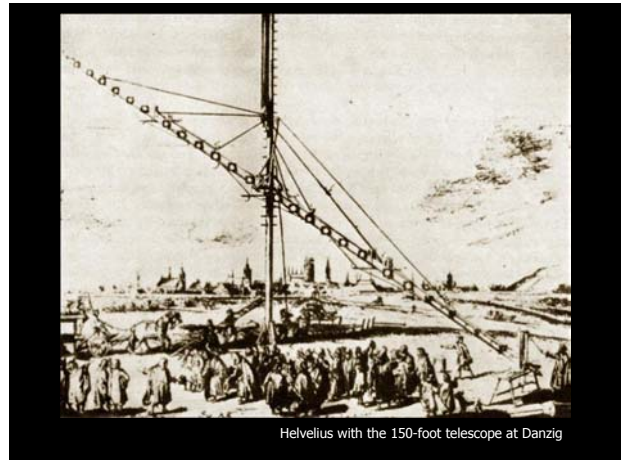
TELESCÓPIOS



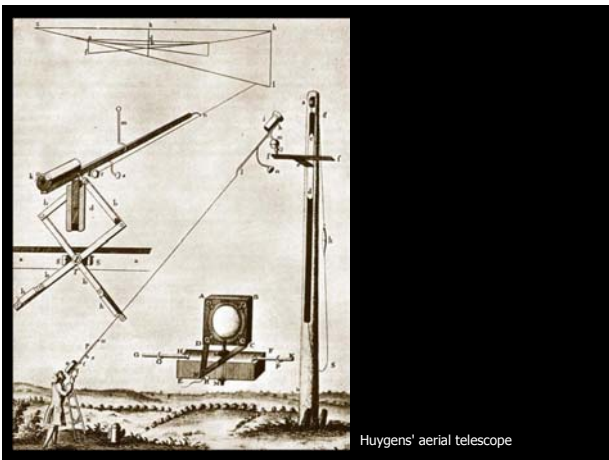
Replicas of telescopes of Galileo and Toricelli (ca. 1610)



Helvelius with a long refractor telescope (ca. 1647)



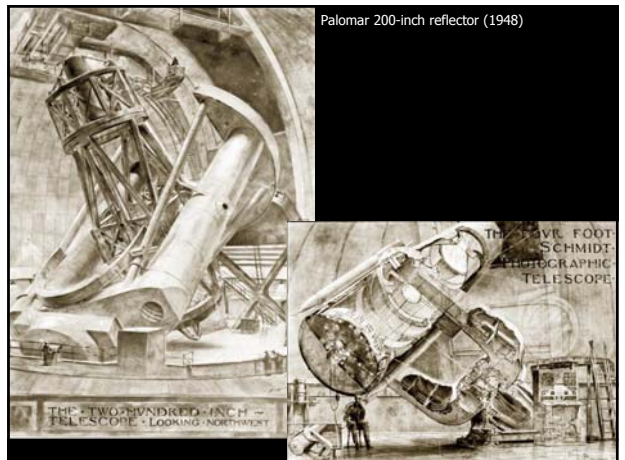
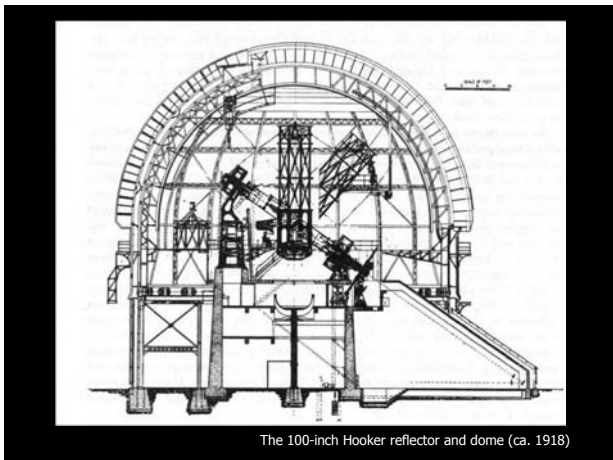
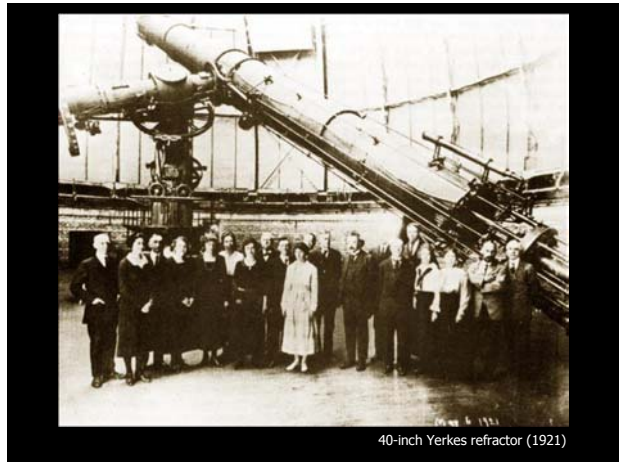
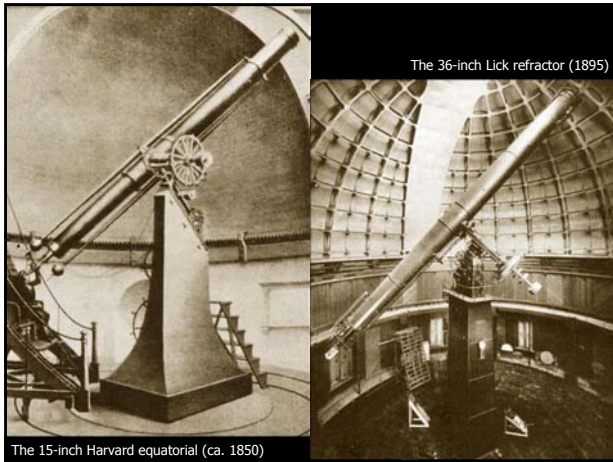
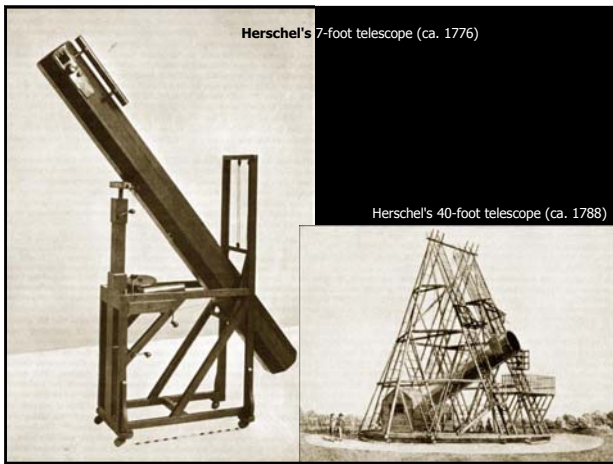
Helvelius with the 150-foot telescope at Danzig



Huygens' aerial telescope



Newton's reflecting telescope (ca. 1671)





Hubble Space Telescope

Principais tipos de telescópios:

Telescópios refractores ①

- Telescópios reflectores ②
- Telescópios catadióptricos ③ ④

BINÓCULOS

BINÓCULOS

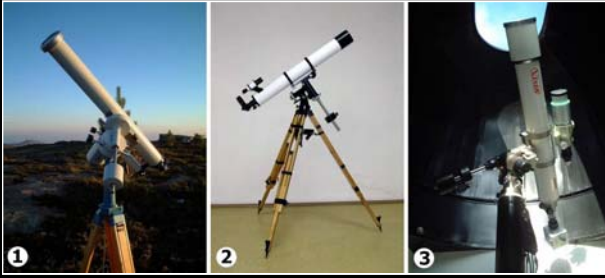
REFRACTORES

Telescópios refractores:

- Acromáticos (A)
- Semi-apocromáticos e Apocromáticos (B,C)

Letter	Wavelength (nm)
A'	1768.21
C	656.31
d	587.60
e	546.11
F	486.11
g	435.80
h	404.70
i	365.00

REFRACTORES



Refractores acromáticos

REFRACTORES



Semi-Apocromáticos

Apocromáticos

Telescópios refractores:

Vantagens:

- sem obstrução central
- tubo fechado
- colimação menos frequente
- imagens mais contrastadas

Inconvenientes:

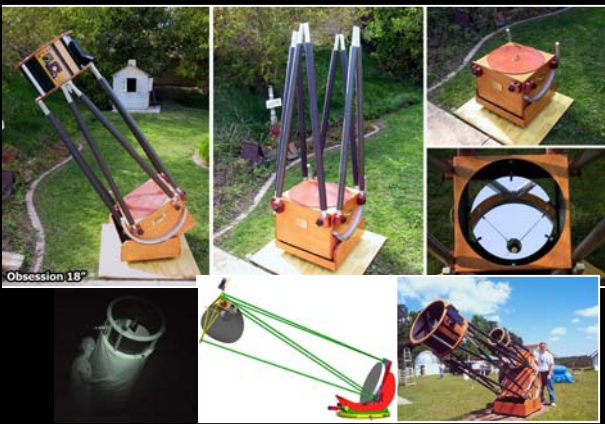
- preço elevado (refractores semi-apocromáticos e apocromáticos)
- instrumentos menos portáteis



REFLECTORES



REFLECTORES



Obsession 18"



Telescópio dóbsoniano de 1 m de abertura

REFLECTORES



Newton

Ritchey-Crétien

Telescópios reflectores:

Vantagens:

- instrumentos mais portáteis
- melhor correção cromática
- preço

Inconvenientes:

- colimação mais frequente
- com obstrução central (menor contraste)
- tubo aberto



CATADIÓPTRICOS



Maksutov-Cassegrain

CATADIÓPTRICOS



Schmidt-Cassegrain

Telescópios Catadióptricos:

Vantagens:

- instrumentos mais portáteis
- melhor correção cromática
- colimação menos frequente
- tubo fechado

Inconvenientes:

- obstrução central (menor contraste)
- preço



Accessórios

