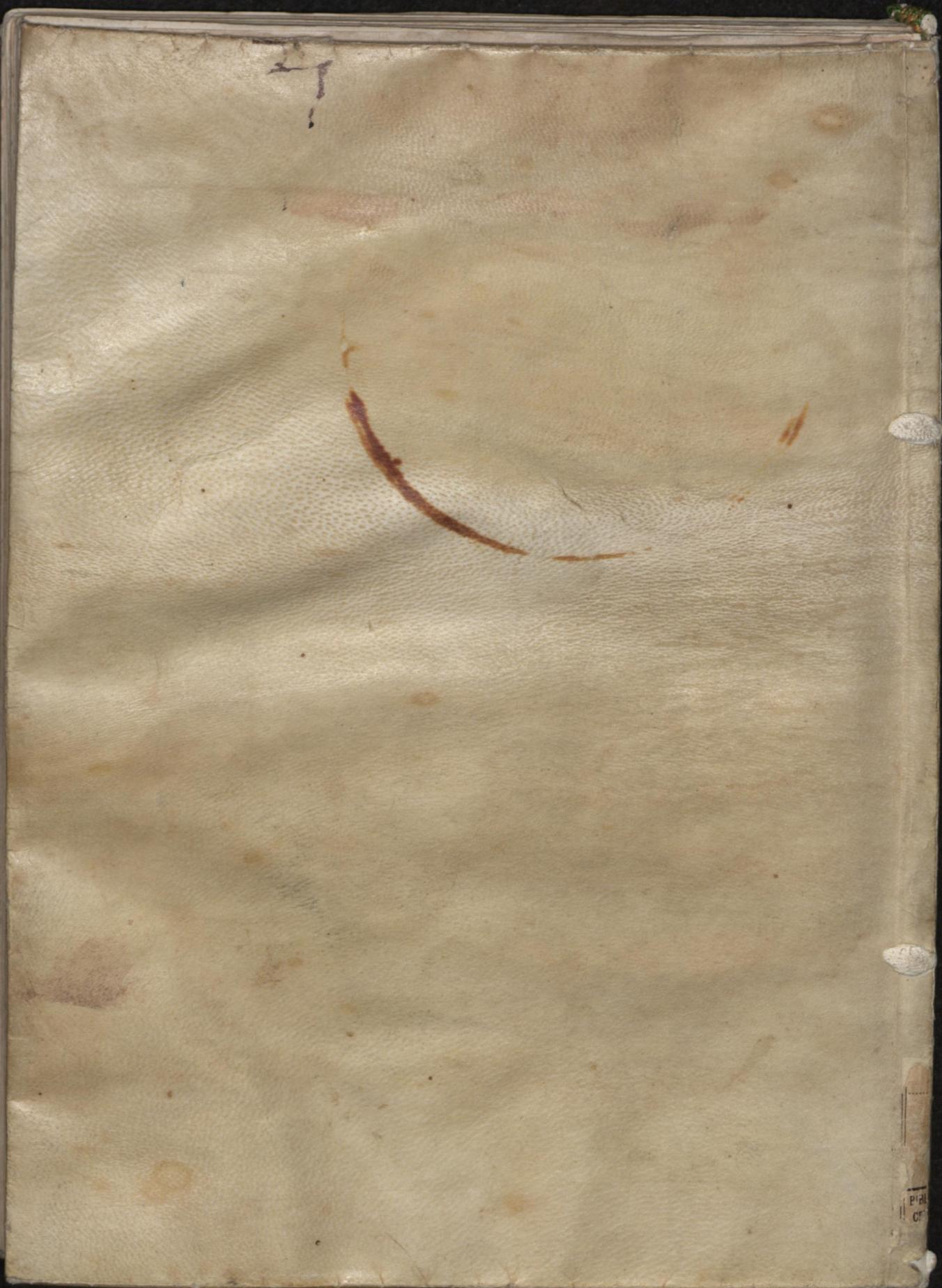


Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Postillati 110



Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Postillati 110



Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Postillati 110



Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Postillati 110



Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Postillati 110



Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Postillati 110

C, 10, 5, 4.  
Postillati 110



Gal

VI

GALILEI

Nunc. Pider.

Ven. 1610

c. m. MS.

R

File of 9-554.

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, quæ à  
GALILEO GALILEO  
PATRITIO FLORENTINO  
Patauini Gymnasij Publico Mathematico  
PERSPICILLI

Nuper a se reperti beneficio sunt obseruata in LVNE Facie, FIXIS IN-  
NUMERIS, LACTEO CIRCULO, STELLIS NEBVLOSSIS,  
Apprime vero in  
QVATVOR PLANETIS  
Circa IOVIS Stellam disparibus interuallis, atque periodis, celeri-  
tate mirabili circumvolutis; quos, nemini in hanc usque  
diem cognitos, nouissimè Author depre-  
hendit primus; atque

MEDICEA SIDERA  
NVNCVPANDOS DECREVIT.



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

4 V E S T I A Z  
S U M I N E I Z  
A R M A N D O  
G A L I E O G A L L E O  
T A T R A P O N  
P U L L A C I O N  
C O R T E S I O N  
A G G O R A G I D I M



SERENISSIMO  
COSMO MEDICES II.  
MAGNO HÆTRVRIÆ  
D V C I IIII.



Ræclarum sanè, atque humanitatis plenum eorum fuit institutum, qui excellentium virtute virorum res præclarè gestas ab inuidia tutari, eorumque immortalitate digna nomina ab obliuione, atque interiu-  
windicare conati sunt. Hinc ad memoriam posterita-  
tis proditæ Imagines, vel marmore insculptæ, vel ex  
ære factæ; hinc positæ Statuæ tam pedestres, quam  
equestres; hinc Columnarum, atque Pyramidum, ut in-  
quit ille, sumptus ad Sydera ducet; hinc denique urbes  
ædificatæ, eorumque insignitæ nominibus, quos grata  
posteritas æternitati commendandos existimauit. Eius-  
modi est enim humanae mentis conditio, ut nisi assiduis  
rerum simulacris in eam extrinsecus irruptentibus  
pulsetur, omnis ex illa recordatio facile effluat.

Verùm alij firmiora, ac diuturniora spectantes, æter-  
num summorum virorum præconium non saxis, ac me-

A 2 tallis

tallis, sed Musarum custodie, & incorruptis litterarum monumentis consecrarunt. At quid ego ista commemoro? quasi vero humana solertia his contenta regionibus, ulterius progredi non sit ausa; attamen longius illa prospiciens, cum optimè intelligeret omnia humana monumenta vi, tempestate, ac vetustate tandem interire, incorruptiora Signa excogitauit, in qua Tempus edax, atque iuuidiosa Vetustas nullum sibi ius vindicaret. In Caelum itaque migrans, clarissimorum Syderum notis, sempiternis illis Orbibus eorum nomina consignauit, qui ob egregia, ac propè diuina facinora digni habiti sunt, qui vnde cum Astris aeo sempiterno fruerentur. Quam ob rem non prius Louis, Martis, Mercurij, Herculis, ceterorumque heroum, quorum nominibus Stella appellatur, fama obscurabitur, quam ipsorum Syderum splendor extinguatur. Hoc autem humana sagacitatis inuentum cum primis nobile, ac mirandum multorum iam saeculorum intervallo exoleuit, priscis heroibus lucidas illas sedes occupantibus, ac suo quasi iure tenentibus: in quorum cætum frustra pietas Augusti Iulium Cæsarem coaptare conata est: nam cum Stellam suo tempore exortam, ex ijs, quas Greæci Cometas, nostri Crinitas vocant, Iulium Sydus nuncupari voluisse, breui illa euanscens, tantæ cupiditatis spem delusit. Atqui longe veriora, ac felicia, Princeps Serenissime, Celsitudini tuae possumus augurari; nam vix dum in terris immortalia animi tui decora fulgere cœperunt, cum in Cœlis lucida Sydera se se offerunt, quæ tanquam linguae præstan-

3

stantissimas virtutes tuas in omne tempus loquantur,  
ac celebrent. En igitur quatuor Syderatuo inclito no-  
mini reseruata, neque illa de gregario, ac minus insi-  
gni inerrantium numero, sed ex illustri vagantium  
ordine, quæ quidem disparibus inter se motibus cir-  
cum Louis Stellam cæterarum nobilissimam, tanquam  
germana eius progenies, cursus suos, orbesque consi-  
cunt celeritate mirabili interea dum vñanimi con-  
cordia circa mundi centrum, circa Solem nempe ip-  
sum, omnia simul duodecimo quoque anno magnas  
convolutiones absoluunt. Ut autem inclito Celsitudi-  
nis tuae nomini præ cæteris nouos hosce Planetas de-  
stinarem, ipsemet Syderum Opifex perspicuis argumen-  
tis me admonere visus est. Etenim quemadmodum  
hæ Stellæ tanquam Ioue digna proles nunquam ab il-  
lius latere, nisi exiguo interuallo discedunt; ita quis  
ignorat clementiam, animi mansuetudinem, morum  
suavitatem, regij sanguinis splendorem, in actioni-  
bus maiestatem, authoritatis, & Imperij in alios  
amplitudinem, quæ quidem omnia in tua Celsitudine  
sibi domicilium, ac sedem collocarunt, quis inquam  
ignorat hæc omnia ex benignissimo Louis Astro, secun-  
dum Deum omnium bonorum fontem, emanare? Iup-  
piter, Iuppiter inquam, à primo Celsitudinis tuae ortus  
turbidos Horizontis vapores iam transgressus mediumq;  
celi cardinem occupans, Orientalemque angulum sua  
Regia illustrans, fælicissimum partu ex sublimi illo tro-  
no prospexit, omnemq; splendorem, atq; amplitudinem  
suam in purissimum aerem profudit, ut vniuersam  
illam

illam vim, ac potestatem tenerum corpusculum unum  
cum animo nobilioribus ornamenti iam à Deo decora-  
to, primo spiritu hauriret. Verum quid ego probabi-  
libus rutor argumentationibus, cum id necessaria pro-  
pemodum ratione concludere, ac demonstrare queam?  
Placuit Deo Optimo Maximo, ut à Serenissimis pa-  
rentibus tuis non indignus existimarer, qui Celsitudi-  
ni tuae in tradendis Mathematicis disciplinis operam  
nauarem, quod quidem præstigi quatuor superioribus  
annis proximè elapsis, eo anni tempore, quo à seuerio-  
ribus studijs ocium esse consuevit. Quo circa cum mihi  
diuinitus planè contigerit, ut Celsitudini tuae inser-  
uirem, atque ideo incredibilis Clementiae, ac benigni-  
tatis tuae radios proprius exceperim; quid mirum si ani-  
mus meus adeo incaluit, ut nihil aliud propemodum  
dies, noctesque meditetur, quam ut ego, qui non so-  
lum animo, sed etiam ipso ortu, ac natura sub tua  
dominatione sum, tua gloria cupidissimus, & quam  
gratissimus erga te esse cognoscar? Quæcum ita sint,  
cum te Auspice COSME Serenissime, has Stellas  
superioribus Astronomis omnibus incognitas explora-  
uerim, optimo iure eas Augustissimo Prosapie tua no-  
mine insigne decreui. Quod si illas primus indaga-  
ui, quis me iure reprehendat, si ijsdem quoque nomen  
imposuero, ac MEDICÆA STDERA appellaro? sperans fore, ut tantum dignitatis ex hac appella-  
tione ijs Syderibus accedat, quantum alia ceteris  
Heroibus attulerunt. Nam ut taceam de Serenissimis  
tuis Maioribus, quorum gloriam sempiternam om-  
nium

4

nium historiarum monumenta testantur, sola tua vir-  
tus, Maxime Heros, illis Astris impertiri potest no-  
minis immortalitatem. Cui enim dubium esse potest,  
quin quam tui expectationem fælicissimis Imperij Au-  
spicj concitasti, quamvis summam, eam non solum  
sustineas, ac tuearis, verum etiam longo interuallo  
superaturus sis? ut cum alios tui similes viceris, te-  
cum nihilominus ipse certes, ac te ipso, ac magnitudi-  
ne tua in dies maior euadas.

Suscipe itaque Clementissime Princeps hanc tibi ab  
Astris reseruatam gentiliciam gloriam, & illis ditinis  
bonis, quæ non tam à Stellis, quam à Stellarum Opi-  
fice, ac Moderatore Deo tibi deferuntur, quam diu-  
tissimè fruere.

Datum Patauij 4.Idus Martij, M DC X.

Celsitudinis tuæ

Addictissimus Seruus

Galileus Galileus.

Gli Eccellenissimi Signori Capi dell'Ecc. Cons. de' X.  
infrascritti, hauua fede dalli Sig. Reformati del Studio  
di Padoua per relatione delli due à questo deputati, cioè  
dal Reuer. P. Inquisitor, & dal Circ: Secretario del Senato  
Gio. Maraniglia, con giuramento, come nel libro Intitola-  
to S Y D E R E V S N V N C I V S , &c. di D. Ga-  
lileo Galilei non si troua alcuna cosa contraria alla Santa  
Fede Cattolica, Prencipi, & buoni costumi, & che è degno  
di Stampa, concedono licenza, che possi esser stampato in  
questa Città.

Datum Die primo Martij 1610.

D.M. Ant. Valaresso

D. Nicolò Bon

D. Lunardo Marcello

Capi dell'Ecc. Cons. de' X.

S

Illustrissimi Consilij X. Secretarius  
Bartholomeus Cominus.

1610. adi 8. Marzo. Regist. in libro à carte 39.

Ioan. Baptista Breatto off.  
Con. Blasph. Coad.



# ASTRONOMICVS NVNCIVS

OBSERVATIONES RECENS HABITAS

Noui Perspicilli beneficio in Lune facie, Lacteo circulo  
Stellisq; nebulosis, innumeris fixis, necnon in  
quatuor Planetis

MEDICEA SYDERA  
anuncupatis, nunquam conspectis adhuc continens,  
atque declarans.



AGNA æquidem in hac exiguâ  
tractatione singulis de Natura  
speculantibus inspicienda, con-  
templandaque propono. Magna,  
inquam, tum ob rei ipsius præ-  
stantiam, tum ob inauditam per-  
æuum nouitatem, tum etiam  
propter Organum, cuius bene-  
ficio eadem sensui nostro obuiam fese fecerunt.

Magnum sanè est supra numerosam Inerrantium  
Stellarum multitudinem, quæ naturali facultate in  
hunc usquè diem conspici potuerunt, alias innume-  
ras superaddere, oculisq; palam exponere, antehac  
conspectas nunquam, & quæ veteres, ac notas plus-  
quam supra decuplam multiplicitatem superent.

Pulcherrimum, atque visu iocundissimum est, Lu-  
nare corpus per sex denas ferè terrestres diametros semi  
à nobis remotum, tam ex propinquo intueri, ac si

B per

## OBSERVAT. SIDEREAE

per duas tantum easdem dimensiones distaret; adeò  
ut eiusdem Lunæ diameter vicibus quasi terdenis, su-  
perficies verò noningentis, solidum autem corpus  
vicibus proximè viginti septem millibus maius appa-  
reat, quam dum libera tantum acie spectatur: ex quo  
deinde sensata certitudine quispiam intelligat, Lunam  
superficie leni, & perpolita nequaquam esse indutam,  
sed aspera, & inæquali; ac veluti ipsiusmet Telluris  
facies ingentibus tumoribus, profundis lacunis, at-  
que anfractibus vndiquaque confertam existere.

Altercationes insuper de Galaxya, seu de Lacteo  
circulo substulisse, eiusquè essentiam sensui, nedum  
intellectui manifestasse, parui momenti existimandum  
minimè videtur; insuperquè substantiam Stellarū, quas  
Nebulosas hucusquè Astronomorum quilibet appellauit  
dígito demonstrare, longèque aliam esse quam cre-  
ditum haec tenus est, iocundum erit, atque per pulcrum.

Verum, quod omnem admirationem longè supe-  
rat, quodvè ad Monitos faciendo cunctos Astro-  
nomos, atque Philosophos nos apprimè impulit, illud  
est, quod scilicet Quatuor Erraticas Stellas nemi-  
ni eorum, qui ante nos, cognitas, aut obseruatas ad-  
inuenimus, quæ circa Stellam quandam insignem è  
numero cognitarum, instar Veneris, atque Mercurij  
circa Solem, suas habent periodos, eamquè modò  
præeunt, modò subsequuntur, nunquam extra certos  
limites ab illa digredientes. Quæ omnia ope Perspi-  
cilli à me excogitati diuina prius illuminante gratia,  
paucis abhinc diebus reperta, atque obseruata fue-  
runt.

Alia fortè præstantiora, vel à me, vel ab alijs in-  
dies adinuenientur consimilis Organi beneficio, cuius  
formam, & apparatum, necnon illius excogitandi oc-  
casionem

RECENS HABITAE.

6

casionēm prius breuiter commemorabo, deinde habitarum à me Obseruationum historiam recensebo.

**M**ENSIBVS abhinc decē ferè rumor ad aures nostras increpuit, fuisse à quodam Belga Perspicillum elaboratum, cuius beneficio obiecta visibilia, licet ab oculo insipientis longè diffusa, veluti propinqua distincte cernebantur; ac huius profecto admirabilis effectus nonnullæ experientiae circumferebantur, quibus fidem alij præbebant, negabant alij. Idem paucos post dies mihi per literas à nobili Gallo Iacobo Badouere ex Lutetia confirmatum est, quod tandem in causa fuit, vt ad rationes inquirendas, necnon media excogitanda, per quæ ad consimilis Organī inuentionem deuenire, me totum conuerterem; quam paulopost doctrinæ de Refractionibus innixus assequutus sum; ac tubum primò plumbeum mihi paravi, in cuius extremitatibus vitrea duo Perspicilla, ambo ex altera parte plana, ex altera verò vnum sphæricè conuexum, alterum verò cauum aptauit; oculum deindè ad cauum admouens obiecta satis magna, & propinqua intuitus sum; triplo enim viciniora, nonuplo verò maiora apparebant, quam dum sola naturali acie spectarentur. Alium postmodum exactiorem mihi elaborauit, qui obiecta plusquam sexagiesma iora repræsentabat. Tandem labori nullo, nullisquè sumptibus parcens, eò à me deuentum est, vt Organum mihi construxerim adeò excellens, vt res per ipsum visæ millies ferè maiores appareant, ac plusquam in terdecupla ratione viciniores, quam si naturali tantum facultate spectentur. Huius Instrumenti quot, quantaque sint commoda tam in re terrestri, quam in Marittima omnino superuacaneum foret enumerare. Sed missis terrenis, ad Cœlestium speculationes me contuli: ac Lunam prius tam ex propinquō sum in-

B 2 tuitus,

*hęc omnia quidem  
magra et memorabili  
maxima digna uidebuntur,  
ex his. a. quati ess  
lapide philosophorum.  
argentum, et aurum  
extrahit. C. e. c.*

*beneficio perspicilli  
ex inferiori germania  
Venezijs allati.*

*forma non reperita  
et mutuo accepta.*

*faciē a. est inuētri  
adere, ut uulgo dicitur  
Certe quidem quia  
re vera nulla sunt  
Quoniam in his de-  
monstratio, omnino  
non inuenitur, —*

## OBSERVAT. SIDEREAE

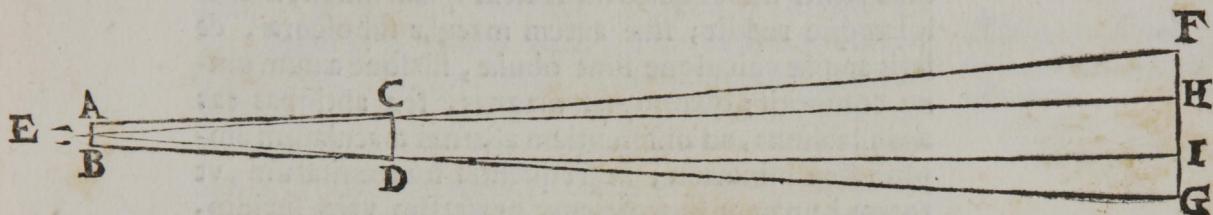
Demonstratio est  
et

Hoc equidem collide  
dictum est, qui n. per-  
spicillum a Galileo p[ro]p[ri]o:  
paratu non habebit in  
tis omnibus habebitur  
frustra, illud autem  
habere omnibus est  
impossibile, multisque  
difficile, quapropter  
fauci veritatem  
c[on]siderare poterit, et q[ui] fide  
h[ab]et Omnia, quae iure  
denda sunt, si erga  
fauci similes contar-  
ciceri audebunt.

tuitus, ac si vix per duas Telluris diametros abesset. Post hanc Stellas tum fixas, tum vagas incredibili animi iocunditate saepius obseruaui; cumquè harum maximam frequentiam viderem, de ratione qua illarum interstitia dimetiri possem excogitare cepi, ac demum reperi. Qua de re singulos præmonitos esse decet, qui ad huiuscmodi obseruationes accedere volunt. Primo enim necessarium est, ut sibi Perspicillum parent exactissimum, quod obiecta pellucida, distincta, & nulla caligine obducta repræsentet; eademque ad minus secundum quatercentuplam rationem multiplicet; tunc enim illa bisdecuplo viciniora commonistrabit; nisi enim tale fuerit Instrumentum, ea omnia, quæ à nobis conspecta sunt in celis, quævè infra enumerabuntur, intueri tentabitur frustra. Ut autem de multiplicatione instrumenti quilibet paruo negotio certior reddatur, circulos binos, aut quadrata bina cartacea contornabit, quorum alterum quartcenties altero maius existat, id autem erit tunc, cū maioris diameter, ad diametrum alterius longitudine fuerit vigecupla; deinde superficies ambas in eodem pariete infixas simul à longè spectabit, minorē quidem altero oculo ad Perspicillum admoto, maiorem verò altero oculo libero; commodè enim id fieri licet vno eodemque tempore oculis ambobus adaperitus; tunc enim figuræ ambæ eiusdem apparebunt magnitudinis, si Organum secundum optatam proportionem obiecta multiplicauerit. Consimili parato Instrumento, de ratione distantiarum dimetiendarum inquirendum erit; quod tali artificio assequemur. Sit enim, facilioris intelligentiae gratia, Tubus A B C D. Oculus inspicientis esto E. radij, dum nulla in Tubo adessent Perspicilla ad obiectum F G. secundum lineas rectas E. C. F. E D G. ferrentur, sed appositis Perspicillis

RECENS HABITAE.

spicillis ferantur secundum lineas refractas E C H.  
E D I. coarctantur enim, & qui prius liberi ad F G.  
Obiectum dirigebantur, partem tantummodo H I. cō-



præhendent: accepta deinde ratione distantia E H. ad  
lineam H I. per tabulam sinuum reperietur quantitas  
anguli in oculo ex obiecto H I. constituti, quem mi-  
nuta quædam tantum continere compriemus. Quod  
si Specilio C D. bracteas, aliæ maioribus, aliæ vero mi-  
noribus perforatas foraminibus aptauerimus, modo  
hanc modo illam prout opus fuerit superimponentes,  
angulos alios, atque alios pluribus, paucioribusquæ  
minutis subtendentes pro libito constituemus, quorū  
ope Stellarum intercapedines per aliquot minutâ ad-  
inuicem dissitarum, citra vnius, aut alterius minu-  
ti peccatum commodè dimetiri poterimus. Hæc ta-  
men sic leuiter tetigisse, & quasi primoribus libasse  
labijs in præsentiarum sit satis, per aliam enim occasio-  
nem absolutam huius Organi theoriam in medium pro-  
feremus. Nunc obsevationes à nobis duobus proxi-  
mè elapsis mensibus habitas recenseamus, ad magnarū  
profectò contemplationum exordia omnes veræ Philo-  
sophiæ cupidos conuocantes.

De facie autem Lunæ, quæ ad aspectum nostrum  
vergit

*intervi eamē aliorū  
opiniones audienda  
permulta adere insta-  
menta sicut aliorū  
expensis affectionem  
redire, - -*

## OBSERVAT. SIDEREAE

vergit primo loco dicamus, quam facilioris intelligentiae gratia in duas partes distinguo, alteram nempe clariorem, obscuriorem alteram: clarior videtur totum Emisphærium ambire, atque perfundere; obscurior verò veluti nubes quædam faciem ipsam inficit, maculosamque reddit; istæ autem maculæ suboscuræ, & satis amplæ vnicuique sunt obuiæ, illasque æuum omne conspexit; quapropter magnas, seu antiquas eas appellabimus, ad differentiam aliarum macularum amplitudine minorum, at frequentia ita confitarum, ut totam Lunarem superficiem, præsertim verò lucidiorum partem conspergant; hæ verò à nemine ante nos obseruatæ fuerunt; ex ipsarum autem sæpius iteratis inspectionibus, in eam deducti sumus sententiam, vt

*immo perpolita, quæ certò intelligamus, Lunæ superficiem, non perpolita, q[uod] superfcies luna tam, æquabilem, exactissimæque sphæricitatis existere, & pellucida iuxta vt magna Philosophorum coors de ipsa, deque reliquis globum lucidissimum corporibus cœlestibus opinata est, sed contra inæquali- cristalli refractribus radioni lucidissimæ, non secus, ac ipsiusmet Telluris facies, quæ montium ecclie ex qua constat globus ipse lunæ, iugis, valliumquæ profunditatibus hincindè distinguuntur. Apparentiæ verò ex quibus hæc colligere licuit inæqualitatem, et asperitatem, caniculas, tumores, oculis obuiæ eiusmodi sunt.*

*q[uod] licet minime sit. Quarta aut quinta post coniunctionem die, cum appareret in infra dicta terminus, partem obscuram à luminosa diuidens, non æquabiliter secundum oualem lineam extenditur, veluti in solido perfectè sphærico accideret; sed inæquabili, aspera, & admodum sinuosa linea refractiones radiorum designatur, veluti apposita figura repræsentat. complures enim veluti ex crescentiæ lucide vltra lucis tenebrarumquæ confinia in partem obscuram extenduntur, & contra tenebriscoæ particulæ intra lumen ingrediuntur. Quinimo, & magna nigricantium macularum*

cularum exiguarum copia, omnino à tenebrosa parte separatarum, totam ferè plagam iam Solis lumine perfusam vndiquaque conspergit, illa saltem excepta parte quæ magnis, & antiquis maculis est affecta. Adnotauimus autem, modo dictas exiguae maculas in hoc semper, & omnes conuenire, vt partem habeant nigrantem locum Solis respicientem; ex aduerso autem Solis lucidioribus terminis, quasi cudentibus iugis coronentur. At consimilem penitus aspectum habemus in Terra circa Solis exortum, dum valles nondum lumine perfusas, montes verò illas ex aduerso Solis circundantes iam iam splendore fulgentes intuemur: ac veluti terrestrium cauitatum umbræ Sole sublimiora petente immimuntur, ita & Lunares istæ maculæ, crescente parte luminosa tenebras amittunt.

*Itud proq[ue]ntu[m] est refractionis radioru[m] effectum*

*Si autem lunaris corpus solidus est, quomodo sensus respicientium perq[ue]lla que a sideribus talibus magnime illuminantur, solida coeleste diafanu[m] representat. responderi potest quia solidus sed diafanus est sed et talis, quomodo ex aduerso solare radij luxa invenientes minime apparent. ex solidis sed calidioribus et lunaris corporis ut refractiones vidiri permittat et hoc eunt ille que, ingrediuntur et uelles Galileus censet, si non ut ille affirmit essent, quoniam extrema lunaris globi rotunda circumferentia non aspera, et cuncta sed rotunda et perpendicula*

## Verum

*et inter circumferentia a circu[m] facta, oculis aqua intruentu[m] apparet, illud autem est, quia cum sit illa extrema et ultima superficies corporis lunaris que cum ipso celo terminat et continuo ratione globi reliquu[m] corpus ex opposito oculorum insipientiu[m] diminutione recipit unde fit quod nulla refractionis radij effici possint, sicut in medio ipius globi lunaris, quo ad nos cedunt non in remotioribus regionibus, quod non est geometricus globi, illis est medietas, et ex consequenti oculis perpendicula, illud idem, illis asperu[m] extitatu[m] apparet, et quod non asperu[m] illis perpendicula, ratione positionis quo lunare corpus stuerit circa*



## OBSERVAT. SIDEREAE

Verum non modo tenebrarum & luminis confinia  
in Luna inæqualia , ac sinuosa cernuntur , sed , quod  
maiores infert admirationem , permultæ apparent  
lucidæ cuspides intra tenebrosam Lunæ partem om-  
nino ab illuminata plaga diuisæ , & auulsæ , ab eaquæ  
non per exiguum intercedinem dissitæ , quæ paula-  
tim aliqua interiecta mora magnitudine , & lumine  
augentur ; post verò secundam horam , aut tertiam ,  
reliquæ parti lucidæ , & ampliori iam factæ iunguntur ;  
interim tamen aliae , atque aliae hincinde quasi pullu-  
lantes intra tenebrosam partem accenduntur , augen-  
tur , ac demum eidem luminosæ superficie magis ad-  
huc extensæ , copulantur . Huius exemplum eadem fi-  
gura nobis exibet . At non ne in terris ante Solis exor-  
tum , vmbra adhuc planities occupante , altissimorum  
cacumina montium Solaribus radijs illustrantur ? non-  
nè exigo interiecto tempore ampliatur lumen dum  
mediæ , & largiores eorundem montium partes illumina-  
natur ; ac tandem orto iam Sole planicierum , & col-  
lium illuminationes iunguntur ? Huiusmodi autem  
eminenteriarum , & cauitatum discrimina in Luna longè  
latèque terrestrem asperitatem superare videntur , ut  
infra demonstrabimus . Interim silentio minimè inuolu-  
uam quid animaduersione dignum à me obseruatum  
dum Luna ad primam quadraturam properaret , cuius  
etiam imaginem eadem supra posita delineatio præ-  
fert ; ingens enim sinus tenebrosus in partem lumino-  
sam subit , versus inferius cornu locatus ; quem quidē  
sinum cum diutius obseruasssem , totumque obscurum  
vidissem , tandem post duas ferè horas paulò infra me-  
dium cauitatis vertex quidam luminosus exurgere cæ-  
pit , hic verò paulatim crescens trigonam figuram præ-  
se ferebat , eratquè omnino adhuc à luminosa facie re-  
uulsus , ac separatus ; mox circa illum tres aliae cuspides  
exiguæ

*hanc omnia nugen  
eadem etrabo.*

*ratione positionis  
radij solis*

*mathematicus pri  
de refractione radij  
vñ legitim hec caue  
debet.*

*radij refracti*

## RECENS HABITAE.

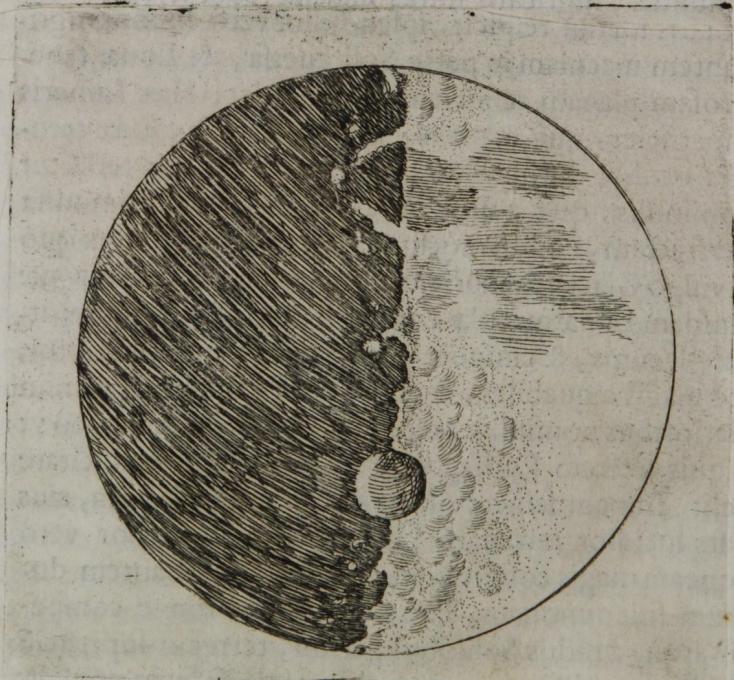
9

exiguæ lucere cæperunt; donec, Luna iam occasum  
versus tendente, trigona illa figura extensa, & am-  
plior iam facta cum reliqua luminosa parte necetur,  
ac instar ingentis promontorij, à tribus iam comme-  
moratis lucidis verticibus adhuc obsessa, in tenebro-  
sum sinum erumpebat. In extremis quoque cornibus  
tām superiori, quām inferiori splendida quādam pun-  
cta, & omnino à reliquo lumine disiuncta emerge-  
bant; veluti in eadem figura depictum cernitur. Erat  
que magna obscurarum macularum vis in utroque cor-  
nu, maximè autem in inferiori; quarum maiores, &  
obscuriores apparent, quæ termino lucis, & tenebra-  
rum viciniores sunt; remotiores verò obscuræ minus,  
ac magis dilutæ. Semper tamen, ut supra quoque me-  
minimus, nigricans ipsius maculae pars irradiationis  
Solaris iocum respicit, splendidior verò limbus nigrifi-  
cantem maculam in parte Soli auersa, & Lunæ tene-  
brosam plagam respiciente, circundat. Hæc Lunaris  
superficies, quæ maculis, instar Pauonis cauda cœru-  
leis oculis, distinguitur, vitreis illis vasculis redditur  
consimilis, quæ adhuc calentia in frigidam immissa  
perfractam, vndosamq; superficiem acquirunt, ex quo  
à vulgo Glaciales Ciati nuncupantur. Verum magnæ  
eiusdem Lunæ maculae consimili modo interruptæ, at-  
que lacunis, & eminentijs confertæ minimè cernuntur;  
sed magis æquabiles, & uniformes; solummodo enim  
clarioribus nonnullis areolis hæc illæ scatent; adeò ut  
si quis veterem Pythagoreorum sententiam exsuscitare  
velit, Lunam scilicet esse quasi Tellurem alteram, eius  
pars lucidior terrenam superficiem, obscurior verò  
aqueam magis congruè repræsentet: mihi autem du-  
biū fuit nunquam, Terrestris globi à longè conspe-  
cti, atque à radijs Solaribus perfusi, terream superficiē  
clariorē, obscuriorem verò aqueam se se in conspe-

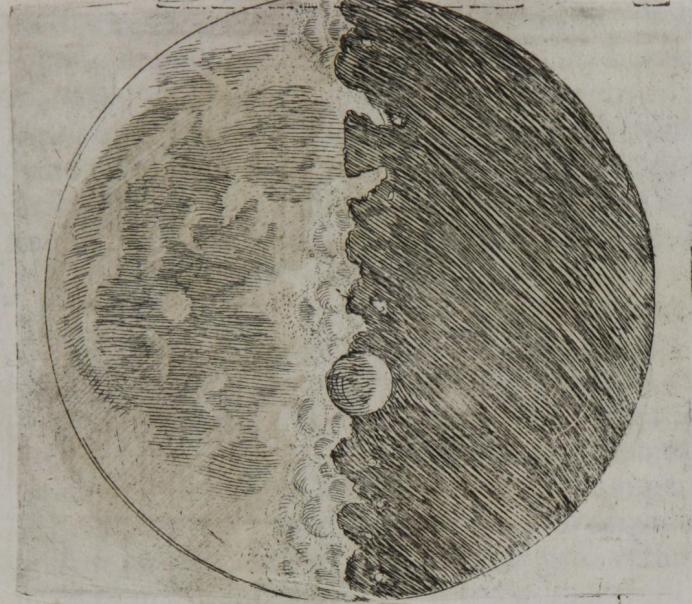
C      etum

## OBSERVAT. SIDEREAE

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



Hæc



Hæc eadem macula ante secundam quadraturam  
nigrioribus quibusdam terminis circumuallata compi-  
citur; qui tanquam altissima montium iuga ex parte  
Soli auersa obscuriores apparent, quæ vero Solem re-  
spiciunt lucidiores extant; cuius oppositum in cava-  
tibus accedit, quarum pars Soli auersa splendens ap-  
paret, obscura vero, ac umbrosa, quæ ex parte Solis  
sitæ est. Imminuta deinde luminosa superficie, cum  
primum tota fermè dicta macula tenebris est obducta,  
clariora motum dorsa eminenter tenebras scandunt.  
Hanc duplēcēm apparentiam sequentes figuræ com-  
mostrant.

## C 2 Vnum

anomaliæ etiam pectorum amputatio sepius ad dextræ sinistramq[ue] ut respondet, utrige operari ut unicolor. Tertioq[ue] utrige amputatio ambo latitudine dextra velut non pro illa modicâ radicâ distinguitur, utrige  
in una chirurgia totiusmodi amputatio etiam in dextræ sinistramq[ue] utrige utrige



Hec omnis hisziole vel potius nuzerum exach: moenestratio clare manifestaque ostendit omnia hec ex ratione refractionibus in lunari luce existere, globusque ex materia pollicida & infusa confectum esse, que non alter ut globi cristalli naculat aliquibus in locis amitterebat ostendunt. Ecce omnino quales et per se libri sint undeque

## RECENS HABITAE.

ii

Vnum quoque obliuioni minimè tradam, quod nō nisi aliqua cum admiratione adnotau: medium qua si Lunæ locum à cauitate quadam occupatum esse reliquis omnibus maiori, ac figura perfectæ rotunditatis; hanc prope quadraturas ambas conspexi eandemque in secundis supra positis figuris quantum licuit imitatus sum. Eudem quo ad obumbrationem, & illuminationem facit aspectum, ac faceret in terris regio consimilis Boemiae, si montibus altissimis, inque peripheriam perfecti circuli dispositis occluderetur vndique: in Luna enim adeò elatis iugis vallatur, vt extrema hora tenebrosæ Lunæ parti contermina Solis lumine perfusa spectetur, priusquam lucis umbræque terminus ad médiam ipsius figuræ diametrum pertingat. De more autem reliquarum macularum, umbræ illius pars Solem respicit, luminosa verò versus tenebras Lunæ constituitur; quod tertio libenter obseruandum admoneo, tanquam firmissimum argumentum, asperitatum, inæqualitatumque per totam Lunæ clariorem plagam dispersatum; quarum quidem macularum semper nigriores sunt illæ, quæ confinio luminis, & tenebrarum conterminæ sunt; remotiores verò tum minores, tum obscuræ minus apparent, ita ut tandem cum Luna in oppositione totum impletebit orbem, modico, admodumque tenui discrimine, cauitatum opacitas ab eminentiarum candore discrepet.

Hæc quæ recensuimus in clarioribus Lunæ regionibus obseruantur, verum in magnis maculis talis nō conspicitur lacunarum, eminentiarumque differentia, qualem necessariò constituere cogimur in parte lucidiori, ob mutationem figurarum ex alia, atque alia illuminatione radiorum Solis, prout multipli posuit. Lunam respicit; at in magnis maculis existunt quidem areolæ.

*nube non aliud  
est in multis  
compiet liceat*

*ratione loci  
radiorum culis ut  
dipimus; immelhora  
rectractione picture  
qua clara prope lucis  
apparet multa luna  
accidet, notis  
apparet  
optima demonstratio  
et Galileo utimod  
aventis volumus.*

## OBSERVAT. SIDEREAE

areolæ nonnullæ subobscurores veluti in figuris adnotauimus, attamen istæ eundem semper faciunt asperitum, neque intenditur earum opacitas, aut remittitur, sed exiguo admodum discriminè paululum obscurores modò apparent, modò verò clariores, si magis, aut minus obliqui in eas radij Solares incident; iunguntur præterea cum proximis macularum partibus leni quadam copula, confinia miscentes, ac confudentes; secus verò in maculis accidit splendidiore Lunae superficiem occupantibus; quasi enim abruptæ rupes asperis, & angulatis scopulis consistæ, umbrarū, luminumque rudibus discriminibus ad lineam distinminantur. Spectantur insuper intra easdem magnas maculas areolæ quædam aliæ clariores, imò nonnullæ lucidissimæ: verùm & harum, & obscuriorum idem semper est aspectus, nulla, aut figurarum, aut lucis, aut opacitatis mutatio; adeò ut compertum, indubitateque sit, apparere illas ob veram partium dissimilitatem, non autem ob inæqualitates tantum in figuris earundem partium, umbras ex varijs Solis illuminationibus diuersimodè mouentibus; quod bene contingit de maculis alijs minoribus clariorem Lunae partem occupantibus; indies enim permutantur, augentur, imminuuntur, abolentur; quippe quæ ab umbris tantum eminentiarum ortum ducunt.

*Vera magna; dubius  
n. huius dubitatio-  
nis alibi est inue-  
nienda, hinc dect-* Verùm magna hic dubitatione complures affici sententia, adeoque graui difficultate occupari, vt iam explicatam, & tot apparentijs confirmatam conclusionem in dubium reuocare cogantur. Si enim pars illa Lunaris superficie, quæ splendidius Solares radios retinet, anfis etibus, tumoribus scilicet, & lacunis innumeris est repleta; cur in crescenti Luna extrema circumferentia, quæ occasum versus spectat, in decrecenti verò altera semicircumferentia orientalis, ac in plenili-

## RECENS HABITAE.

12

plenilunio tota periphæria non inæquabilis, aspera, & sinuosa, verū exactè rotunda, & circinata, nullisque tumoribus, aut cauitatibus corroſa conspicitur? atque ex eo maximè, quia totus integer limbus ex clariori Lunæ substantia conſtat, quam tuberosam, lacunafamque totam esse diximus; magnarum enim macularum nulla ad extremum vsque perimetrum exporrigitur, sed omnes procul ab orbita aggregatae cernuntur. Huius apparentiæ anſam tam grauiter dubitandi præbentis, duplīcē causam, ac proinde duplīcē dubitationis solutionem in medium affero. Primo enim; si tumores, & cauitates in corpore Lunari secundum vnicam tantum circuli periphæriam, emisphæriū nobis conspicuum terminantem, protendentur; tunc posset quidem, imo deberet Luna sub specie quasi dentatae rotæ ſe ſe nobis ostendere, tuberoso nempe, ac ſinuoso ambitu terminata; at ſi non vna tantum eminentiarum ſeries, iuxta vnicam ſolummodo circumferentiam dispositarum, ſed permulti montium ordines cum ſuis lacunis, & anfractibus circa extremum Lunæ ambitum coordinati fuerint, ijq; non modo in emisphærio apparente, ſed in auerſo etiā (propè tamen emisphæriorum finitorem) tunc oculus à longè proſpiciens eminentiarum cauitatumque diſcrimina depræhendere minimè poterit; intercapedines enim montium in eodem circulo, ſeu in eadem ſerie diſpositorum, obiectu aliarum eminentiarum in alijs, atque alijs ordinibus constitutarum, occultantur; idque maximè, ſi oculus aspicientis in eadem recta cū dictarum eminentiarum verticibus fuerit locatus. Sic in terra multorum, ac frequentium montium iuga secundum planam ſuperficiem diſpoſita apparent, ſi proſpiciens procul fuerit, & in pari altitudine conſtitutus. Sic estuosi pelagi ſublimes vndarum vertices secundum

idem

*illud etiā in medio**ex antecedentibus  
hoc falso probatur**hec sensu dubięba  
non iba apparent, et  
nunq; quicquid ſimpli  
intuitu certiore in huc  
ius veritatis ea facile  
redet*

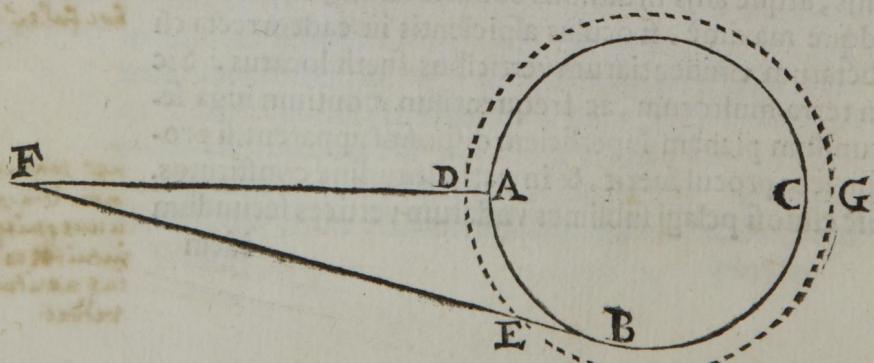
## OBSERVATIONES SIDEREAE

idem planum videntur extensi, quamvis inter fluos  
maxima voraginum, & lacunarum sit frequentia, adeo-  
que profundarum, ut sublimium nauigiorum non mo-  
do carinæ, verum etiam puppes, mali, ac vela inter  
illas abscondantur. Quia igitur in ipsa Luna, & circa  
eius perimetrum multiplex est eminentiarum, & cau-  
tatum coordinatio, & oculus è longinquo spectans in  
eodem ferè plano cum verticibus illarum locatur; ne-  
mini mirum esse debet quod radio visorio illos abra-  
denti, secundum æquabilem lineam, minimeque an-  
fractuosam se se offerant. Huic rationi altera subnecti

*hoc omnino negari possit*  
sentus. a. oculorum potest, quod nempè circa Lunare corpus est, veluti cir-  
alibet demonstrat.

*quis seit? negatur*  
*cgo, et nemo illud*  
*probare potest, nulla*  
*a. huius rei est demis,*  
*totetina appetitia*  
*nug, nuge, nuge,*  
*que a. probatione*  
*cavent, nuge nauti*  
*appellari possunt*

ætere, qui Solis irradiationem concipere, atque refle-  
ctere valet, quamvis tanta non sit opacitate præditus,  
ut visui (præsertim dum illuminatus non fuerit) tran-  
stum inibere valeat. Orbis istæ à radijs Solaribus illu-  
minatus, Lunare corpus sub maioris sphære speciem  
reddit, repræsentatque: essetque potis aciem nostram  
terminare quominus ad Lunæ soliditatem pertinge-  
ret, si crassities eius foret profundior; atque profun-  
dior quidem est circa Lunæ periphæriam, profundior  
inquam non absolutè, sed ad radios nostros, obliquè  
illum secantes, relatus; ac proinde visum nostrum ini-  
bere potest, ac præsertim luminosus existens, Lunæque  
peripheriam Soli expositam obtegere. Quod clarius in  
apposita figura intelligitur; in qua Lunare corpus ABC.



## RECENS HABIT AE.

13

ab orbe vaporoso circundatur DEG. Oculus verò ex F. ad partes intermedias Lunæ, vt ad A. pertinet per vapores D. A. minus profundos; at versus extreemam horam, profundiorum copia vaporum E. B. aspectum nostrum suo termino præcludit. Signum huius est, quod pars Lunæ lumine perfusa amplioris circumferentiae apparet, quam reliquum orbis tenebroſi: atque hanc eandem causam quispiam forte rationabilem existimabit, cur maiores Lunæ macule nulla ex parte ad extreum usque ambitum protendi conspiciantur, cum tamen opinabile sit nonnullas etiam circa illum reperiri; inconspicuas tamen esse credibile videtur ex eo, quod sub profundiori, ac lucidiori vaporum copia abscondantur.

Esse igitur clariorem Lunæ superficiem tumoribus, atque lacunis vndiquaque conspersam, ex iam explicatis apparitionibus satis apertum esse reor; superest vt de illorum magnitudinibus dicamus, demonstrantes Terrestres asperitates lunaribus esse longè minores: minores inquam etiam absolutè loquendo, non autem in ratione tantum ad suorum globorum magnitudines; idque sic manifestè declaratur.

Cum sæpius à me obseruatum sit in alijs atque alijs Lunæ ad Solem constitutionibus vertices nonnullos intra tenebrosam Lunæ partem, licet à termino lucis satis remotos, lumine perfusos apparere; confrens eorum distantiam ad integrum Lunæ diametrum, cognoui interstitium hoc vigesimam interdum diametri partem superare. Quo sumpto; intelligatur Lunaris globus, cuius maximus circulus CAF. centrum verò E. Dimetiens. CF. qui ad terræ diametrum est vt duo, ad septem; cumque terrestris diameter, secundum exactiores obseruationes milliaria Italica 7000. contineat erit CF. 2000. CE.

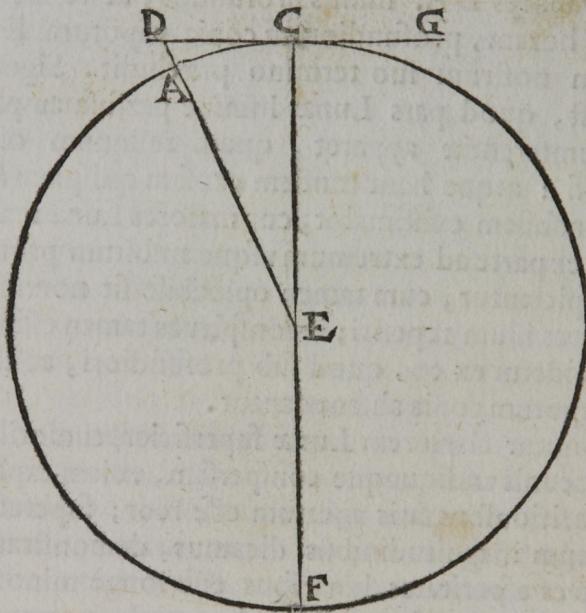
D. verò

in celo ubi Lunaris  
corpus sit: et vapores  
magno decuntur;  
illud augem ueni-  
erat si lunaris corpus  
forma glauco tepe-  
tata res; sed quoniam  
globus est demonstratu-  
sopra nihil vide-  
tur; illud de ista  
globi, eam non in meo  
minime Domine.  
Haec bona ueritas,  
nisi celum Galilei  
formatu censemus

matematus nūqua  
feliciter propositiorem  
proponere deberet  
ad infra crassum  
errorem demonstratiue  
demonstra timus nū  
audiamus galileum

## OBSERVAT. SIDEREAE

verò 1000. pars autem vigesima totius. C F. milia-  
ria 100. Sit modo C E. Dimetiens circuli maximi.



luminosam Lunæ partem ab obscura diuidentis ( ob  
maximam enim elongationem Solis à Luna hic circu-  
lus à maximo sensibiliter non differt ) ac secundum vi-  
gesimam illius partem distet A. à puncto C. & pro-  
trahatur semidiameter E A. qui extensus occurrat cum

*nota*

hic demonstratio per lineæ G. C. D. radis contingente G. C. D. / quæ radium illuminantem re-  
presentat) in puncto D. erit igitur arcus C A. seu re-  
ctus, ut linea C. C. D. rectus c. c. f. rectus d.  
neam c. c. f. rectus d. angulos rectos, u. p. c. C. et C. C. C. et quadratorum D C. C E. 1010000. cui quadratum  
circularis. C. P. F. in D E. æquale est: tota igitur E D. erit plusquam 1004.  
G. C. D. 100. qualium C E. fuit 1000. Sub-  
linea D. C. G. centrum diametrum circuli limitas igitur A D. in Luna, quæ verticē quempiam  
ad rectos angulos rectos, ad usque Solis radium GCD. elatū, & à termino C.  
linea, cum circulo, ad rectos angulos per distantiam CD. remotū, designat, eminentior est  
circuli, cum eadem linea, eunt equales, sed hoc nunquam euenit mili-  
robust, nisi sphericum luminorum illuminet opacum corpus; dicit. n. Alzen in libro de ex-  
plicativis cap. p. proprie. See: si sphericum luminorum illuminet opacum eque, hemisphaerii illu-  
minabit. sed sol illuminans, non est eque corpori luctans, proprie. nel demonstratio ergo ha-  
bit probat. quo idem demonstratione probat. opacum minus, plus



## RECENS HABITAE.

14

miliaribus Italicas 4. verùm in Tellure nulli extant mon  
tes , qui vix ad vnius miliarij altitudinem perpendicu  
larem accedant ; manifestum igitur relinquitur , Luna  
tes eminentias terrestribus esse sublimiores.

*Alazan code  
Libro de repauso  
affimat habent  
in terrarum globo  
montes qui ad . 8.  
miliaria Italica  
plendit in aliis  
linea cui neq[ue] sit excedendum  
egs Cyriacius  
Judicis remitti*

*non est ergo nec una  
ratio dimidiandi aspe  
ritates lunae putariat.  
quod si eti[am] galileo exenti  
meliorem ueritatem  
exstante uenit  
et omnia uenit*

Lubet hoc loco alterius cuiusdam Lunaris appari  
tionis admiratione dignæ causam assignare , quæ licet  
à nobis non recens , sed multis abhinc annis obseruata  
sit , nonnullisque familiaribus amicis , & discipulis o  
stensa , explicata , atque per causam declarata ; quia  
tamen eius obseruatio Perspicilli ope facilior redditur ,  
atque euidentior , non incongruè hoc in loco reponen  
dam esse duxi ; idque etiam tum maximè , ut cognatio ,  
atque similitudo inter Lunam , atque Tellurem cla  
rius appareat.

Dum Luna tum ante , tum etiam post coniunctionē  
non procul à Sole reperitur , non modo ipsius globus ex  
parte qua lucentibus cornibus exornatur visui nostro  
spectandum se se offert , verum etiam tenuis quædam  
sublucens periphæria , tenebroſæ partis , Soli nempè  
auersæ orbitam delineare , atque ab ipsius ætheris ob  
scuriō campo sciungere videtur . Verum si exactio  
ri inspectione rem consideremus , videbimus non tan  
tum extreūm tenebroſæ partis limbum incerta qua  
dam claritate lucentem ; sed integrā Lunæ faciem ,  
illam nempè , quæ Solis fulgorem nondum sentit , lu  
mine quodam , nec exiguo , albicare ; appetet tamen  
primo intuitu subtilis tantummodo circumferentia  
lucens , propter obscuriores cœli partes sibi conter  
minas ; reliqua verò superficies obscurior è contra vi  
detur , ob fulgentium cornuum aciem nostram ob  
tenebrantium contactum . Verum , si quis tales sibi  
eligit situum , vt à teſto , vel camino , aut aliquo alio  
obice inter visum , & Lunam ( sed procul ab oculo  
posito ) cornua ipsa lucentia occultentur , pars verò

D 2 reliqua

## OBSERVAT. SIDERE AE

reliqua Lunaris globi aspectui nostro exposita relin-  
quatur, tuncluce non exigua hanc quoque Lunæ pla-  
gam, licet Solari lumine destitutam splendere depræ-  
hendet, idque potissimum, si iam nocturnus orror ob  
solis absentiam increuerit; in campo enim obscurio-  
ri eadem lux clarius appetet. Compertum insuper est,  
hanc secundam (vt ita dicam) Lunæ claritatem ma-  
giorem esse quò ipsa minus à Sole distiterit; per elonga-  
tionem enim ab eo remittitur magis, magisque, adeò  
vt post primam quadraturam, & ante secundam, de-  
bilis, & admodum incerta comperiatur, licet in ob-  
scuriōri cœlo spectetur; cum tamen in sextili, & mi-  
nori elongatione, quamuis inter crepuscula mirum  
immodum fulgeat: fulgeat inquam adeò, vt ope exa-  
cti Perspicilli magnæ maculæ in ipsa distinguantur. Hic  
mirabilis fulgor non modicam philosophantibus intu-  
lit admirationem; pro cuius causa afferenda alij alia  
in medium protulerunt. Quidam enim proprium esse,  
ac naturalem ipsiusmet Lunæ splendorem dixerunt;  
alij à Venere illi esse impertitum, alij à Stellis omni-  
bus, alij à Sole, qui radijs suis profundam Lunæ soli-  
ditatem permeet. Verùm huiuscemodi prolata exi-  
guo labore coarguuntur, ac falsitatis euincuntur. Si  
enim aut proprium esset, aut à Stellis collatum eius-  
modi lumen, illud maximè in Eclypsibus retineret, o-  
stenderetque, cum in obscurissimo cœlo destituatur;  
quòd tamen aduersatur experientiæ: fulgor enim qui  
in deliquijs appetet in Luna longè minor est, subru-  
fus, ac quasi aeneus; hic verò clarius, & candidior; est  
insuper ille mutabilis, ac loco mobilis; vagatur enim  
per Lunæ faciem, adeò vt pars illa, quæ periphæriæ  
circuli umbræ terrestris propinquior est, clarius, re-  
liqua verò obscurior semper spectetur; ex quo omni  
proculdubio id accidere intelligimus, ex radiorum So-  
larium

hec est quæ necessaria  
demonstratio. Diaphan-  
esis lunaris corporis.

sapientibus nullam

et illud Gene-

## RECENS HABITAE.

15

larium vicinitate tangentium crassiorem quandam regionem, quæ Lunam orbiculariter ambit, ex quo cō tactu Aurora quædam in uicinas Lunæ plagas effunditur, nō secus ac in terris tum mane, tum vesperi crepusculinum spargitur lumen; qua de re fusi in libro de Sistematic mundi pertractabimus. Afferere autem à Venere impertitam eiusmodi lucem puerile adeò est, vt responsione sit indignum; quis enim adeò inscius erit, vt non intelligat, circa coniunctionem, & intra sextilem aspectū, partem Lunæ, Soli auer-sam vt à Venere spectetur omnino esse impossibile? Esse autem ex Sole, qui suo lumine profundam Lunæ soliditatem penetrat, atque perfundat, pariter est inopinabile; nunquā enim imminueretur, cum semper emisphærium Lunæ à Sole sit illustratum, tempore Lunarium Eclypsium excepto: diminuitur tamen dum Luna ad quadraturam properat, & omnino ēt hebetatur, dum quadratum superauerit. Cum itaque eiusmodi secundarius fulgor, nec Lunæ sit congenitus, atque proprius, nec à Stellis vilis, nec à Sole mutuatus, cumq; iam in Mundi vastitate corpus aliud supersit nullū, nisi sola Tellus; quid quæso opinandum? quid proferendum? nunquid à Terra ipsum Lunare corpus, aut quidpiā aliud opacum, atque tenebrosum lumine perfundi? quid mirum? maximè: æqua grataque permutatione rependit Tellus parem illuminationem ipsi Lunæ, qualem & ipsa à Luna in profundioribus noctis tenebris toto ferè tempore recipit. Rem clarius aperiamus. Luna in coniunctionibus, cum medium inter Solem & Terram obtinet locū, Solaribus radijs in superiori suo emisphærio Terre auerso perfunditur; emisphærium verò inferius, quo Terram aspicit tenebris est obductum; nullatenus igitur terrestre superficiem illustrat. Luna paulatim à Sole digressa iam iam aliqua ex parte in emisphærio inferiori ad nos vergente illuminatur, albantia cornua, subtilia tamen ad nos conuertit; & leuiter Terram illustrat: crescit in Luna

D 3 iam

*negatur omnino  
et vix Luna n. ut  
expimes, in ipsa Celi  
regione non datur  
ut posse.*

*ridiculum*

*et nūq; imminueretur eod, quando dñi  
nuitur, est cu positi  
lunaris globi misera  
sole illustrata et illa  
minus lumen alterum.  
Locet idem sit, non  
esse sufficientib; re  
monstrat, appetitq;  
minor se autem hinc  
dom temperat.*

*quia impossibile*

*minime Domine.  
Terra n. et corpus  
Lunæ non sunt  
ex eadem materi  
Confusa, Terr. n.  
centrum, est, Luna  
autem, corpus ei  
ca centrum circu  
nolans. non n.  
Domine mi aduc  
nos Copernica  
opinionem edoc  
es neq; ut arithmo  
doctis —*

*quia sol apud  
noster, non autem  
recte radios in  
lunar corpus im  
mittit et ideo  
minus splendet*

## OBSERVAT. SIDEREAE

iam ad quadraturam accedente Solaris illuminatio; augetur in terris eius luminis reflexio; extenditur adhuc supra semicirculum splendor in Luna; & nostræ clariores effulgent noctes; tandem integer Lunæ vultus, quo terram aspicit, ab opposito Sole clarissimis fulgoribus irradiaatur; emitet longè lateque terrestris superficies Lunari splendore perfusa; postmodum decrescens Luna debiliores ad nos radios emittit, debilius illuminatur terra; Luna ad coniunctionem properat, atra nox Terram occupat. Tali itaque periodo alternis vicibus Lunaris fulgor menstruas illuminationes clariores modo, debiliores alias nobis largitur: verum æqua lance beneficium à Tellure compensatur. Dum enim Luna sub Sole circa coniunctiones reperitur, superficiem terrestris emispherij Soli expositi, viuidisque radijs illustrati integrum respicit, reflexumque ab ipsa lumen concipit: ac proinde ex tali reflexione inferius emisphærium Lunæ, licet Solari lumine destitutum, non modicè lucens appetet. Eadem Luna per quadrantem à Sole remota, dimidium tantum terrestris emisphærij illuminatum conspicit, scilicet occiduum, altera enim medietas orientalis nocte obtenebratur: ergo & ipsa Luna splendidè minus à Terra illustratur, eiusvè proinde lux illa secundaria exilio nobis appetet. Quod si Lunam in oppositione ad Solem constitutas: spectabit ipsa emisphærium intermediæ Telluris omnino tenebrosum, obscuraque nocte perfusum; si igitur ecliptica fuerit talis oppositio, nullam prorsus illuminationem recipiet Luna, Solari simul, ac terrestri irradiatione destituta. In alijs, atque alijs ad Terram, & ad Solem habitudinibus maius, minusvè à terrestri reflexione recipit lumen, prout maiorem, aut minorem terrestris emisphærij illuminati partem spectauerit; is enim inter duos hosce Globos seruatur tenor, ut quibus temporibus maximè à Luna illustratur Tellus, ijsdem mi-

nus

*Hic omnia, qua  
superius auctis dicta  
erunt, summopere con  
probant.*

*reflexus in diorni  
nemque nisi ex.  
Alijs apparet, ne  
impotibile erit hæc  
omnia ex reflexione  
originem traxisse*

## RECENS HABITAE.

16

nus vice versa à Terra illuminetur Luna, & è contra.  
 Atque hæc pauca de hac re in presenti loco dicta sufficiant, fusius enim in nostro Systemate Mundi, ubi complurimis & rationibus, & experimentis validissima Solaris luminis è Terra reflexio ostenditur illis, qui eam à Stellarum corea arcendam esse iactitant, ex eo potissimum, quod à motu, & à lumine fit vacua: vagam enim illam, ac Lunam splendore superantem, non autem sordium, mundanarumque fecum sentinam, esse demonstrabimus, & naturalibus quoque rationibus sexcentis confirmabimus.

Diximus hucusque de Observationibus circa Lunare corpus habitis, nunc de Stellis fixis ea quæ actenus à nobis inspecta fuerunt breuiter in medium adferamus. Ac primo illud animaduersione dignum est, quod scilicet Stellæ tam fixæ, quam errabundæ, dum adhibito Perspicillo spectantur, nequaquam magnitudine augeri videntur iuxta proportionem eandem, secundum quam obiecta reliqua, & ipsamet quoque Luna, acquirunt incrementa: verum in Stellis talis auctio longè minor apparet: adeo ut Perspicillum, quod reliqua obiecta secundum centuplam, gratia exempli rationem multiplicare potens erit, vix secundum quadruplam, aut quintuplam Stellas multiples reddere credas: ratio autem huius est, quod scilicet Astra dum libera, ac naturali oculorum acie spectantur, non secundum suam simplicem, nudamque, ut ita dicam, magnitudinem se se nobis offerunt, sed fulgoribus quibusdam irradiata, micantibusque radijs crinita, idque potissimum, cum iam increuerit nox; ex quo longè maiores videntur, quam si ascitijs illis crinibus essent exuta: angulus enim visorius non à primario Stellæ corpusculo, sed à latè circumfuso splendore terminatur. Hoc apertissime intelligas licet ex

*pauca, sed male ita  
ut minime sufficiant  
de probandum,*

*his omnibus perfectis  
respondere sufficiant  
videtur res ipsa non  
aliorum ostendit, sed illud  
minime praecipuum  
videtur. lunare velut  
corpus, diafanum et  
solidum esse atque dubius  
hig omnis, apparatus  
et experimentis comprobati*

eo,

## OBSERVAT. SIDEREAE

eo, quod Stellæ in Solis occasu inter primâ crepuscula emergentes, tametsi primæ fuerint magnitudinis, exiguae admodum apparent; & Venus ipsa si quando circa meridiem se nobis in conspectum dederit, adeo exilis cernitur, ut vix Stellulam magnitudinis ultimæ æquare videatur. Secus in alijs obiectis, & in ipsamet Luna contingit, quæ siue in meridiana luce, siue inter profundiores tenebras spectetur, eiusdem semper molis appetit. intonsa igitur in medijs tenebris spectantur Astra, crines tamen illorum diurna lux abradere potest; at non lux ista tantum, sed tenuis quoque nubecula, quæ inter Sydus, & oculum aspicientis interponatur; idem quoque præstant nigra velamina, ac vitra colorata, quorum obiectu, atque interpositione circumfusi fulgores Stellas deserunt. Hoc idein pariter efficit Perspicillum, prius enim adscitios, accidentalesque à Stellis fulgores admittit, illarum inde globulos simplices ( si tamen figura fuerint globosa ) auget, atque adeo secundum minorem multiplicitatem adaucta videntur: Stellula enim quintæ, aut sextæ magnitudinis per Perspicillum visa, tanquam magnitudinis primæ repræsentatur.

Adnotatione quoque dignum videtur esse discrimen inter Planetarum, atque fixarum Stellarum aspectus: Planetæ enim globulos suos exactè rotundos, ac circinatos obijciunt, ac veluti Lunulæ quædam undique lumine perfusæ, orbiculares apparent: Fixæ vero Stellæ peripheria circulari nequaquam terminatæ cōspiciuntur, sed veluti fulgores quidam radios circum circa vibrantes; atque admodum scintillantes: consimilatæ tandem figura præditæ apparent cum Perspicillo, ac dum naturali intuitu spectantur, sed adeò maiores, ut Stellula quintæ, aut sextæ magnitudinis Canem, maximam nempè fixarum omnium æquere videatur.

Verum

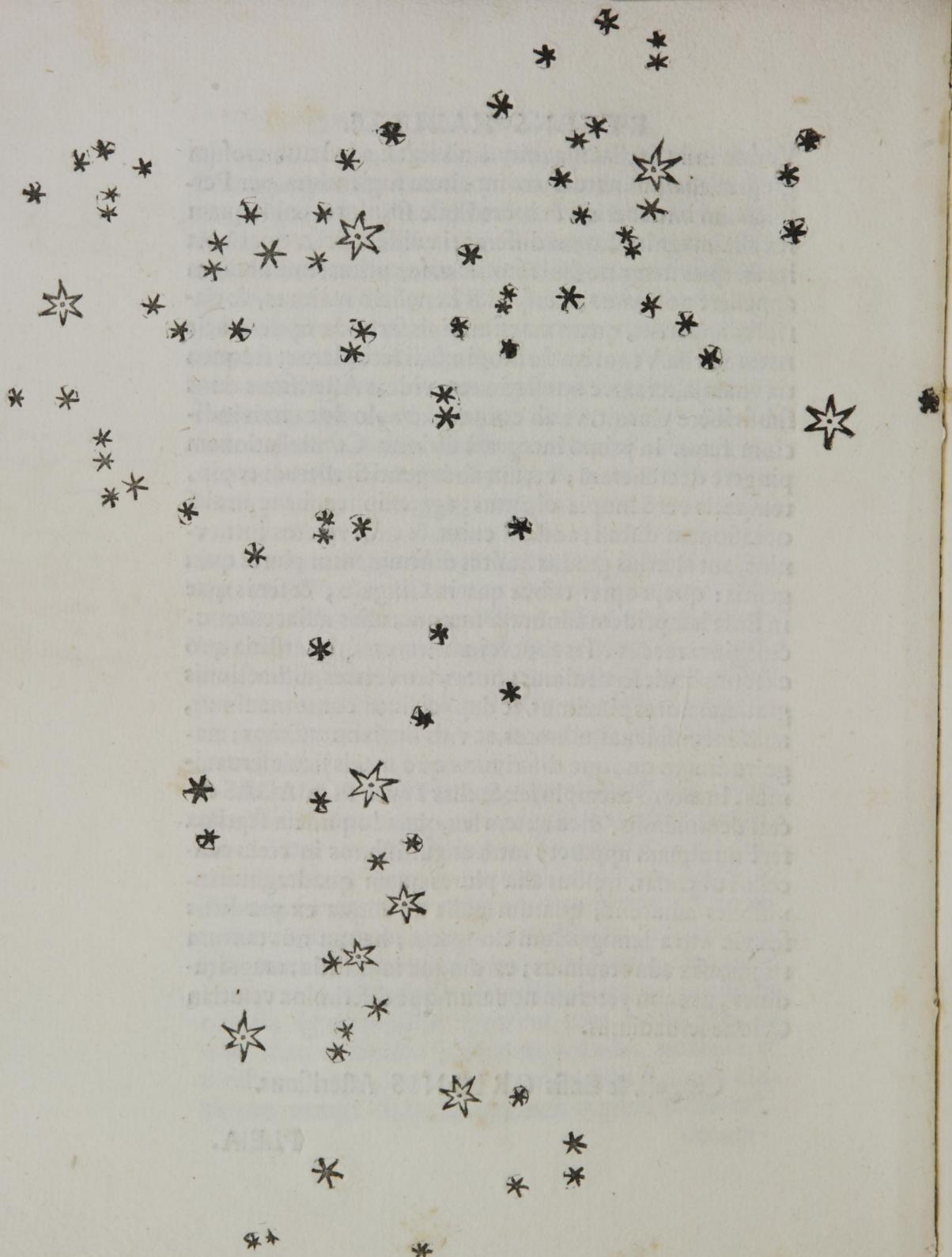
## RECENS HABITAE.

16-A

Verum infat Stellas magnitudinis sextae, adeo numerosum gregem aliarum, naturalem intuitum fugientium, per Perspicillum intueberis, ut vix credibile sit, plures enim quam sex aliæ magnitudinum differentiae videoas licet. quarum maiores, quas magnitudinis septimæ, seu primæ inuisibilium appellare possumus, Perspicilli beneficio maiores, & clariiores apparent, quam magnitudinis secundæ Sydera acie naturali visa. Ut autem de inopinabili ferè illarum frequenter vnam, alteramvè attestationem videoas Asterismos duos subscribere placuit, vt ab eorum exemplo de cæteris iudicium feras. In primo integrum Orionis Constellationem pingere decreueram; verum ab ingenti Stellarum copia, temporis verò inopia obrutus, aggressionem hanc in aliâ occasionem distuli; adstant enim, & circa veteres intra vnius, aut alterius gradus limites disseminantur plures quin gentis: quapropter tribus quæ in Cingulo, & senis quæ in Ense iampridem adnotatae fuerunt, alias adiacentes octuaginta recens visas apposuimus; earumq; interstitia quo exactius licuit seruauimus: notas, seu veteres, distinctionis gratia, maiores pinxit, ac dupli linea contornauimus, alias inconspicuas, minores, ac vnis lineis notauius; magnitudinum quoque discrimina quo magis licuit seruauimus. In altero exemplo sex Stellas Tauri, PLEIADAS dictas depinximus (dico autem sex, quandoquidem septima ferè nunquam appetit) intra angustissimos in cœlo cancellos obclusas, quibus aliæ plures quam quadraginta inuisibiles adiacent; quarum nulla ab aliqua ex predictis sex vix ultra semigradum elongatur; harum nos tantum trigintas sex adnotauimus; earumque interstitia, magnitudines, necnon veterum nouarumque discrimina veluti in Orione seruauimus.

Cinguli, & Ensis ORIONIS Asterismus.

PLEIA:



PLEIADVM CONSTELLATIO. 46-8



Quod tertio loco à nobis fuit obseruatum, est ipsius net LACTEI Circuli essentia, seu materies, quam Per-spicilli beneficio adeò ad sensum licet intueri, vt & alter-cationes omnes, quæ per tot sæcula Philosophos excrucia runt ab oculata certitudine dirimantur, nosque à verbosis disputationibus liberemur. Est enim GALAXY A nihil aliud, quam innumerarum Stellarum coaceruatum confi-tarum congeries; in quamcunq; enim regionem illius Per-spicillum dirigas, statim Stellarum ingens frequentia se se in conspectum profert, quarum complures satis magnæ, ac valde conspicuæ videntur; sed exiguarum multitudo pror-sus inexplorabilis est.

At cum non tantum in GALAXY A lacteus ille candor, veluti albantis nubis spectetur, sed complures consimilis coloris areolæ sparsim per æthera subfulgeant, si in illarum quamlibet Specillum conuertas Stellarum constipatarum cætum

## OBSERVAT. SIDEREAE

cœtum offendes. Amplius (quod magis mirabilis) Stellæ ab Astronomis singulis in hanc usque diē NEBVLOSÆ appellatæ, Stellarum mirum immodum consitatum cœtes sunt; ex quarum radiorum commixtione, dum una queque ob exilitatem, seu maximam à nobis remotionem, oculorum aciem fugit, candor ille consurgit, qui densior pars coeli, Stellarum, aut Solis radios retorquere valens, hucusque creditus est. Nos ex illis nonnullas obseruauimus; & duarum Asterismos subnectere voluimus.

In primo habes NEBVLOSAM Capitis Orionis appellatam, in qua Stellas vigintinas numerauimus.

Secundus NEBVLOSAM PRAESEPE nuncupatam continet, quæ non una tantum Stella est, sed congeries Stellarum plurium quam quadraginta: nos præter Aſellos trigintafex notauimus in hunc, qui sequitur ordinem dispositas.

## NEBVLOSA PRAESEPE.

### NEBVLOSA ORIONIS.



## RECENS HABITAE.

17

De Luna, de inerrantibus Stellis, ac de Galaxya,  
quæ hactenus obseruata sunt breuiter enarrauimus.  
Supereft ut, quod maximum in præsenti negotio exi-  
stendum videtur, quatuor PLANETAS à primo  
mundi exordio ad nostra vsque tempora nunquam  
conspictos, occasionem reperiendi, atque obseruan-  
di, nec non ipsorum loca, atque per duos proximè  
menses obseruationes circa eorundem lationes, ac  
mutationes habitas, aperiamus, ac promulgemus: a-  
stronomos omnes conuocantes, ut ad illorum perio-  
dos inquireendas, atq; definiendas se conferant, quod  
nobis in hanc vsque diem ob temporis angustiam af-  
sequi minime licuit. Illos tamen iterum monitos fa-  
cimus, ne ad talem inspectionem incassum accedant,  
Perspicillo exactissimo opus esse, & quale in principio  
sermonis huius, descripsimus.

Die itaque septima Ianuarij instantis anni millesi-  
mi sexcentesimi decimi, hora sequentis noctis prima,  
cum celestia sydera per Perspicillum spectarem, Iupi-  
piter se se obuiam fecit, cumque admodum excellens  
mihi parasse instrumentum, ( quod antea ob  
alterius Organi debilitatem minime contigerat ) tres  
illi adstant stellulas, exiguae quidem, veruntamen cla-  
rissimas, cognoui; quæ licet è numero inerrantium à  
me crederentur, non nullam tamen intulerunt ad-  
mirationem, eo quod secundum exactam lineam re-  
ctam, atque Eclipticæ pararellam dispositæ videban-  
tur: ac ceteris magnitudine paribus splendidiores:  
eratque illarum inter se & ad iouem talis constitutio.

Ori.      \*      \*      O      \*      Occ.

E      ex parte,

## OBSERVATIONES SIDEREAE

ex parte scilicet Orientali duæ aderant Stellæ, vna ve-  
rò Occasum versus. Orientalior atque Occidentalis, re-  
liquæ paulo maiores apparabant, de distantia inter  
ipſas & Iouem minime ſollicicus fui; fixæ enim ut di-  
ximus primo creditæ fuerunt; cum autem die octaua,  
nescio quo Fato ductus, ad inspectionem eandem re-  
uersus eſsem, longè aliam cōſtitutionem reperi; erant  
enim tres Stellulæ occidentales omnes à Ioue, atque  
inter ſe quam ſuperiori nocte viciniores, paribusque  
interſtitijs mutuo disperatae, veluti appoſita praeſe-  
 fert delineatio. Hic licet ad mutam Stellarum ap-  
propinquationem minimè cogitationem appulifsem,

Ori.

○ \* \* \*

Occ.

exitare tamen cœpit, quonam pacto Iuppiter ab om-  
nibus prædictis fixis posset orientalior reperiri, cum  
à binis ex illis pridie occidentalis fuiffet: ac proinde  
veritus sum ne forte, ſecus à computo astronomico, di-  
rectus foret, ac propterea motu proprio Stellas illas  
anteuertifſet: quapropter maximo cum desiderio ſe-  
quentem expectavi noctem; verum à ſpe fruſtratus fui,  
nubibus enim vndiquaque obductum fuit celum.

At die décima apparuerunt Stellæ in eiusmodi ad  
Iouem poſitu: duæ enim tantum, & orientales ambæ

Ori.

\* \* ○

Occ.

aderant, tertia, vt opinatus fui, sub Ioue latitante.  
Erant pariter veluti antea in eadem rectâ cum Ioue, ac  
iuxta Zodiaci longitudinem adāmūſſim locatæ. Hæc  
cum vidissem, cumque mutationes consimiles in Ioue  
nullæ

nulla ratione reponi posse intelligerem, atque insuper spectatas Stellas semper easdem fuisse cognoscerem, (nullæ enim aliæ, aut præcedentes, aut consequentes intra magnum interuallum iuxta longitudinem Zodiaci aderant) iam ambiguitatem in admirationem permutans, apparentem commutationem non in Ioue, sed in Stellis adnotatis repositâ esse comperti; ac proinde oculatè, & scrupulosè magis deinceps obseruan- dum fore sum-ratus.

Die itaq; vndecima eiuscmodi constitutionem vidi:

Ori.

\* \*



Occ.

Stellas scilicet tantum duas orientales; quarum media triplo distabat à loue, quam ab orientaliori: eratque orientalior duplo ferè maior reliqua, cum tamen antecedenti nocte æquales fermè apparuissent. Statutum ideo, omnique procul dubio à me decretum fuit, tres in cœlis adesse Stellas vagantes circa louem, instar Veneris, atque Mercurij circa Solem: quod tandem luce meridiana clarius in alijs postmodum compluribus inspectionibus obseruatū est; ac non tantum tres, verum quatuor esse vaga Sydera circa louem suas circumvolutiones obeuntia; quorum permutationes exactius consequenter obseruatas subsequens narratio ministrabit; interstitia quoque inter ipsa per Perspicillum, superius explicata ratione, dimetitus sum: horas insuper obseruationum, præsertim cum plures in eadem nocte habitæ fuerunt apposui; adeo enim celeres horum Planetarum extant revolutiones, vt horarias quoque differentias plerunque liceat accipere.

Die igitur duodecima, hora sequentis noctis prima hac ratione disposita Sydera vidi. Erat orientalior

E 2 Stella

31 OBSERVAT. SIDEREAE

Ori.

\* \* O \*

Occ.

Stella occidentaliori maior, ambæ tamen valdè conspicuæ, ac splendidæ: vtra quæ distabat à Ioue scrupulis primis duobus; tertia quoque Stellula apparere cœpit hora tertia prius minimè conspecta, quæ ex parte orientali Iouem ferè tangebat, eratque admodum exigua. Omnes fuerunt in eadem recta, & secundum Eclypticæ longitudinem coordinatæ.

Die decimatertia primum à me quatuor conspectæ fuerunt Stellulæ in hac ad Iouem constitutione. Erant tres occidentales, & una orientalis; lineam proximè

Ori.

\* O \* \*

Occ:

rectam constituebant; media enim occidetalium paullulum à recta Septentrionem versus deflectebat. Aberrat orientalior à Ioue minuta duo: reliquarum, & Iouis intercapedines erant singulæ vnius tantum minutæ. Stellæ omnes eandem præ se ferebant magnitudinem; ac licet exiguum, lucidissimæ tamen erant, ac fixis eiusdem magnitudinis longe splendidiores.

Die decimaquarta nubilosa fuit tempestas.

Die decimaquinta, hora noctis tertia in proximè depicta fuerunt habitudine quatuor Stellæ ad Iouem;

Ori.

O

\* \* \*

Occ.

occidentales omnes: ac in eadem proxim recta linea dispositæ; quæ enim tertia à Ioue numerabatur paullulum

## RECENS HABITAE. 19

Iulum in boream attollebatur; propinquior Ioui erat omnium minima, reliquæ consequenter maiores apparebant; interualla inter Iouem, & tria consequantia Sydera erant æqualia omnia, ac duorum minutorum: at occidentalius aberat à sibi propinquo minutis quatuor. Erant lucida valde, & nihil scintillantia, qualia semper tum ante, tum post apparuerunt. Verum hora septima tres solummodo aderant Stellæ, in huius-

Ori.      ○      \*      \*      Occ.

cemodi cum Ioue aspectu. Erant nempe in eadem recta ad vnguem, vicinior Ioui, erat admodum exigua, & ab illo semota per minuta prima tria; ab hac secunda distabat min: vno; tertia verò à secunda min: pr: 4. sec: 30. Post verò aliam horam duæ Stellulæ mediæ adhuc viciniores erant; aberant enim min: sc: vix 30. tantum.

Die decimasexta hora prima noctis tres vidimus Stellas iuxta hunc ordinem dispositas. Duæ Iouem

Ori.      \* ○ \*      \*      Occ.

intercipiebant ab eo per min: o. sec: 40. hincinde remota, tertia verò occidentalis à Ioue distabat min: 8. Ioui proximæ non maiores, sed lucidiores apparebant remotiori.

Die decimaseptima hora ab occasu e. min: 30. huiusmodi fuit configuratio. Stella una tantum orientalis à

Ori.      \*      ○      \*      Occ.  
Ioue

### OBSERVAT. SIDEREAE

Ioue distabat min: 3. occidentalis pariter vna à Ioue distans min: 11. Orientalis duplo maior apparebat occidentali; nec plures aderant quam istae duæ. Verum post horas quatuor, hora nempe proximè quinta, tercia ex parte orientali emergere cepit, quæ antea, ut opinor cum priori iuncta erat; fuitque talis positio.

Ori.

\* \*



\* Occ.

Media Stella orientali quam proxima min: tantum sec: 20. elongabatur ab illa, & à linea recta per extrebas, & Iouem producta paululum versus austrū declinabat.

Die decima octaua hora o. min: 20. ab occasu, talis fuit aspectus. Erat Stella orientalis maior occidenta-

Ori.

\*



\* Occ.

li, & à Ioue distans min: pr: 8. Occidentalis verò à Ioue aberat min: 10.

Die decimanona hora noctis secunda talis fuit Stellarum coordinatio: erant nempe secundum rectam li-

Ori.

\*



\*

\*

Occ.

neam ad vnguem tres cum Ioue Stellæ: Orientalis vna à Ioue distans min: pr: 6. Inter Iouem, & primam sequentem occidentalem, mediabat min: 5. interstitiū: hæc autem ab occidentaliori oberat min: 4. Anceps eram tunc nunquid inter orientalem Stellam, & Iouem Stellula mediaret, verum Ioui quamproxima, adeo ut illum ferè tangeret; At hora quinta hanc manifestè vidí

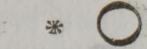
## RECENS HABIT AE.

20

di medium iam inter Iouem, & orientalem Stellam  
locum exquisitè occupantem, ita ut talis fuerit confi-

Ori.

\*



\*

Occ.

guratio. Stella insuper nouissimè conspecta admodum  
exigua fuit; veruntamen hora sexta reliquis magnitu-  
dine ferè fuit æqualis.

Die vigesima hora 1. min: 15. constitutio consimilis  
visa est. Aderant tres Stellulæ adeo exiguae, ut vix

Ori.

\* ○ \*

Occ.

percipi possent; à loue, & inter se non magis dista-  
bant minuto uno: incertus eram nunquid ex occiden-  
te duæ, an tres adessent Stellulæ. Circa horam sex-  
tam hoc pacto erant dispositæ. Orientalis enim à loue

Ori.

\* ○ \*\*

Occ.

duplo magis aberat quam antea, nempe min: 2. media  
occidentalis à Ioue distabat min: 0. sec: 40. ab occiden-  
taliōi vero min: 0. sec: 20. Tandem hora septima tres  
ex occidente visæ fuerunt Stellulæ. Ioui proxima abe-

Ori.

\* ○ \*\*

Occ.

rat ab eo min: 0. sec: 20. inter hanc & occidentaliorem  
interuallū erat minutorum secundorum 40. inter has  
vero alia spectabatur paululum ad meridiem deflectēs;  
ab.

## OBSERVAT. SIDEREAE

ab occidentaliori non pluribus decem secundis remota.

Die vigeſimaprima hora o. m: 30. aderant ex oriente  
Stellulæ tres, æqualiter inter ſe, & à Ioue dixtantes;

Ori.

\*\*\* O

\*

Occ.

interſtitia vero, ſecundum exiſtimationem 50. ſecun-  
dorum minutorum fuere, aderat quoque Stella ex oc-  
cidente à Ioue diſtantis min: pr: 4. Orientalis Ioui pro-  
xima erat omnia minima, reliquæ vero aliquāto ma-  
iores, atque inter ſe proximè æquales.

Die vigeſima ſecunda hora 2. conſimilis fuit Stella-  
rum diſpositio. A Stella orientali ad Iouem minuto-

Ori.

\*

O

\*\*

\*

Occ.

rum primorum 5. fuit interuallum à Ioue ad occiden-  
talem pr: 7. Duæ verò occidentales intermediae diſ-  
tabant ad inuicem min: o. ſec: 40. propinquior verò Ioui  
aberat ab illo m. p. 1. Ipſæ mediae Stellulæ, minores  
erant extremis: fuerunt verò ſecundum eandem re-  
ctam lineam iuxta Zodiaci longitudinem extenſæ, niſi  
quod trium occidentalium media paululum in auſtrū  
deflectebat. Sed hora noctis ſexta in hac constitutio-

Ori.

\*

O

\* \* \*

Occ.

ne viſæ ſunt. Orientalis admodum exigua erat; diſ-  
tantia à Ioue ut antea min: pr. 5. Tres verò occiden-  
tales, & à Ioue, & ad inuicem æqualiter dirimebantur,  
erantque intercapedines ſingulæ min: 1. ſec: 20. proxi-  
mè

## RECENS HABIT AE.

21

mē: & Stella Ioui vicinior reliquis duabus sequenti-  
bus minor apparebat; omnesque in eadem recta exqui-  
site dixpositæ videbantur.

Die vigesima tertia hora o. min: 40. ab occasu, in hūc  
fermè modum Stellarum constitutio se habuit: erant

Ori.

\*

\*



\*

Occ.

tres Stellæ cum Ioue in recta linea secundum Zodia-  
ci longitudinem; veluti semper fuerunt: Orientales  
erant duæ, vna verò occidentalis. Orientalior aberat  
à sequenti min: pr: 7. hæc verò à Ioue min. 2. sec: 40.  
Iuppiter ab occidentali min: 3. sec: 20. erantque omnes  
magnitudine ferè æquales. Sed hora quinta, duæ Stel-  
læ, quæ prius Ioui erant proximæ amplius non cerne-  
bantur, sub Ioue ut arbitror latitantes fuitque talis  
aspectus.

Ori.

\*



Occ.

Die vigesimaquarta tres Stellæ orientales omnes vi-  
sæ sunt, ac ferè in eadem cum Ioue recta linea; me-

Ori.

\*

\*\*



Occ.

dia enim modicè in austrum deflectebat. Ioui propin-  
quior distabat ab eo min: 2. sequens ab hac min: o.  
sec: 30. ab hac verò aberat orientalior min: 9. erantq;  
omnes admodum splendidæ. Hora verò sexta, duæ

Ori.

\*

\*



Occ.

F

solum-

## OBSERVATIONES SIDEREAE

solummodo sese offerebant Stellæ in hoc positu: nempe cum Ioue in eadem recta linea ad vnguem, à quo elongabatur propinquior min: p: 3. altera vero ab hac min: p: 8. in vnam, ni fallor, coierant duæ mediæ prius obseruatae Stellulæ.

Die vigesima quinta hora 1. min: 40. ita se habebat

Ori. \* \* ○ Occ.

constitutio, aderant enim duæ tantum Stellæ ex orientali plaga, eæque satis magnæ. Orientalior à media distabat min: 5. media verò à Ioue min: 6.

Die vigesima sexta hora 0. min: 40. Stellarum coordinatio eiusmodi fuit. Spectabantur enim Stellæ

Ori. \* \* ○ \* Occ.

tres, quarum duæ orientales, tertia occidentalis à Ioue: hæc ab eo min: 5. aberat, media verò orientalis ab eodem distabat min: 5. sec: 20. Orientalior verò à media min: 6. in eadem recta constitutæ, & eiusdem magnitudinis erant. Hora deinde quinta constitutio ferè eadem fuit, in hoc tantum discrepans, quod

Ori. \* \* \* ○ \* Occ.

prope Iouem quarta Stellula ex oriente, emergebat cæteris minor à Ioue tunc remota min: 30. sed paullum à recta linea versus Boream attollebatur, ut apposita figura demonstrat.

Die vigesima septima hora 1. ab occasu, vnica tan-

ta.

RECENS HABITAE. 22  
cum Stellula conspiciebatur, eaque orientalis secun-

Ori.

\*



Occ.

dum hanc constitutionem : eratque admodum exigua,  
& à Ioue remota min: 7.

Die vigesima octaua , & vigesima nona ob nubium  
interpositionem nihil obseruare licuit.

Die trigesima hora prima noctis, tali pacto consti-  
tuta spectabantur sydera: vnum aderat orientale, à Ioue

Ori.

\*



\*

Occ.

distans min: 2. sec: 30. duo verò ex occidente , quo-  
rum Ioui propinquius aberat ab eo min: 3. reliquum  
ab hoc min: 1. extremorum & Iouis positus in eadem  
recta linea fuit , at media Stella paululum in Boream  
atrollebatur: Occidentalior fuit reliquis minor.

Die ultima hora secunda visae sunt orientales Stellæ  
duæ, una verò occidua. Orientalium media à Ioue

Ori.

\*\*



\*

Occ.

aberat min: 2. sec: 20. Orientalior verò ab ipsa media  
min: 0. sec: 30. Occidentalis distabat à Ioue min: 10.  
erant in eadem recta linea proximè , orientalis tantum  
Ioui vicinior modicum quiddam in Septentrionem e-  
leuabatur. Hora verò quarta duæ orientales vicinio-

Ori.

\*\*



\*

Occ.

F 2

res

OBSERVAT. SIDEREAE  
res ad inuicem adhuc erant; aberant enim solummo-  
do min: sec. 20. apparuit in hisce obseruationibus oc-  
cidentalis Stella satis exigua.

Die Februarij prima hora noctis secunda consimilis  
fuit constitutio. Distabat orientalior Stella à Ioue

Ori. \* \* ○ \* Occ.

min: 6. occidentalis verò 8. ex parte orientali Stella  
quædam admodum exigua à Ioue distabat minutis se-  
cundis 20. rectam ad vnguem designabant lineam.

Die secunda iuxta hunc ordinem visæ sunt Stellæ.  
Vna tantum orientalis à Ioue distabat min: 6. Iuppi-

Ori. \* ○ \* \* Occ.

ter ab occidentali viciniori aberat min: 4. inter hanc  
& occidentaliorem min: 8. fuit intercapedo; erant in  
eadem recta ad vnguem, & eiusdem ferè magnitudi-  
nis. Sed hora septima, quatuor aderant Stellæ, inter

Ori. \* \* ○ \* \* Occ.

quas Iuppiter medium occupabat sedem. Harum Stel-  
larum orientalior distabat à sequenti min: 4. hæc à Io-  
ue min: 1. sec: 40. Iuppiter ab occidentali sibi vicinio-  
ri aberat min: 6. hæc verò ab occidentaliori min: 8.  
erantque pariter omnes in eadem recta linea, secundū  
Zodiaci longitudinem extensa.

Die tertia hora septima in hac serie dispositæ fuerunt  
Stellæ. Orientalis à Ioue distabat min: 1. sec: 30. Oc-  
cidentalis

## RECENS HABITAE.

23

dentalis proxima min. 2. ab hac vero elongabatur oc-

Ori.

\* ○ \*

\* Occ.

cidentalior altera min. 10. erant præcisè in eadem recta, & magnitudinis æqualis.

Die quarta hora secunda circa Iouem quatuor stabant Stellæ, orientales duæ, ac duæ occidentales in

Ori.

\* \* ○ \* \* Occ.

eadem ad vngue in recta linea dispositæ, vt in proxima figura. Orientalior distabat à sequenti min. 3. hæc verò à Ioue aberat min. o. sec. 40. Iuppiter à proxima occidentali min. 4. hæc ab occidentaliori min. 6. magnitudine erant ferè æquales, proximior Ioui reliquis paulo minor apparebat. Hora autem septima orientales Stellæ distabant tantum min. o. sec. 30. Iuppiter

Ori.

\*\* ○ \* \* Occ.

ab orientali viciniori aberat min. 2. ab occidentali verò sequente min. 4. hæc verò ab occidentaliori distabat min. 3. erantque æquales omnes, & in eadem recta secundum Eclipticam extensa.

Die quinta Cœlum fuit nubilosum.

Die sexta duæ solummodo apparuerunt Stellæ me-

Ori.

\* ○ \*

Occ.

dium

## OBSERVAT. SIDEREAE

dium Iouem intercipientes, ut in figura apposita spe-  
ctatur: orientalis à Ioue distabat min. 2. occidentalis  
verò min. 3. erant in eadem recta cum Ioue, & magni-  
tudine pares.

Die septima duæ adstabant Stellæ, à Ioue orienta-

Ori.

\*\* ○

Occ.

les ambæ, in hunc dispositæ modum. intercedentes  
inter ipsas, & louem erant æquales vnius nempe mi-  
nuti primi; ac per ipsas, & centrum louis recta linea  
incedebat.

Die octaua hora prima aderant tres Stellæ orienta-

Ori.

\* \* \* ○

Occ.

les omnes ut in descriptione; Ioui proxima exigua  
satis distabat ab eo min. 1. sec. 20. media vero ab hac  
min. 4. eratque satis magna; orientalior admodum exi-  
guia ab hac distabat min. o. sec. 20. anceps eram nun-  
quid loui proxima vna tantum, an duæ forent Stellu-  
læ: videbatur enim interdum huic aliam adesse versus  
ortum mirum immodum exigua, & ab illa seiuncta  
per min. o. sec. 10. tantum: fuerunt omnes in eadem  
recta linea secundum Zodiaci ductum extensæ. Ho-  
ra verò tertia Stellæ Ioui proxima illum ferè tangebat,  
distabat enim ab eo min: o. sec. 10. tantum reliquæ ve-  
rò à Ioue remotiores factæ fuerunt: aberant enim me-  
dia à Ioue min. 6. Tandem hora quarta, quæ prius  
Ioui proxima erat, cum eo iuncta non cernebatur am-  
plius.

Die nona hora o. min: 30. adstabant loui Stellæ duæ  
orien-

RECENS HABITAE. 24  
orientales, & vna occidentalis in tali dispositione. O:

Ori.

\* \*



\*

Occ.

tientalior, quæ satis exigua erat à sequenti distabat min: 4. media maior à Ioue aberat min: 7. Iuppiter ab occidentali, quæ parua erat distabat min: 4.

Die decima hora prima min: 30. Stellulæ binæ admodum exiguae orientales ambæ in tali dispositione visæ

Ori.

\*



Occ:

sunt: remotior distabat à Ioue min: 10. vicinior verò min: 0. sec. 20. erantque in eadem recta. Hora autem quarta, Stella Ioui proxima amplius non apparebat, altera quoque adeo imminuta videbatur, ut vix cerni posset, licet aer præclarus esset, & à Ioue remotior, quam antea erat, distabat siquidem min: 12.

Die vndecima hora prima aderant ab Oriente Stellæ duæ, & vna ab occasu. Distabat occidentalis à

Ori.

\*

\*



\*

Occ.

Ioue min: 4. Orientalis vicinior aberat pariter à Ioue min: 4. Orientalior vero ab hac distabat min: 8. erant satis perspicuae, & in eadem recta. Sed hora tertia

Ori.

\*

\*



\*

Occ.

Stella quarta Ioui proxima ab oriente visa est, reliquis minor

## OBSERVAT. SIDEREAE

minor, à Ioue distata per min. o. sec. 30. & à recta linea per reliquas Stellas protracta modicum in Aquilonem deflectens, splendidissimæ erant omnes, ac valde conspicuæ. Hora verò quinta cum dimidia iam Stella orientalis Ioui proxima, ab illo remotior facta mediū inter ipsum, & Stellam orientaliorem sibi propinquam obtinebat locum, erantque omnes in eadem recta linea ad vnguem, & eiusdem magnitudinis, ut in apposita descriptione videre licet.

Ori. \* \* \* ○ \* Occ.

Die duodecima hora o. min. 40. Stellæ binæ ab ortu binæ pariter ab occasu adstabant. Orientalis remotior

Ori. \* \* ○ \* \* Occ.

à Ioue distabat min. 10. longinquier verò Occidentalis aberat min. 8. erantque ambæ satis conspicuæ, reliquæ duæ Ioui erant vicinissimæ, & admodum exiguae, præsertim Orientalis, quæ à Ioue distabat min. o. sec. 40. Occidentalis vero min. 1. Hora verò quarta Stellula quæ Ioui erat proxima ex oriente amplius non apparebat.

Die decimatertia hora o. min. 30. duæ Stellæ apparabant ab ortu, duæ insuper ab occasu. Orientalis ac Ioui

Ori. \* \* ○ \* \* Occ.

vicinior satis perspicua distabat ab eo min. 2. ab hac orientalior minus apparet ab min. 4. Ex occidentalib-

## RECENS HABITAE.

25

dentalibus remotior à Ioue conspicua valdè ab eo di-  
rimebatur min. 4. inter hanc & Iouem intercidebat  
Stellula exigua , ac occidentaliori Stellæ vicinior, cum  
ab ea non magis abesset min. o. sec. 30. erant omnes  
in eadem recta secundum Eclypticæ longitudinem ad  
vnguem.

Die decimaquinta ( nam decimaquarta cœlum nu-  
bibus fuit obductum ) hora prima talis fuit astrorum  
positus . tres nempe erant orientales Stellæ , nulla ve-

Ori.

\* \*\* O

Occ.

rò cernebatur occidentalis : Orientalis Ioui proxima  
distabat ab eo min. o. sec. 50. sequens ab hac aberat  
min. o. sec. 20. ab hac verò orientalior min. 2. erat  
que reliquis maior : viciniores enim Ioui erant ad-  
modum exiguae . Sed hora proximè quinta , ex Stel-

Ori.

\* \* O

Occ.

lis loui proximis vna tantum cernebatur à Ioue di-  
stans min. o. sec. 30. Orientaloris verò elongatio à  
Ioue adaucta erat , fuit enim tunc min. 4. At hora  
sexta præter duas , vt modo dictum est ab oriente

Ori.

\* \* O \* \*

Occ.

constitutas , vna versus occasum cernebatur Stellula  
admodum exigua , à Ioue remota min. 2.

Die decimasexta hora sexta in tali constitutione  
steterunt . Stella nempe orientalis à Ioue min. 7. a-  
G berat

OBSERVAT. SIDEREAE

berat: Iuppiter à sequenti occidua min. 5. hæc ve-  
rò à reliqua occidentaliori min. 3. erant omnes eius-

Ori. \*



\* \*

Occ.

dem proximè magnitudinis, satis conspicuæ, & in  
eadem recta linea exquisitè secundum Zodiaci du-  
ctum.

Die decimaseptima H. 1. duæ aderant Stellæ, ori-  
entalis vna à Ioue distans min. 3, occidentalis altera distas-

Ori.

\*



\* Occ.

min. 10. hæc erat aliquanto minor orientali. Sed hora  
6. orientalis proximior erat Ioui distabat nempe mi-  
sec. 50. occidentalis verò remotior fuit, scilicet min. 12.  
Fuerunt in utraque obseruatione in eadem recta, & am-  
bæ satis exiguae, præsertim orientalis in secunda obserua-  
tione..

Die 18. Ho. 1. tres aderant Stellæ, quarum duæ occi-  
dentales, orientalis verò vna: distabat orientalis à Ioue

Ori.

\*



\*

\*

Occ.

min. 3. Occidentalis proxima m. 2. occidentalior reliqua  
aberat à media m. 8. Omnes fuerunt in eadem recta. ad  
vnguem, & eiusdem ferè magnitudinis. At Hora 2. Stel-  
læ viciniores paribus à Ioue aberant interstitijs: occidua  
enim aberat ipsa quoque m. 3. Sed Hora 6. quarta Stel-  
la visa est inter orientaliorem & Iouem in tali configu-  
ratione. Orientalior distabat à sequenti m. 3. sequens à  
Ioue.

RECENS HABITAE. 26  
Ioue m.1. sec. 50. Iuppiter ab occidentali sequenti m. 3.

Ori. \* \* ○ \* \* Occ.

hæc verò ab occidentaliori m. 7. erat ferè æquales; orien-  
talis tantum Ioui proxima reliquis erat paulo minor.  
erantque in eadem recta Eclipticæ parallela.

Die 19. Ho. o. m. 40. Stellæ duæ solnmodo occiduæ  
à Ioue conspectæ fuerunt satis magnæ, & in eadem re-

Ori. ○ \* \* Occ.

Et cum Ioue ad vnguem, ac secundum Eclipticæ ductū  
dispositæ. Propinquior à Ioue distabat m. 7. hæc verò  
ab occidentaliori m. 6.

Die 20. Nubilosum fuit cœlum.

Die 21. Ho. 1. m. 30. Stellulæ tres satis exiguae cerne-  
bantur in hac constitutione. Orientalis aberat à Ioue

Ori. \* ○ \* \* Occ.

m. 2. Iuppiter ab occidentali sequente. m. 3. hæc verò ab  
occidentaliori m. 7. erant ad vnguē in eadem recta Eclyp-  
ticæ parallela.

Die 25. Ho. 1. m. 30. (nam superioribus tribus nocti-  
bus cœlū fuit nubibus obductum) tres apparuerūt Stel-

Ori. \* \* ○ \* \* Occ.

læ. Orientales duæ, quarum distantia inter se, & à Ioue  
G 2 æquales

OBSERVAT. SIDEREAE

æquales fuerunt, ac min. 4. Occidentalis vna aberat à Ioue min. 2. Erant in eadem recta ad vnguem, secundum Eclipticæ ductum.

Die 26. Hora o. m. 30. binæ tantum aderant Stellæ. Orientalis vna distans à Ioue m. 10. Occidentalis altera

Ori. \*



\* Occ.

distans m. 6. Orientalis erat aliquanto minor occidentali. Sed Hora 5. tres visæ sunt Stellæ, præter enim duas iā

Ori. \*



\*

Occ.

adnotatas tertia ex occidente propè Iouem admodum exigua cernebatur, quæ prius sub Ioue latitabat, distabatque ab eo m. 1. Orientalis verò remotior, quam antea videbatur, distans nempe à Ioue m. 11. Hac nocte primum Iouis & adiacentium Planetarum progressum secundum Zodiaci longitudinem facta relatione ad fixam quandam obseruare placuit: spectabatur enim fixa Stella orientem versus distans à Planeta orientali m. 11. & paululum in Austrum deflectebat, in hunc qui sequitur modum,

Ori.



\*

\* fixa

Die 27. Ho. 1. m. 4. Apparebant Stellæ in tali configuratione. Orientalior distabat à Ioue min. 10. sequens Ioui proxima min. o. sec. 30. Occidentalis sequens aberat min. 2.

RECENS HABITAE. 27  
min. 2. sec. 30. ab hac occidentalior distabat min. 1. Vici-

Ori. \* \* \* Occ.

\* fixa

niores Ioui exiguae apparebant, præsertim Orientalis, extremæ verò erant admodum conspicuae in primis verò occidua, rectamque lineam secundum Eclipticæ ductum designabant ad vnguem. Horum Planetarum progressus versus ortum ex collatione ad prædictam fixam manifestè cernebatur, ipsi enim Iuppiter cum adstantib. Planetis vicinior erat, vt in apposita figura videre licet. Sed Ho. 5. Stella orientalis Ioui proxima aberat ab eo min. 1.

Die 28. Ho. 1. duæ tantum Stellæ videbantur; orientalis distans à Ioue min. 9. Occidentalis verò m. 2. Erant

Ori. \* \* Occ.

\* fixa

satis conspicuae, & in eadem rectâ: ad quam lineam fixa perpendiculariter incidebat in Planetam orientalē, veluti in figura. Sed hora 5. tertia Stellula ex oriente di-

Ori. \* \* Occ.

stantis à Ioue m. 2. conspecta est in eiusmodi cōstitutione.

Dic 1. Martij Ho. 0. m. 40. quatuor Stellæ orientales omnes

OBSERVAT. SIDEREAE  
omnes conspectæ sunt, quarum Ioue proxima aberat ab  
eo m.2. sequens ab hac m.1. tertia m.o. sec.20. eratque

Ori.

\* \* \*



Occ.

\* fixa

reliquis clarior; ab ista verò distabat orientalior m.4. &  
reliquis erat minor. Rectam proximè designabant linea,   
nisi quod tertia à Ioue paululum atrollebatur. Fixa cum  
Ioue, & orientaliori trigonum æquilaterum constitue-  
bat ut in figura.

Die 2. Ho. o.m. 40. tres adstabant Planetæ, orientales  
duo, unus verò occiduus in tali configuratione. Aberat

Ori.

\* \*



\*

Occ.

\* fixa

orientalior à Ioue m.7 ab hoc distabat sequēs m.o.s.30.  
Occidentalis verò elongabatur à Ioue m.2. erant extre-  
mi lucidiores, ac maiores reliquo, qui admodū exiguis  
apparebat. Orientalior à recta linea per reliquos & Iouē  
ducta paululum in Boream videbatur elatus. Fixa iam  
adnotata ab occidentali Planeta m.8. distabat, secundum  
perpendicularem ab ipso Planeta ductam super lineam  
rectam per Planetas omnes extensam, veluti apposita fi-  
gura demonstrat.

Hasce Iouis, & adiacentium Planetarum ad Fixā col-  
latio.

Iationes apponere placuit, ut ex illis eorundē Planetarum progressus, tum secundū longitudinem, tum etiam secundū latitudinem, cum motibus, qui ex tabulis auriuntur ad unguem congruere quilibet intelligere possit.

Hæ sunt obseruationes quatuor Mediceorum Planetarum recens; ac primò à me repertorum, ex quibus quāvis illorum periodos numeris colligere nondū detur; licet saltem quādam animaduersione digna pronunciare. Ac primo cum Iouem consimilibus interstitijs modo consequatur, modo præeant, ab eoq; tum versus ortum, tum in occasum angustissimis tantū diuariationibus elongentur, eundemq; retrogradum pariter, atq; directum concomitetur, quin circa illum suas confiant conuerstiones, interea dum circa mundi centrum omnes vna duo decenales periodos absoluunt, nemini dubiū esse potest. Conuertitur insuper in circulis inēqualibus, qd manifestè colligitur ex eo, quia in maioribus à Ioue digressionibus nū quā binos Planetas iunctos videre licuit; cum tamen propè Iouem duo, tres, & interdum oēs simul constipati reperti sint. Deprehenditur insuper velociores esse conuerstiones Planetarū angustiores circa Iouem circulos describentiū; propinquiores enim Ioui Stellæ sæpius spectantur orientales, cum pridie ex occasu apparuerint, & è contra: at Planeta maximū permeās orbem, accuratè præadnotatas reuersiones perpendenti, restitutions semimenstruas habere videtur. Eximium præterea præclaruinq; habemus argumentū pro scrupulo ab illicis demendo, qui in Sistematico Copernicano conuerstionē Planetarum circa Solē æquo animo ferentes, adeò perturbantur ab vnius Lunæ circa terrā latione, interea dū ambo annuū orbē circa Solē absoluunt, vt hanc vniuersi cōstitutionē tanq; impossibilem euertendā esse arbitrentur; nunc enim nedum Planetā vnu circa aliū conuertibile habemus, dū ambo magnū circa Solē perlustrant orbem; verum quatuor circa Iouē instar Lunæ circa Tellurē, sensus nobis vagantes;

## OBSERVAT. SIDEREAE

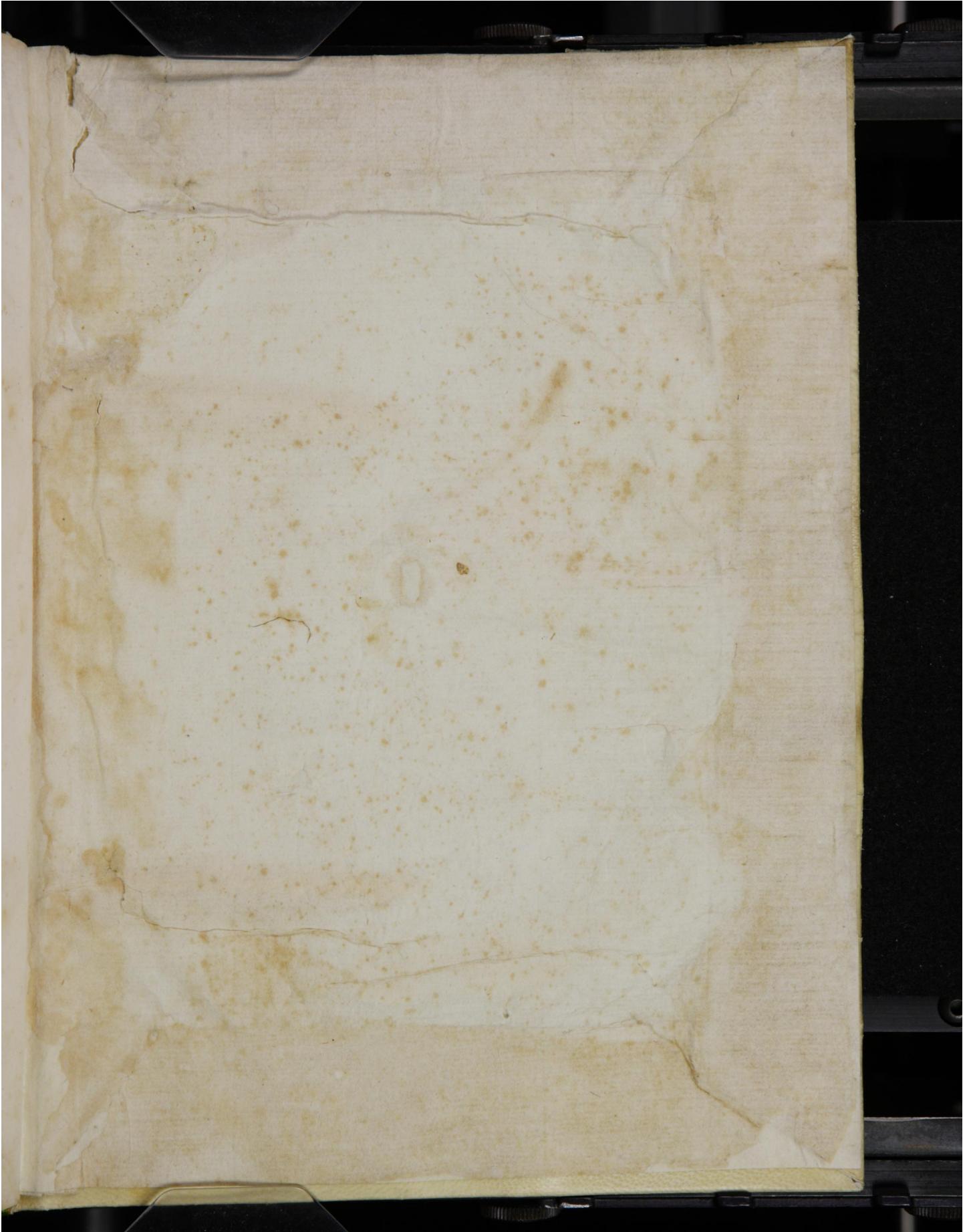
gantes offert Stellas,dum oēs simul cū Ioue 12. ānnorum  
spacio magnū circa Solē permeant orbē. Prætereundū tan-  
dem non est,qua nā rōne contingat, vt Medicea Sidera dū  
angustissimas circa Iouē rotationes absoluunt , semetipſis  
interdum plusq; duplo maiora videantur.Causam in vapo-  
ribus terrenis minimē q̄rere possumus: apparent enim au-  
cta,seu minuta,dū Louis , & propinquarū fixarū moles nil  
immutatæ cernuntur. Accedere aut̄ illos, adeoq; à terra e-  
longari circa suæ cōuerſionis perigeū,aut apogeū;vt tantæ  
mutationis cām nanciscantur,oīnō inopinabile v̄f;nā arcta  
circularis latio id nulla rōne p̄estare valet; oualis verò mo-  
tus(qui in hoc casu rectus ferè effet)& inopinabilis,& ijs q̄  
apparent nulla rōne consonus esse v̄f. Quod hac in re suc-  
currit lubens profero,ac rectè philosophantiū iudicio,cē-  
furæq; exhibeo.Cōstat terrestriū vaporū obiectu Solē,Lu-  
namq; maiores, sed fixas, atq; Planetas minores apparere:  
hinc Luminaria prop̄e orizontē maiora,Stellæ vero mino-  
res, ac plerunq; inconspicuæ; imminuuntur et magis si ijde  
vapores lumine fuerint perfusi ; idcirco Stellæ iuterdiu,ac  
intra crepuscula admodum exiles apparent; Luna non itē,  
vt supra quoq; monuimus. Constat insuper nō modō Tel-  
lurem, sed et Lunam suum habere vaporosum orbē circū-  
fusum,tum ex his quæ supra diximus, tum maximē ex ijs,  
quæ fusius in nostro Sistemate dicentur;at idē quoq; de re  
liquis Planetis ferre iudiciū congrue possumus; adeò vt et  
circa Iouem densiorem reliquo æthere ponere orbem in-  
opinabile minime videatur,circa quem,instar Lunæ circa  
elementorum spheram,Planetæ MEDICEA circumducantur , atque huius orbis obiectu dum apogei fuerint mino-  
res,dum verò perigei,per eiusdem orbis alationem,seu at

tenuationem maiores apparent. Viterius pro-  
gredi temporis angustia inhibet; plura  
de his breui candidus Lector  
expectet.

F I N I S.







Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Postillati 110