Zoom-Konferenz

Der Ansbacher Hofastronom Simon Marius
Ein Tychoniker liefert Argumente für die copernicanische Wende

Pierre Leich

Simon Marius Gesellschaft e.V.

Astronomische Gesellschaft in der Metropolregion Nürnberg e.V.

ART & Friedrich e.V.

Fachgruppe Astronomie-Geschichte der SAG

29. Oktober 2026



www.pl-visit.net

Copernicanische Wende

Nicolaus Copernicus



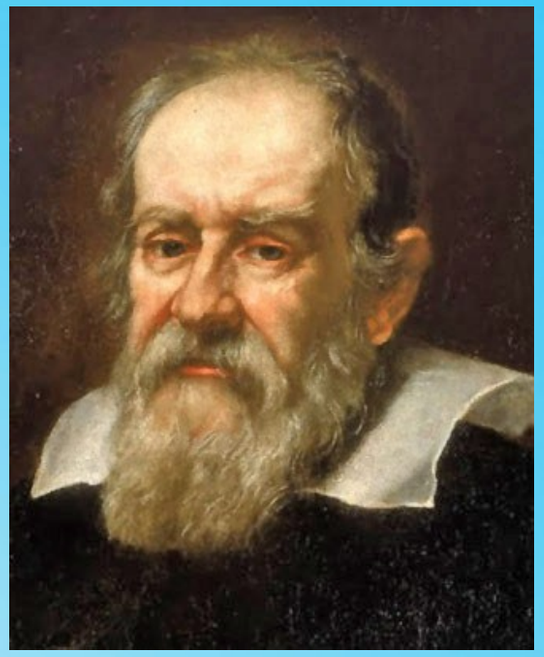
Jean-Jacques Boissard, 1652–1669

Johannes Kepler



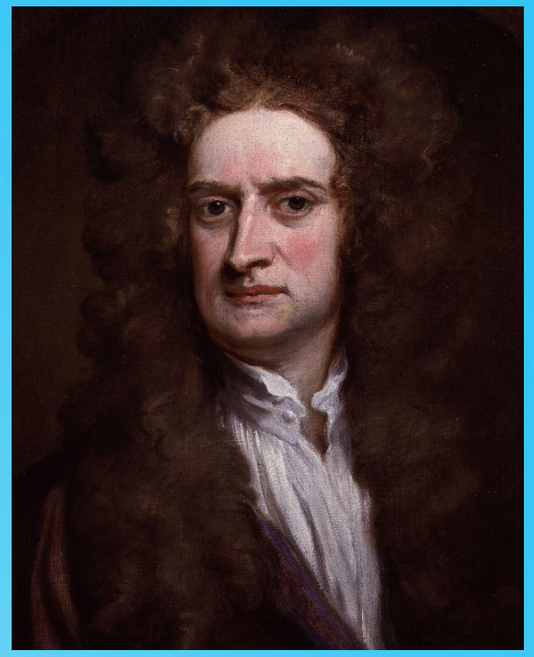
Hans von Aachen, ca. 1612

Galileo Galilei



Justus Sustermans, 1636

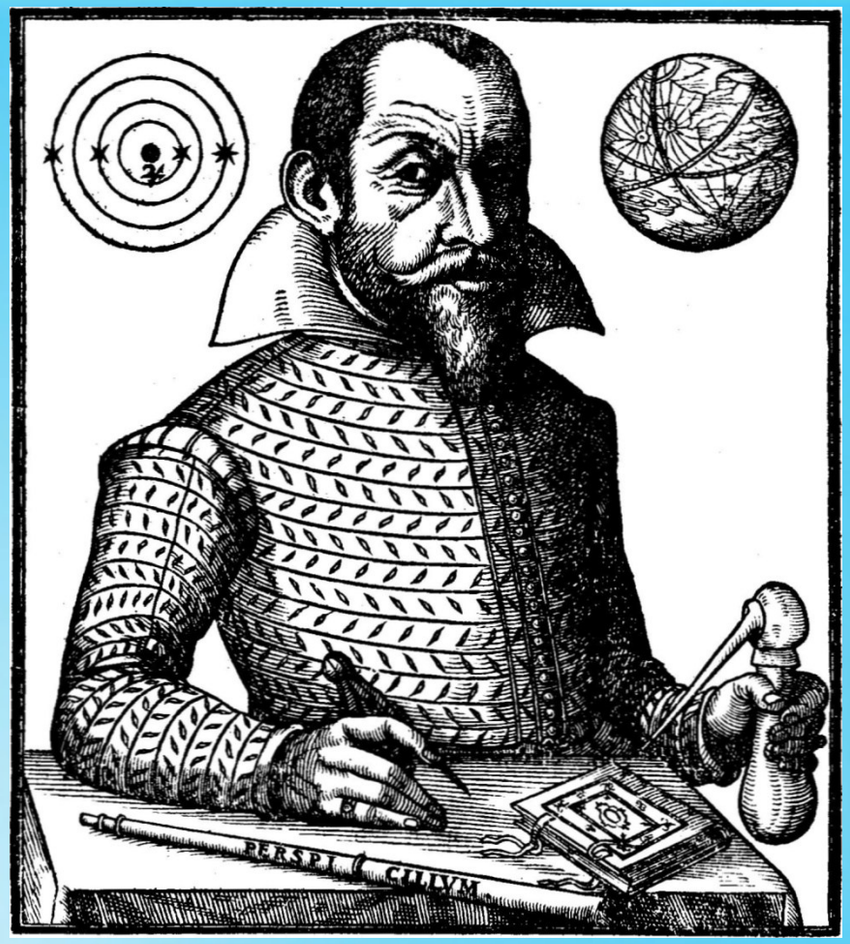
Isaac Newton



Godfrey Kneller, National Portrait Gallery London, 1702

Simon Marius

☆ 10.1.1573
Gunzenhausen
✞ 26.12.1624$^{jul.}$
Ansbach



Porträt aus
Mundus Iovialis,
Nürnberg 1614

Lebensstationen von Marius

1573 – 1586	Gunzenhausen
1586 – 1601	Heilsbronn
1601	Prag
1601 – 1605	Padua
1606 – 1624	Ansbach



Gunzenhausen

Marius Geschichts-Taler, 1973, Avers





Tafel vor Sparkasse mit Joachim Schlör

Stadtarchiv Gunzenhausen, Bildsammlung

Ansbach

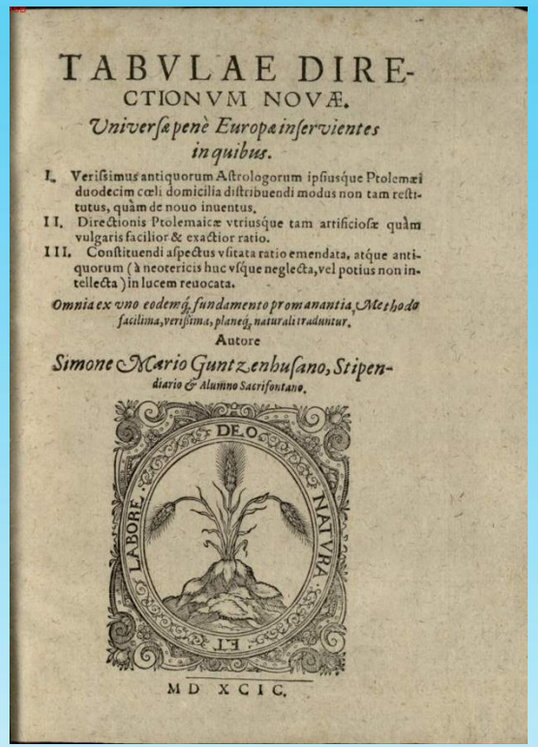


Denkmal von Friedrich Schelle auf Kleinem Schloßplatz, 1991

Matthäus Merian, *Topographia Fran* ch 1924 Ansbach

Wandtafel am Schloss, Stadtarchiv Ansbach, 1924

Schriften von Marius



TABVLAE DIRECTIONVM NOVÆ.

Universæ penè Europæ inservientes in quibus.

I. Verissimus antiquorum Astrologorum ipsiusque Ptolemæi duodecim cœli domicilia distribuendi modus non tam restitutus, quàm de novo inuentus.

II. Directionis Ptolemaicæ vtriusque tam artificiosæ quàm vulgaris facilior & exactior ratio.

III. Constituendi aspectus vsitata ratio emendata, atque antiquorum (à neotericis huc vsque neglecta, vel potius non intellecta) in lucem reuocata.

Omnia ex vno eodemq; fundamento promanantia, Methodo facilima, verissima, planeq; naturali traduntur.

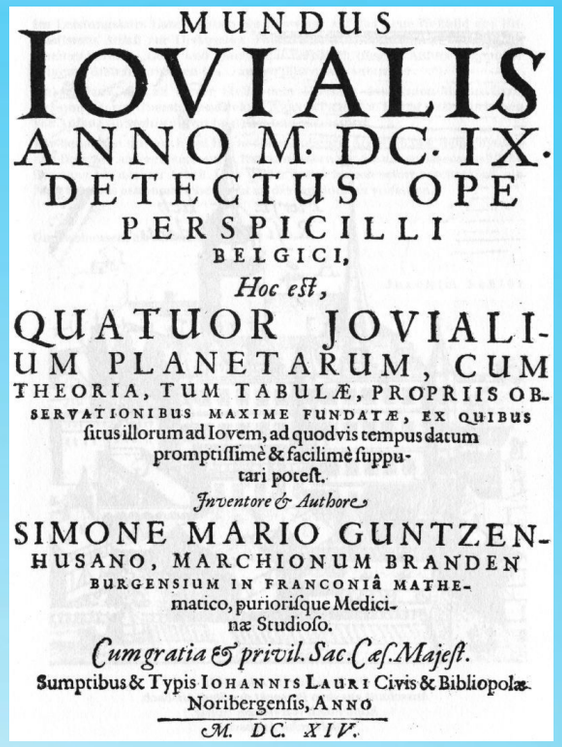
Autore

Simone Mario Guntzenhusano, Stipendiario & Alumno Sacrifontano.

DEO LABORE NATVRA ET

MD XCIC.

Tabulae Directionum Novae, 1599



MUNDUS IOVIALIS ANNO M. DC. IX. DETECTUS OPE PERSPICILLI BELGICI,

Hoc est,

QUATUOR IOVIALIUM PLANETARUM, CUM THEORIA, TUM TABULÆ, PROPRIIS OBSERVATIONIBUS MAXIME FUNDATÆ, EX QUIBUS situs illorum ad Iovem, ad quodvis tempus datum promptissimè & facilimè supputari potest.

Inventore & Authore

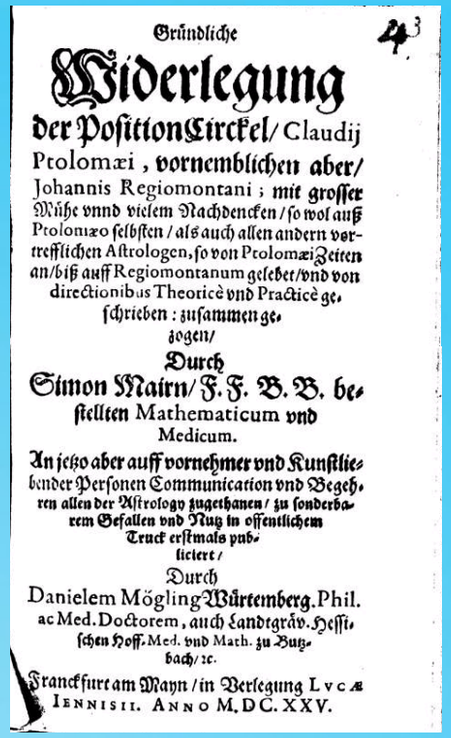
SIMONE MARIO GUNTZENHUSANO, MARCHIONUM BRANDENBURGENSIUM IN FRANCONIÂ MATHEMATICO, puriorisque Medicinæ Studioso.

Cum gratia & privil. Sac. Cæs. Majest.

Sumptibus & Typis IOHANNIS LAURI Civis & Bibliopolæ Noribergensis, ANNO

M. DC. XIV.

Mundus Iovialis, 1614



Gründliche

Widerlegung der PositionCirckel/ Claudij Ptolomæi, vornemblichen aber/ Johannis Regiomontani; mit grosser Mühe vnnd vielem Nachdencken/ so wol auß Ptolomæo selbsten/ als auch allen andern vortrefflichen Astrologen, so von Ptolomæi Zeiten an/ biß auff Regiomontanum gelebet/ vnd von directionibus Theoricè vnd Practicè geschrieben: zusammen gezogen/

Durch Simon Mairn/ F. F. B. B. bestellten Mathematicum vnd Medicum.

An jetzo aber auff vornehmer vnd Kunstliebender Personen Communication vnd Begehren allen der Astrologey zugethanen/ zu sonderbarem Gefallen vnd Nutz in offentlichem Truck erstmals publiciert/

Durch Danielem Mögling Würtemberg. Phil. ac Med. Doctorem, auch Landtgräv. Hessischen Hoff-Med. vnd Math. zu Butzbach/ &c.

Franckfurt am Mayn/ in Verlegung Lvcæ Iennisii. Anno M. DC. XXV.

Widerlegung der PositionCirckel, Claudij Ptolomaei, vornemblichen aber, Johannis Regiomontani, 1625



PROGNOSTICON ASTROLOGICUM,

Das ist:

Außführliche Beschreibung deß Gewitters/ sampt andern Natürlichen Zufällen/ auff das Jar nach vnsers HErrn vnd Seligmachers Geburt/ M. DC. XII. Zum glückseligen Newen Jar dedicirt,

Denen Durchleuchtigen/ Hochgebornen Fürsten vnd Herrn/ Herrn Christian/ vnd Herrn Joachim Ernsten/ Gebrüdern/ Marggraffen zu Brandenburg/ in Preussen/ zu Stettin/ Pommern/ der Cassuben vnd Wenden/ auch in Schlesien/ zu Crossen vnd Jägerndorff Hertzogen/ &c. Burggraffen zu Nürnberg/ vnd Fürsten zu Rügen/ Meinen gnädigen Fürsten vnd Herren.

Durch Simonem Marium, Guntzenhusanum Francum, Fürstl. bestallten Mathematicum, vnd Medicinæ Studiosum, gestellt auff die Elevationem poli 49. grad. 12. min. vnd longitudinem 34. grad. 45. min. der Fürstl. Stadt Onolzbach in Francken.

Prognosticon Astrologicum auf 1612

Der Komet von 1596

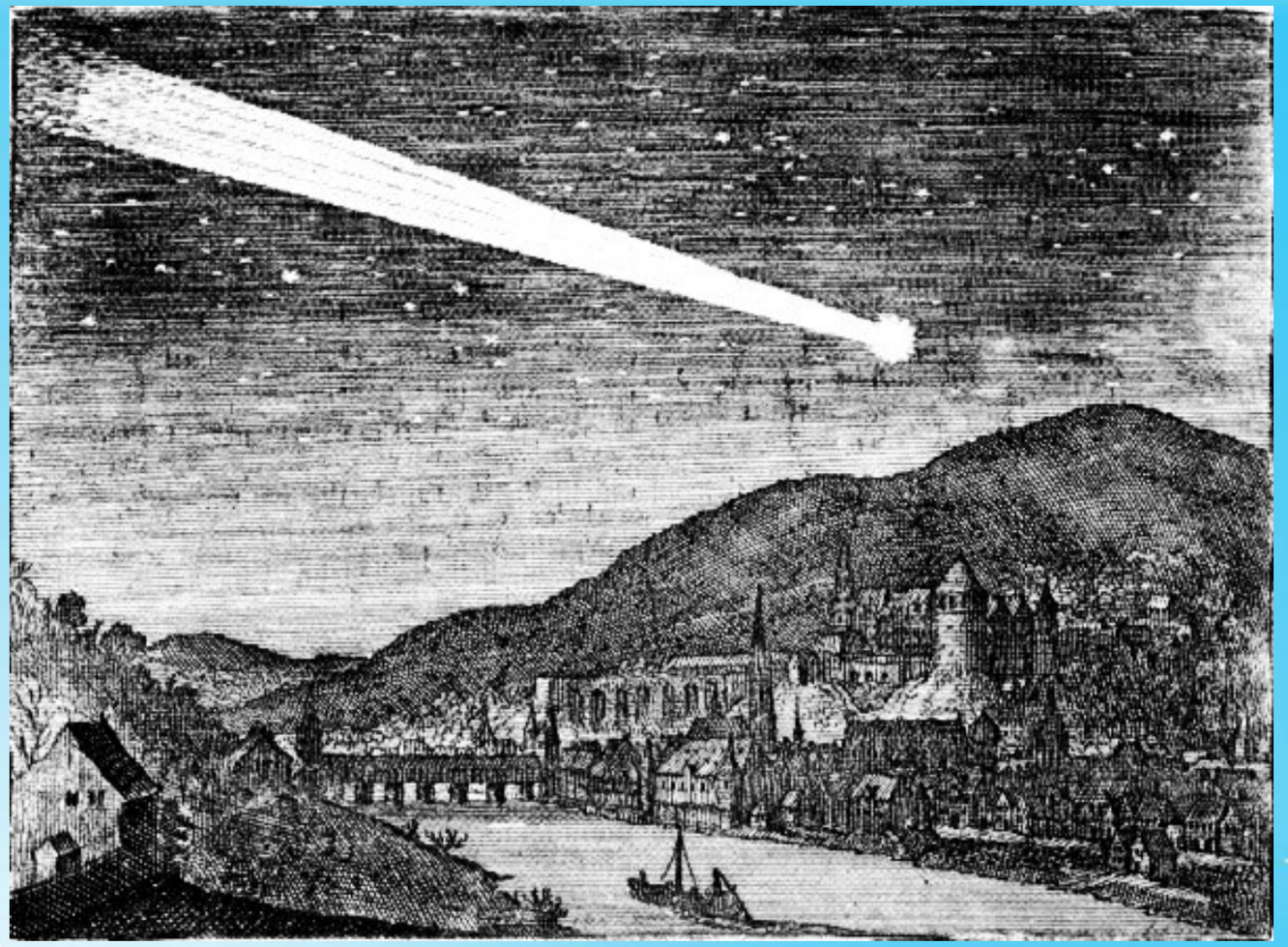
Wunderstern „bey den Füßen deß grossen Beerens, im mitnächtischen Himmel“


Kurtze vnd eigentliche
Beschreibung des Come-
ten oder Wundersterns / So sich in disem
jetzt lauffenden Jar Christi vnsers Heilands / 1596.
in dem Monat Julio / bey den Füssen deß grossen Beerens / im
Mitnächtischen Himmel hat sehen lassen.
Gestellet durch
Simonem Maierum Guntzenhusanum,
Alumnum Sacrifontanum.
Gedruckt zu Nürnberg. 1596.

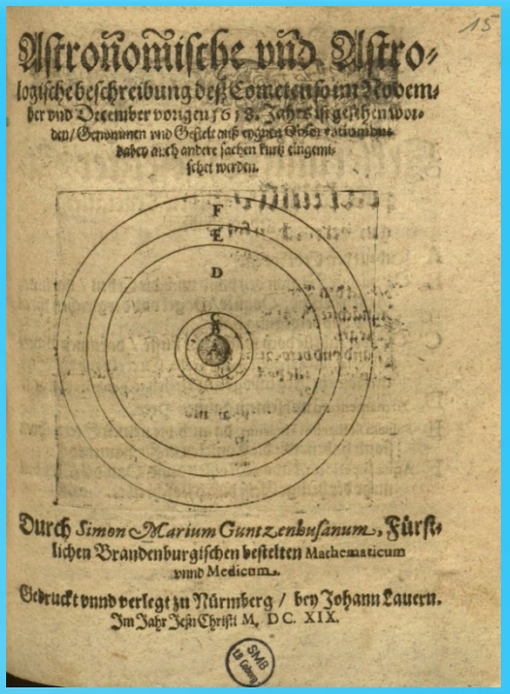
Herzog August
Bibliothek Wolfenbüttel

Der Komet von 1618

Kometen-
erscheinung
über
Heidelberg



Kupferstich von Matthäus Merian aus: Johann Philipp Abelin, *Theatrum Europaeum*, Band 1, 1635, S. 119



Astronomische vnd Astrologische beschreibung deß Cometen so im Novembr vnd December vorigen 1618. Jahrs ist gesehen worden/ Gestellet auß eigner Observation, dabey auch andere sachen kurtz eingeführet worden.

Durch Simon Marium Guntzenhusanum, Fürstlichen Brandenburgischen bestelten Mathematicum vnnd Medicum.

Gedruckt vnnd verlegt zu Nürnberg / bey Johann Lauern. Im Jahr Jesu Christi M. DC. XIX.

Simon Marius, *Astronomische und Astrologisch beschreibung deß Cometen so im November und December vorigen 1618*, Nürnberg 1619

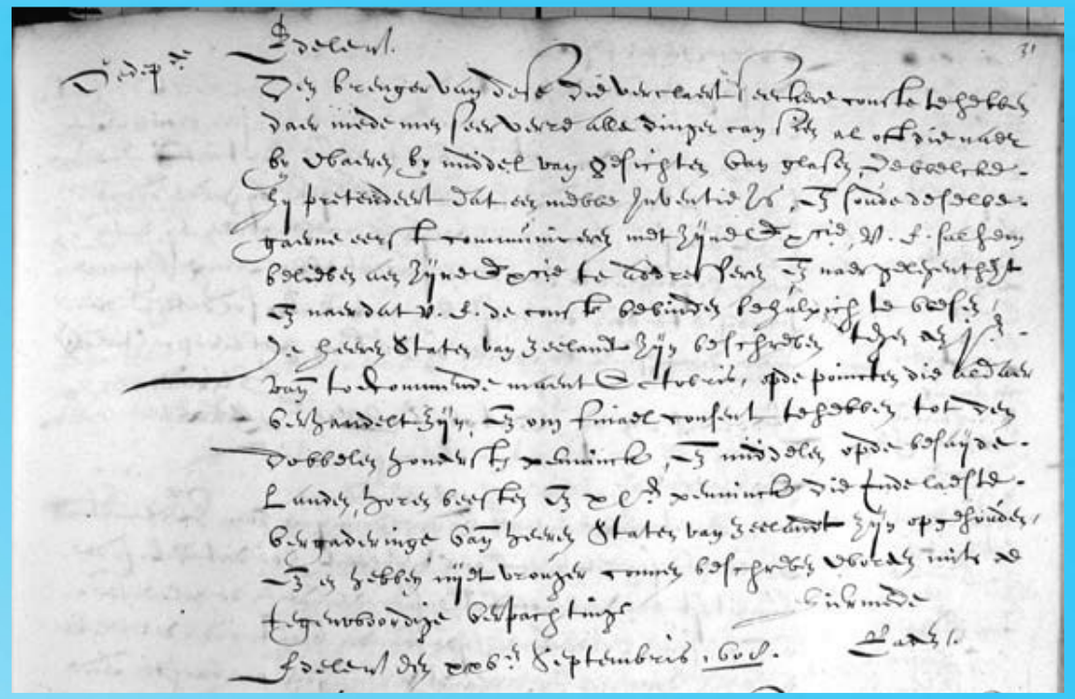
Vorstellung des Teleskops

Hans Lipperhey

☆ um 1570
in Wesel
✝ September 1619
in Middelburg



J. van Meurs, in: Pierre Borel, *De vero telescopii inventore*, The Hague 1655



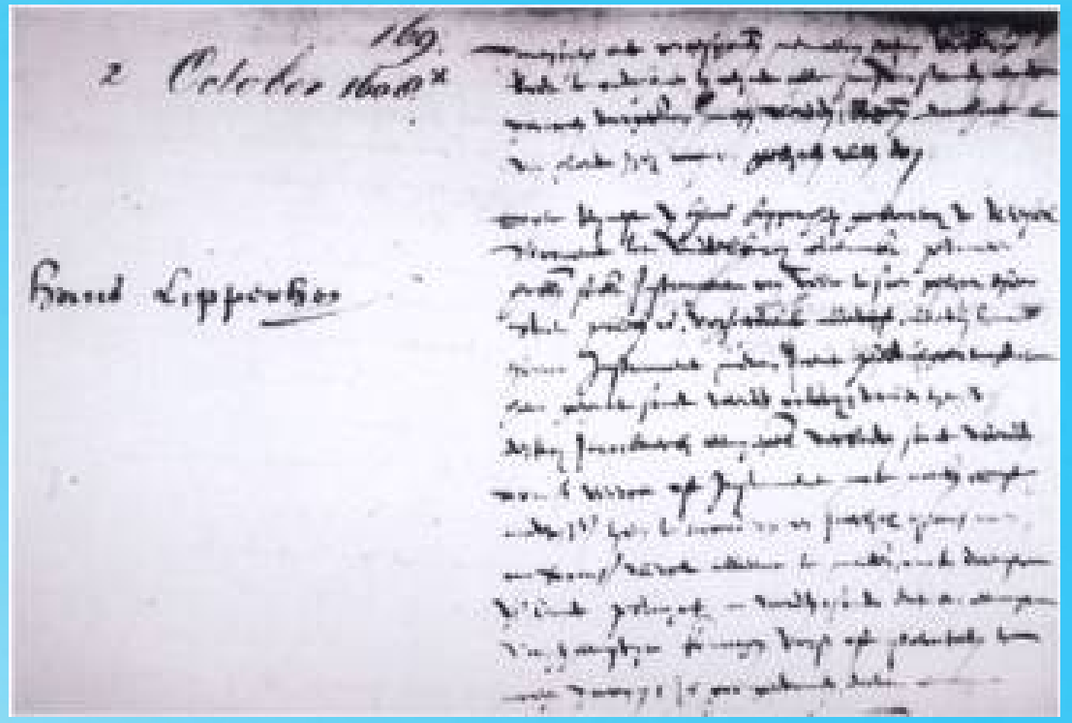
Empfehlung eines Brillenmachers aus Middelburg an die zeeländischen Delegierten der Generalstaaten in Den Haag vom 25.9.1608; Zeeuws Archief, Middelburg

Vorstellung des Teleskops

Hans Lipperhey als Denkmal in Middelburg



Thomas Wassmuth,
Astronomischer Verein Dortmund



Patentantrag vom 2.10.1608
an die Staten-Generaal, Zeeuws Archief, NL-Middelburg

Verbreitung des Teleskops

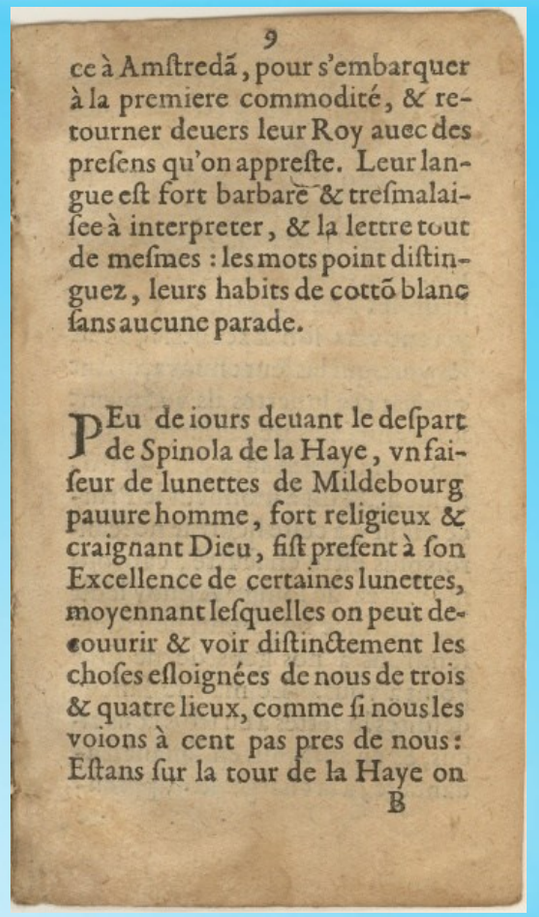
Erzherzog Albrecht VII. von Habsburg, Regent der Spanischen Niederlande beobachtet mit einem Teleskop einen Vogel vor Chateau de Mariemont, Belgien



Jan Brueghel d.Ä., 1609–11, Virginia Museum of Fine Arts, Richmond, USA. The Adolph D. and Wilkins C. Williams Fund

Erste Nachricht über das Teleskop

Flugschrift „Ambassades du Roy de Siam envoyé à l'Excellence du Prince Maurice, arrivé à La Haye le 10 Septemb. 1608", S. 9–11 (Bl. B1^{r}–B2^{r})

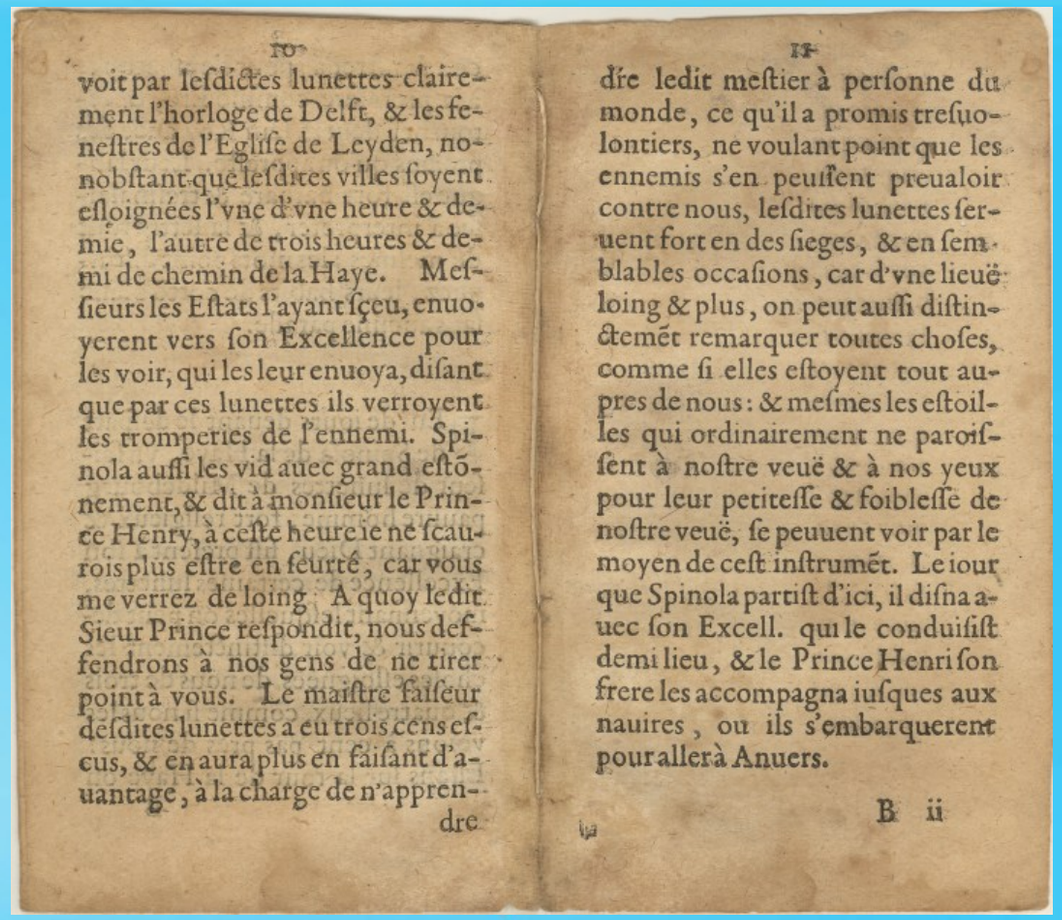


9

ce à Amſtredã, pour s'embarquer à la premiere commodité, & retourner deuers leur Roy auec des preſens qu'on appreſte. Leur langue eſt fort barbare & treſmalaiſee à interpreter, & la lettre tout de meſmes : les mots point diſtinguez, leurs habits de cottõ blanc ſans aucune parade.

PEu de iours deuant le deſpart de Spinola de la Haye, vn faiſeur de lunettes de Mildebourg pauure homme, fort religieux & craignant Dieu, fiſt preſent à ſon Excellence de certaines lunettes, moyennant leſquelles on peut deſcouurir & voir diſtinctement les choſes eſloignées de nous de trois & quatre lieux, comme ſi nous les voions à cent pas pres de nous : Eſtans ſur la tour de la Haye on

B



10

voit par leſdictes lunettes clairement l'horloge de Delft, & les feneſtres de l'Egliſe de Leyden, nonobſtant que leſdites villes ſoyent eſloignées l'vne d'vne heure & demie, l'autre de trois heures & demi de chemin de la Haye. Meſſieurs les Eſtats l'ayant ſçeu, enuoyerent vers ſon Excellence pour les voir, qui les leur enuoya, diſant que par ces lunettes ils verroyent les tromperies de l'ennemi. Spinola auſſi les vid auec grand eſtõnement, & dit à monſieur le Prince Henry, à ceſte heure ie ne ſcaurois plus eſtre en feurté, car vous me verrez de loing. A quoy ledit Sieur Prince reſpondit, nous deffendrons à nos gens de ne tirer point à vous. Le maiſtre faiſeur deſdites lunettes a eu trois cens eſcus, & en aura plus en faiſant d'auantage, à la charge de n'apprendre

11

dre ledit meſtier à perſonne du monde, ce qu'il a promis treſuolontiers, ne voulant point que les ennemis s'en peuſſent preualoir contre nous, leſdites lunettes ſeruent fort en des ſieges, & en ſemblables occaſions, car d'vne lieuë loing & plus, on peut auſſi diſtinctemẽt remarquer toutes choſes, comme ſi elles eſtoyent tout aupres de nous : & meſmes les eſtoilles qui ordinairement ne paroiſſent à noſtre veuë & à nos yeux pour leur petiteſſe & foibleſſe de noſtre veuë, ſe peuuent voir par le moyen de ceſt inſtrumẽt. Le iour que Spinola partiſt d'ici, il diſna auec ſon Excell. qui le conduiſiſt demi lieu, & le Prince Henri ſon frere les accompagna iuſques aux nauires, ou ils s'embarquerent pour aller à Anuers.

B ii

Louwman Collection of Historic Telescopes

Vorführung in Venedig



Galilei führt dem Dogen Leonardo Donato am 24. August 1609 auf dem Campanile di San Marco sein Fernrohr vor

Giuseppe Bertini (1825–1898) verlegt das Geschehen in den Dogenpalast



Fresko in der Villa Andrea Ponti, Varese/Italia, 1858

Mäzen von Marius

Freiherr
Hans Philip
Fuchs von Bimbach
☆ 1567,
✞ 27.8.1626, Lutter
am Barenberge





Gedenkstein für Fuchs von Bimbach bei Lutter am Barenberge a.d. Bundesstr. 248, Wikipedia

Zeitgenössisches Porträtbild

Frankfurter Herbstmesse

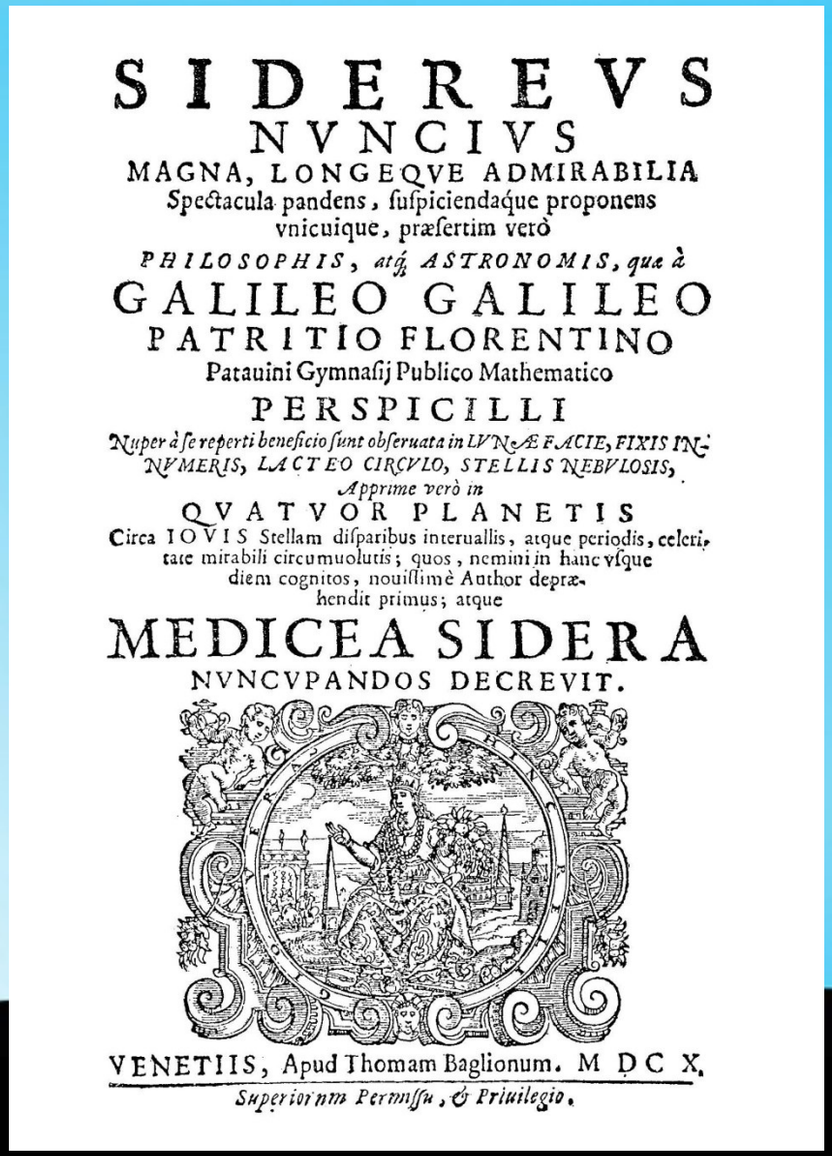
Francofurtum ut versus orientem visitur. Die Steinerne Brücke zu Franckfurt, wie selbige gegen Auffgang gesehen wirdt, 1646



Kupferstich von Matthäus Merian d.Ä. (1593–1650) via Wiki

Sternenbotschaft

Titelkupfer
von Galileis
„Sternennachricht“



SIDEREVS
NVNCIVS
MAGNA, LONGEQVE ADMIRABILIA
Spectacula pandens, ſuſpiciendaque proponens
vnicuique, præſertim verò
PHILOSOPHIS, atq; ASTRONOMIS, quæ à
GALILEO GALILEO
PATRITIO FLORENTINO
Patauini Gymnaſij Publico Mathematico
PERSPICILLI
Nuper à ſe reperti beneficio ſunt obſeruata in LVNÆ FACIE, FIXIS IN-
NVMERIS, LACTEO CIRCVLO, STELLIS NEBVLOSIS,
Apprime verò in
QVATVOR PLANETIS
Circa IOVIS Stellam diſparibus interuallis, atque periodis, celeri-
tate mirabili circumuolutis; quos, nemini in hanc vſque
diem cognitos, nouiſſimè Author depræ-
hendit primus; atque
MEDICEA SIDERA
NVNCVPANDOS DECREVIT.

VENETIIS, Apud Thomam Baglionum. M DC X.
Superiorum Permiſſu, & Priuilegio.

Sidereus nuncius, magna, longeque admirabilia spectacula pandens, suspiciendaque proponens unicuique, praesertim vero philosophis atque astronomis […], observata in lunae facie, fixis innumeris, lacteo circulo, stellis nebulosis, apprime vero in quatuor planetis circa Iovis Stellam […] circumvolutis, Venetiis 1610

Vielzahl der Sterne



Galileo Galilei, *Sidereus Nuncius*, Venedig 1610

Staats- und Stadtbibliothek Augsburg

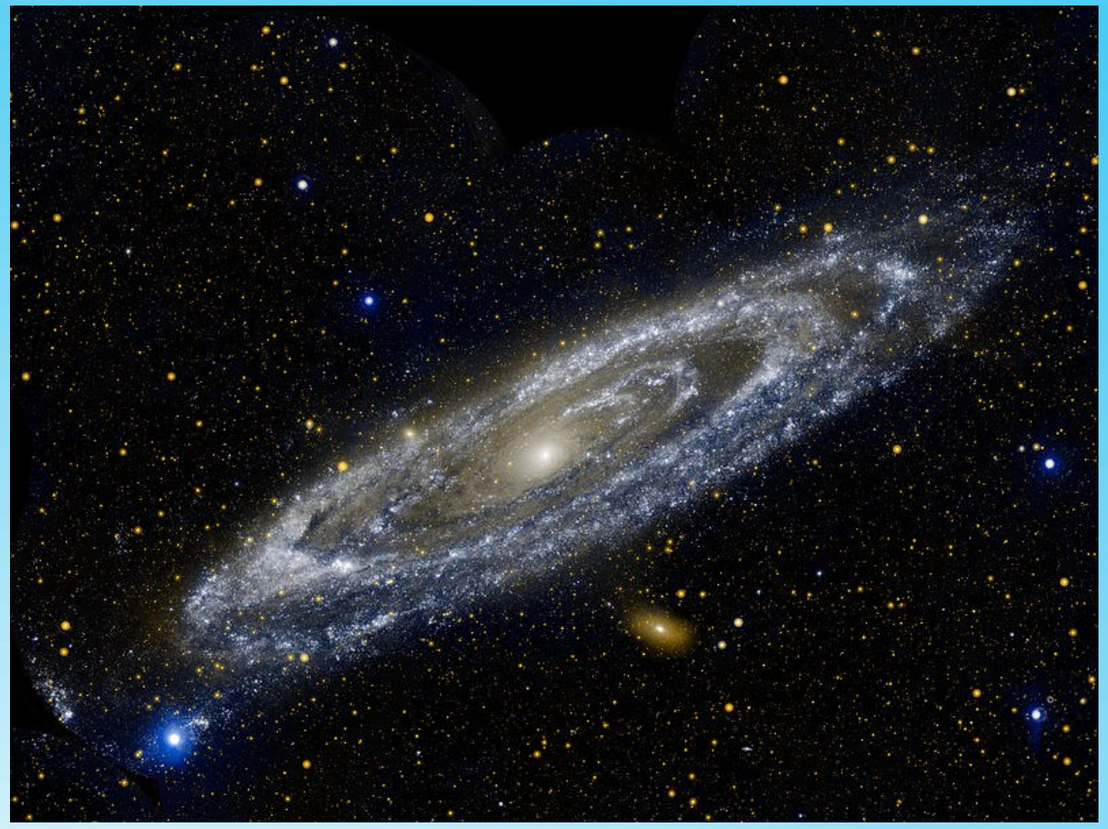


Plejaden (M 45)

Foto: Thomas Jäger, NAA

Andromedanebel

M 31 im Ultra-violetten



Galaxy Evolution Explorer, NASA/JPL-Caltech

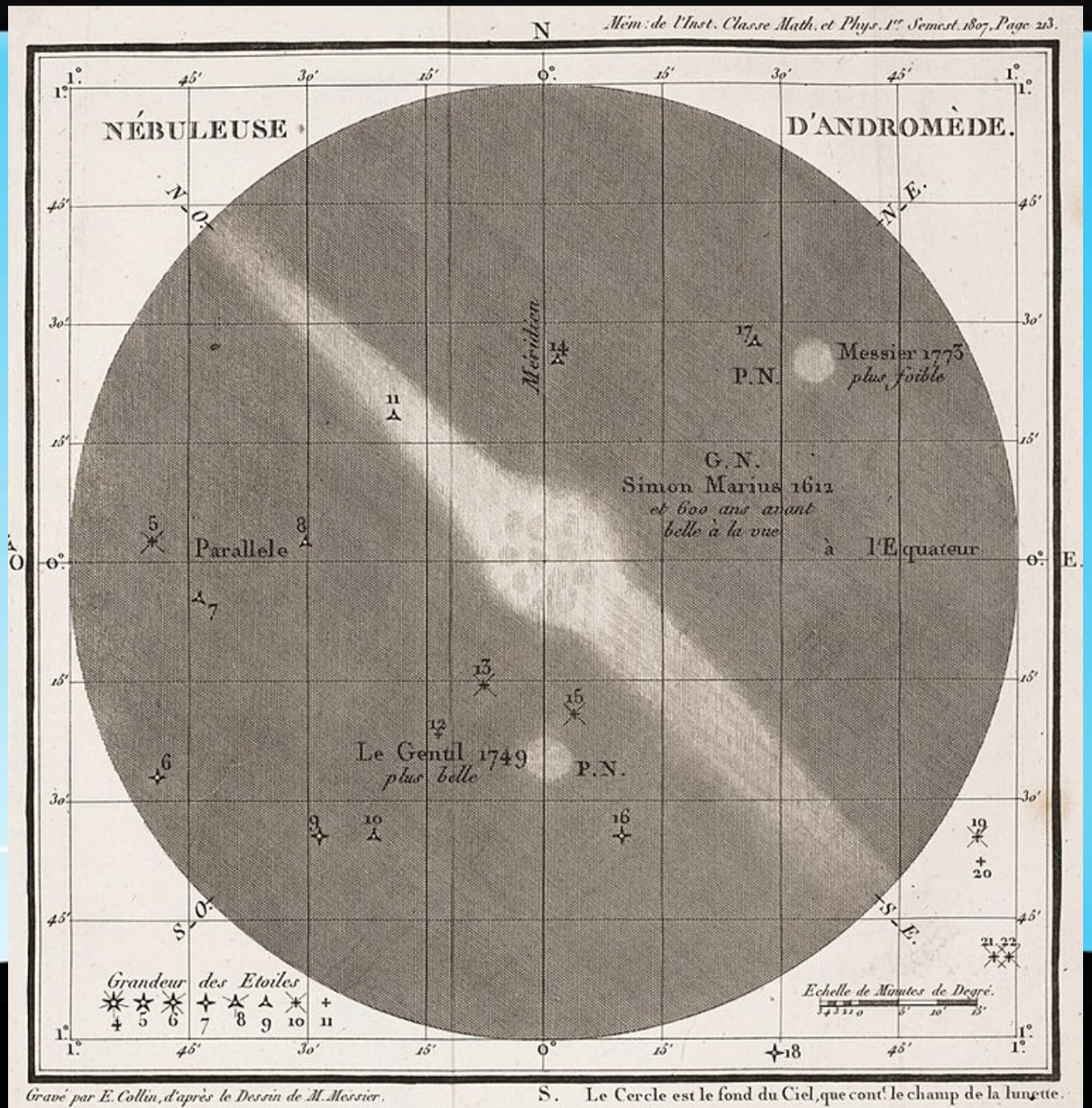


Museo Archeologico Nazionale di Napoli

Wandmalerei aus der „Casa Dei Dioscuri“ in Pompeji mit Perseus

M31

Zeichnung des Andromedanebels M31 sowie der Nebel M32 und M110





Charles Messier um 1770, von Ansiaux (1729–1786) via Wiki

Charles Messier, erstmals in *Mémoires de l'Academie* 1771, hier 1807 via Wiki

Andromedanebel

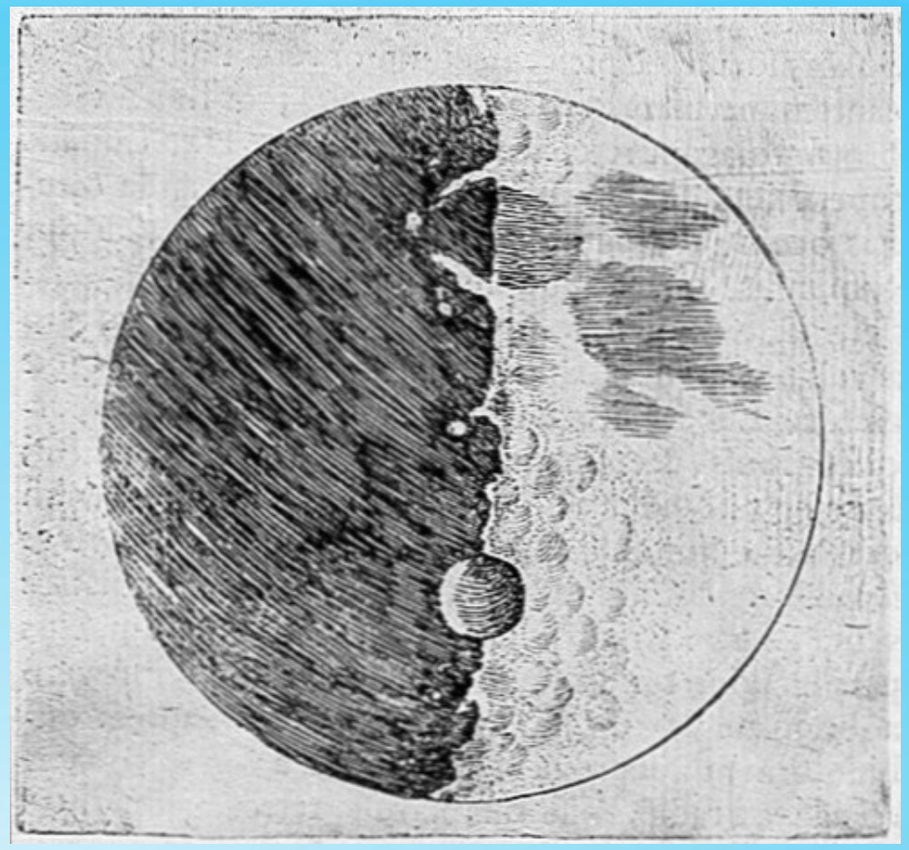
Abd al-Rahman al-Sufi
(903–986),
Kitāb Ṣuwar al-kawākib
(Buch der Fixsterne)



Kopie von ca. 1010;
Bodleian Libraries in
Oxford University

Oberfläche des Mondes

Stich nach Skizzen von Galileo Galilei, 1609

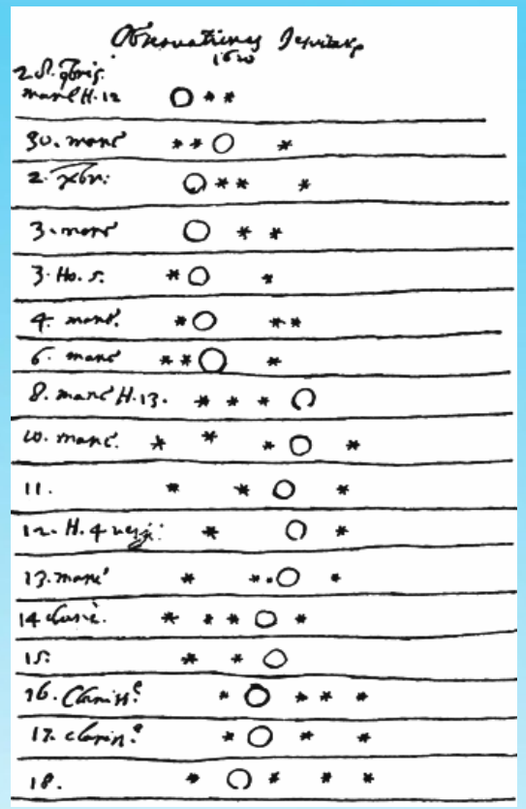


Sidereus Nuncius, Venedig 1610



Sternwarte Nürnberg, NAA, Marco Nelkenbrecher

Monde des Jupiter



Ort : Wilhelm-Foerster-Sternwarte

Instrument : 6-Zoll-Doppelrefraktor

Kamera : OES Lccd11n

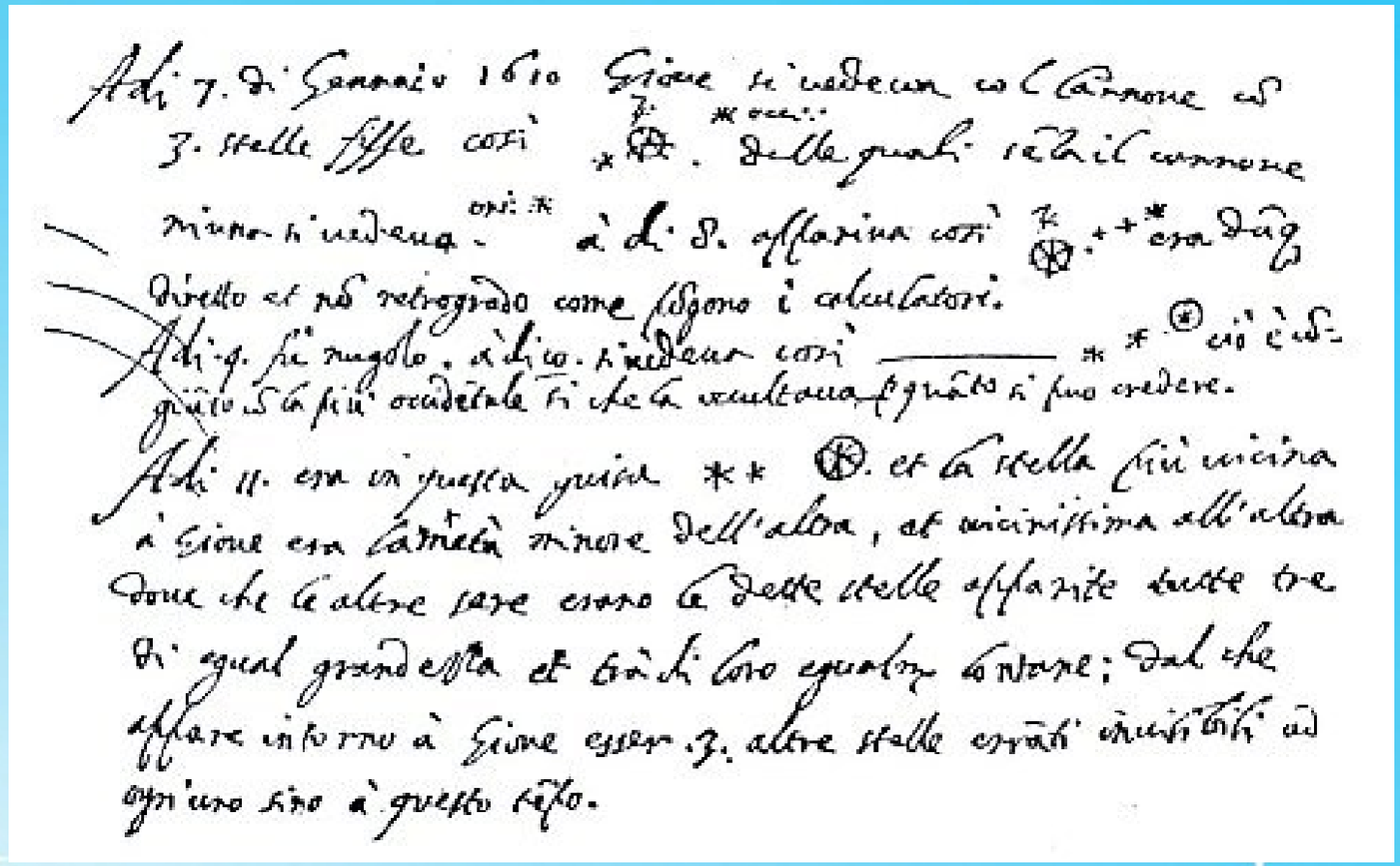
© Carsten Haase & Christian Linke

Ganymed Io Jupiter Europa Kallisto

Carsten Haase &
Christian Linke,
Wilhelm-Foerster-
Sternwarte, Berlin

Die ersten Jupiternotizen

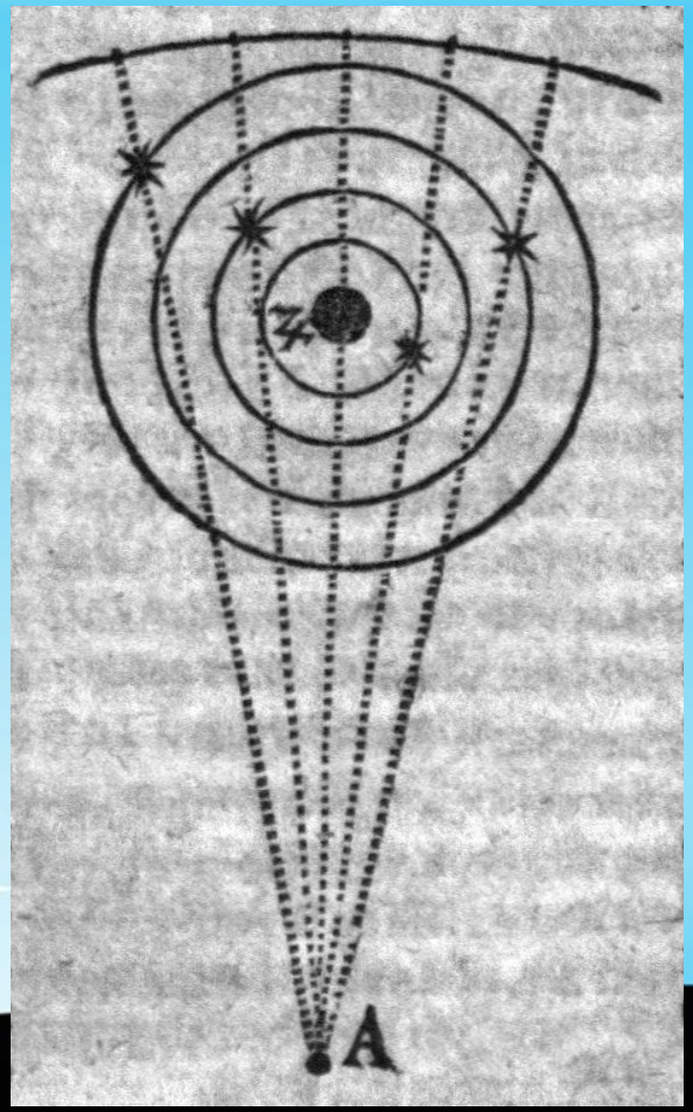
Tagebucheintrag von Galileo Galilei



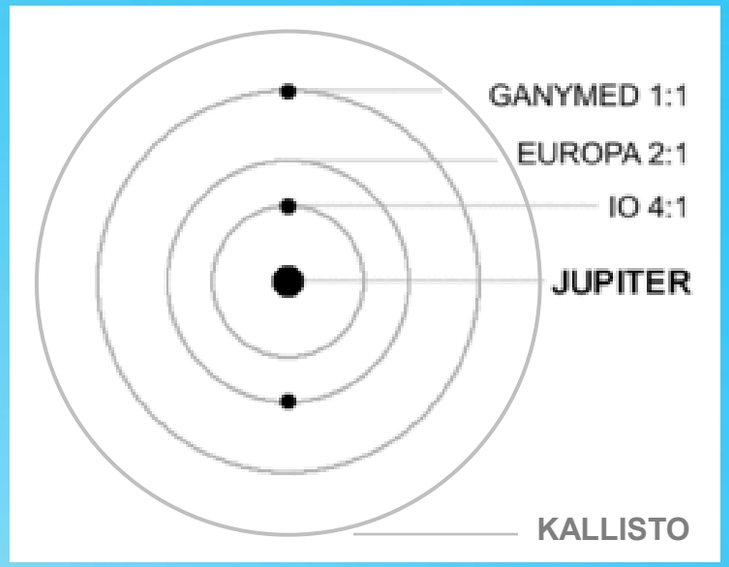
I Pianeti Medicei, Osservazioni (7 Gennaio 1610 – 29 Maggio 1613); Antonio Segni (Hrsg.), *Le Opere di Galileo Galilei, Nuova Ristampa della Edizione Nazionale*, Vol. III, Part 2, Firenze 1964, S. 427.

Jupitermonde

Simon Marius gibt die erste Darstellung der Jupitermonde

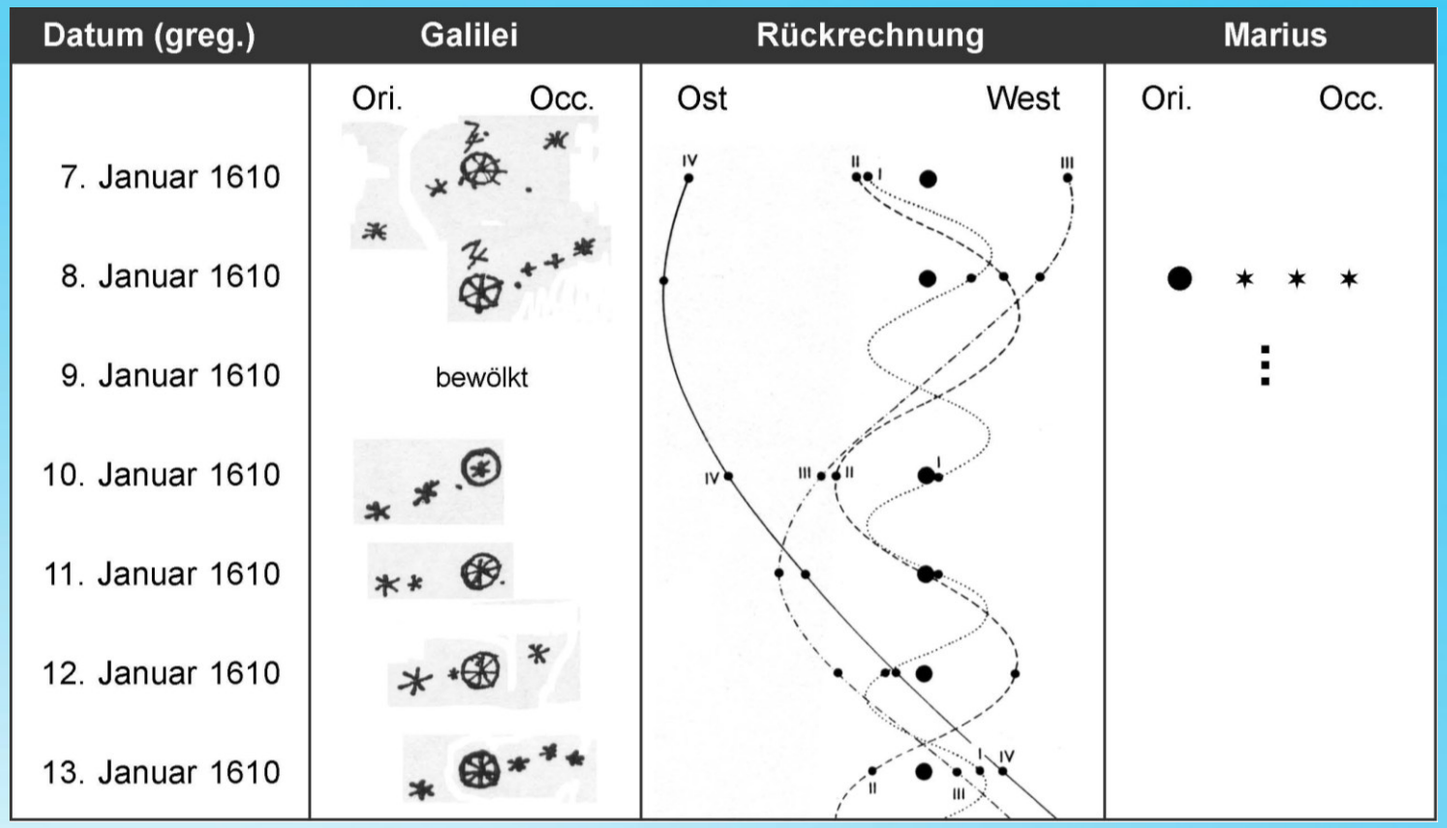


Prognosticon Astrologicum auf 1612, C3[r], Nürnberg 1611, Staatsarchiv Nürnberg



Bahnresonanz nach Laplace bei drei inneren Jupitermonden; Matma Rex für Wikimedia

Die Welt des Jupiter

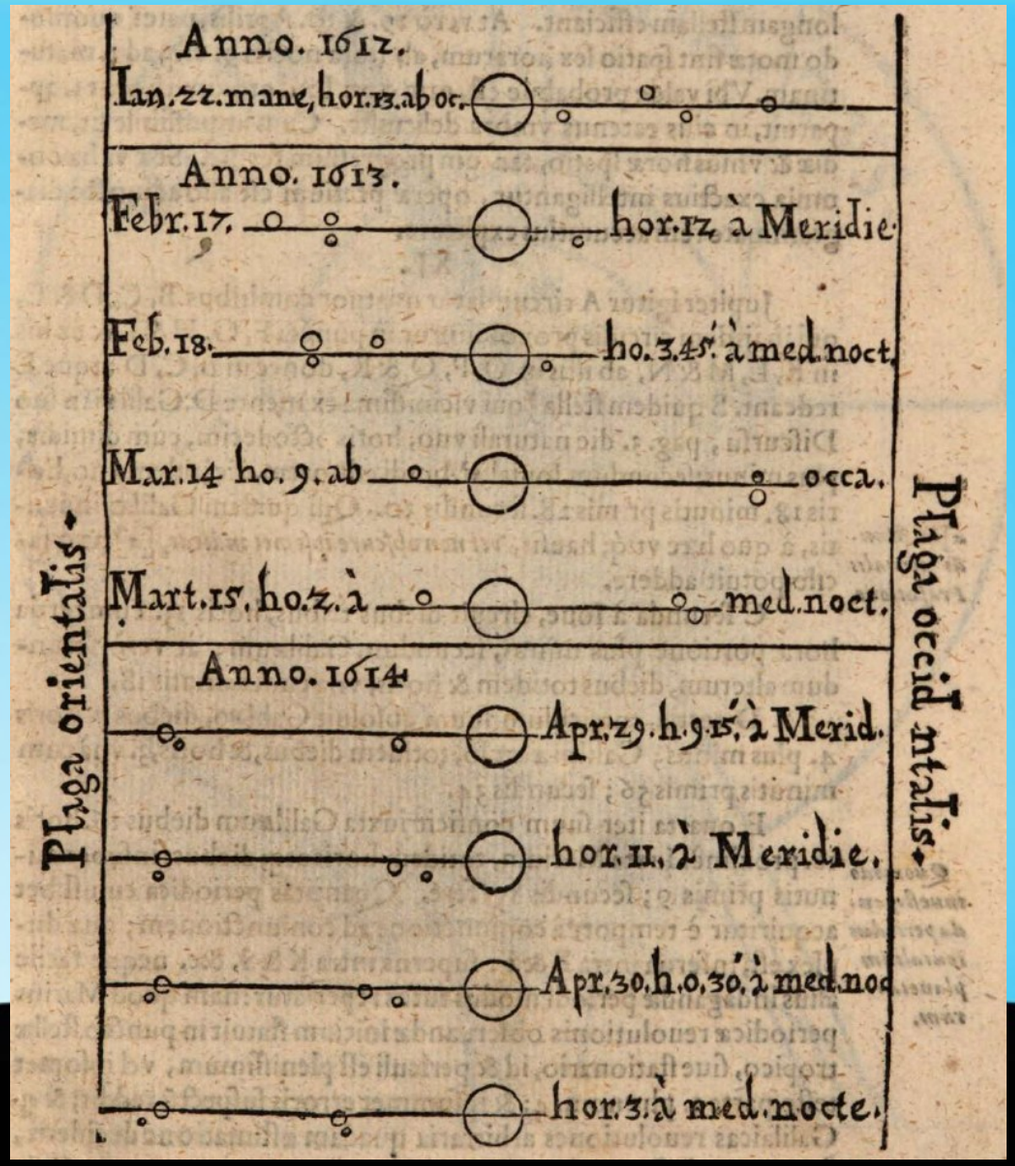


Galilei: *Le Opere di Galileo Galilei*, Nuova Ristampa della Edizione Nazionale, Vol. III, Parte Seconda, hg. v. Antonio Segni, Osservazioni (7 Gennaio 1610 – 29 Maggio 1613). Firenze 1964, S. 427

Rückrechnung der Elongationen der Jupitermonde nach Jean Meeus und ihr von Rolf Müller rekonstruierter Bahnverlauf aus „Die Entdeckung der Jupitermonde. Galileo Galilei zur 400. Geburtstag am 15. Februar 1964“, *Sterne und Weltraum*, Bd. 3 (1964), Heft 2, S. 41

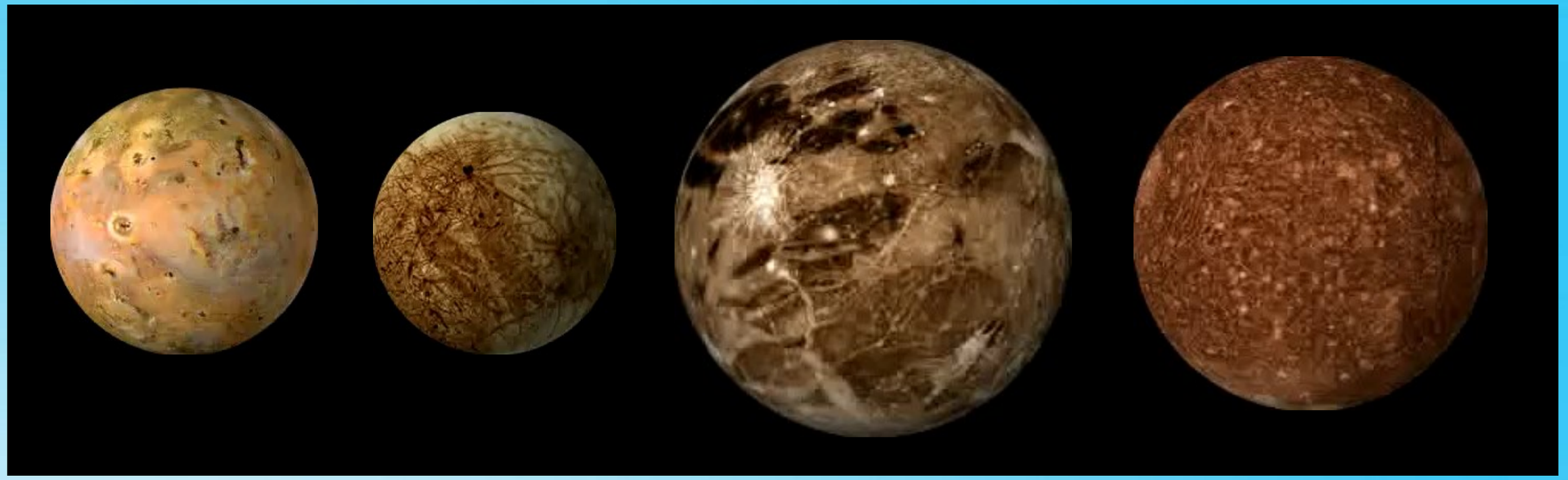
Monde des Jupiter

Aufzeichnung von
Christoph Scheiner/
Johann Georg Locher



Disquisitiones Mathematicae, De Controversiis Et Novitatibus Astronomicis, Ingolstadt 1614, S. 79; Bayerische Staatsbibliothek

Monde des Jupiter

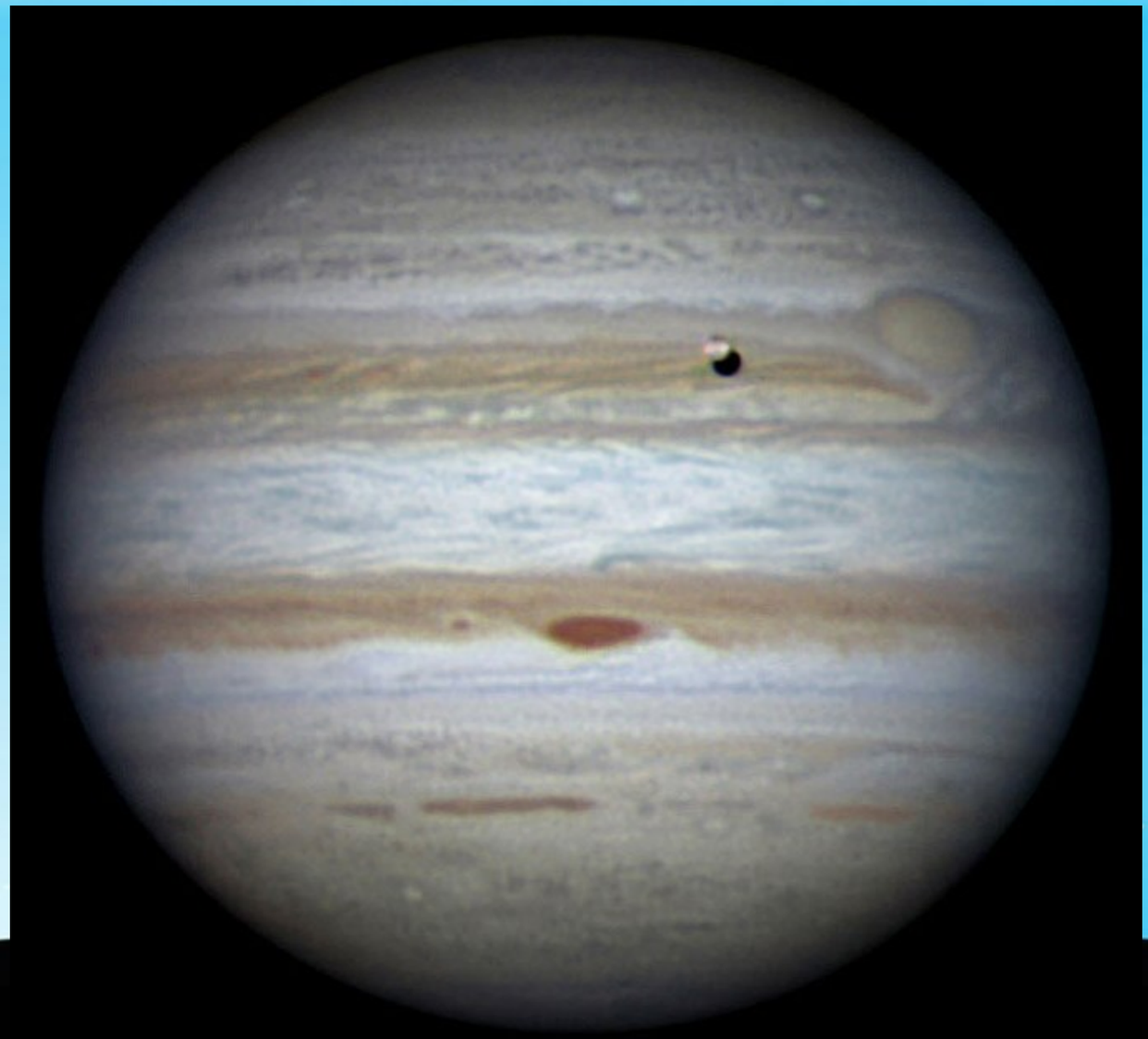


Io Europa Ganymed Kallisto

NASA/
JPL-Caltech

Jupitermond-Sichelschatten

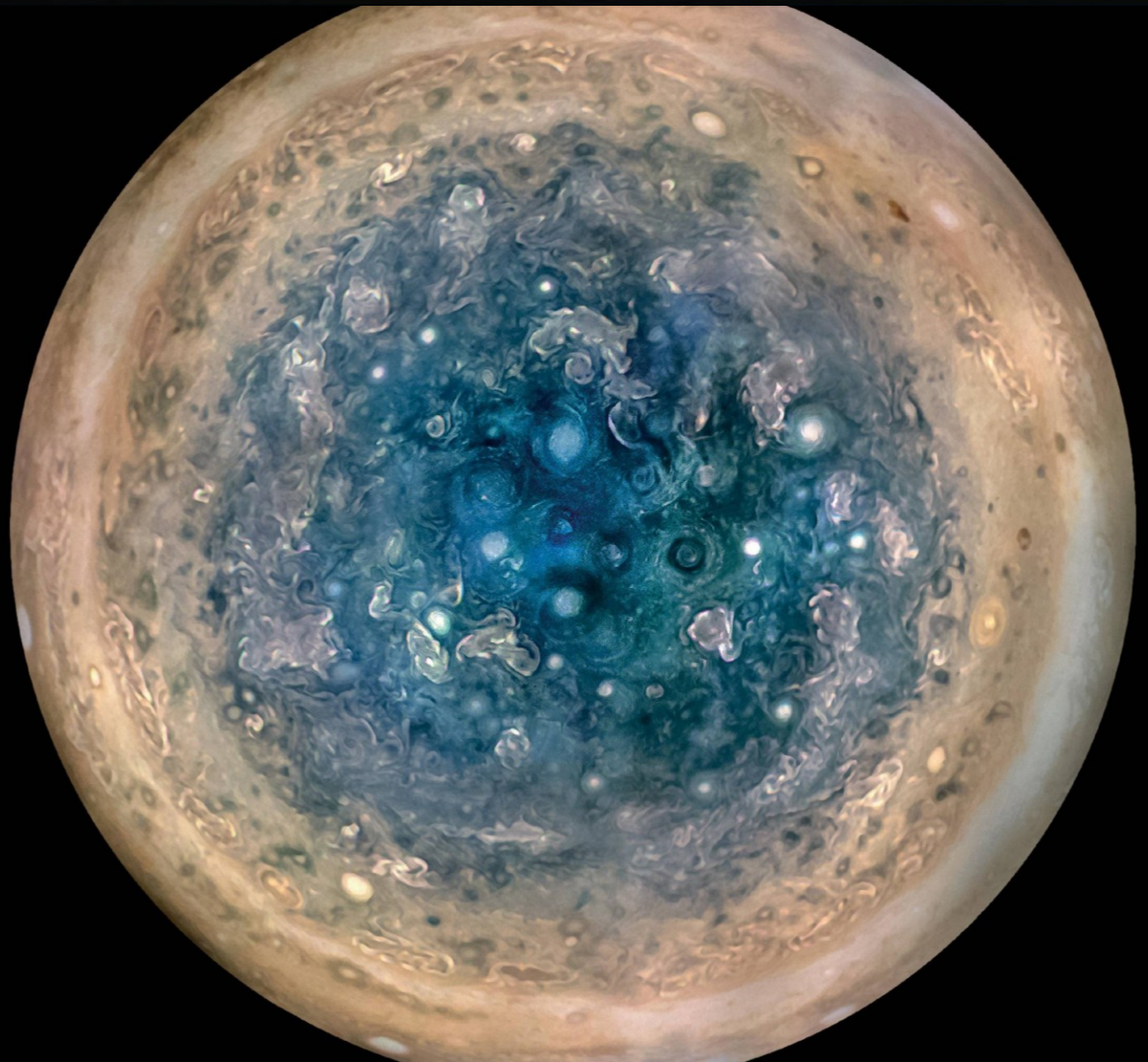
Jupitermond Io bedeckt seinen eigenen Schatten



29./30.10.11,
16"-Cassegrain bei
12800 mm Brennweite,
Eigenbau-CCD-Kamera
mit Sony ICX285-Chip,
Baader RGB-Filter,
Foto: Interstellarum/
Paolo R. Lazzarotti

Jupiters Südpol

Zusammen-
gesetztes Foto
aus 52.000 km Höhe
der Raumsonde
Juno im Mai 2017

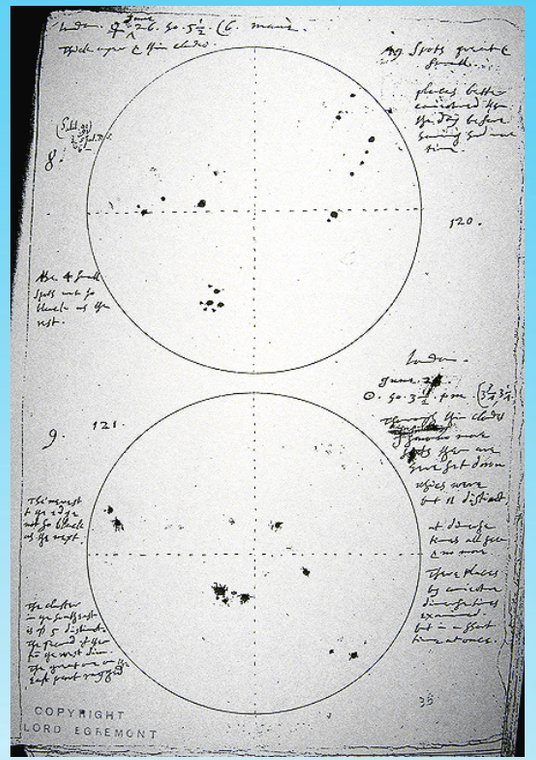


8 zentrale Zyklone
auf Jupiters Nordpol

Jovian Infrared Auroral
Mapper (JIRAM) beim
4. Überflug

NASA/JPL-Caltech/
SwRI/MSSS/
Betsy Asher Hall/
Gervasio Robles

Sonnenflecken



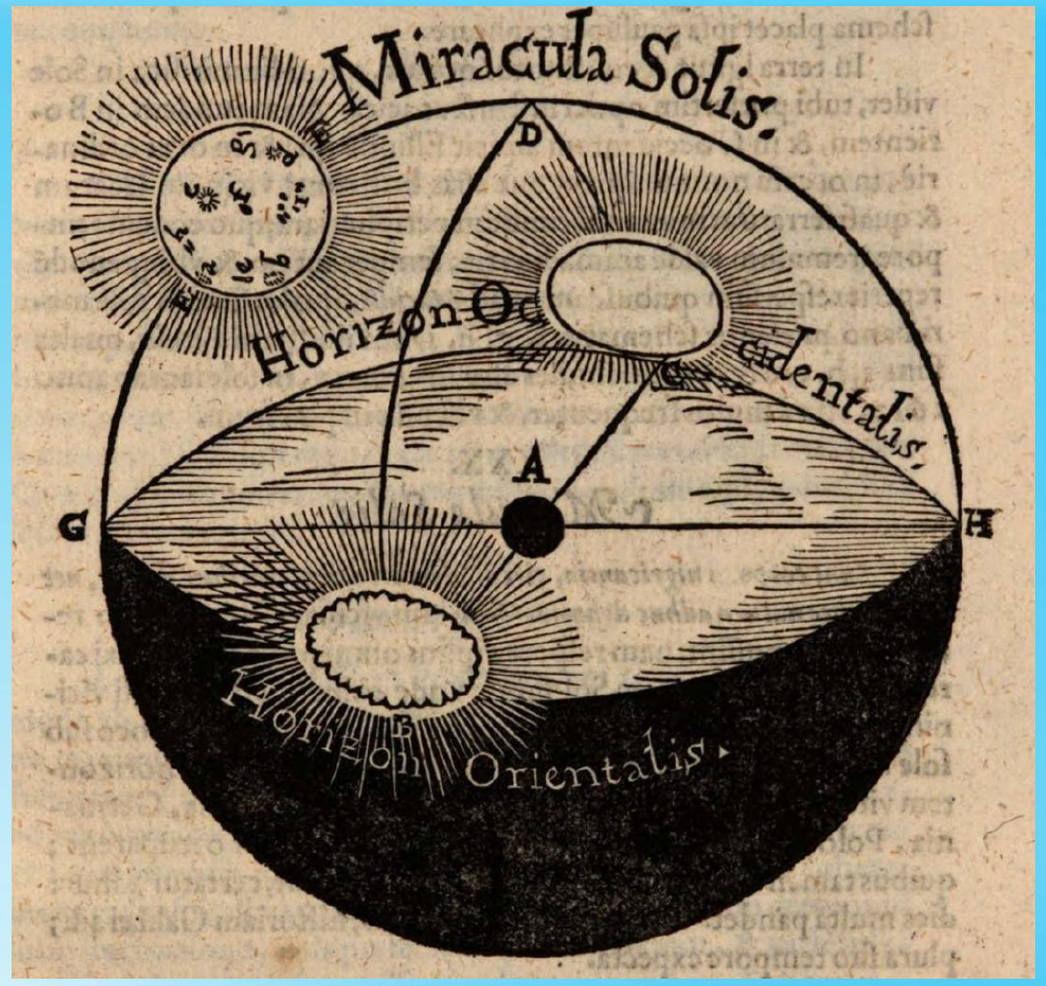
Thomas Harriot



Koronaler Massenauswurf (Eruptive Protuberanz)
7.8.1972
Big Bear Solar Observatory

Sonnenflecken

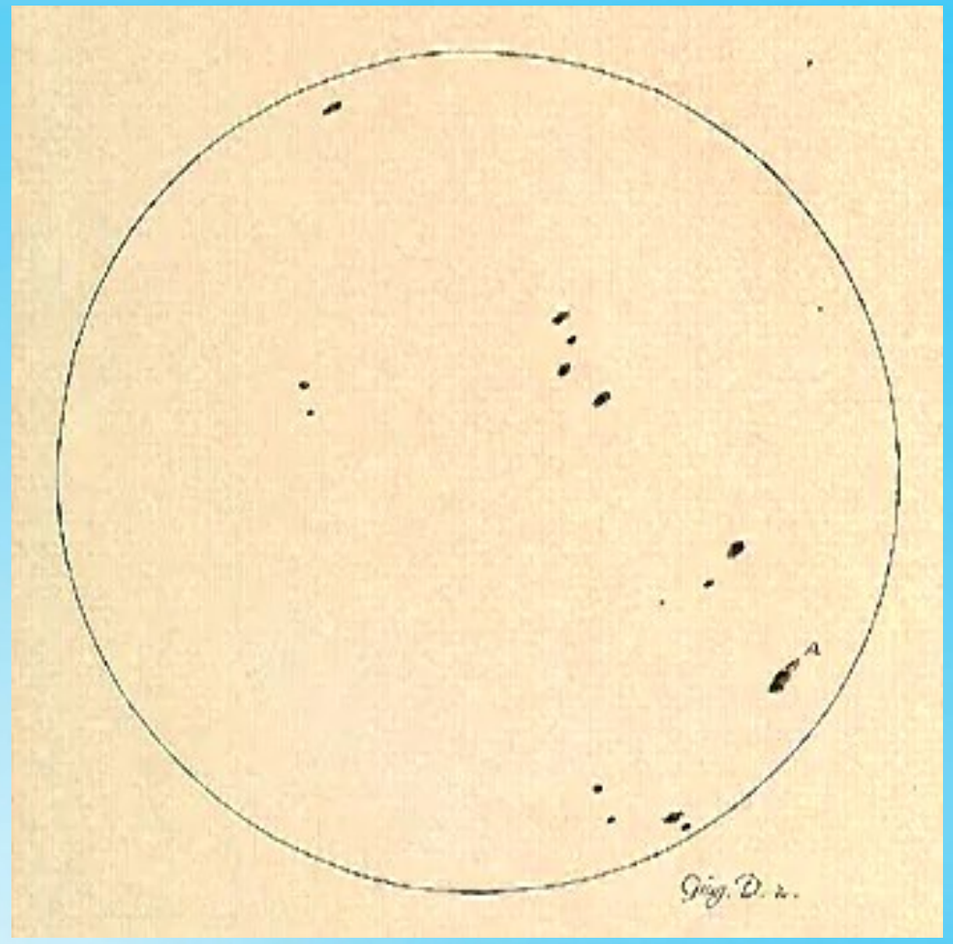
Darstellung von
Christoph Scheiner/
Johann Georg Locher

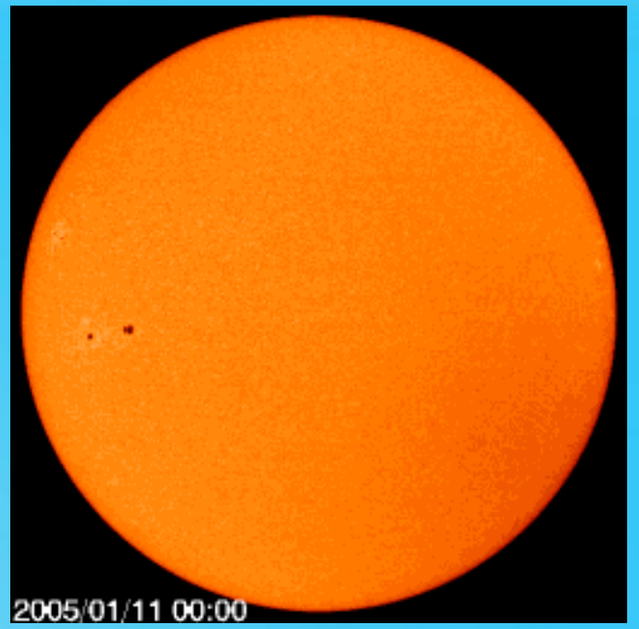


Disquisitiones Mathematicae, De Controversiis Et Novitatibus Astronomicis, Ingolstadt 1614, S. 65; Bayerische Staatsbibliothek

Sonnenflecken

Galileis Aufzeichnungen vom 2. Juni bis 8. Juli 1612





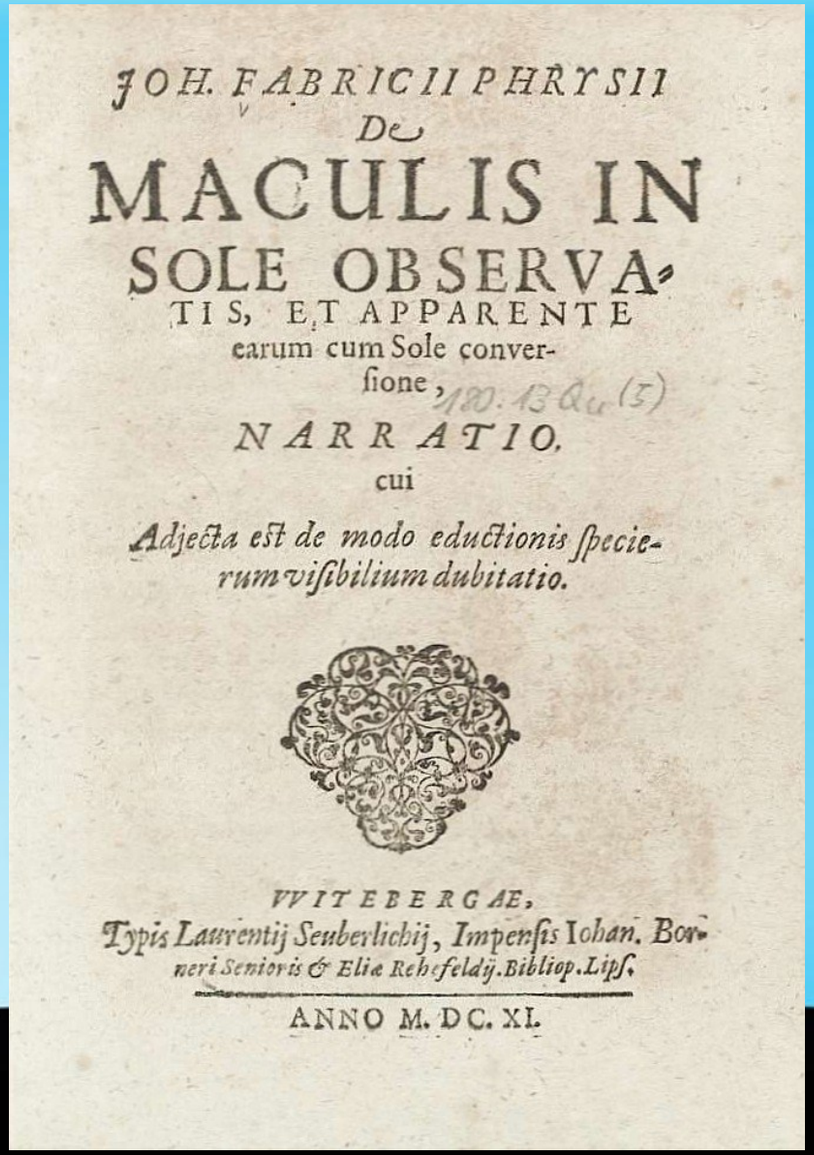
spaceweather.com

Galileo Galilei, *Istoria e dimostrazioni intorno Alle Macchie solari e loro accidenti*, 1613

Rice University,
The Galileo Project

Sonnenflecken

Die erste Veröffentlichung der Sonnenflecken von Johann Fabricius
☆ 8.1.1587 in Ostfriesland,
✝ 10.1.1617, Dresden



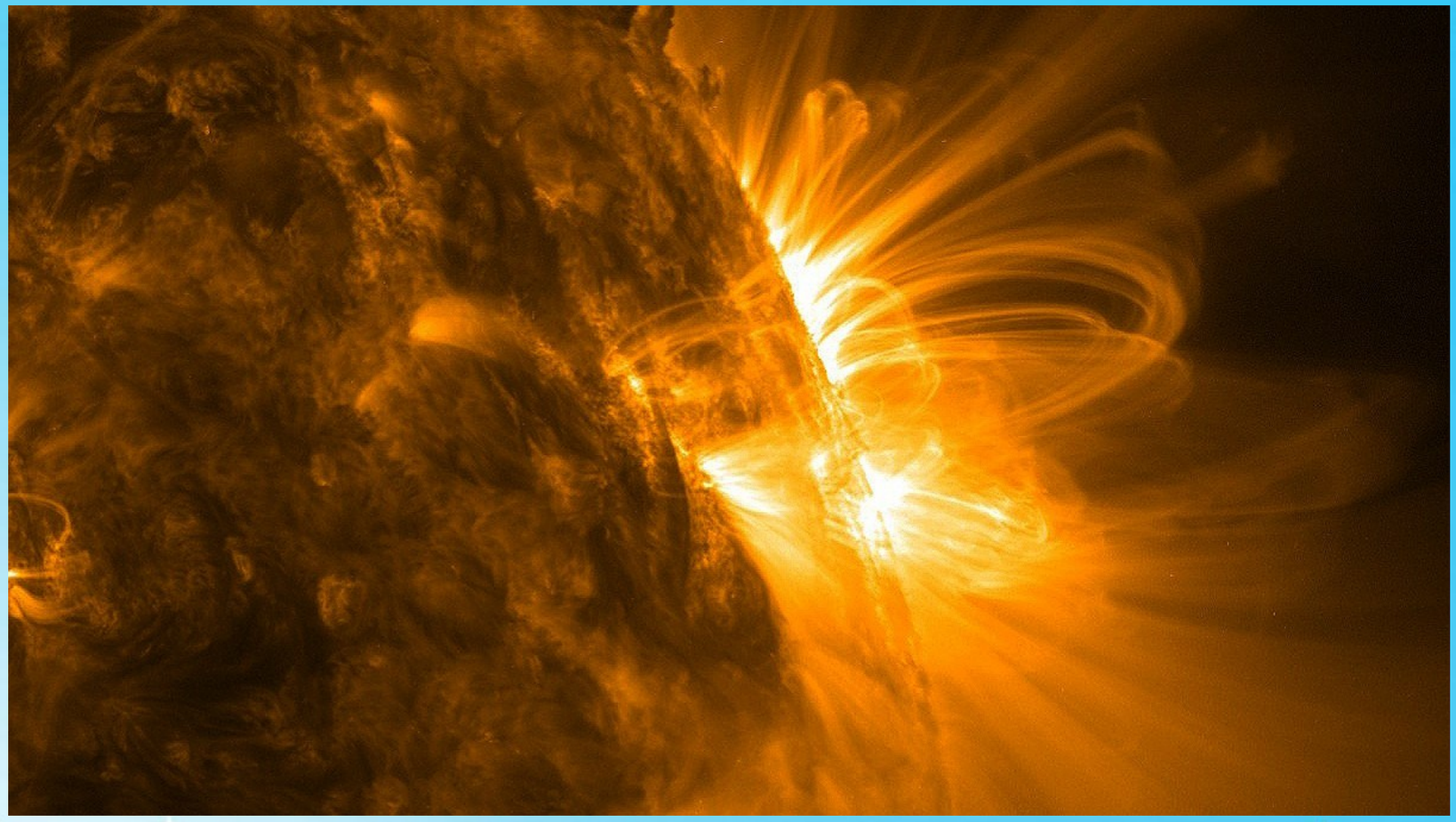
IOH. FABRICII PHRYSII
De
MACULIS IN
SOLE OBSERVA-
TIS, ET APPARENTE
earum cum Sole conver-
sione,
NARRATIO,
cui
*Adjecta est de modo eductionis specie-
rum visibilium dubitatio.*

VVITEBERGAE,
*Typis Laurentij Seuberlichij, Impensis Iohan. Bor-
neri Senioris & Eliæ Rehefeldij. Bibliop. Lipsi.*
ANNO M. DC. XI.

De Maculis In Sole Observatis, Et Apparente earum cum Sole conversione, Narratio cui Adjecta est de modo eductionis specierum visibilium dubitatio, Wittenberg [1]1611

Sonnenatmosphäre

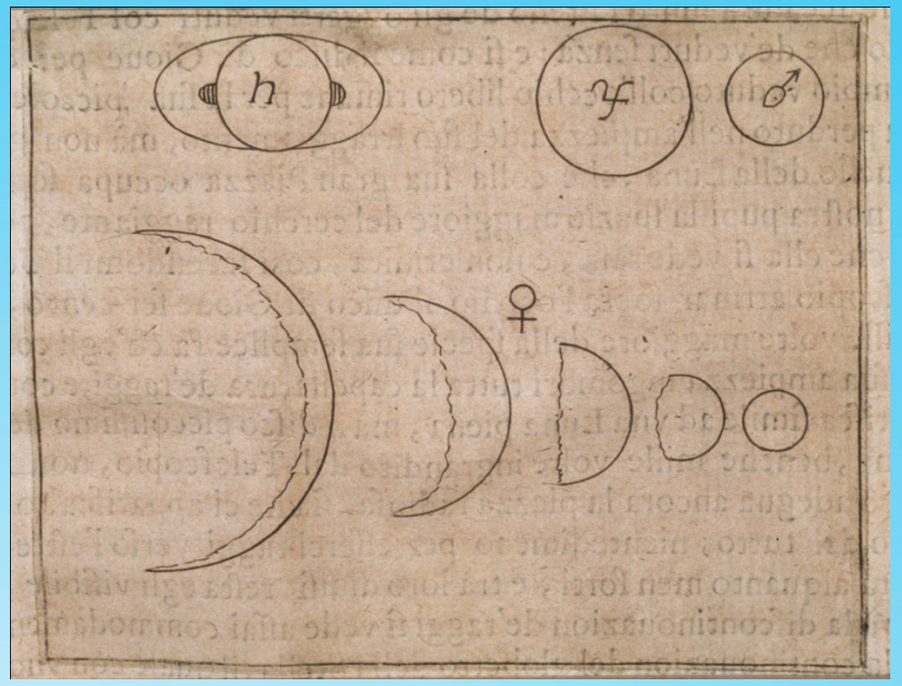
Eruptionen auf der Sonne



NASA-Weltraum-Sonnenobser-vatorium Solar Dynamics Observatory (SDO)

Phasen der Venus

Galileo Galilei,
Il saggiatore,
Rom 1623



Istituto e Museo di Storia della Scienza, Florence



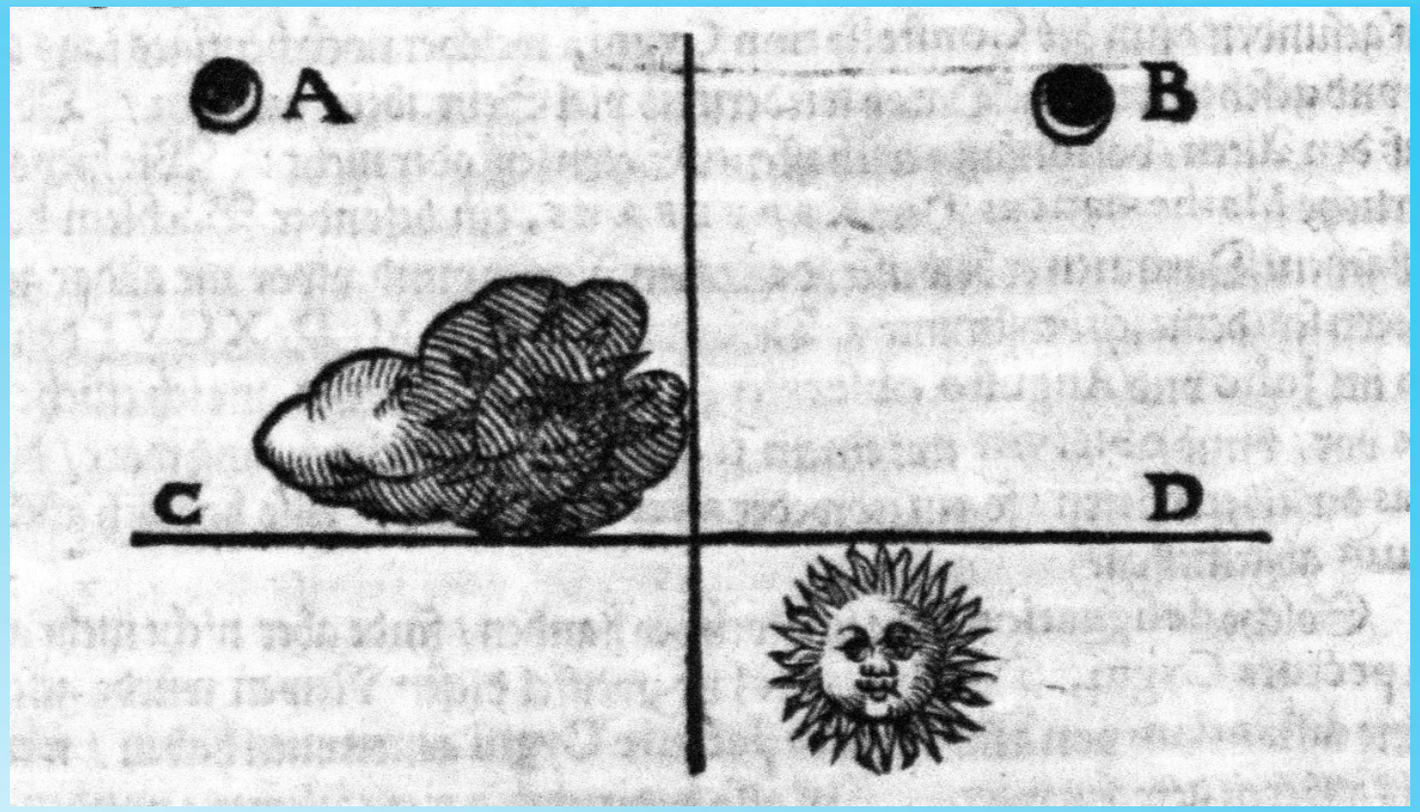
„Morgenstern“ von Mai bis Oktober 2002

TBGS Observatory, Chris Proctor

Phasen der Venus

Oecidentalem

Horizont



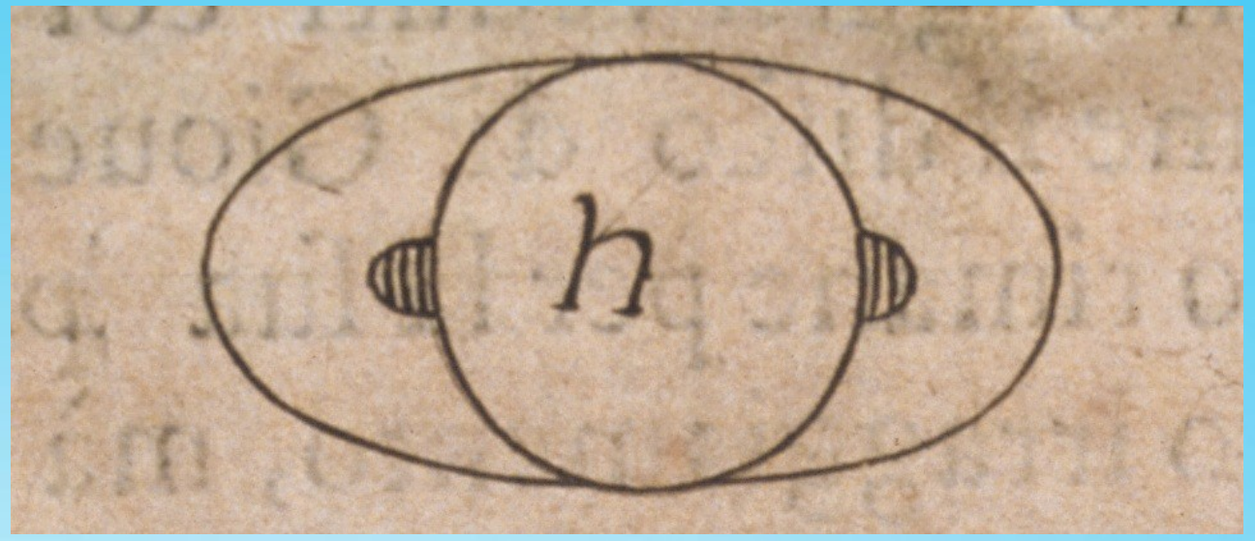
Orientalem

Simon Marius, *Prognosticon Astrologicum auf 1612*, A3^{r}, Staatsarchiv Nürnberg

5. Februar 1611, abends

25., 26. und 27. Februar 1611, morgens

Ring des Saturn



Galileo Galilei, *Il saggiatore*, Rom 1623

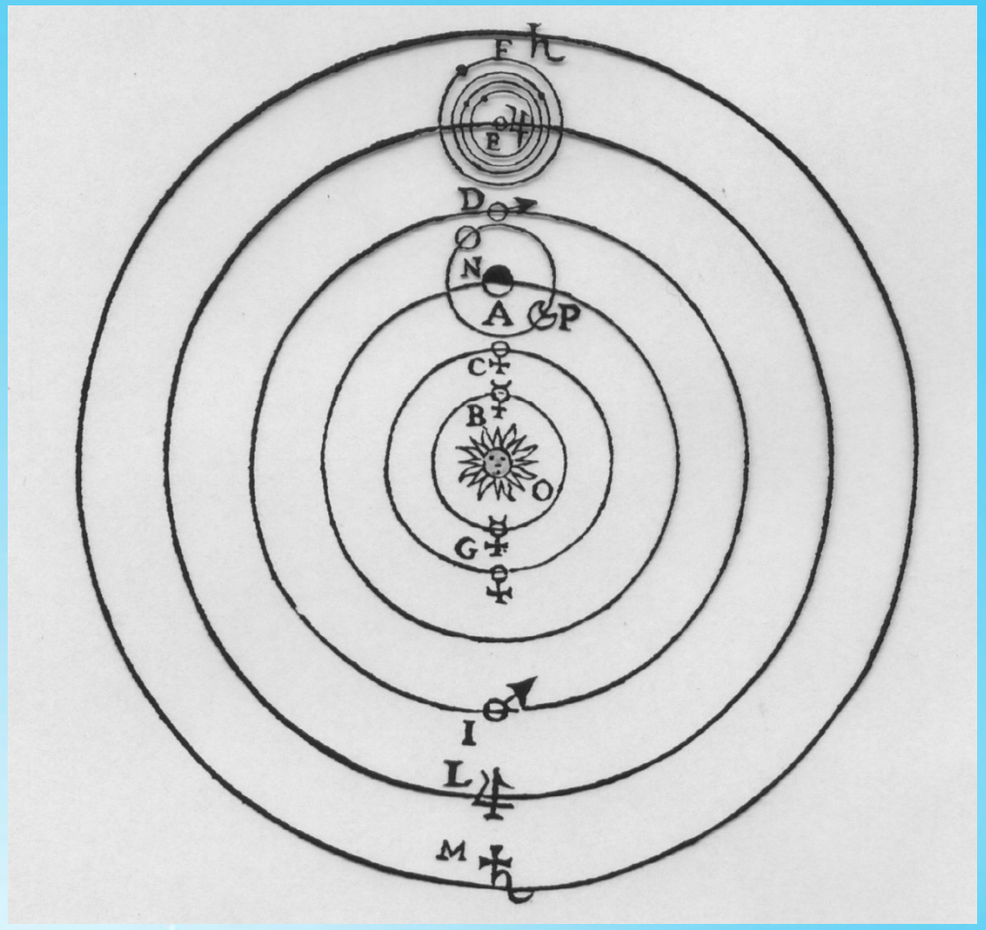
Istituto e Museo di Storia della Scienza, Firenze



Saturn

HST, NASA

Heliozentrisches Weltsystem

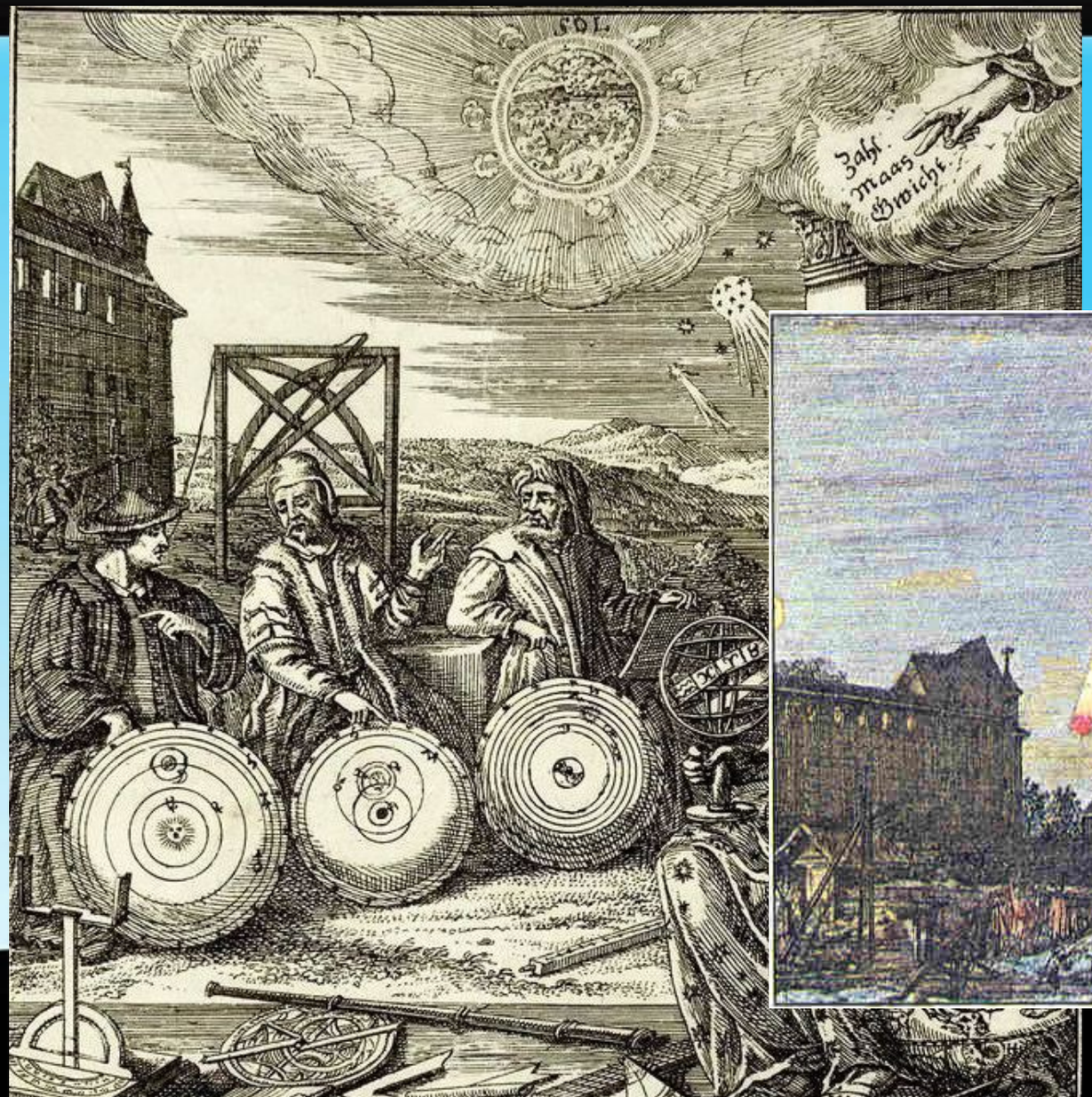


Galileo Galilei, *Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo, Tolemaico e Copernicano*, Firenze 1632

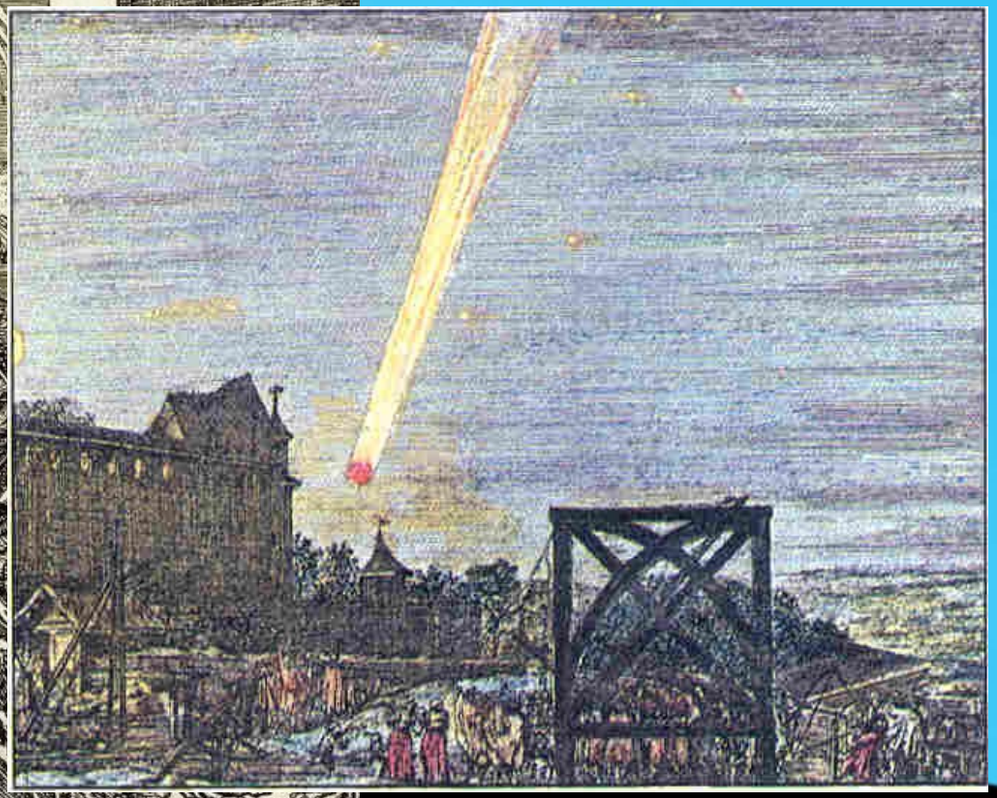
Staats- und Stadtbibliothek Augsburg

Weltmodelle

Copernicus, Tycho Brahe und Ptolemäus auf der Nürnberger Burg

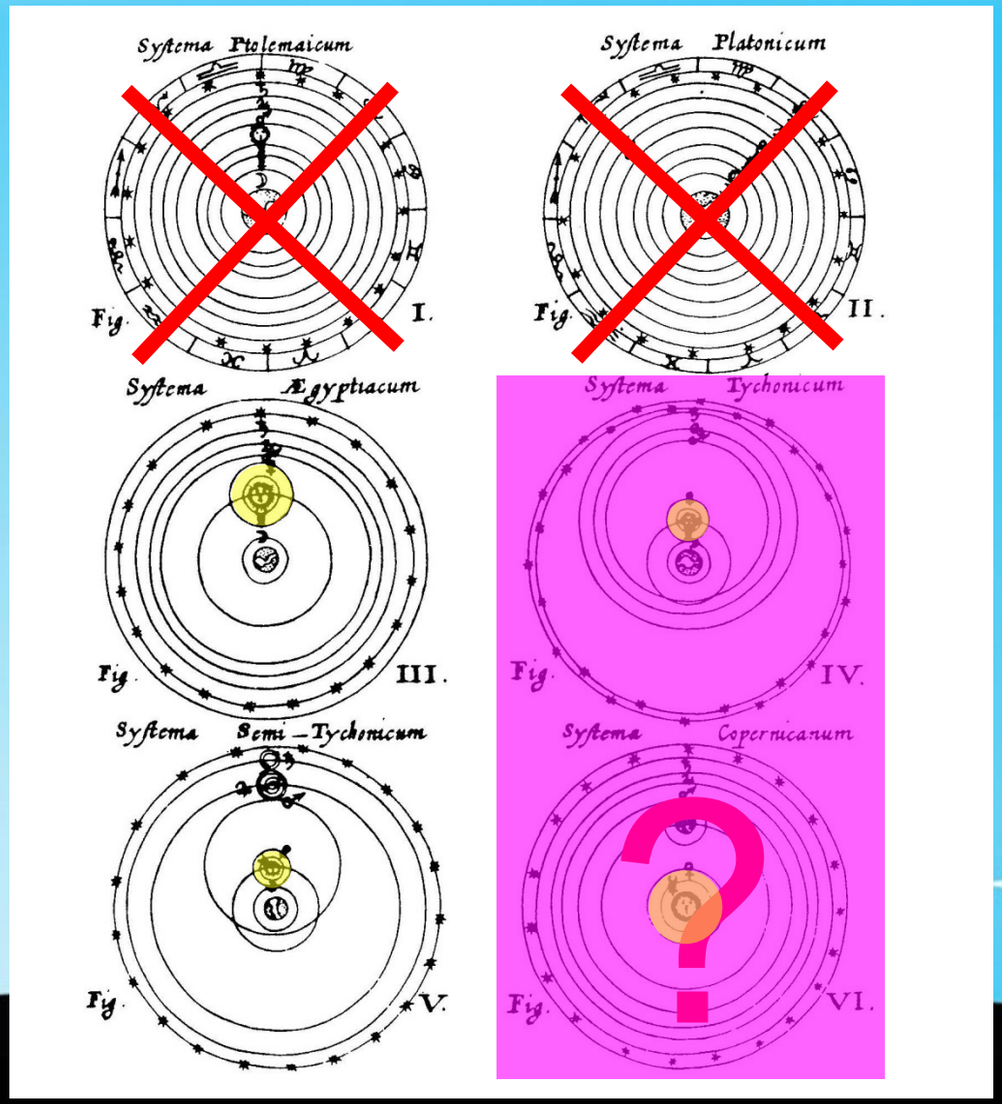


Jochen Jakob Sandrart, *Der Komet von 1680/81 über der Eimmart-Sternwarte*



Weltsysteme im Vergleich

Ptolemäisch, platonisch,
ägyptisch, tychonisch,
nach Riccioli
und Copernicus

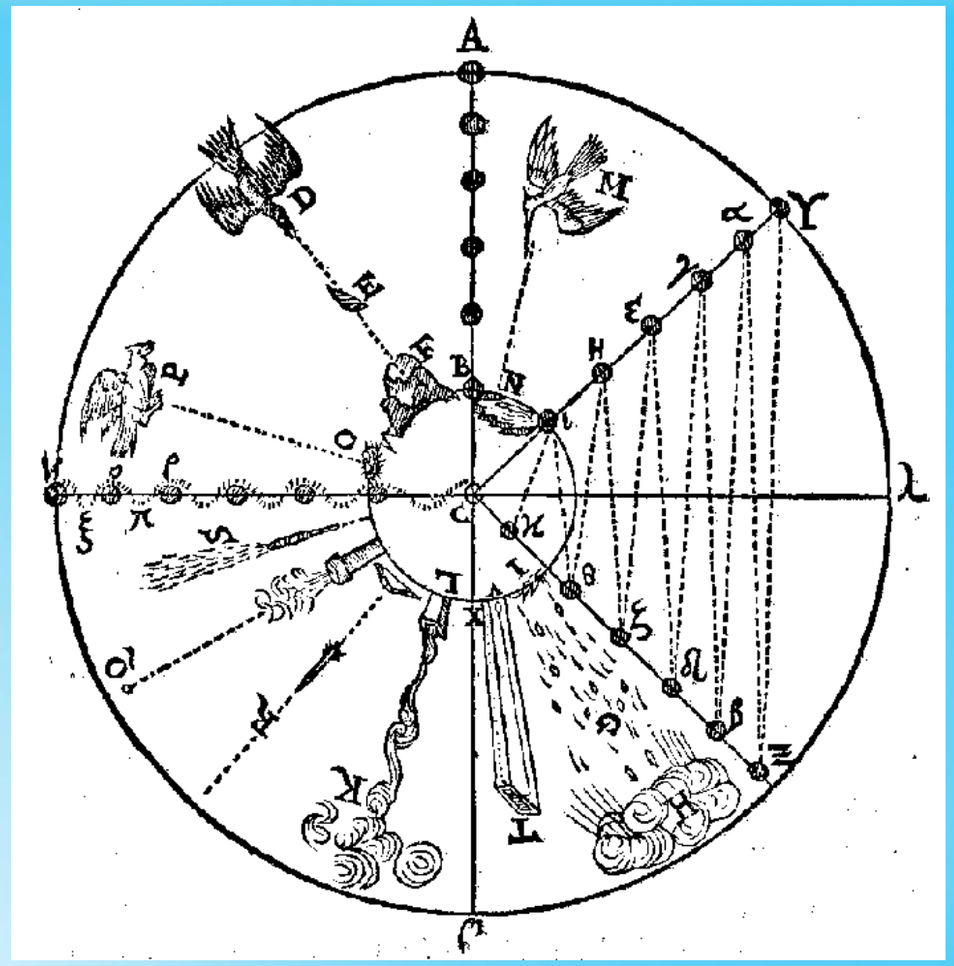


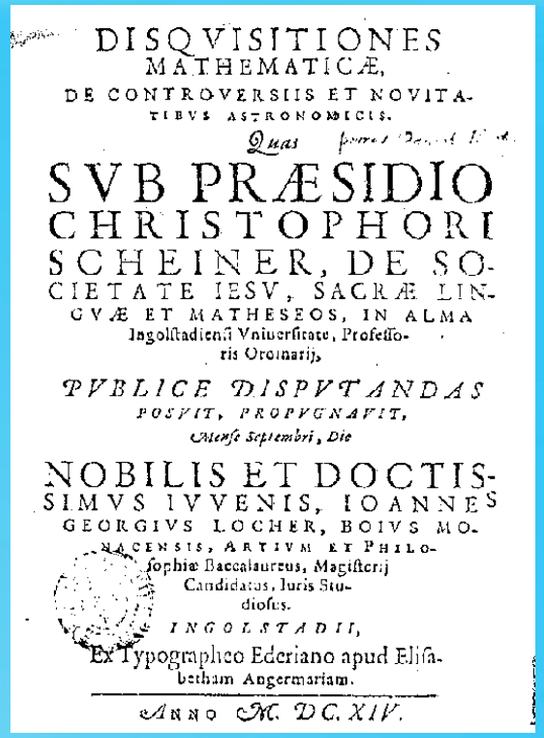
Athanasius Kircher,
Iter Exstaticum,
Roma 1671, S. 37

Einspruch gegen Copernicus



Christoph Scheiner. SJ
☆ 25.07.1573 in Markt Wald bei Mindelheim;
✝ 18.07.1650 in Neisse

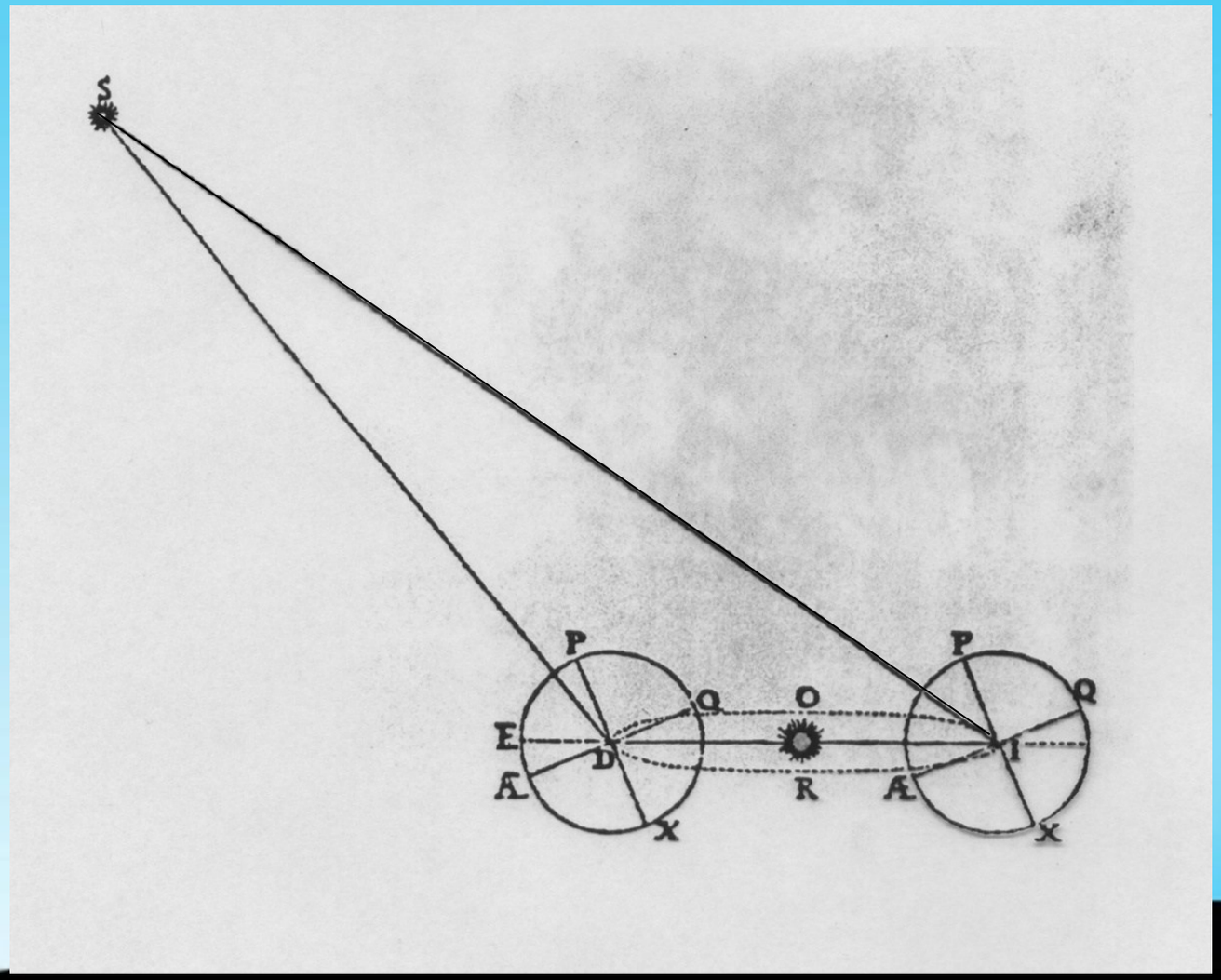




DISQVISITIONES
MATHEMATICÆ,
DE CONTROVERSIIS ET NOVITATIBVS ASTRONOMICIS.
Quas
SVB PRÆSIDIO
CHRISTOPHORI
SCHEINER, DE SOCIETATE IESV, SACRÆ LINGVÆ ET MATHESEOS, IN ALMA Ingolstadiensi Vniuersitate, Professoris Ordinarij,
PVBLICE DISPVTANDAS
POSVIT, PROPVGNAVIT,
Mense Septembri, Die
NOBILIS ET DOCTISSIMVS IVVENIS, IOANNES GEORGIVS LOCHER, BOIVS MONACENSIS, ARTIVM ET Philosophiæ Baccalaureus, Magisterij Candidatus, Iuris Studiosus.
INGOLSTADII,
Ex Typographeo Ederiano apud Elisabetham Angermariam.
ANNO M. DC. XIV.

Titelblatt und Abbildung aus *Disquisitiones mathematicae de controversiis et novitatibus astronomicis*, Ingolstadii 1614

Fixsternparallaxe

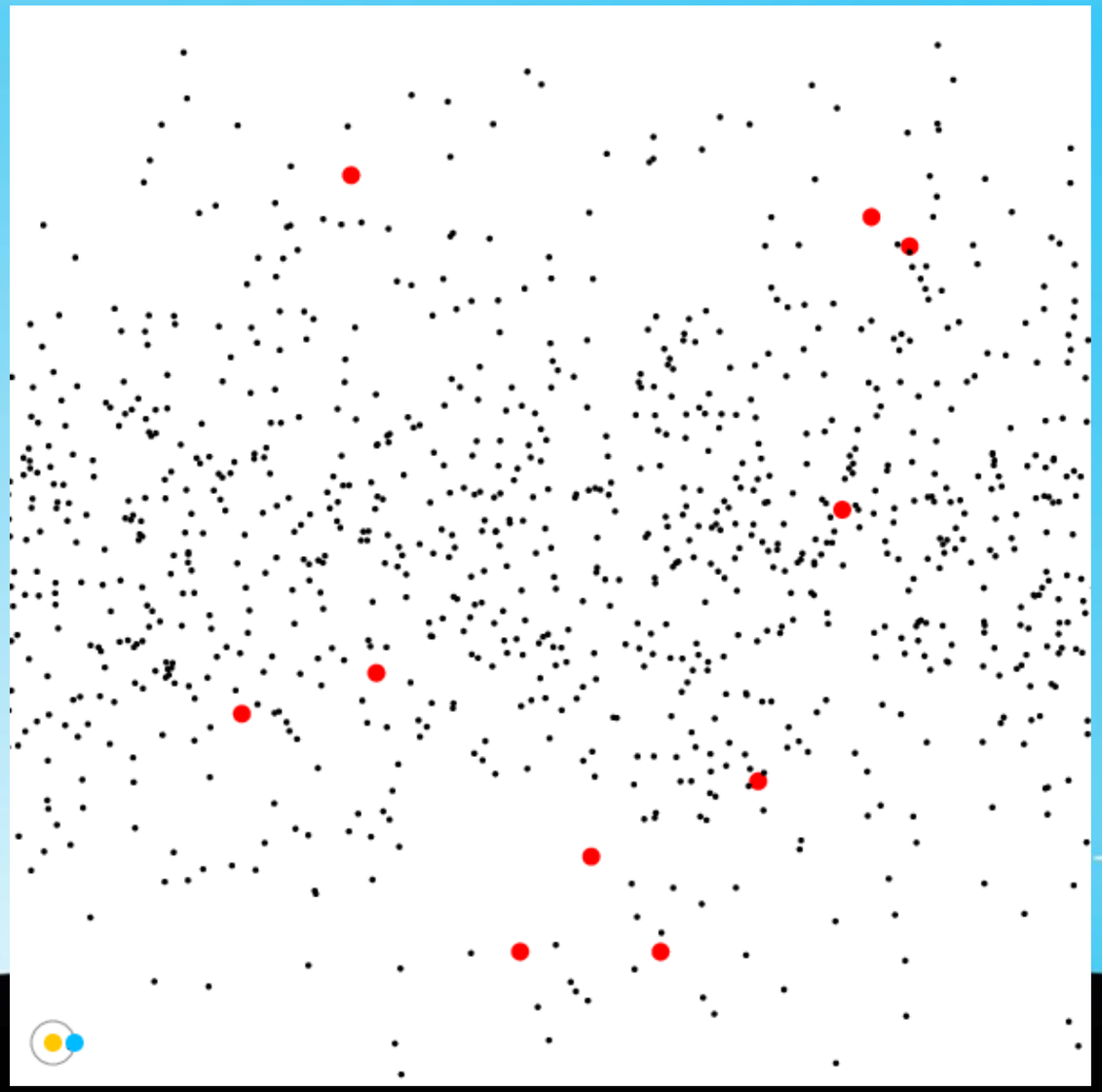


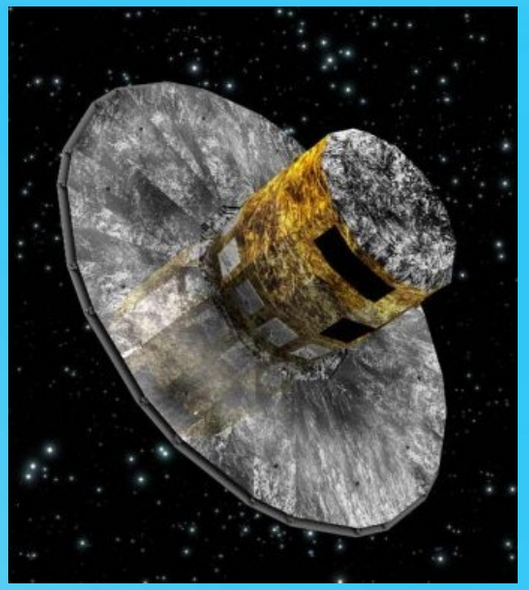
John Flamsteed glaubte 1698 am Polarstern eine Parallaxe von 1/90° nachgewiesen zu haben.

John Wallis, *Opera mathematica*, Bd. 3, Oxford 1699, S. 706

Fixsternparallaxe

Visualisierung der Parallaxe



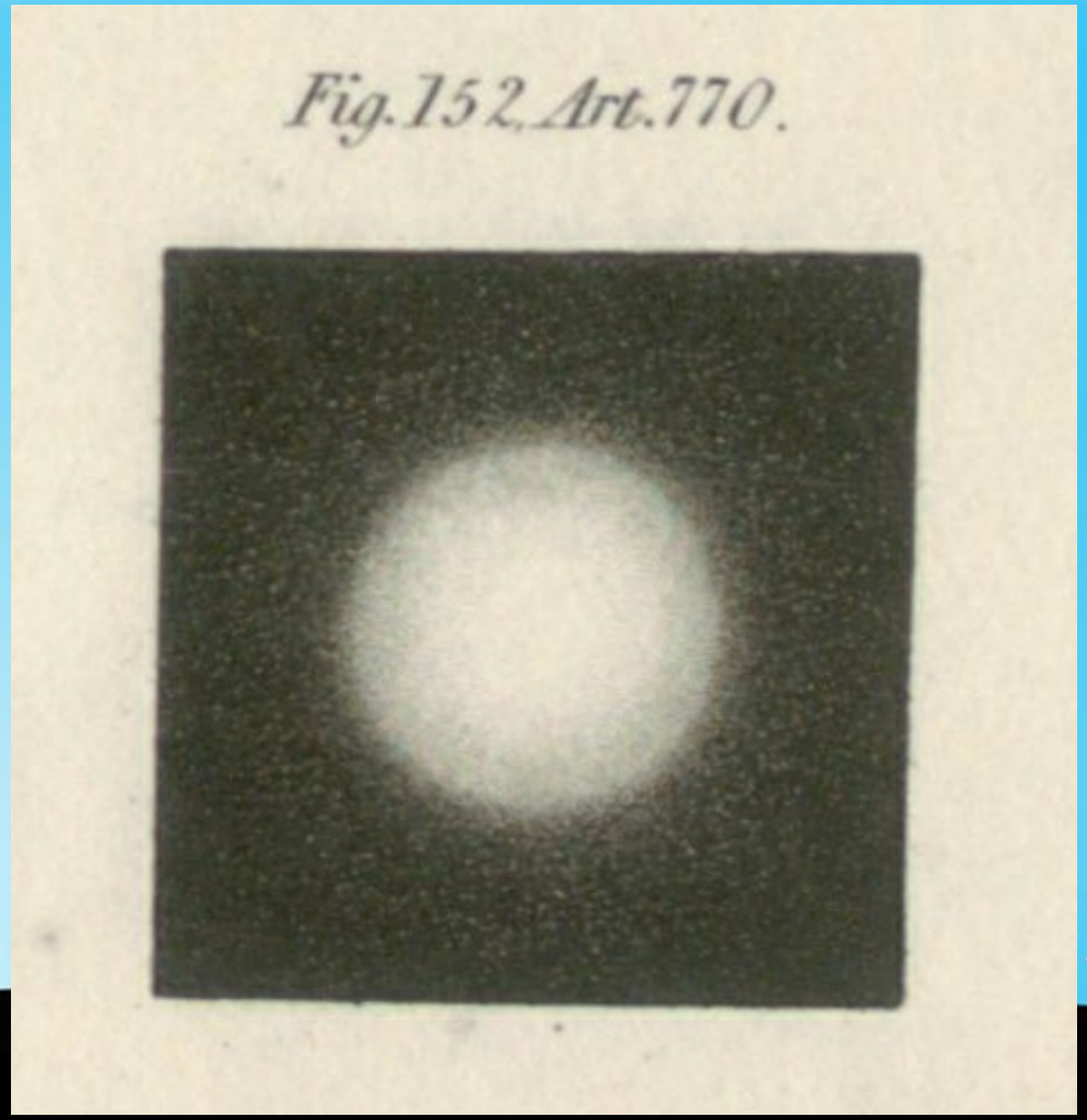


ESA-Raumsonde Gaia

James Davenport, University of Washington

Sterngrößenargument

Scheinbare Sternansicht durch ein Teleskop geringer Öffnung bei John F.W. Herschel



Treatises on Physical Astronomy, Light and Sound Contributed to the Encyclopædia Metropolitana, London/Glasgow 1828, S. 491 & Plate 9

ETH-Bibliothek, Zürich; Dank an Christopher M. Graney und Timothy P. Grayson

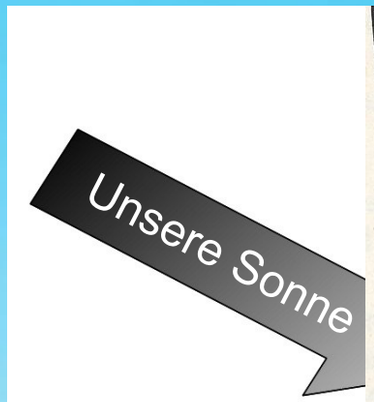
„Copernicanische“ Sterne



Proportion nach 2. Strahlensatz

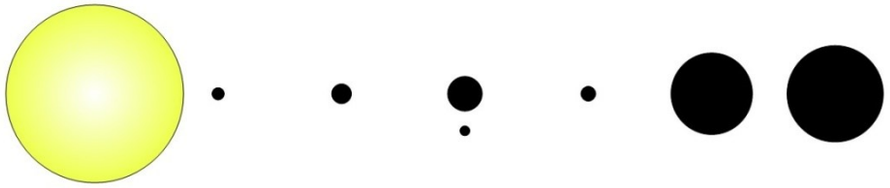
Sterngrößen nach Tycho Brahe

Im heliozentrischen Universum

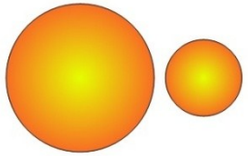


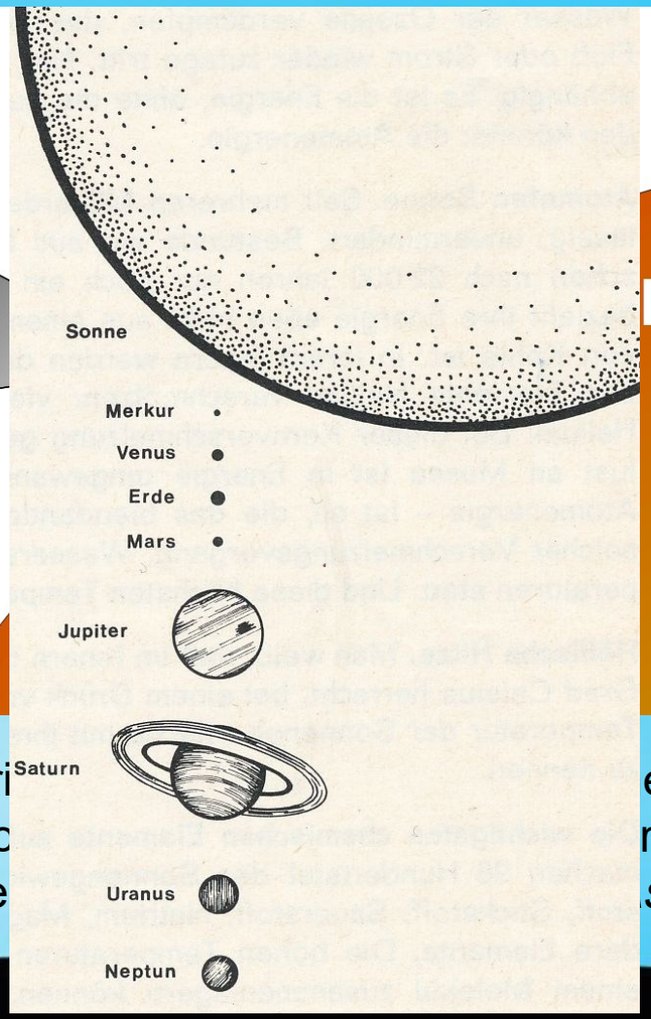
Im geozentrischen Universum

Sonne, Merkur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn



Sterne erster und dritter Größe





Stern dritter Größe

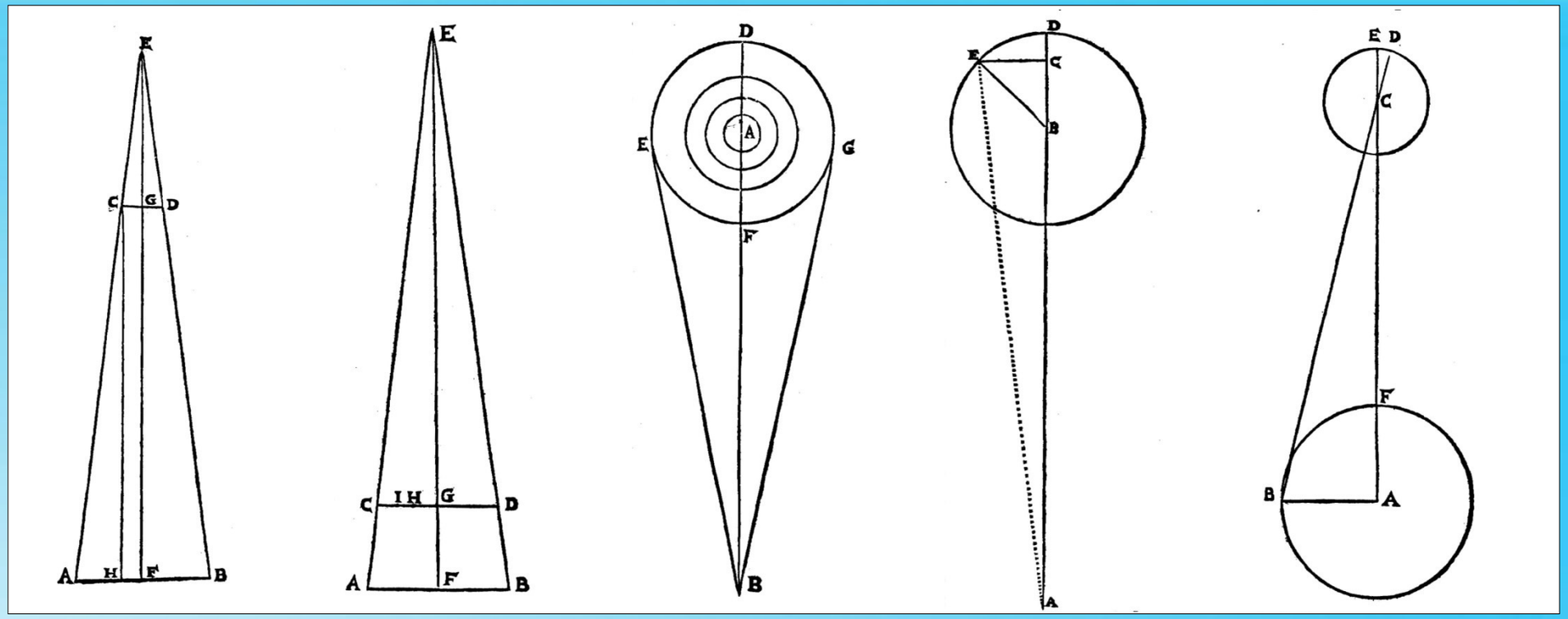


Chri
Inco
The

e Armies of God: Lansbergen's
r-size Argument into the Copernican
stronomy 44 (2013), S. 167

Die Welt des Jupiter

Simon Marius,
Mundus Iovialis,
Nürnberg 1614



Länge des Jupiterschattens

Schatteneintritt des vierten Mondes

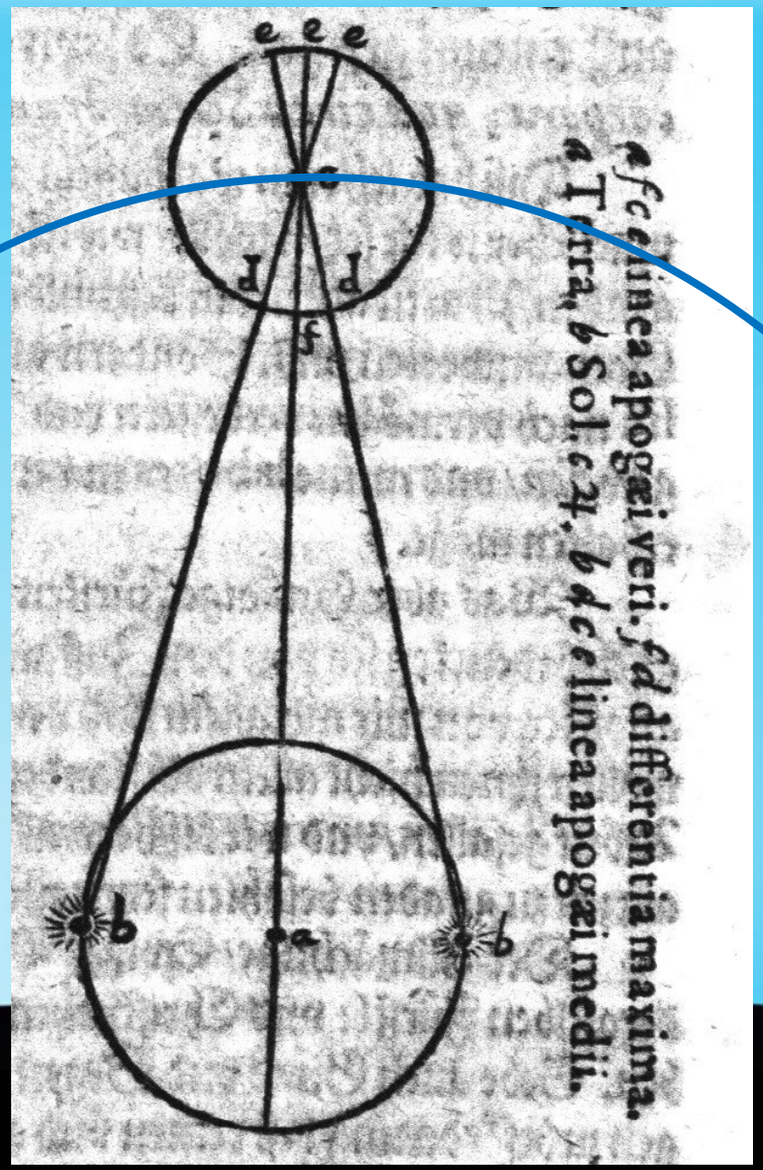
Umlaufbahnen und -zeiten der Monde

Auslenkung in Abhängigkeit der Bahnposition

Ausgleichung wegen Sonnenbezug

Ausgleichung

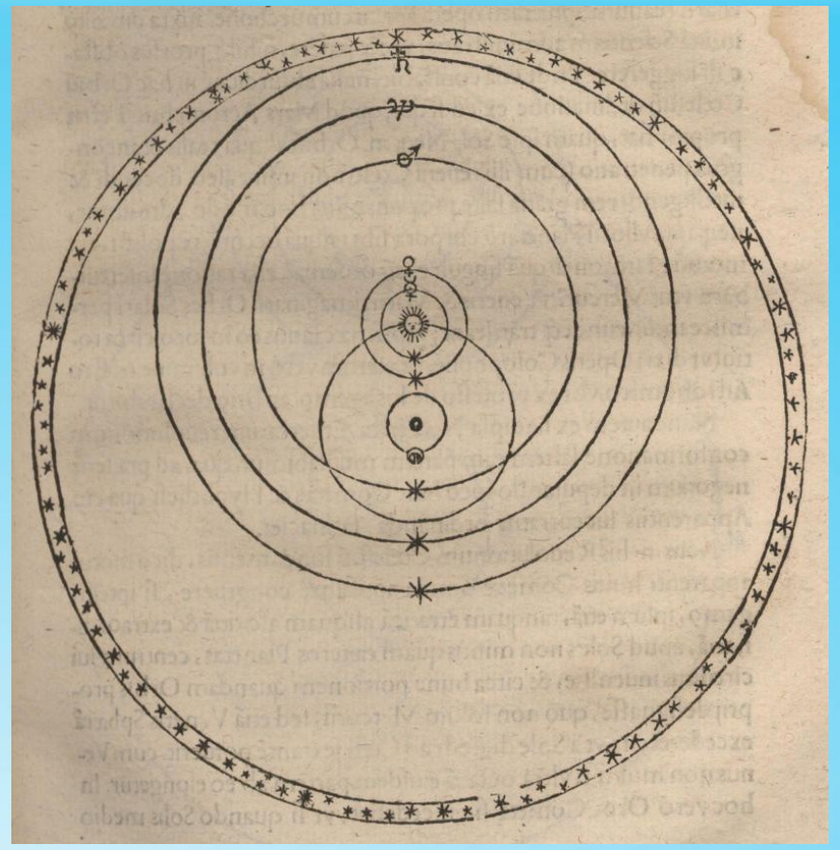
Marius erkennt, dass sich die Jupitermonde nur von der Sonne aus gleichförmig bewegen



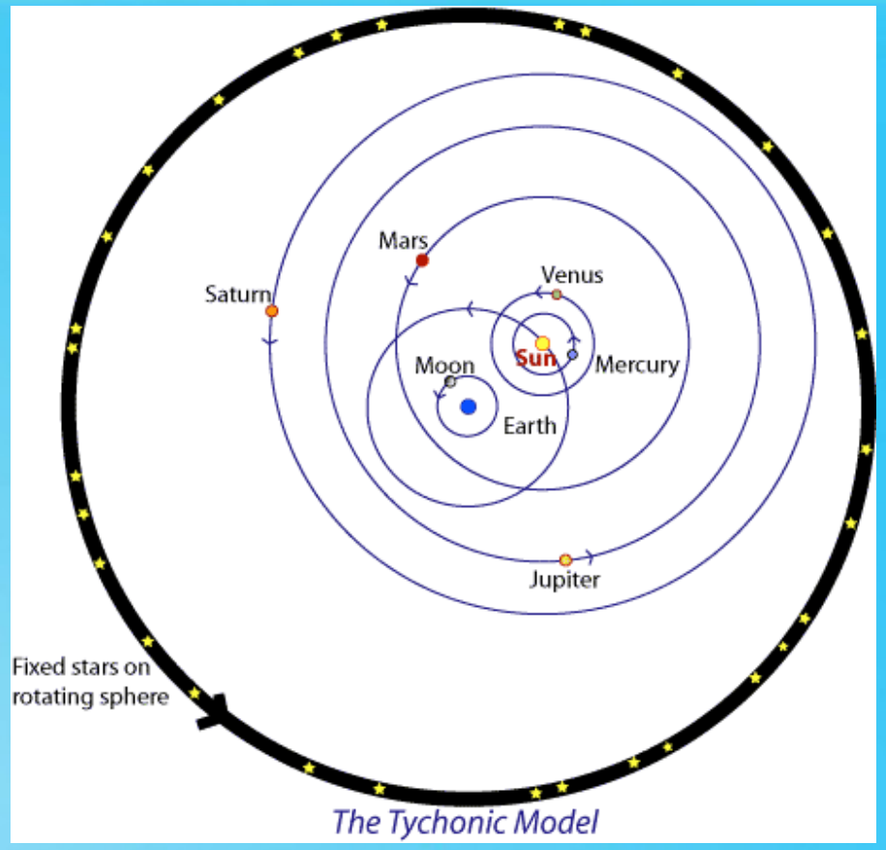
Simon Marius, *Prognosticon Astrologicum auf 1613*, A3^{r}, Staatsarchiv Nürnberg

Tychonisches Weltsystem

Tycho Brahe,
De mundi aetherei recentioribus phaenomenis, liber secundus,
Prag 1603,
S. 189



Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden



Wikipedia

Abwägen der Weltsysteme



Giovanni Battista Riccioli,
Almagestum novum,
Bologna 1651

Frontispiz von Francesco Curti;
Staatsbibliothek Bamberg

Vielen Dank



„Weltbild“

Peter Angermann,
1998, Öl auf Leinwand,
170 cm x 200 cm



Rosettennebel

Bernd Liebscher, NAA

www.pl-visit.net

Chronologie

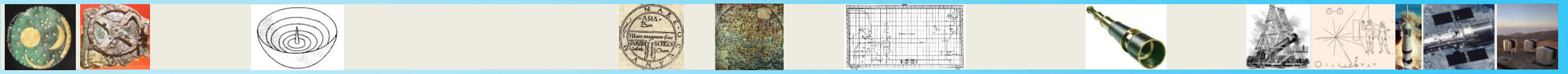
Aristarch
Archimedes Eratosthenes
Parmenides Apollonius
Eudoxos Hipparch
Philolaos Euklid Poseidonius
Pythagoras Aristoteles
Thales Platon Ptolemäus

al-Haitam
al-Battani
al-Fargani Sacrobosco

al-Tusi Dürer Digges
Regiomontan Bruno
Peurbach Tycho
v. Kues Apian Galilei
Oresme Clavius Kepler
Copernicus Riccioli Newton

Huygens Herschel Planck
Harriot Kant Doppler Lemaître
Marius Bradley Einstein
Descartes Cassini Hubble
Scheiner Bessel Gamow
Rømer Fraunhofer
Hawking

-500 0 500 1000 1500 1600 1800 2000



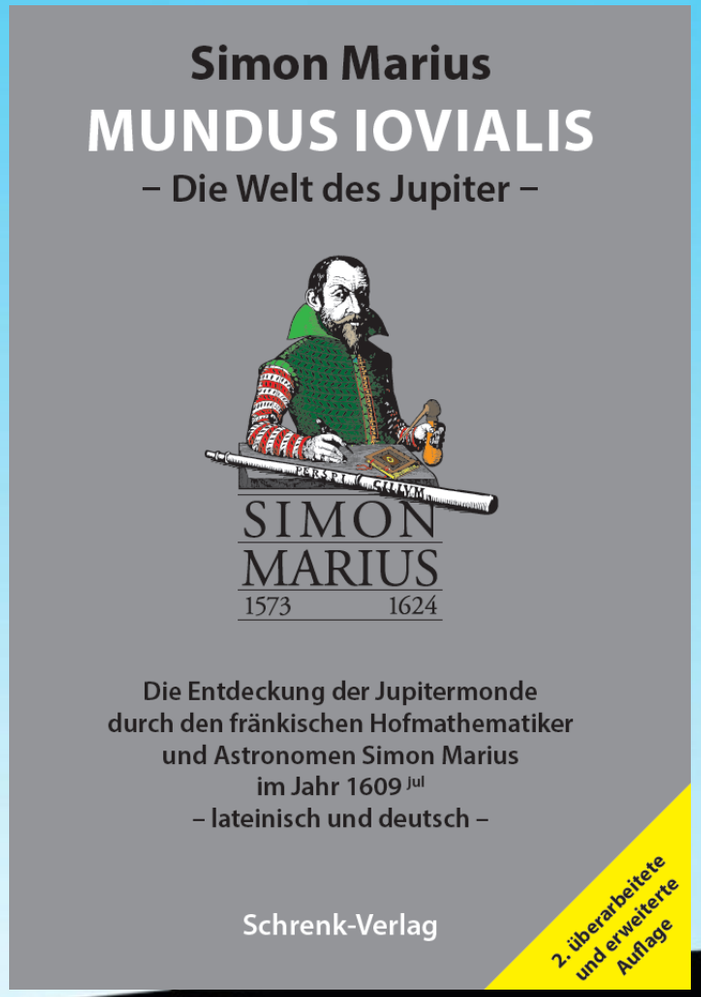
Eratosthenes Farnese Peutinger Hereford Columbus Behaim COBE
Ptolemäus Isidor Ebstorf Mauro Schedel Cranach GPS WMAP

Antike Erkenntnisse
Entwicklungslinien
Messgrößen
Finsternisse
Kalender
Erdgestalt
Planetenbewegung
Galilei-Prozess
Beweise Heliozentrismus
Gravitation
SR AR
Kosmologie
Olbers' sches Paradox

☉ ☿ ♀ ☽ ♂ ♃ ♄ ♅ ♆ ♇

Index

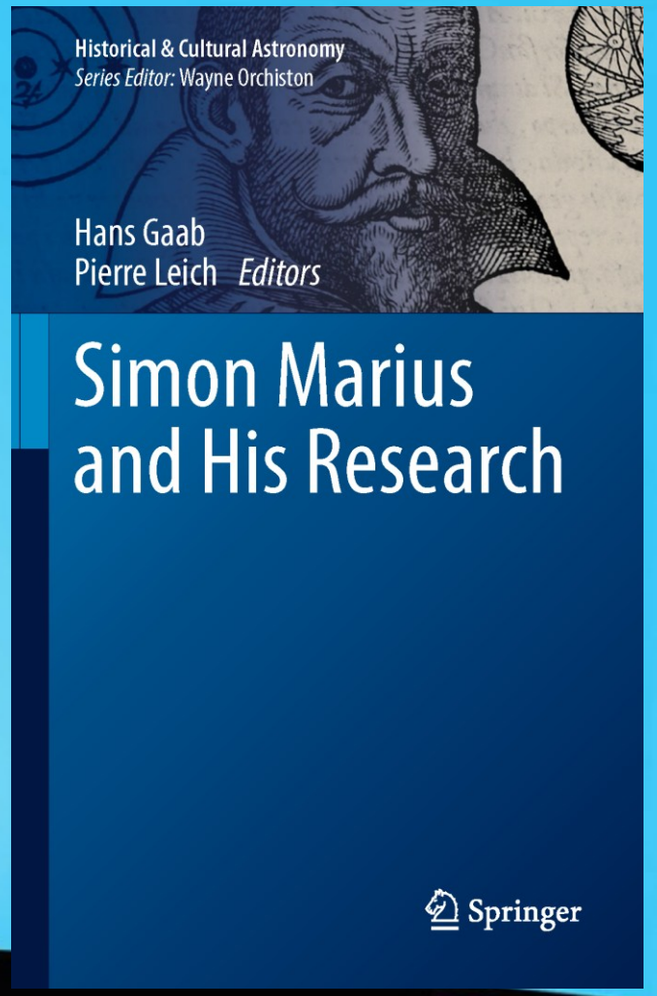
Publikationen



1988 / 2024

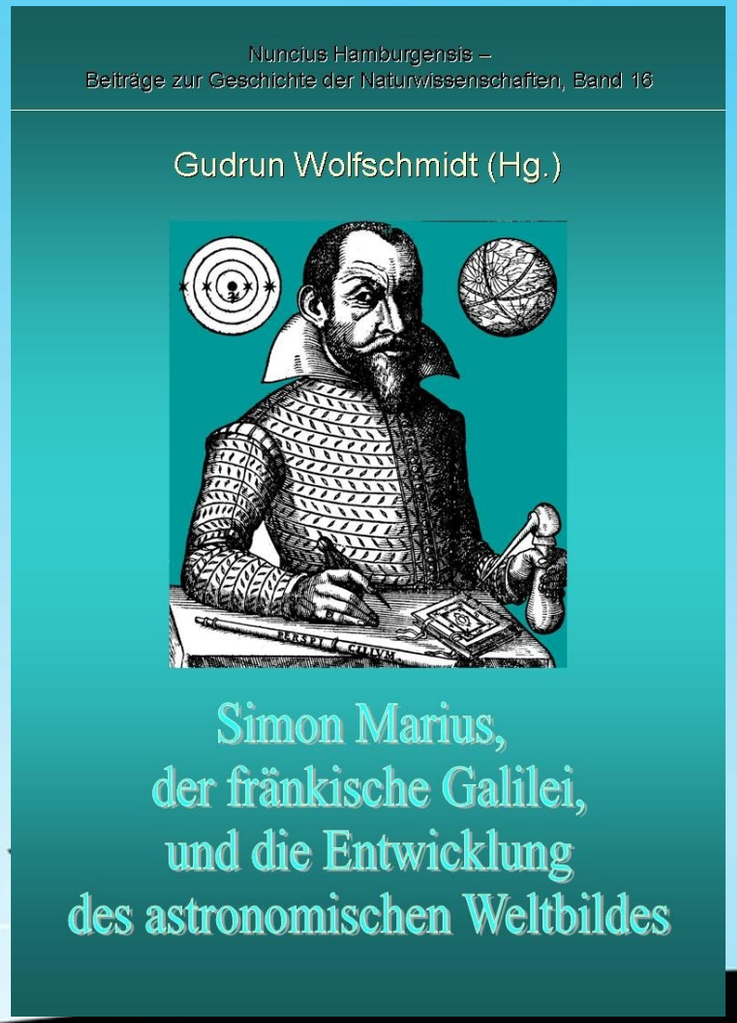


2016



2019

Publikationen



2012

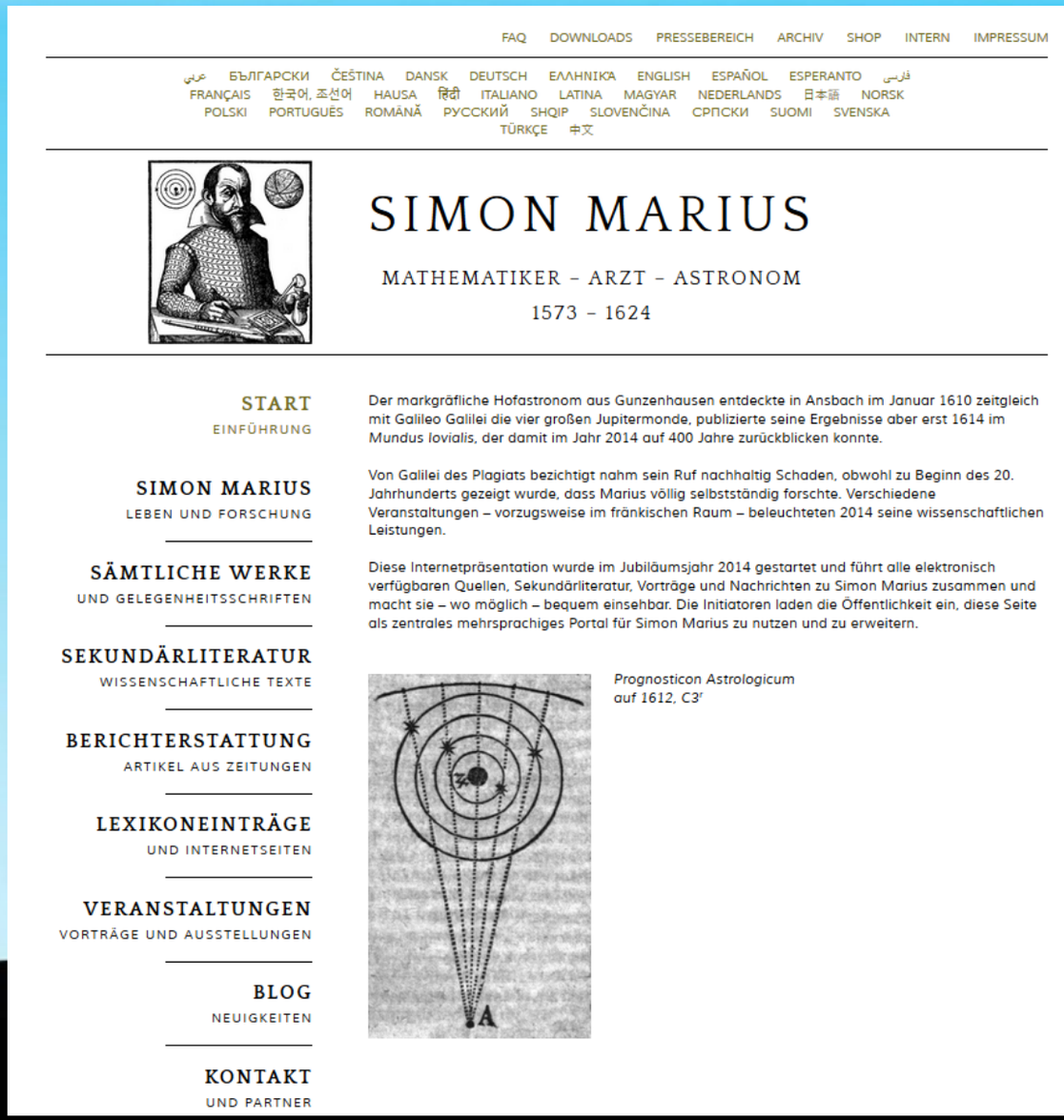


2026

Marius-Portal

Homepage von
www.simon-marius.net





Marius^{KI}

Generatives KI-Sprachmodell für Simon Marius durch die Hochschule Ansbach



Celine Schneider