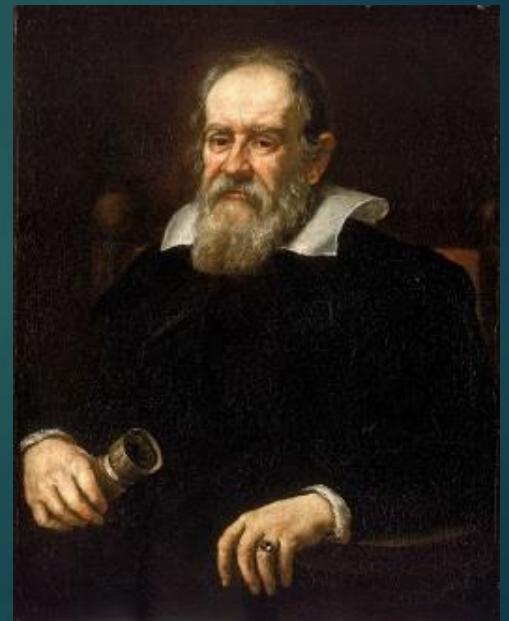
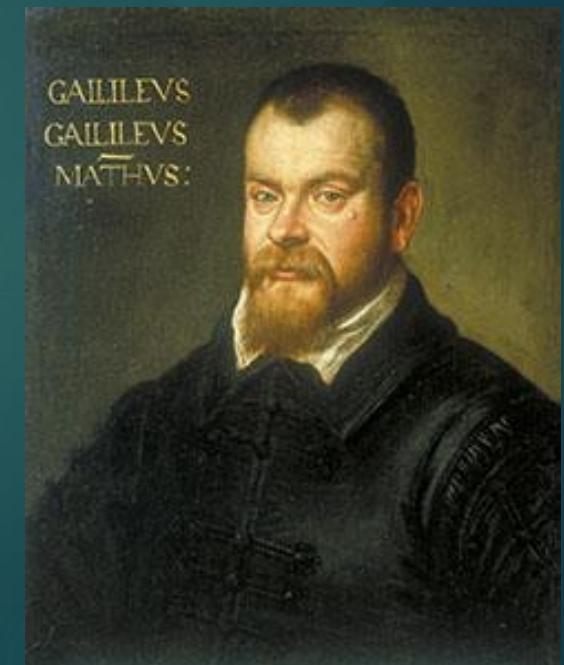


GALILEO GALILEI: SU VIDA, SU OBRA, SU TIEMPO

JOSÉ MANUEL SÁNCHEZ RON



“Galileo Galilei, observador e intérprete de los cielos”



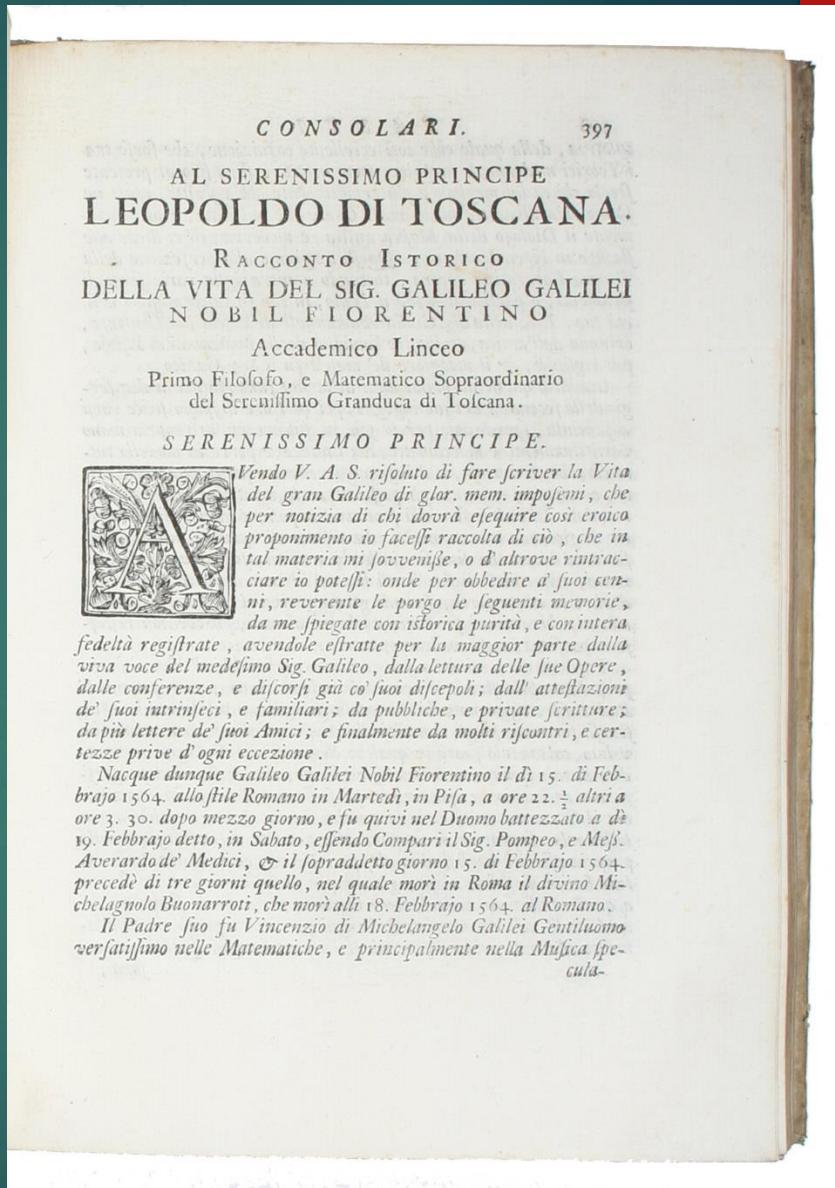


“Miguel Ángel”, retrato de
Marcelo Venusti (c. 1536)





Vincenzo Viviani

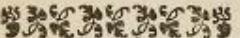






LA BILANCETTA³⁷ DEL SIGNORE GALILEO GALILEI

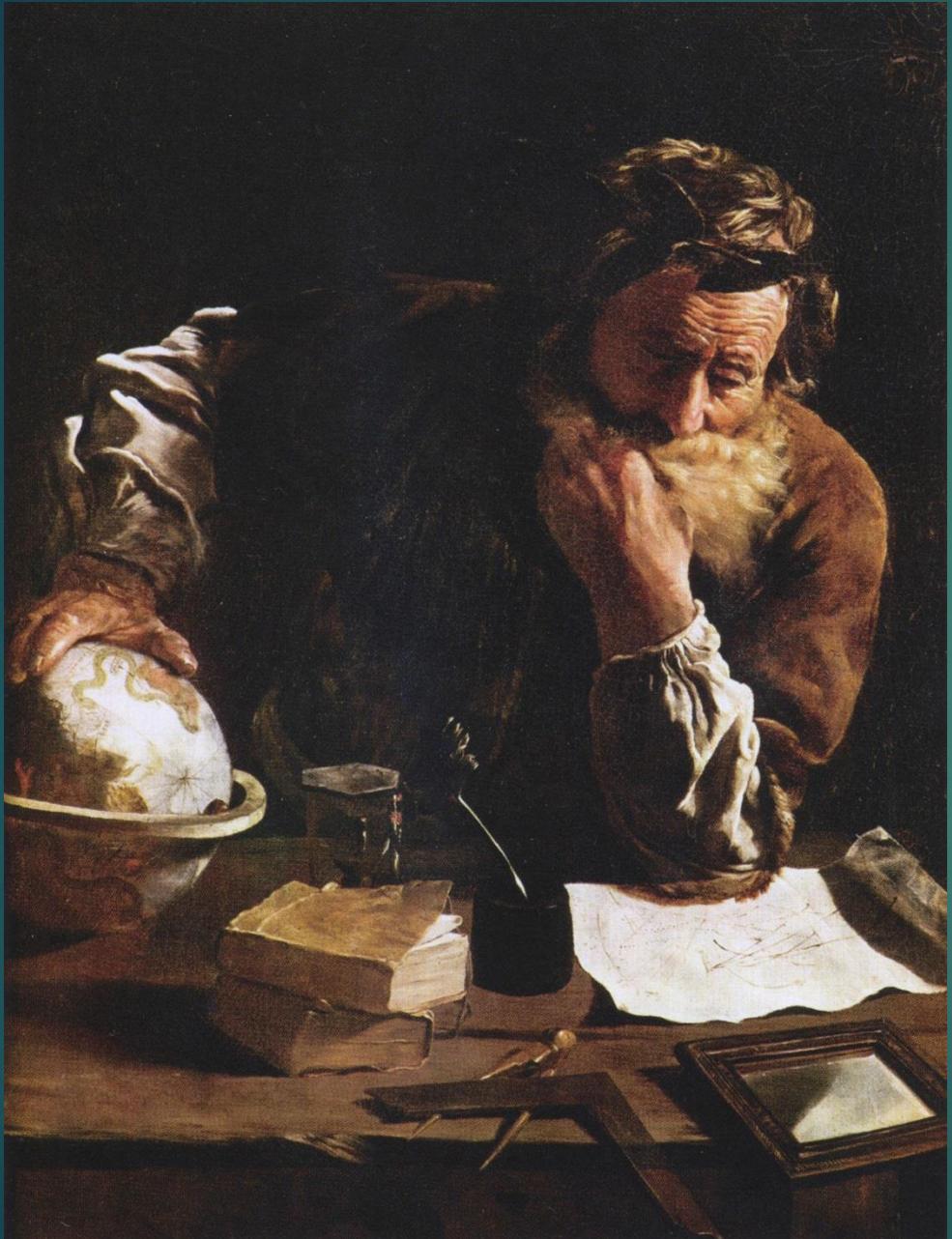
Nella quale, ad imitatione d'Archimede nel Problema
della Corona , s'insegna à trouare la proportione
del misto di due Metalli insieme, cla
fabrica dell'istesso strumento .



Si come è affai noto à chi di leggere gli antichi scrittori cura si prende hauer Archimede ritrouato il furto dell'Orefice, nella corona di Hierone , così parmi finora ignoto il modo, che si grand'uomo usar donesse in tal ritrovamento ; attefo che il crederes , che procedesse col metter tal corona dentro l'acqua hanendoui prima posto altro tanto di oro purissimo , & d'argento separati , e che dalle differenze del far più , o meno crescere à traboccar l'acqua , venisse in cognizione della mistione dell'oro con l'argento , di che tal corona era composta ; par cosa (per così dirlo) molto grossa , e lontana dall'esquisitezza , & tanto più parerà à quelli , che le sottilissime inuencionis di sì diuino huomo trà le memorie di lui haueranno lette , & intese , dalle quali pur troppo chiaramente si comprende , quanto tutti gli altri ingegni à quello d'Archimede siano inferiori . Ben crederò io , che spargendosi la fama dell'hauer Archimede ritrouato tal furto , col mezzo dell'acqua , fosse poi da qualche scrittore di quei tempi lasciata memoria di tal fatto , e che il medesimo per aggiungere qualcosa à quel poco , che per fama hauera inteso , dicesse Archimede essersi seruito dell'acqua nel modo , che poi è stato dall'uniuersal creduto .

Mà il conoscer io , che tal modo è in tutto fallace , e priuio di quell'estatezza , che si richiede nelle cose matematiche , mi ha più volte fatto pensare , in qual maniera col mezzo dell'acqua si potesse esquisitamente ritrovare la mistione di due metalli , e finalmente doppo hauer con diligenza riueduto quello , che Archimede dimostra nè suoi libri delle cose ,

E che



“Arquímedes pensativo”
Domenico Fetti (1620)

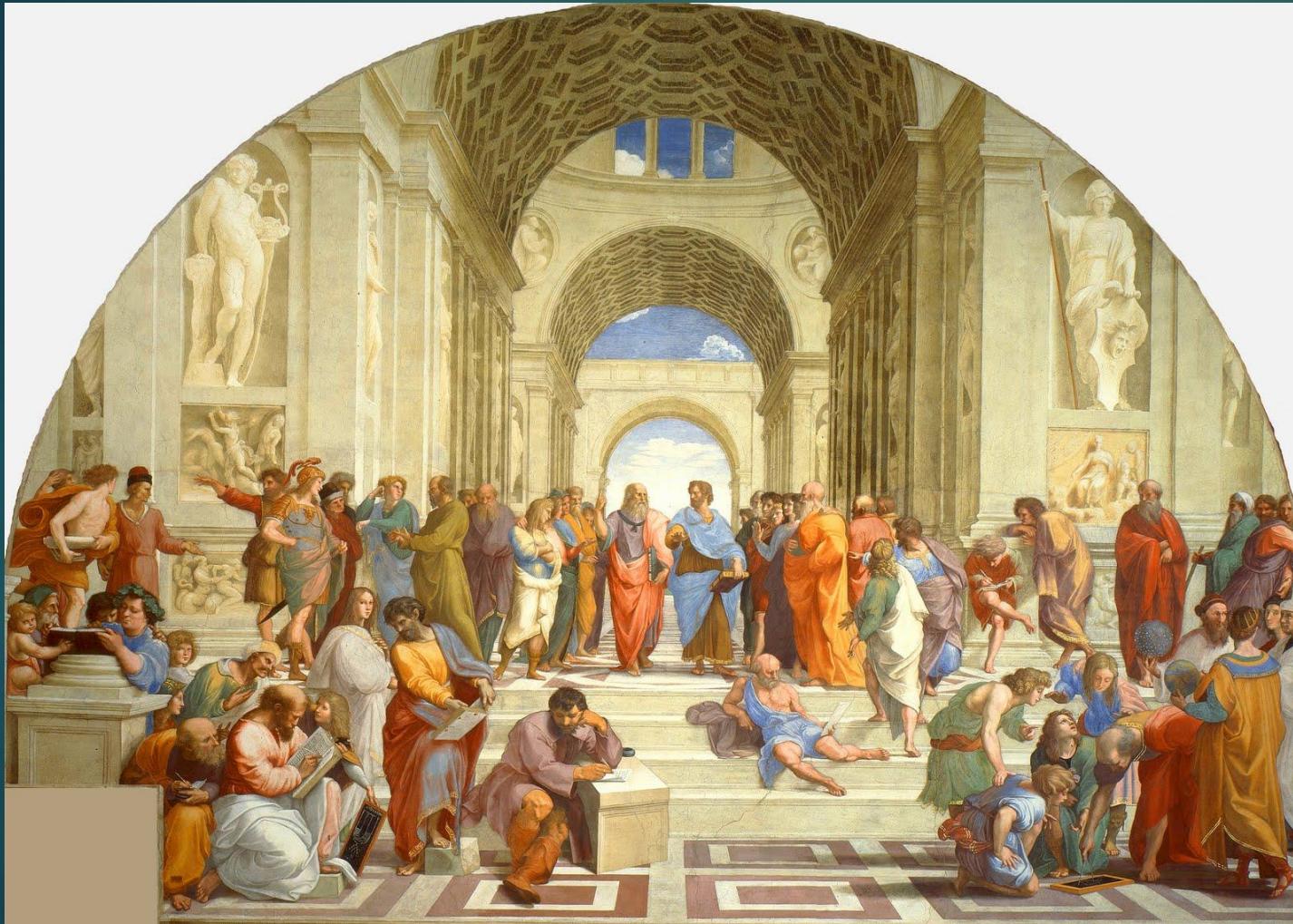


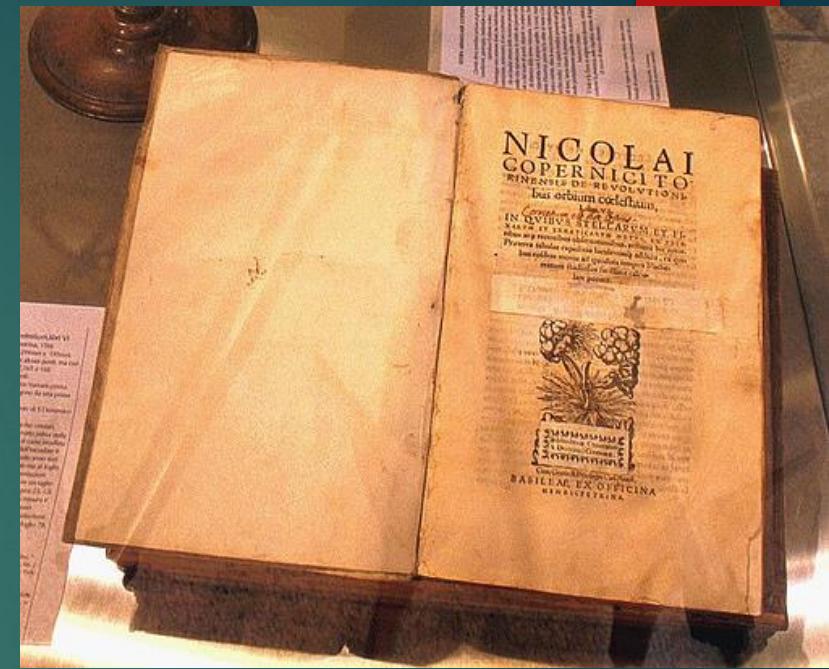
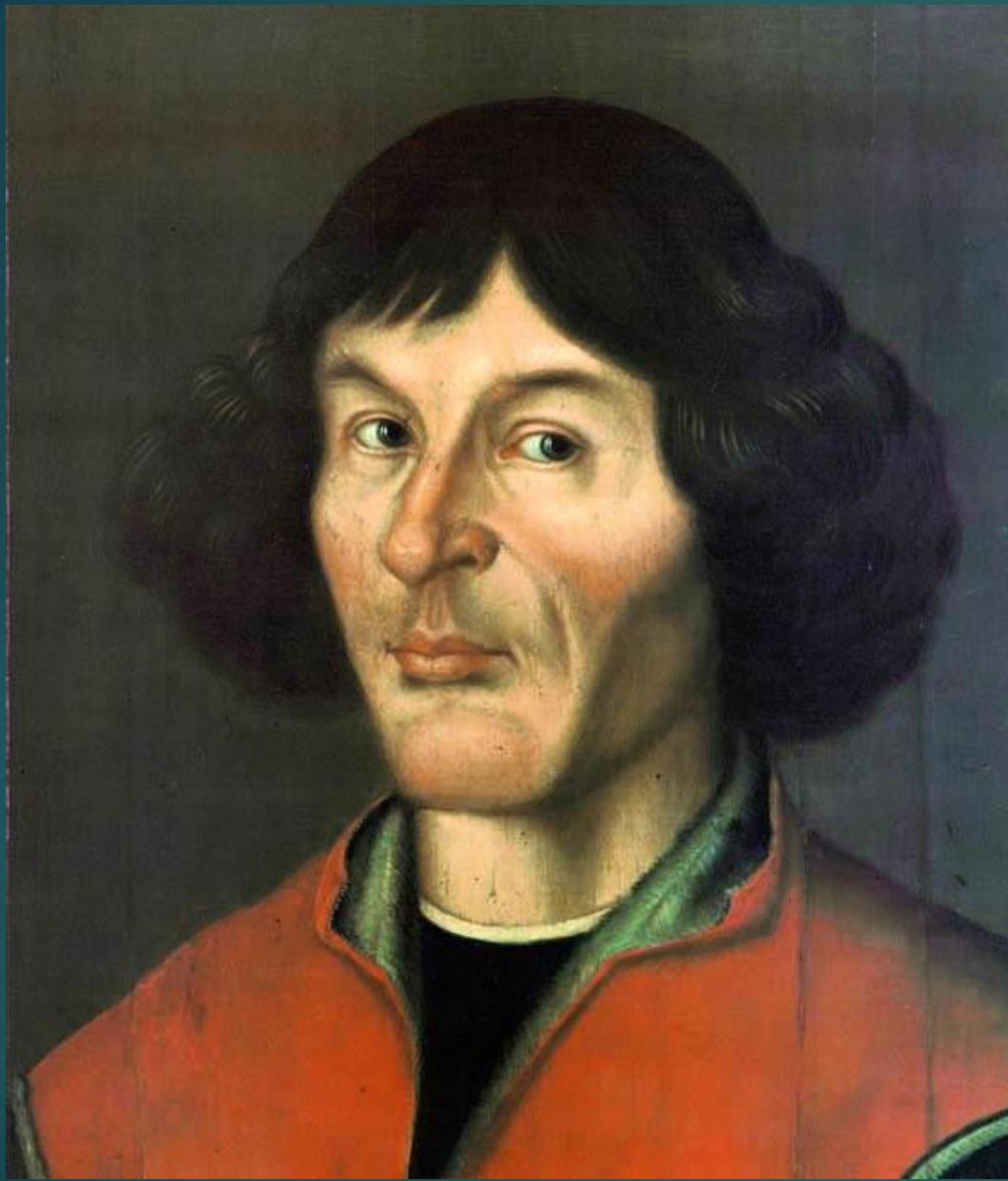
**“Piazza della
Signoria”,
Florencia.
Giuseppe Zocchi
(siglo XVIII)**

Claudio Ptolomeo



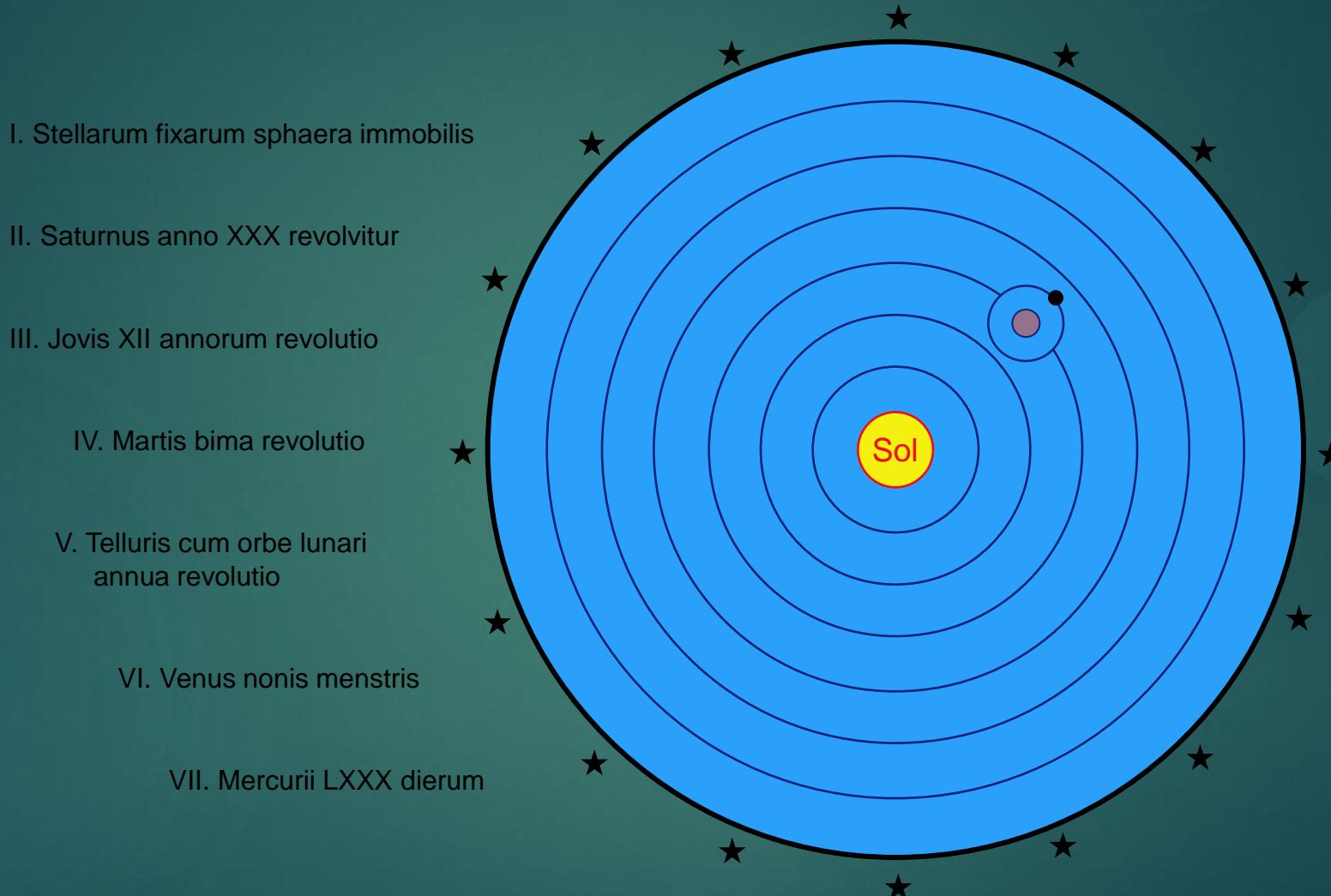
Rafael, “La Escuela de Atenas” (1510-1512)





Nicolás Copérnico
(1473-1543)

DE REVOLUTIONIBUS ORBIUM COELESTIUM

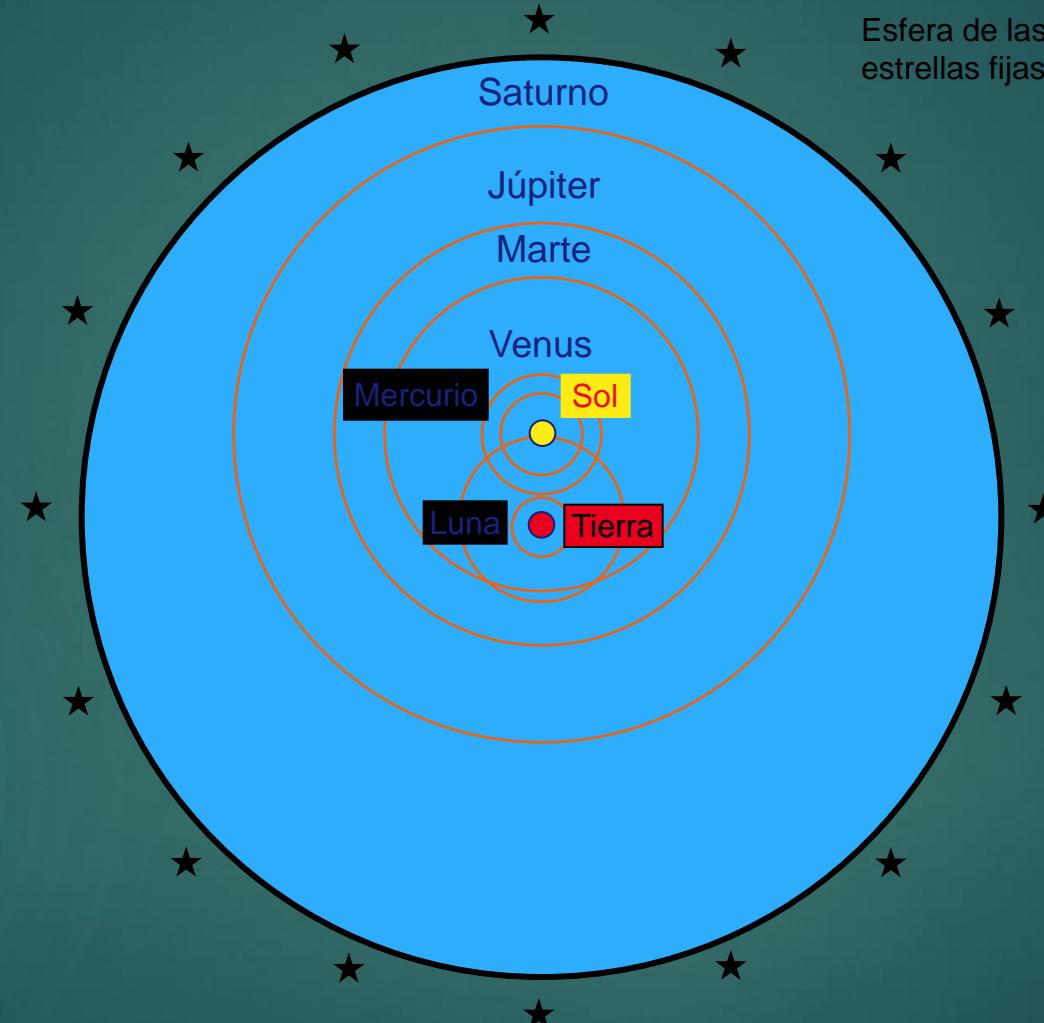


Copérnico



Tycho Brahe (1546-1601)

EL UNIVERSO SEGÚN TYCHO BRAHE



IOANNES KEPLERVS









“Aly et alia vident”
(“Otros lo ven de distinto modo”)





Padua a finales del
siglo XV



Venecia
según
Canaletto,
1738-1740



Cátedra de Galileo en Padua



LE OPERAZIONI
DEL COMPASSO
GEOMETRICO.
ET MILITARE.
DI
GALILEO GALILEI

NOBIL FIORENTINO

Lettor delle Matematiche nello Studio
di Padoua.

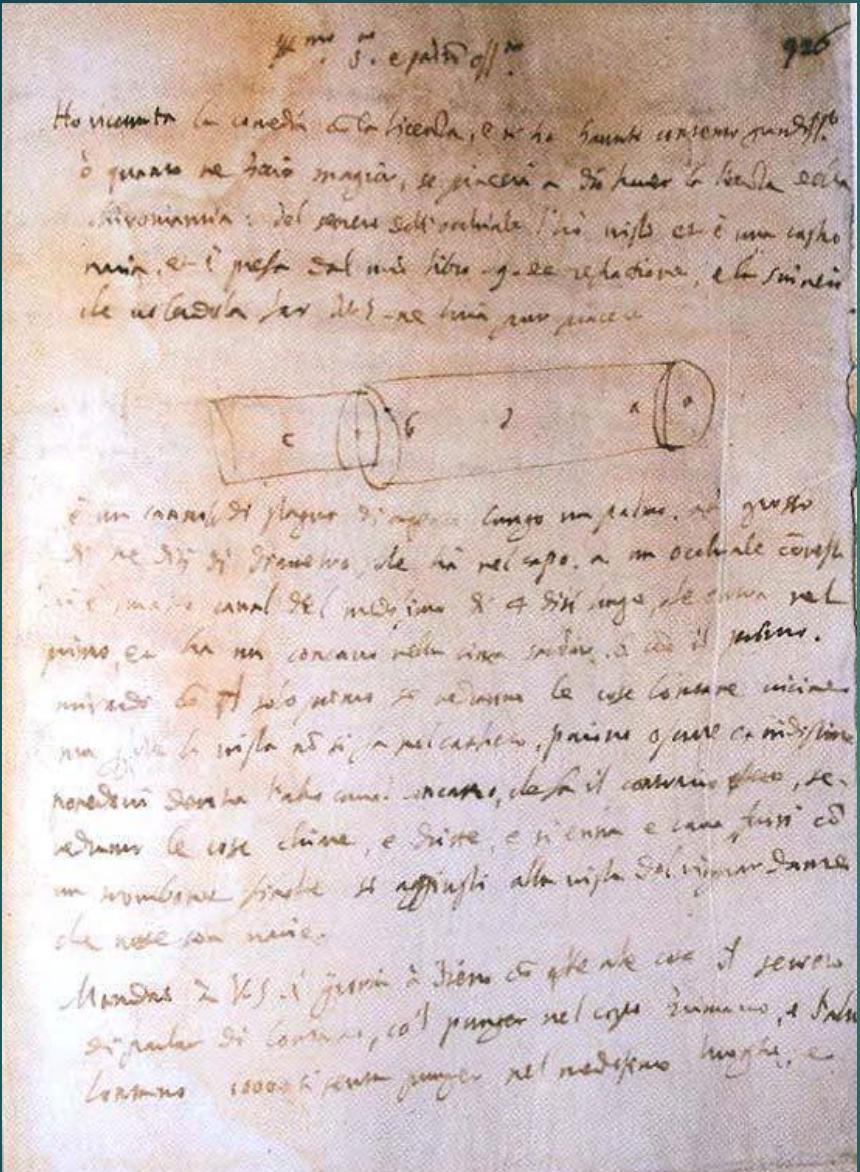
TERZA EDIZIONE.



IN PADOVA, M. D C. IL.

Per Paolo Frambotto. Con Licenzia de' Superiori.





Carta de Giovambattista della Porta a Federico Cesi (28 de agosto de 1609)





“Galileo enseña el uso del telescopio al dux de Venecia”.
Giuseppe Bertini
(1858)

S I D E R E V S N V N C I V S

MAGNA, LONGE QVE ADMIRABILIA
Spectacula pandens, suspiciendaque proponens
vnicuique, præsertim vero

PHILOSOPHIS, atq; ASTRONOMIS, que à
GALILEO GALILEO
PATRITIO FLORENTINO

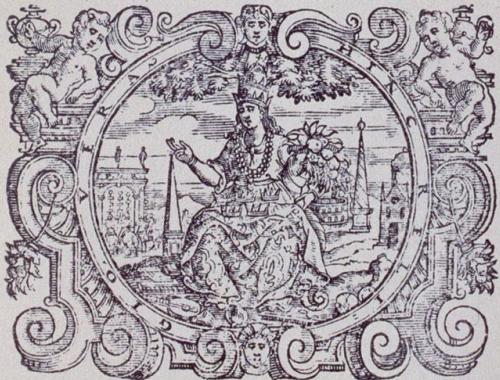
Patauini Gymnasij Publico Mathematico

P E R S P I C I L L I

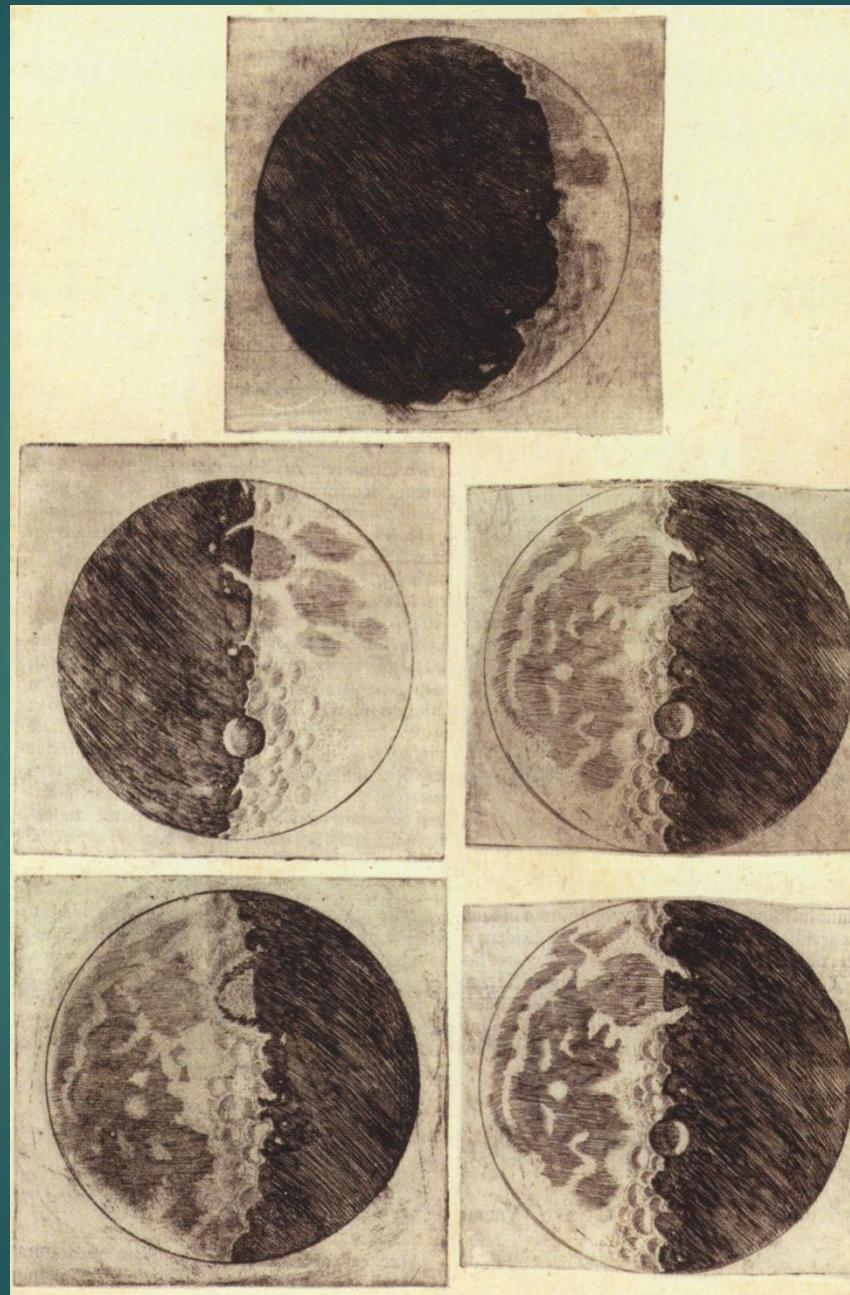
Nuper à se reperti beneficio sunt obseruata in LVNÆ, ÆFACIE, FIXIS IN-
NUMERIS, LACTEO CIRCULO, STELLIS NEBVLOSIS,

Apprime vero in
QVATVOR PLANETIS
Circa IOVIS Stellam disparibus interuallis, atque periodis, celeri-
tate mirabili circumvolutis; quos, nemini in hanc vique
diem cognitos, nouissime Author depre-
hendit primus; atque

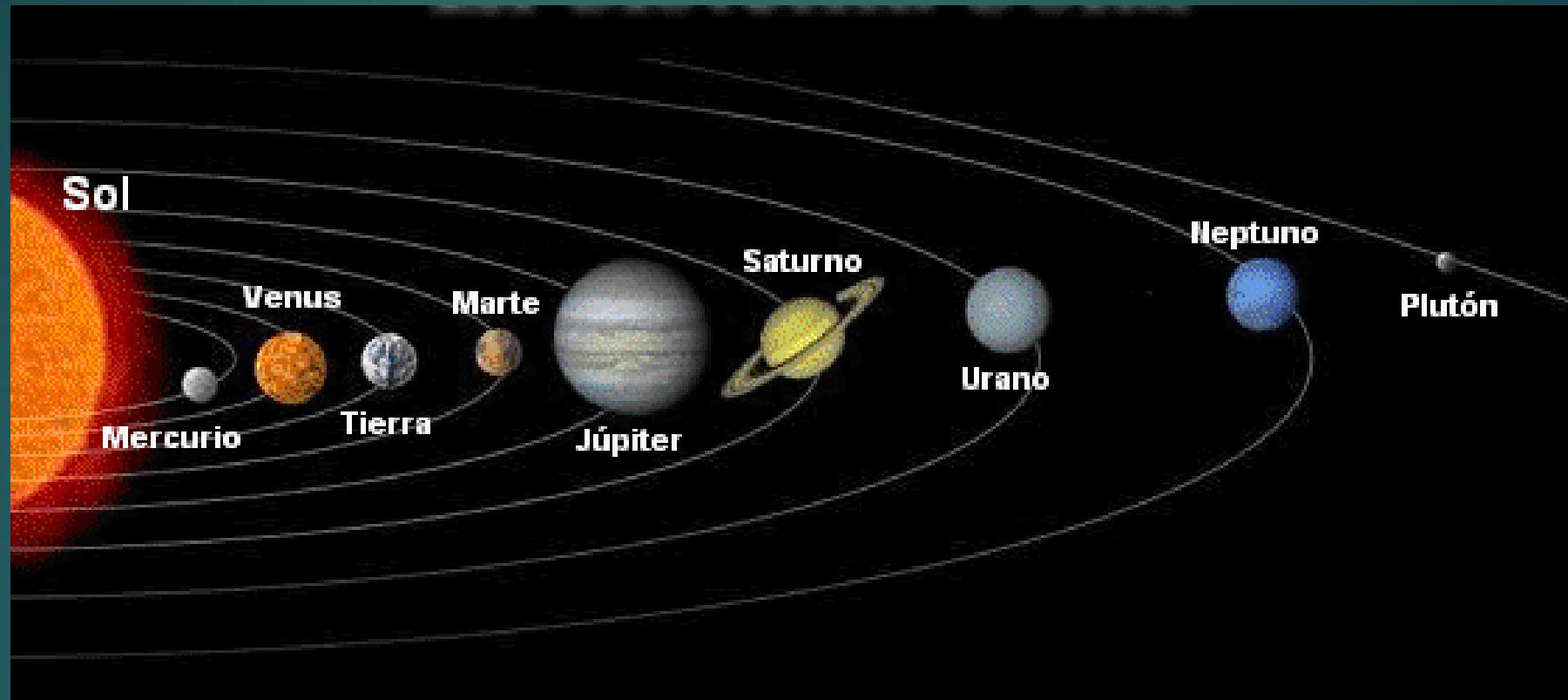
MEDICEA SIDERA
NVNCVPANDOS DECREVIT.



VENETIIS, Apud Thomam Baglionum. M D C X.
Superiorum Permissu, & Privilégio.







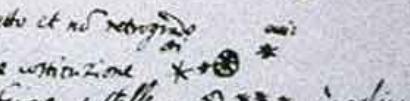
Sec^o Prince.

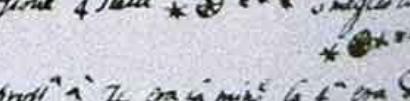
Gloriosissimo Galileo Familius seruo della Ser: V: magist:an:
Si sentiamo et lo ogni spirto fa bovere no solon satisfare
aluvio che nro della littera Dr: Mathematicis nella fac-
tio di Padua,

Sinare auere determinato di presentare al Sec^o Prince
l'oscilatio et l'apice di giroamento inseminabile f: qui
regno et in area marittima o terrestre sive distinete qui-
ste nuove et spiccie nel maggior segno et solare a disposizione
di e'it. L'inglese quanto delle più ne dite speculazioni di
pro, bellua na' vantaggio di suspirie Legget Ute dell'invia
pro hinc et pudi abuso prima ch: gli superba noi et distinguenda
A numero et la qualita f: i vestiti giudicare li sue forte
palleggiuella via et ambulamento o alla fuga, o pure ass
nella cagnaga aperta uire et particolare Distinguendo agri suo
moto et propretamenti.

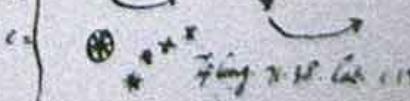
Off: 7. Di Giacomo

Giore si vide uti 

Ahi 8 uni 

4  oraduy recto et no rectuudo

Ahi 10. si uide in tale uisitione 

11. si uide in uisitione a Giore 4 stelli 

Ahi 14 è angolo

11.  la prof^a a 4 orai min^a la 4^a ora di
parte dalla 3^a il oppio iura

Lo spazio delle 3^a ore uide si con
maggior del dimetro di 7 et co
nuo in linea rotta.

1612
Lmb: D. 27. Hor. 15.46 à m: da 9 min: 16.30
9 9

bis Ost: o. 30. 2 occidentales erit proprie
distans et dimidiatim. o. no. in longitude
et occidentalis tota habent abitudine
et offaret quod in praecisa altera vero
at res ipsa quae tingeret, et eadem hora
4. ego sextal occidente stella aderat et
orientalis remotione facta, fuit; ex quo, talis
configuratio, et tabula ad usque respollegit.

9
10.20 3 9.20

D. 29. Hor. 19.0 à mer: Dubia ob nubes

1613.

an: D. 2. hor: 12. à mer: 23.30
+ 23.30 23.30
+ 23.30 23.30

10-seu ho. 2.30 ante osti sequentis diei

3. ho. 19. à mer. 23.40. 23.40
23.40 h. 0.30 23.40

23.40 23.40 23.40
23.40 23.40 23.40

D. 5. Ho. 6.27 ab oce. à mer. u. ho. 11.38

7.12

10.45 9.75 8.95 Ora eius: Obser
ho. 6.18

36 7.30 + 30

8.92

1613.
fors: to. no. Ho. 10.30. à mer
5.40 5.30

D. 29. Ho. 6. ab oce.
10.30 6.40
10.30 6.40
Die 26. Ho. 5. ab oce.
6.36
3.40 4.40
8. 10

1613. January
D. 27. Ho. 5. 40. ab oce.

23.30 23.30

23.30 23.30
23.30 23.30

23.30 23.30
23.30 23.30

23.30 23.30

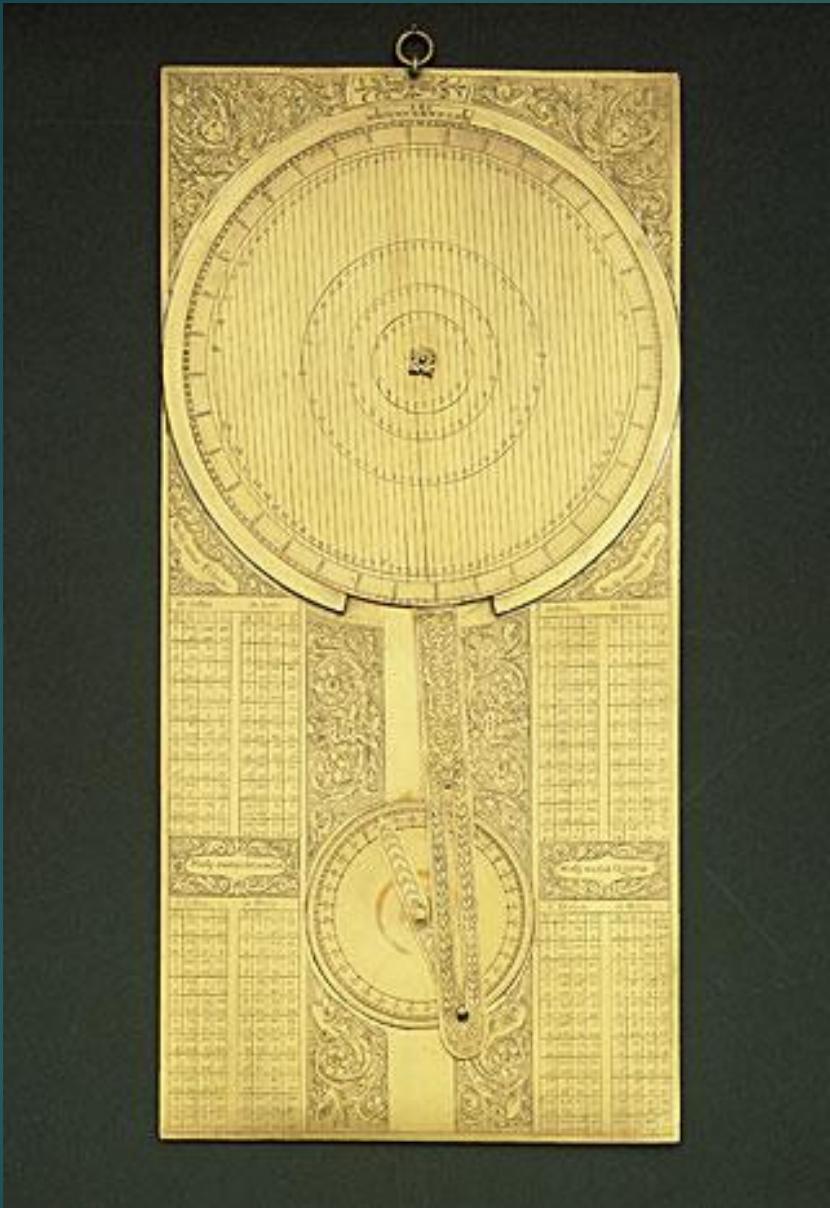
14.20 13.30

MOEDICEORVM PLANETARVM
ad iuicem, et ad IOVEM Constitutiones, futuras in Mensibus Martio
et Aprile An: M D C X I I I . a GALILEO G.L. carundem

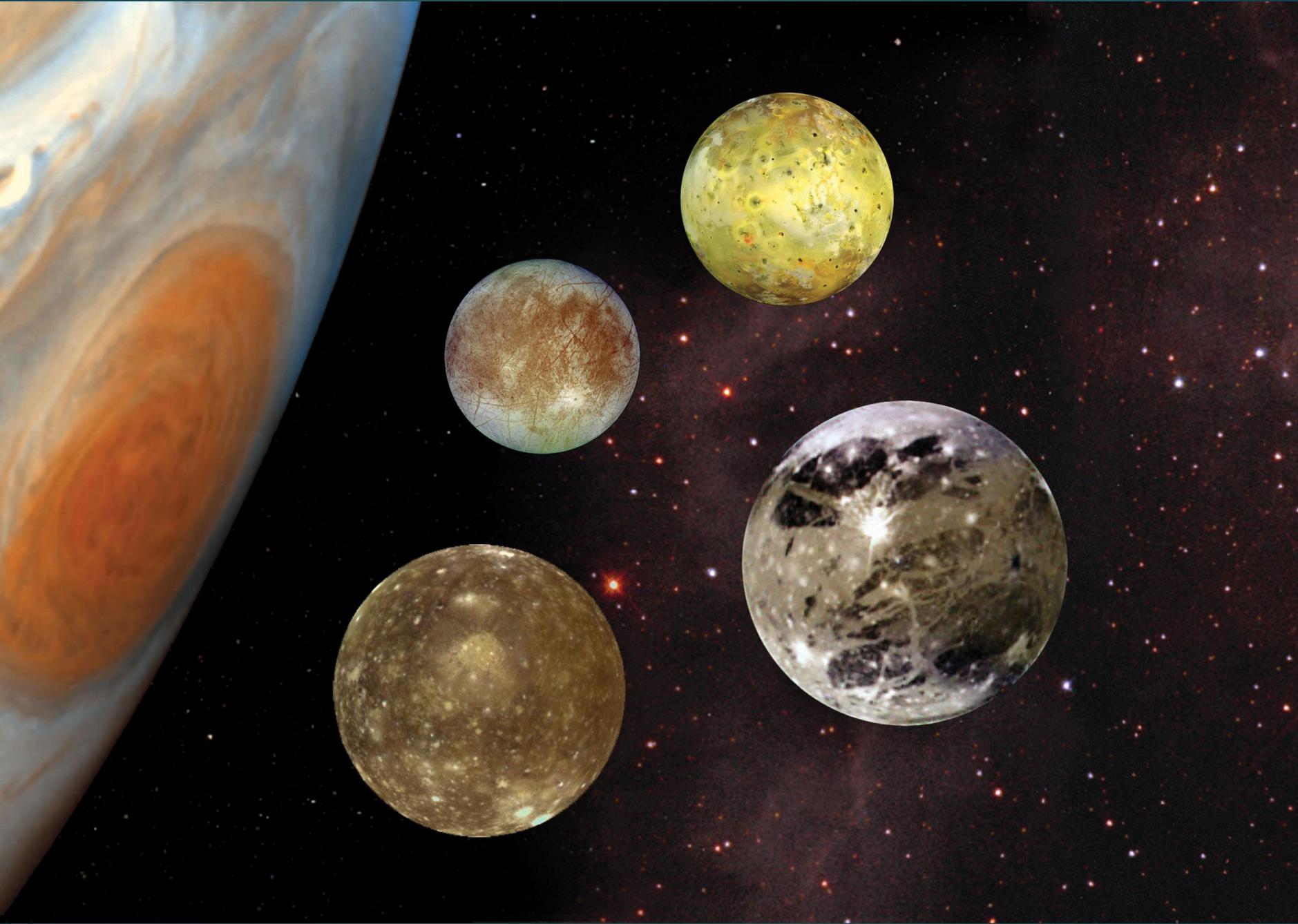
Stellarū, nec non Periodicorum ipsarum motuum
Reptore primo. Calculis collecte ad

Marty Meridianum Florentia.

Die 1 Hor 3 ab Occidente.	.	○	.	.	.
Hor. 4.	.	○	.	.	.
Hor. 5.	.	○	.	.	.
Die 2 H. 3	.	.	○	.	.
Die 3 H. 3	.	.	○	.	.
Die 4 H. 3	.	○	.	.	.
Die 5 H. 2.	○
H. 3 Pars verna. Octava	○	.	;	Pars verna. oct.	.
Die 6 H. 1. 30	.	○	.	.	.
H. 3	.	○	.	.	.

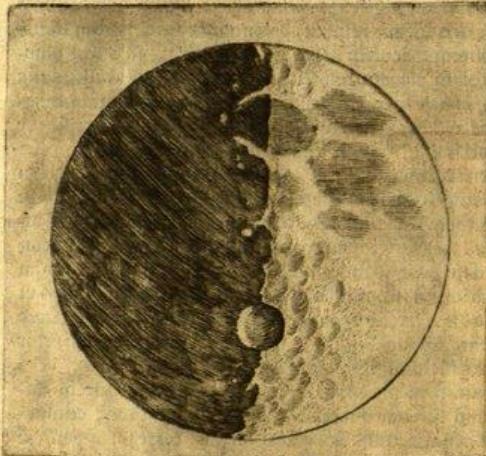


Jovilabio (segunda
mitad del siglo XVII)



OBSERVAT. SIDERE AE

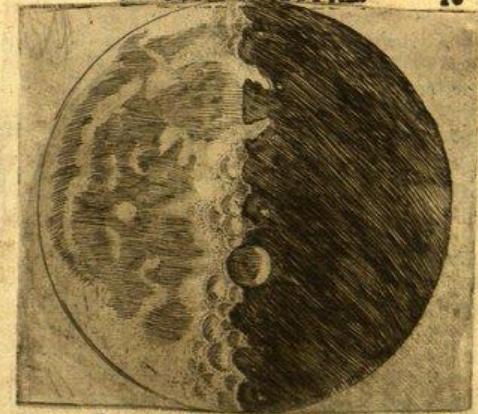
Cum daturam. Depressiores insuper in Luna cernuntur magna maculae, quam clariores plagae; in illa enim tam crescente, quam decrescente semper in lucis tenebrarumque coquinio, prominente hincindè circa ipsas magnas maculas contermini partis lucidioris; veluti in describindis figuris obseruauimus; neque depressiores tantummodo sunt dictarum macularum termini, sed æquabiliores, nec rugis, aut asperitatibus interrupti. Lucidior vero pars maximè propè maculas eminet; adeò ut, & ante quadraturam primam, & in ipsa fermè secunda circa maculam quandam, superiorem, borealem nempè Lunę plagam occupantem valde attollantur tam supra illam, quam infra ingentes quæda eminentiae, veluti apposite præficerunt delineationes.



Hæc

RECENS HABITAE

10



Hæc eadem macula ante secundam quadraturam nigrioribus quibusdam terminis circumuallata conspicitur, qui tanquam altissima montium iuga ex parte Soli auersa obscuriores apparent, quæ vero Solem respicunt lucidiores extant; cuius oppositum in cætitibus accedit, quârum pars Soli auersa splendens appetat, obscura vero, ac umbrosa, quæ ex parte Solis sita est. Imminuta deinde luminosa superficie, cum primum tota fermè dicta macula tenebris est obducta, clariora motuum dorsa eminenter tenebras scandunt. Hanc duplēcēm apparentiam sequentes figuræ comprostrant.

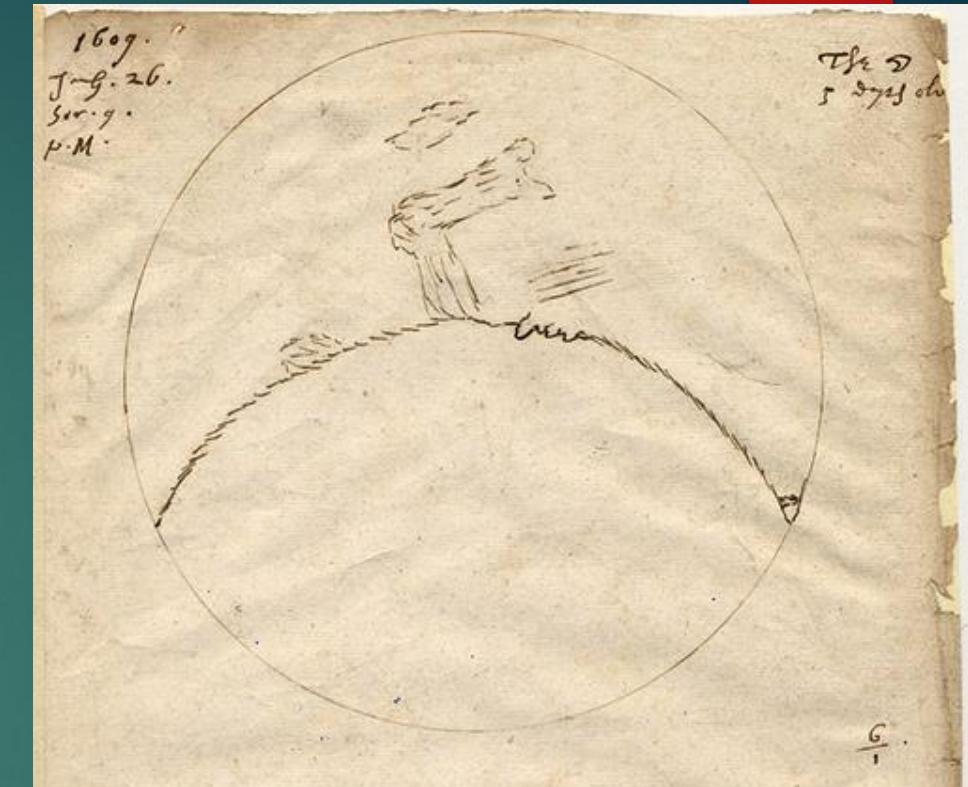
C 2 Vnum



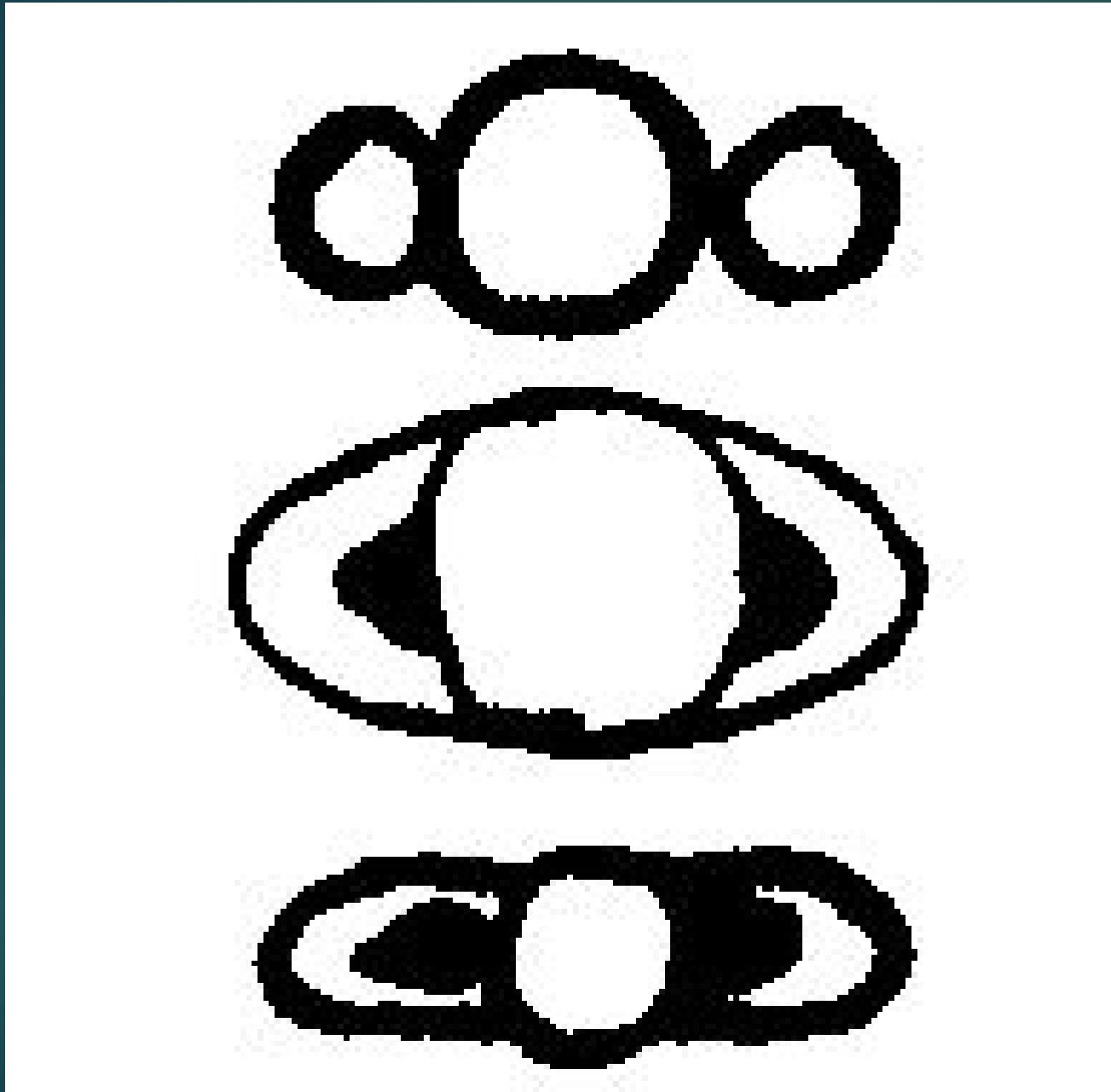


Cigoli (1612)

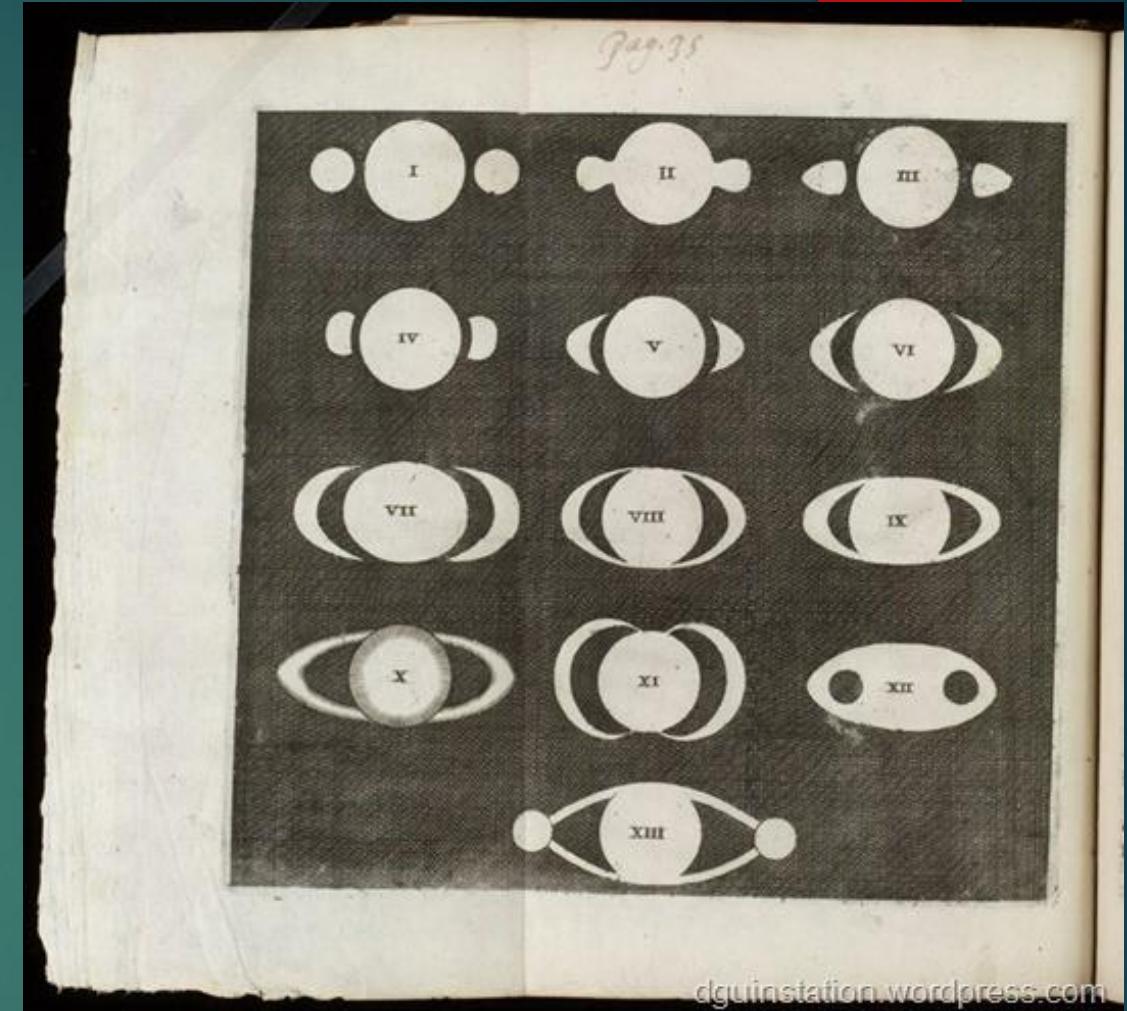
Murillo (c. 1660)



Thomas Harriot
(c. 1560-1621)

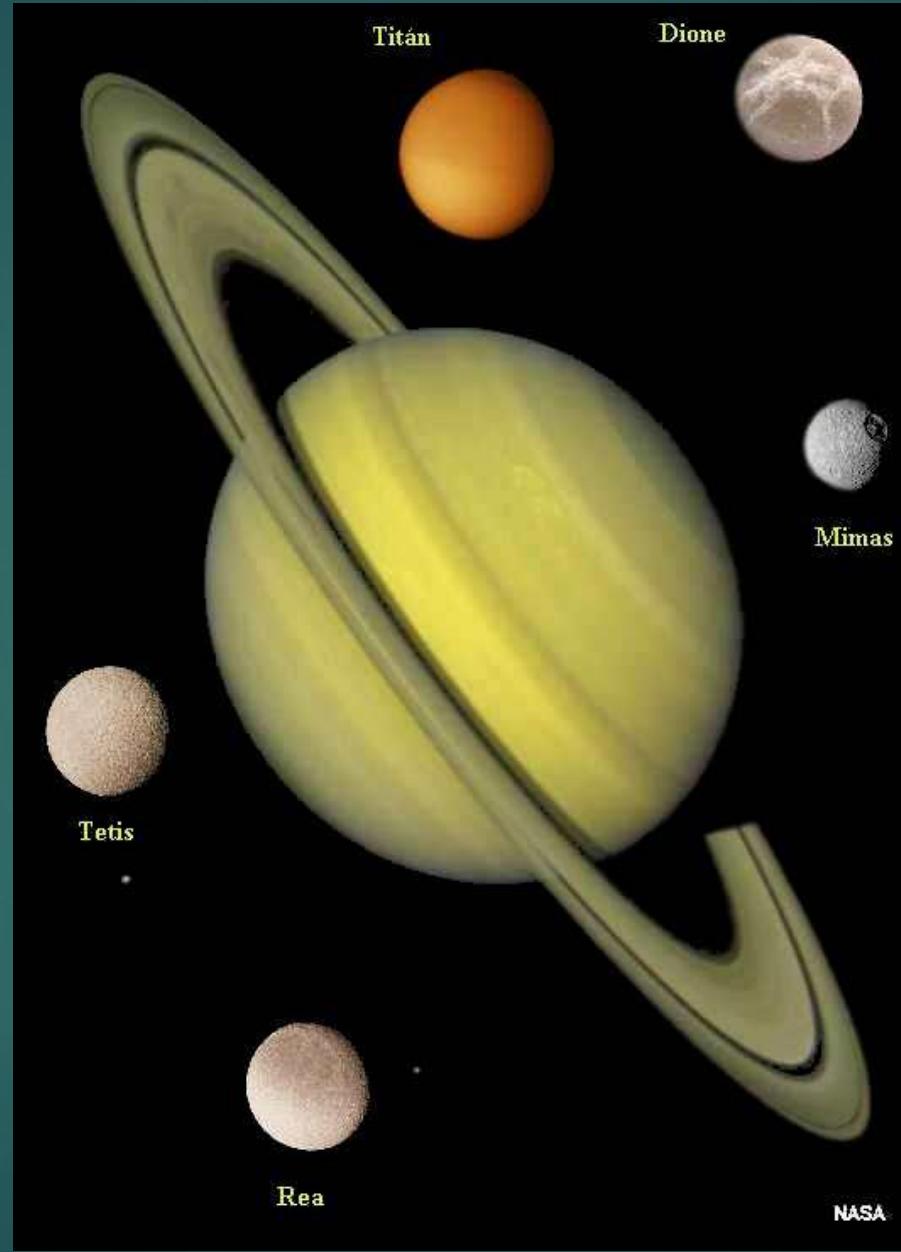


Dibujos realizados por
Galileo de Saturno en
distintos momentos del
año



dguinstation.wordpress.com

Christiaan Huygens,
Systema Saturnium (1659)





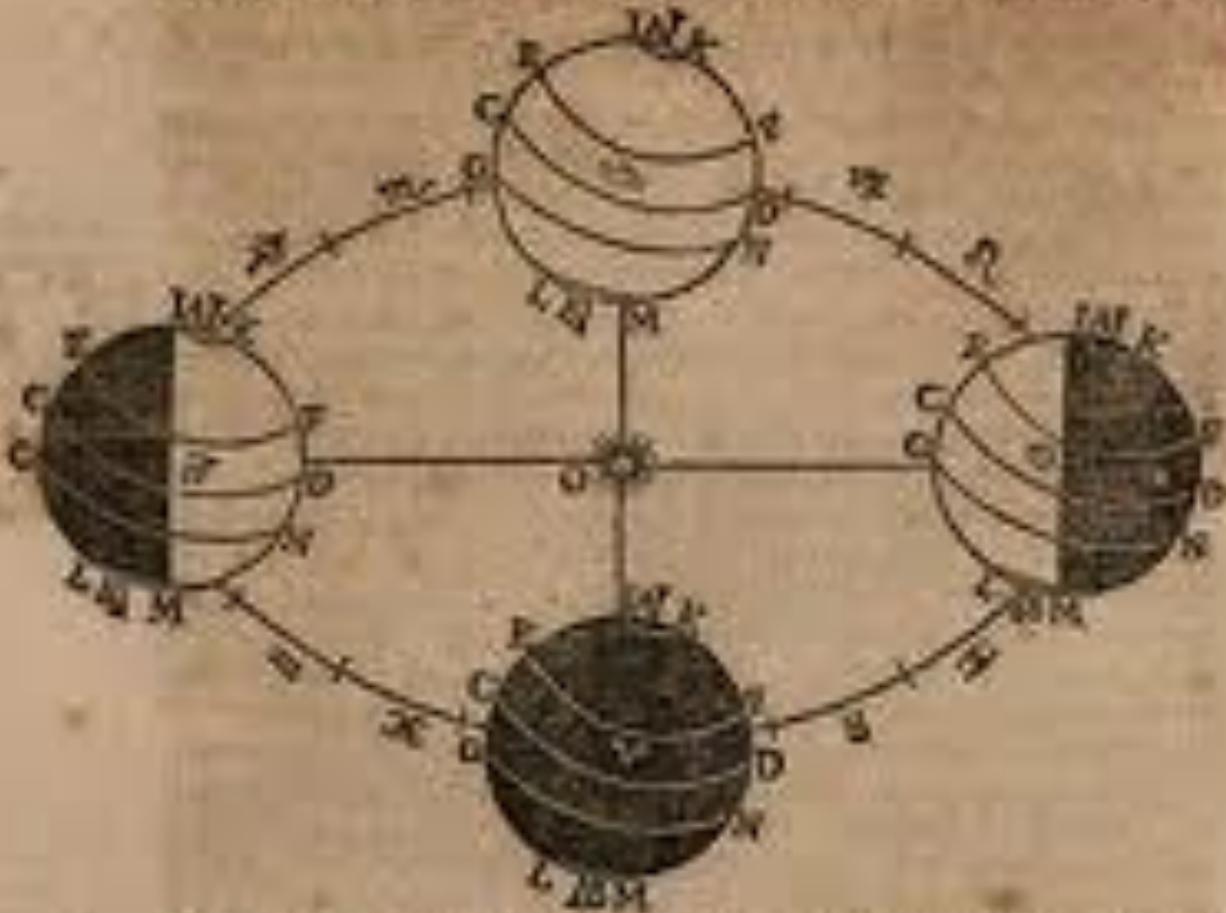
Cósimo II de
Medici



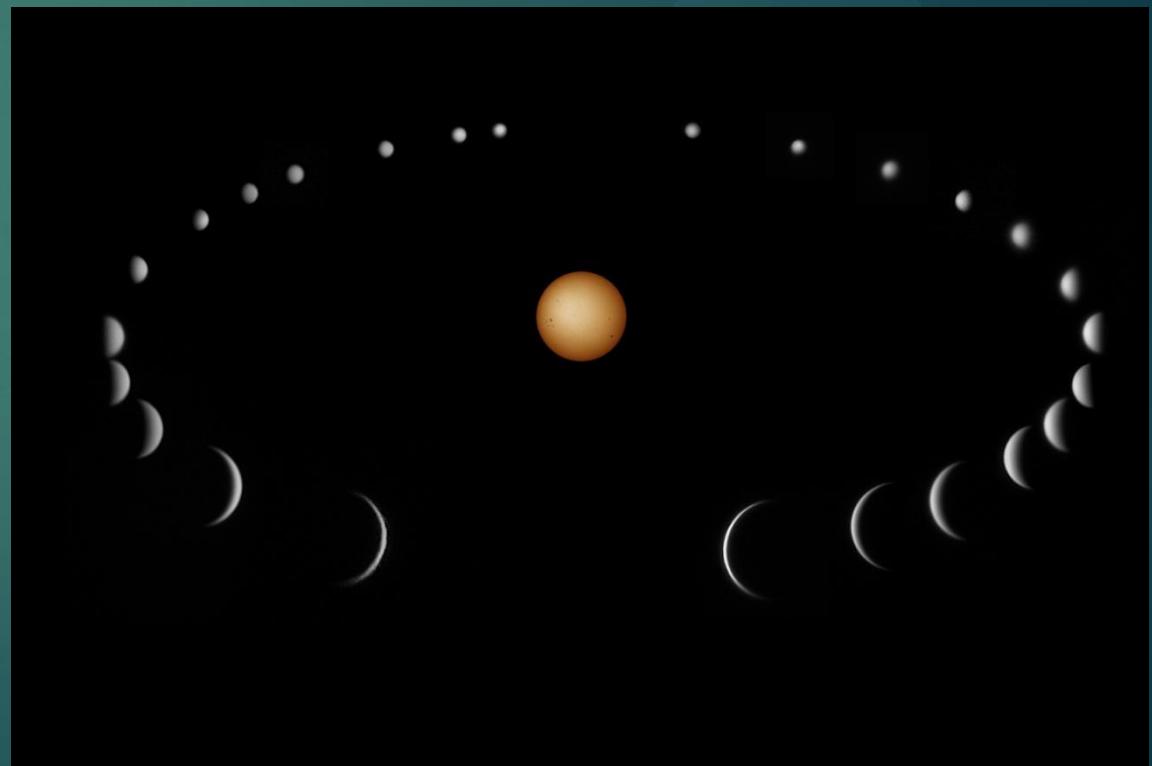
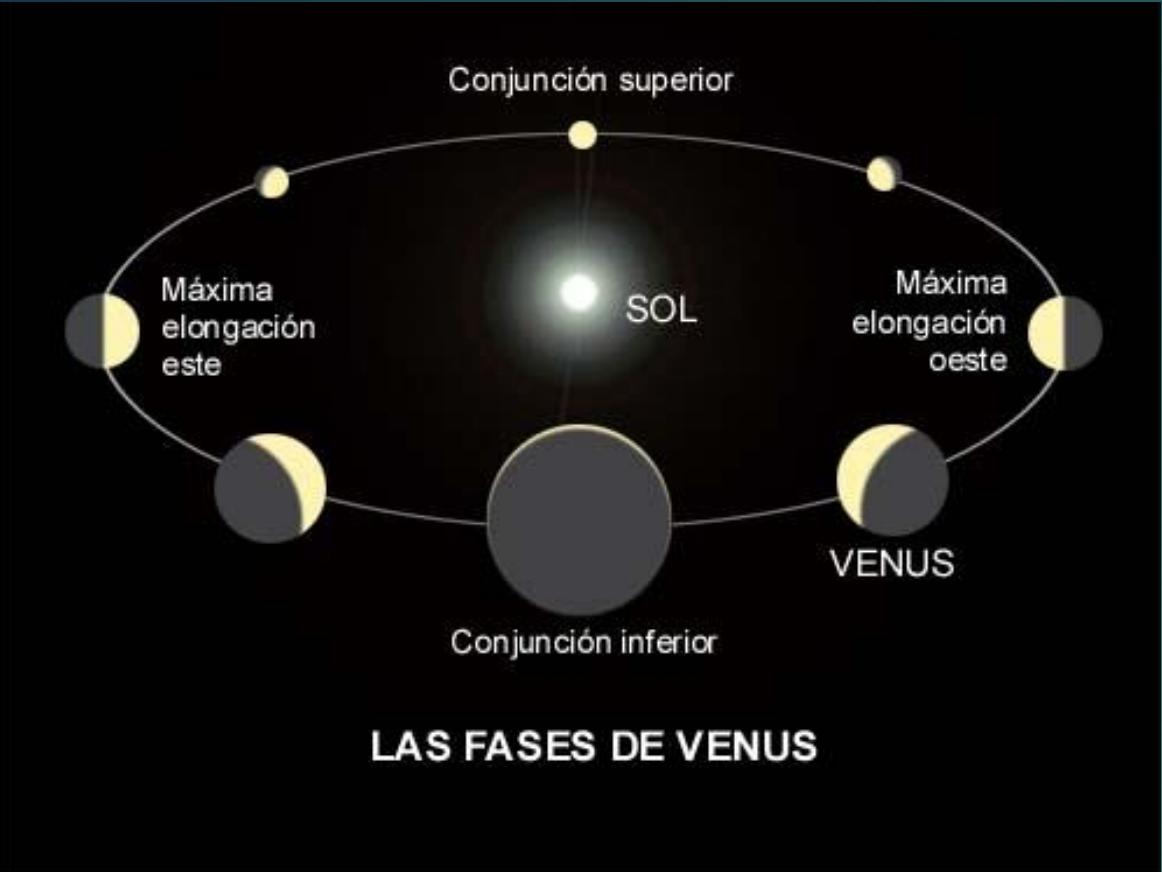
Grabado de Francesco
Villamena (1656)

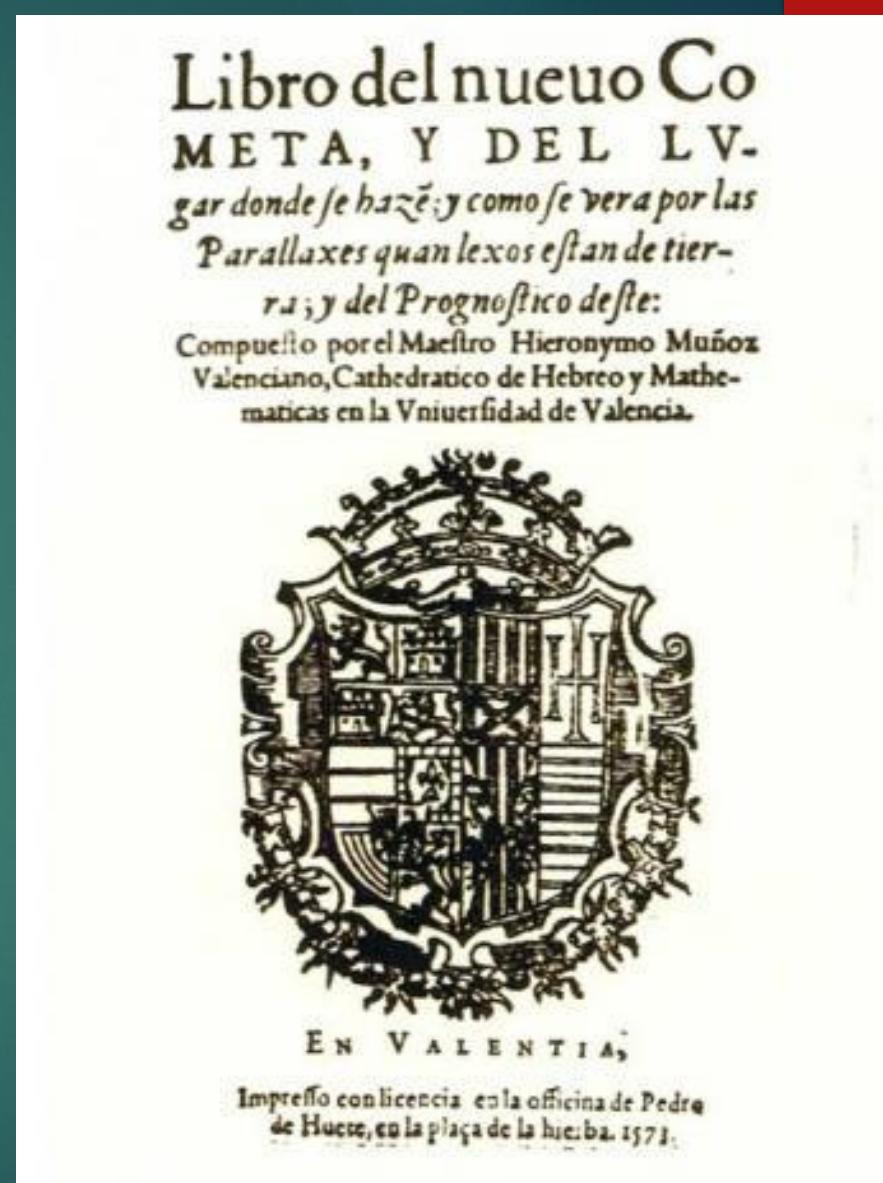
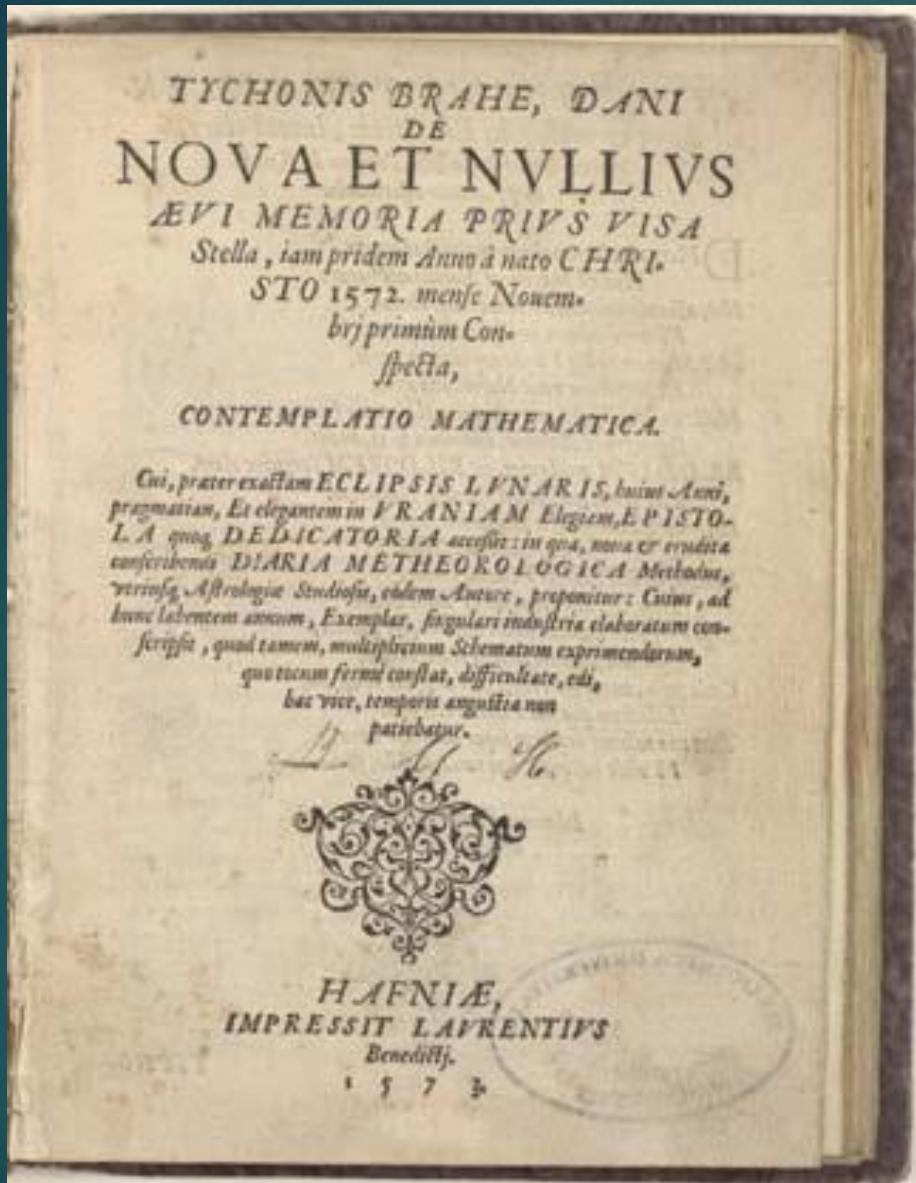
etiam hinc circuli notabilium solum O. dico ac immobilem.

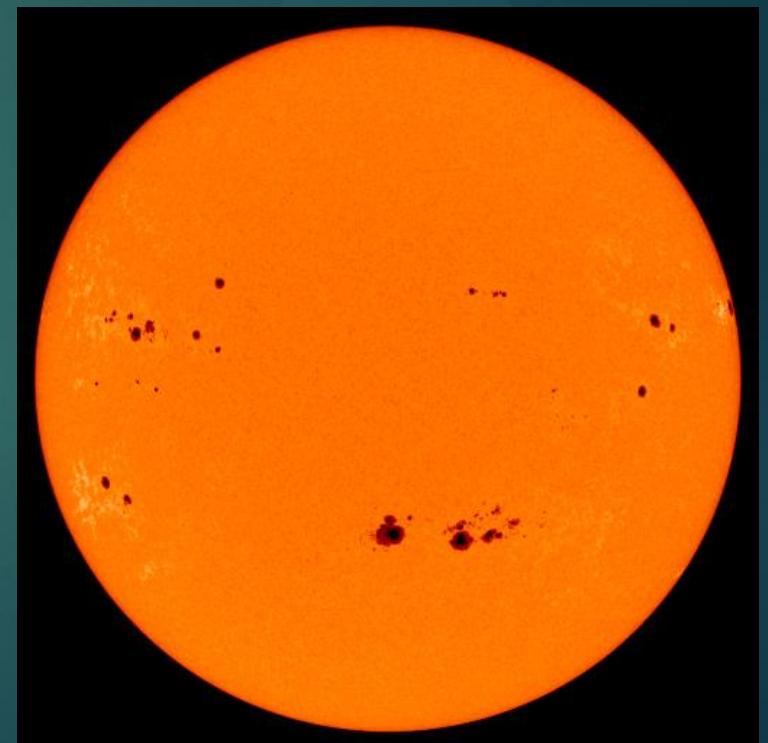
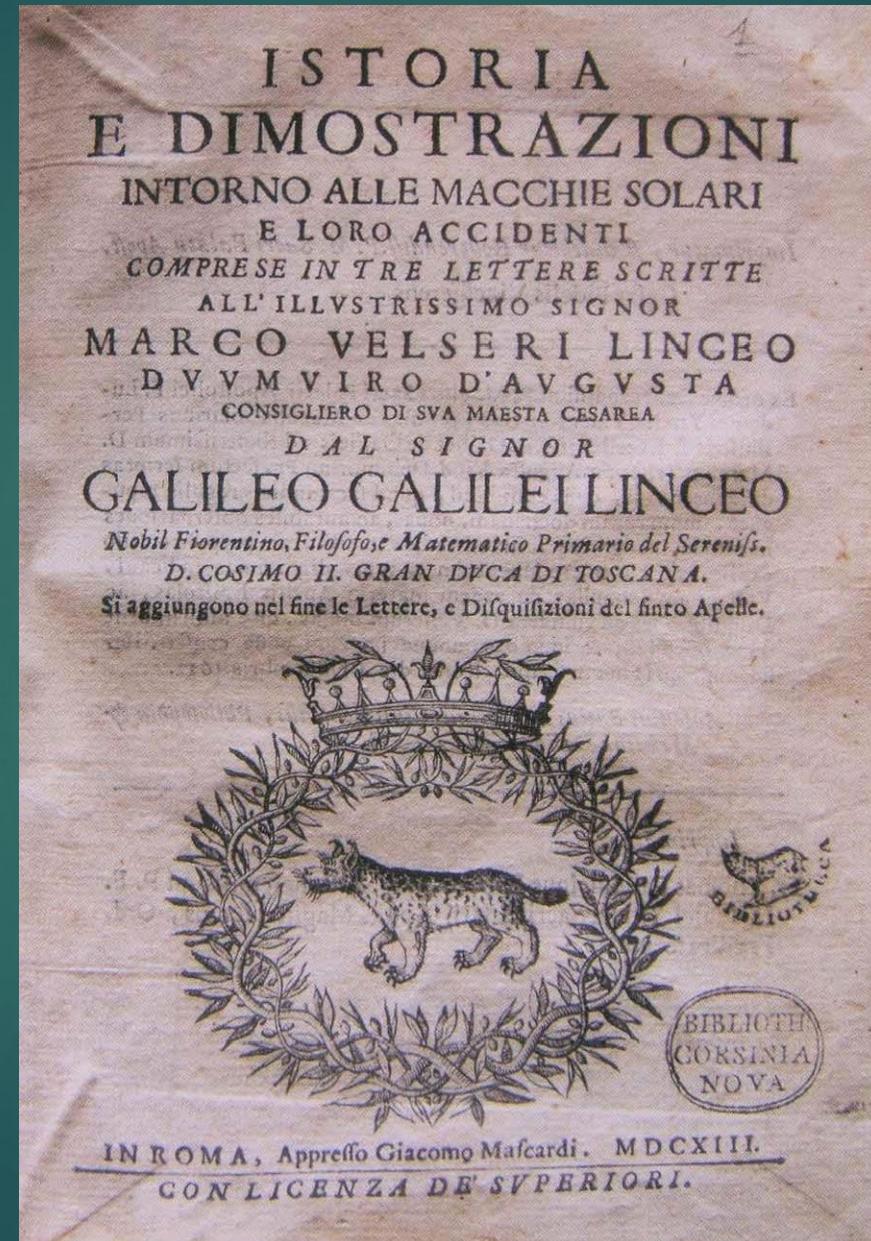
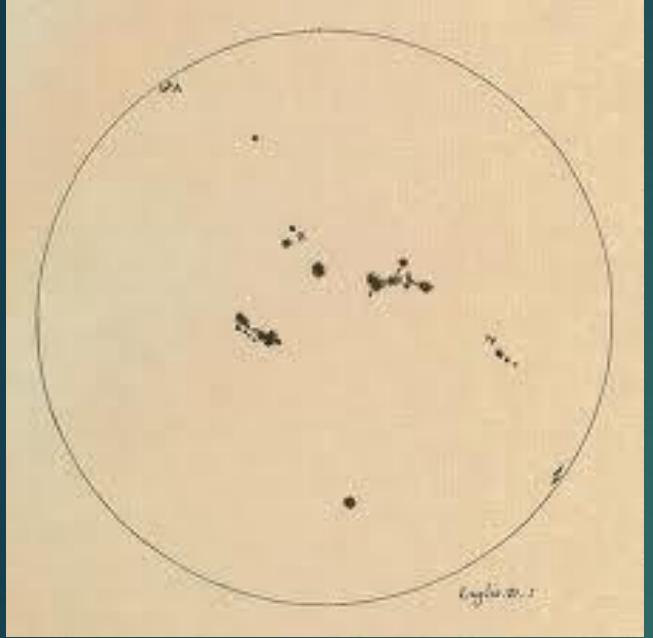
Nostros tunc circa quinque planetas, Capricornum, Centaurum, Librum & Austrum, nomen dico, quatenus ceteris aequaliter, qui velut representantem omnes diuinis propensionibus abe conditum. Quae recta sunt libatores, non spacio peragunt usque iniquificationis Capricorni, Austris, Centauri & Libri progradendo ab Occidente versus Orientem, boc et, secundum eundem evolutam figuram. Tunc manifestissimil, colliguntur in Capricor-



et, Solem in Circulo cuiuspi: sublimis perpetuante auctum Capricorni &

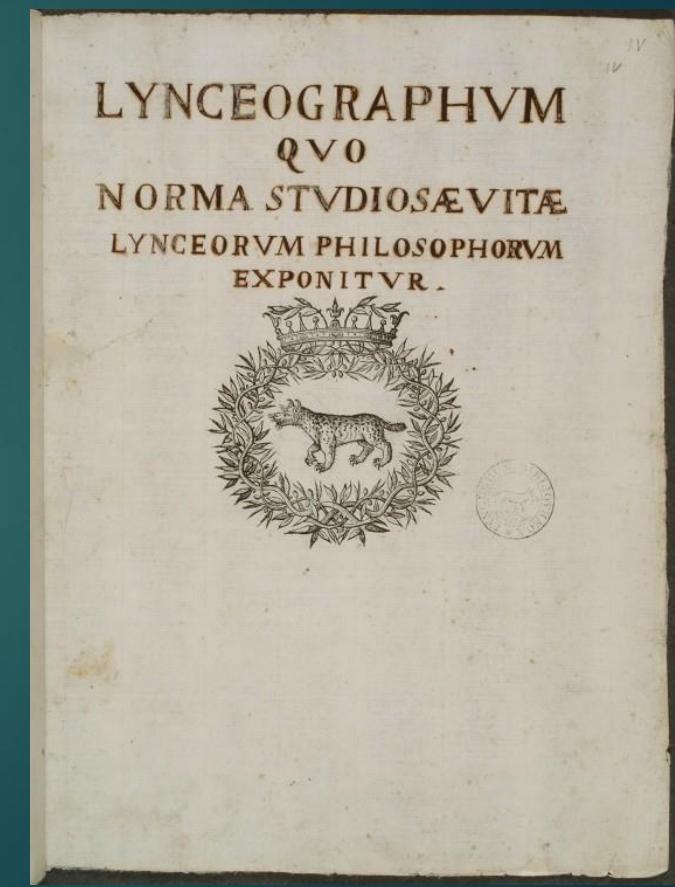








“Federico Cesi”,
Pietro Facchetti
(1612)



LYNCAEI

Federicus filius lyncaeus f. d. p. s. xvi. Montis salutis
Romanus. Ordinis Princeps et Viril. etat meo anno xxviii. sal.
1603. manu vero scripsit.
Iannes filius lyncaeus Wilhelmus filius Fuentiensis. ahe
lis meo anno 26. ad. 1603. manu propria scripsi.

franciscus st. matthias lyncaeus Dornari fili fabrianensis
atatis meo anno xxi. sal. 1603. manu propria scripsi.
Anastasius de filiis lyncaeus Ponchi fili Comes Pol. Inter
annas etatis meae anno xxvi. sal. 1603. manu propria scripsi.
Iannes baptista Porta lyncaeus Undi Antonij filius Neap.
etatis meo anno 26. salutis MDX. manu mea scripsi.
Collinus Gallicus lyncaeus Vincentii filii florentinus.
etatis meae anno 20. salutis 1603. manu propria scripsi.

Ciriacus Terentius alias Thibault Lyncaeus Debret
fil. Constantiensis. etatis meae anno xxxv. sal. 1611.
manu propria scripsi.

Joannis Faber Lyncaeus Gasponis fili. Bambergensis
etatis meae anno xxxvii. salutis 1611.

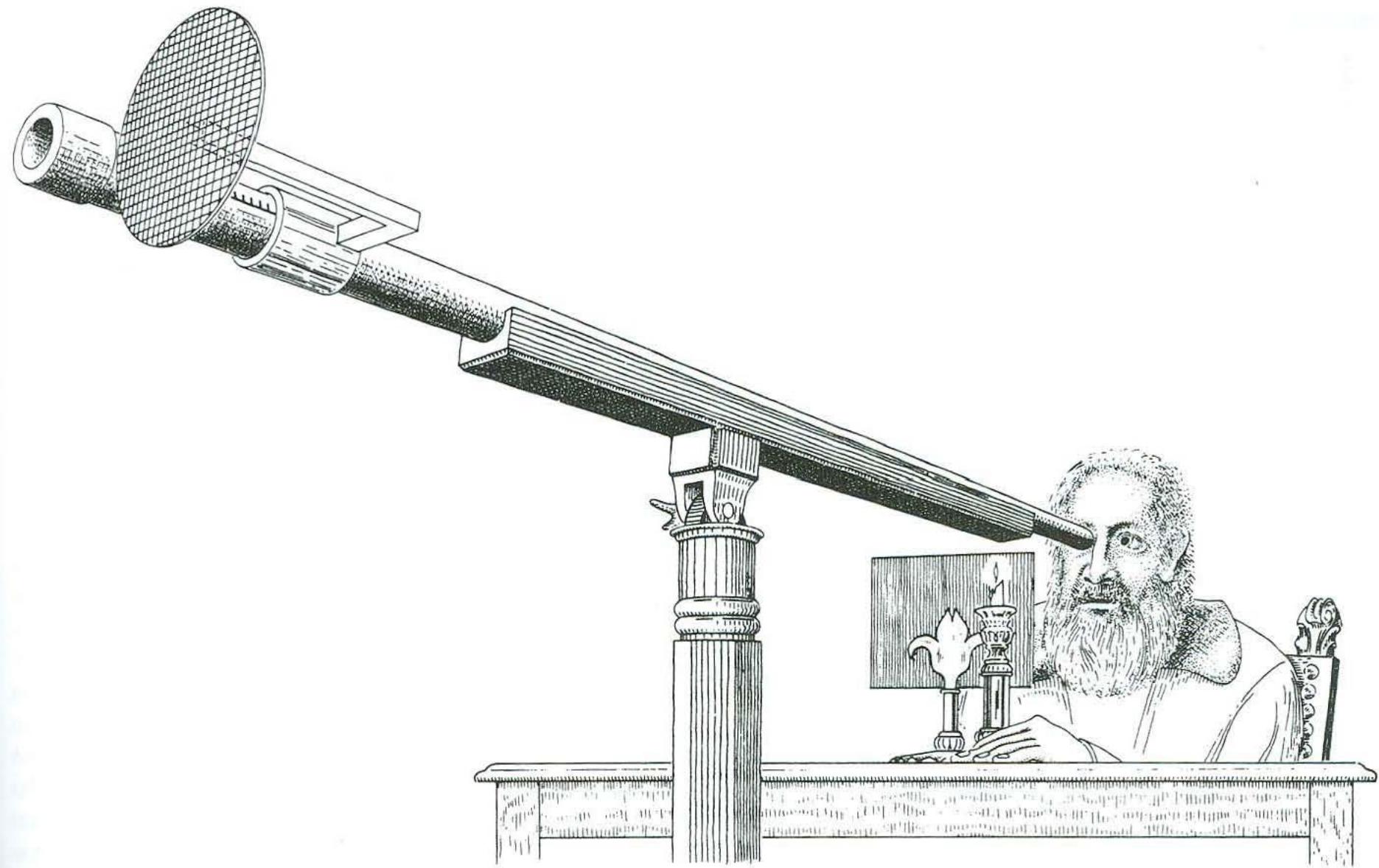
Ego Beccophilus Faber Lyncaeus Ernesti filii Heros
Bellensis. etatis meae anno xxxv. salutis 1611. manu propria

John C. Calhoun
1850

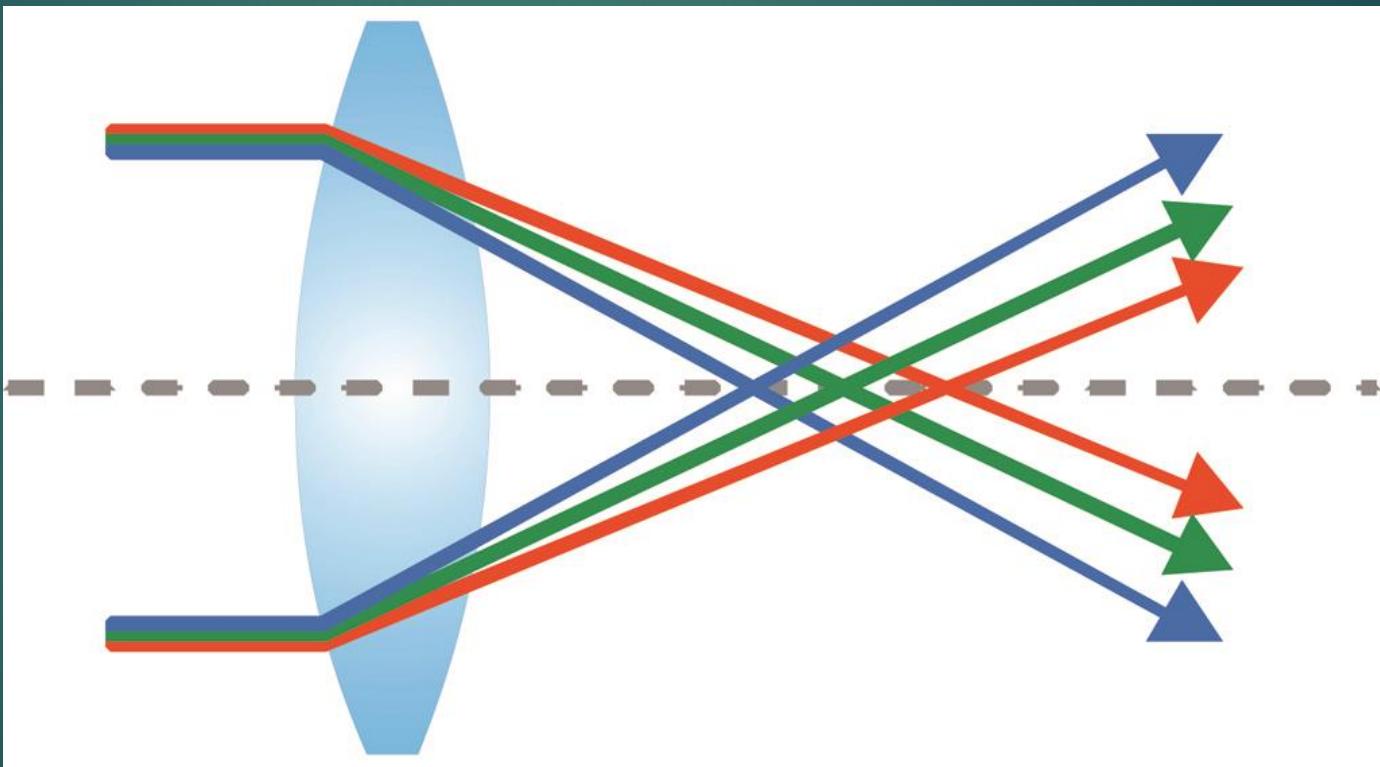


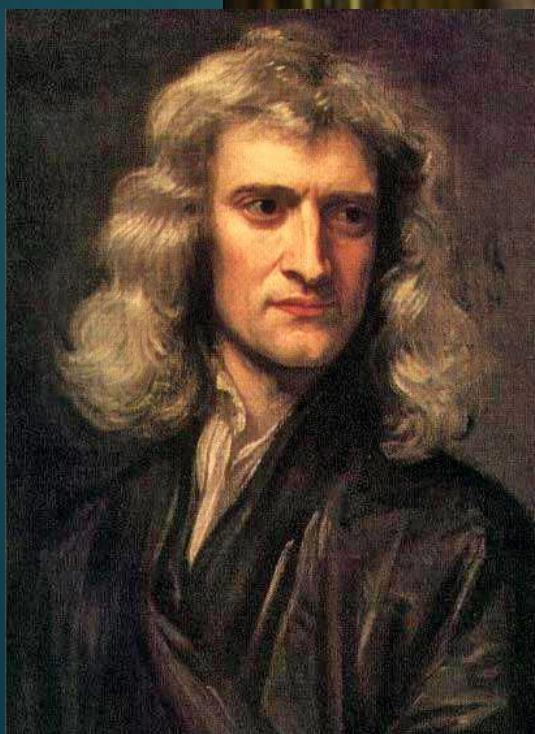
TUBVM OPTICVM VIDES GALILAEI INVENTVM. ET OPVS. QVO SOLIS MACULAS.
ET EXTRIMOS LVNAE MONTES. ET IOVIS SATELLITES. ET NOVAM QUASI
RERVM VNIVERSITATI PRIMVS DISPEXIT A.MDCIX.



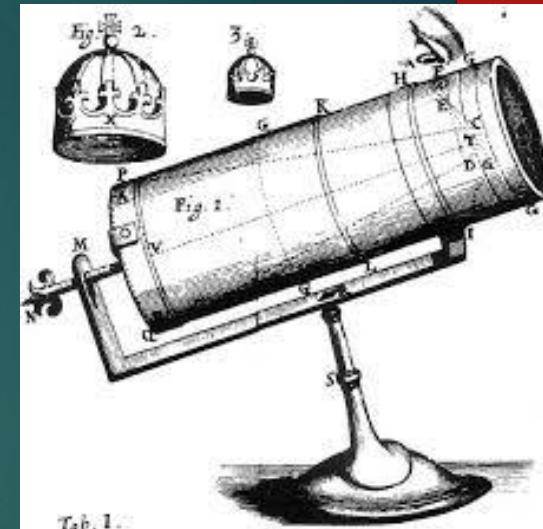
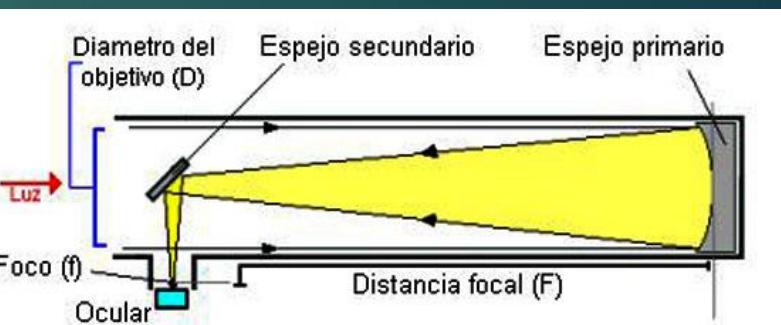


Aberración cromática





THE ROYAL SOCIETY

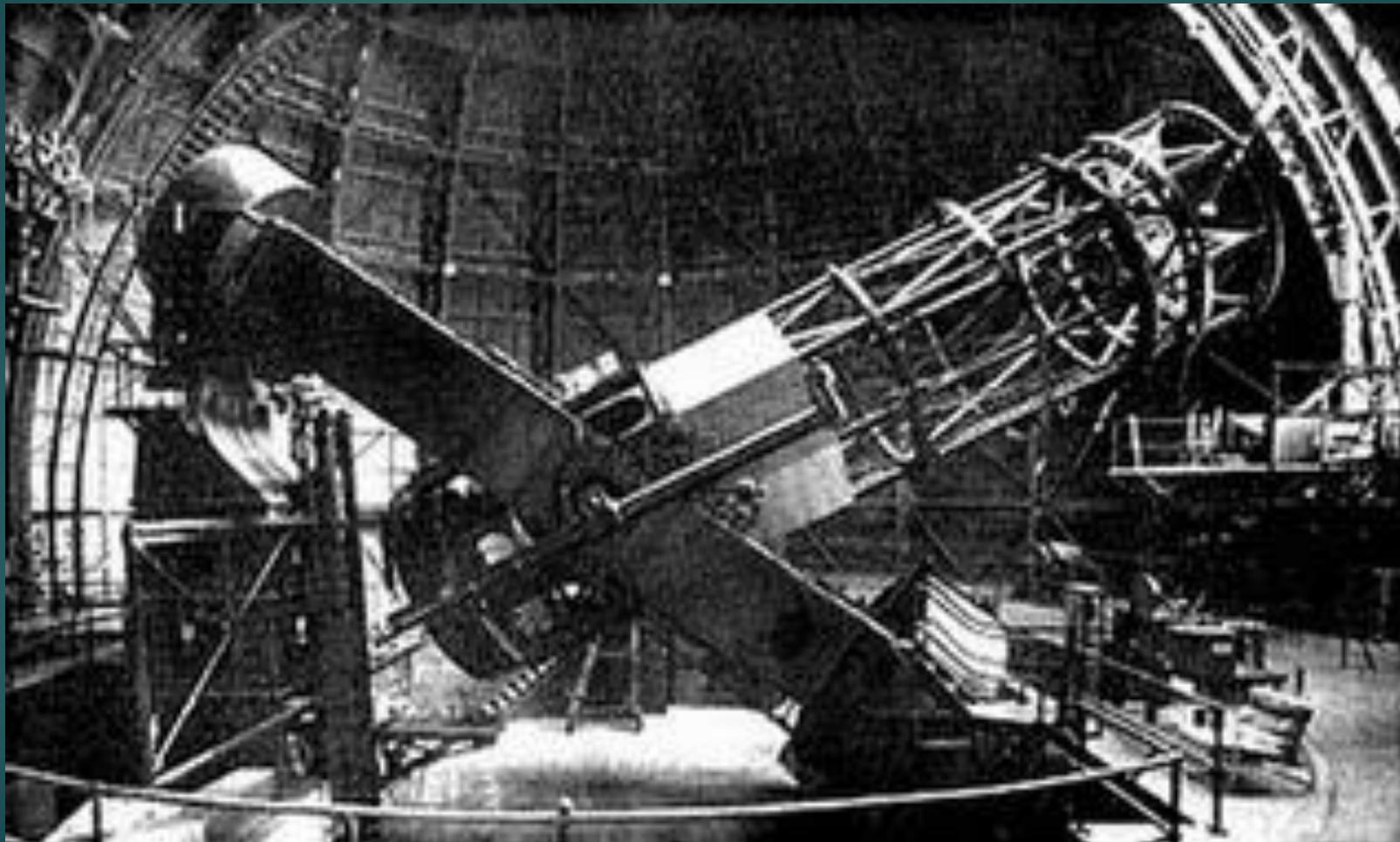




Observatorio Astronómico Nacional, Madrid. España

Telescopio de Herschel

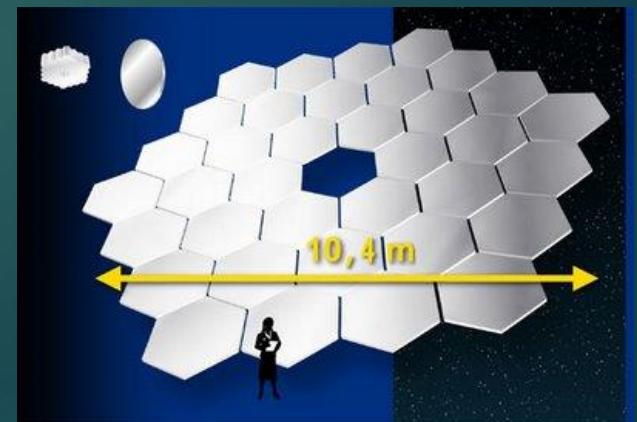
Telescopio de Monte Wilson (California; espejo de 2,5 metros)





Radiotelescopio de
Arecibo

Gran Telescopio del Roque de los Muchachos (isla de La Palma)





**Telescopio espacial
“Hubble” (NASA)**



Nebulosa Cabeza de Caballo (1.500 años-luz de la Tierra)



Pillar and Jets HH 901/902
Hubble Space Telescope • WFC3/UVIS



Misión “Galileo” NASA

