

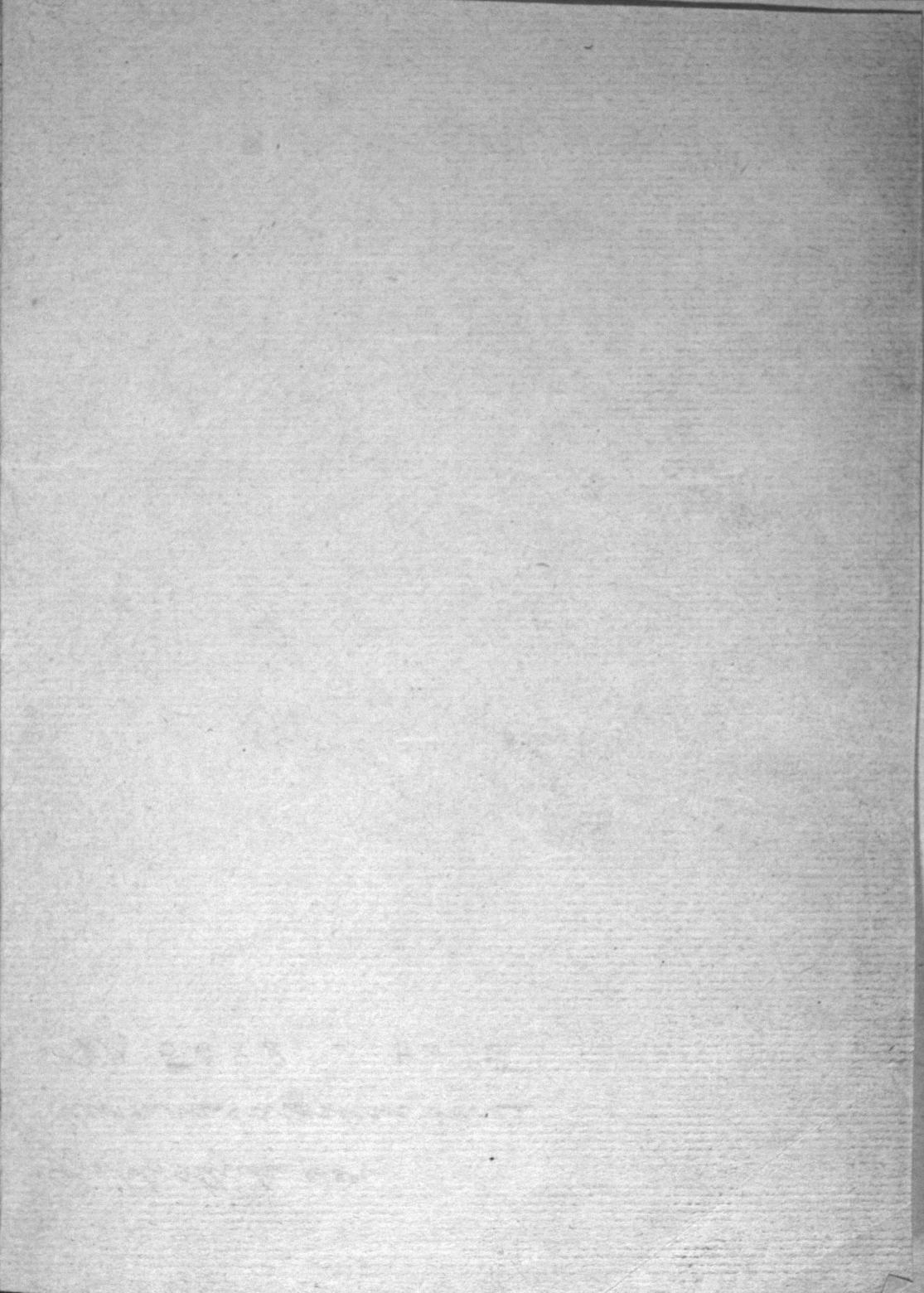
Hw 85
5088

5088.

(5088)

Bibliothek der
Universitätssternwarte

№ 5088 = HW 85



5088
Bibliothek
Universitäts-
Sternwarte
Dresden

JOANNIS KEPLERI S.
Cæs. Maiest. Mathematici.

NARRATIO
DE OBSERVATIS A SE
quatuor Iouis satellitibus erronibus,

QVOS GALILAEVS GALILAEVS M. A.
thematicus Florentinus iure inventionis ME-
DICÆA sidera nuncupauit.

CVM ADIVNCTA DISSERTATIONE DE
Nuncio sidereo nuper ad mortales missa.



FLORENTIAE.

Apud Cosmum Iunctam. 1611.

JOANNES KEPLERVS S. CAES. MAIEST.

Mathematicus,

Amico Lectori Salutem.

Emperis filia veritas ; cui me obstericari non pudeat sic & indicium vteri à me factum, non irritum esse comprobem ; & certe os auxietate super euentu gestationis liberem . Veritati quis bonus testimonium neget ? Dei opera quis philosopbus occultet ? Quis Pharaone crudelior imperabit obstericibus , vt foetum natum exponant , opprimant , necent ? Atque ita mihi Dominus Deus benè faciat , ita mihi meisq; domos ædificet , vt ego veritatis hoc testimonium verbis omnino veris , ingenuis & simplicibus effera : si paucula premiserò .

Erunt enim qui me sc̄ici magis quam excusabili coniecu ra iudicium meum de Galilæi obseruationibus periculosè precipitasse dicent . Quibus non sufficient rations in Epistola mea ad Galilæum allata ; eo quod populares sint , & ad vulgo sat isfaciendum comparatae ; vt quibus passim ad subsellia iudicium quæstio facti exerceatur . Audiant igitur rations meæ credulitatis occultiores ; tales nempe , quæ cum statim initio ad primam obseruationis famam animo meo intus planissimè satisfecerint , foris tamen in vulgum , qui pendebant animi dubius , iactari , & illis iuridicis præferri ante fidem euentu factam citra uilibrium non potuerunt .

Nā quis quo esto rationum astronomicarum peritus , quis infinitæ mixtionis motuum cœlestium expertus ; qui non statim prima fronte veraces has obseruationes deprehendat ? Nam si consilium cepisset author , ementiri nouos planetas , cur quo esto non infinitos circa fixas infinitas commentus est , vt Cardinali Cusano , vt Bruno aliisque suffragaretur eorumque autoritate verisimilia diceret ? Quod si non placuerunt fixæ , cur circa lounem , omisso Saturno , Marte , Venere ? Cur quatuor fixis est , & non vel unum , vt circa Tellurem est una luna , vel sex vt circa Solem sunt sex ? Et quia Iupiter electus est , cur non longas illis periodos potius attribuit , quia & Iouis circuitus longus annorum duodecim : cui adeo breves , vt tardissimus quatuordecim diebus redeat ? Nam si quæ est proporcio redditus lunæ ad redditum Telluris , qua Luna cingi circulo

sculo , eadem fuisset statura proportio redditus vnius ex his
Jouiali satellitio ad re litum Iouis ad minus annui enum fo-
larem satelles ille sortitus esset . Denique cum satellit s illi ea
idem perpetuo patres , & ad nos conuertant & ad solem , eoque
semper luci esse debuerint : quid attinuit comminisci splen-
dorem inconstantem , vt obscuri essent in excursibus maximis ,
clari prope louer ? Cur quæso quis rem de industria in-
uolueret , talia configens , quorum rationes inuenire despe-
ret ? Neque dum enim vilæ mihi satisfaciunt huius rei ratio-
nes , neque quas Galilæus artulit , neque quas Ego in Episto-
la . Adde incompertas celeriorum trium periodos & nescio
an vnquam inueniendas . Si enim libuit Galilæo mentiri , cur
non) ut memorem , aiunt oportere esse mendacem) appari-
tiones illas ex certis circulis & perodis conceptas ordinavit ,
& quasi ex ephemeride deprompsit ? An non ingenua est con-
fessio rerum obseruatarum quæ credibilium quæ incredibiliū .

Has ego rationes assensus mei præcipitati si fuisset profes-
sus in Epistola : quid aliud mihi fuisset expectandum , quam
vt Calidus aliquis iuuenis exclamaret , me nihil aliud iis ratio-
nibus agere , quam vt Galilæias obseruationes refutem ? Quæ
do hæc sycophantia ne sic quidem mea Epistola peruetenda
abstinuit . Quare ne nunc quoque refutationem potius quæ
confirmationem instituisse videar , ad ipsas meas obserua-
tiones rectâ me confero . Tuum erit , lector , has meas cum Ga-
lilæiis conferre , si modo iisdem diebus is obseruauerit , suasq;
ediderit : Nam testis est mihi Praga has meas ad Galilæum
non missas , eoque ne scripsi quidem ad ipsum interea , quæ
muis respondendum erat . Cæteri vero præter nuncium rei in
genere , perscribere ex chartis domi meæ repositis nihil po-
tuerunt : vt nec ab illo ad me misisti ad hunc usquediē potue-
runt obseruationes dierum omnino proximorum . Itaque
certus esse potes , nihil communicatis g. ri consiliis . Quod si ,
lector , inuenies aliquam situs discrepantiam , aut si , vt opini-
or , pauciores interdum vidisse me deprehendes , quam Ga-
lilæum : id circa rem ipsam te non turbet . Prima enim hæc
mea rudimenta sunt huius generis obseruationum cœlum ple-
rumq; iuit nubilum , Luna præsens negotium exhibuit , instru-
mentum fuit nec optimum nec commodissimum , sustentatio
instrumenti in situ immoto , & deprehensio quæstii Iouis diffi-
cilia ; nec instrumento distinx & numerauit minuta : conten-
tus in tam breui tempore estimatione instrumenti crassa .

Mense Augusto Reuerētissimus & Serenissimus Archiepiscopus Colonensis, Elector & Bauariae Dux, Ernestus : &c. Vieuna Austriae redux instrumentum mihi commodauit, quod à Galilæo sibi missum dicebat; quod ipse quidem aliis quibusdam, quæ secundū habebat, ex commoditate quam ipse inde videndo caperet, longè postposuit; questus stellas representari quadrangulas.

Itaque mane diei 30. Augusti stylo nouo Iouem inter nubilum contemplatus, præsente Beniamine Vrsino, astronomo studio: qui cum artem amet & exercere philosophando instituerit: nequaquam cogitat fidem, quæ astronomo futuro est necessaria, statim à principio falso villo indicio decouere. Et visus ego sum videre stellulam orientalem à Ioue, secundum Eclipticę ductum. Id autem verisimilitudinem acquirit ab obseruatione sequenti.

Die 31. Augusti vespere Saturnum & Martem contemplati sumus, nullas in vicinia vidi mus amplitudine instrumenti, quæ penè dimidiam Lunæ diametrum capiebat. Luna prædens suspecta nobis erat de impedimento.

Mane sequenti diei. 1. Septembris hora post medium noctem una & duabus, eoque amplius, Luna iam cadente, vidi mus primo Pleiades numerosissimas. Dein Martem contemplati, (qui ferè erat in linea ex media supremarum Ceri ad sequens cornu Arietis, propior illi mediz, quam illa extremis, ut media cum Marte & sequente apud se formarer angulum rectum, Mars apud se, cum eadem media & præcedente, paulo minorem recto) vidi mus intra amplitudinem instrumenti stellas quatuor minutis circumstantes, & quintam paulo longius, & sextam proximè ipsum fuisse docebant dies sequentes. Cum igitur misisset Galilæus huc qualdam litteras transpositas, numero 37. quibus ait contineri nouam obseruationem priori, quatuor Iouis satellitum mirabiliorem: quas ego litteras memoriaz causa ut potui, in hunc semibarbarum versum redegeram:

Salve umbistineum geminatum Martia proles.

Multa nos incessit cogitatio, si forsan & circa Martem aliquas tales Lunulas videamus. Sed sequentium dierum obseruatione docuit, Martem, quamuis tardo motu, exisse è septo harum stellarum versus orientem, & denudatum penitus. Itaque fixæ erant, de quibus ideo nullam porrò faciam mentionem.

Iouem.

Iouem surgentem contemplati primam indubitatam & pulcherrimam adepti sumus obseruationem Mediceorum. Ratio nem hanc tenuimus ut quid quilibet obseruasset, id ta itus certa pingeret in pariete scorsim ab alterius conspectu: Poitea alter ad alterius picturam simul transire us, exploraturi consensus. Id intellige & de sequentibus. Certi sumus de tribus, de quaero obscuro quæ Ioui propior erat, dubitauimus, magis Vrsinus quam ego. Clarissime visi sunt duo occidentales usque in multam auroram, penè contigui; tunc denique planè duo, non tres videbantur. Duplo plus distabat orientalis à Ioue, quam occidentalissimus, & plus, quam ante biduum distare putaueram illum orientalem hæsitanter vium. Linea omnium recta, præsertim occidentalium, quæ instar quinti nodi radii erat, paulo longiori quam cæteri quatuor. Nam & nobis Iupiter, ut & Mars, & mane Mercurius, & Sirius apparuerunt quadranguli. Alter enim diametrorum angulosorum cæruleus erat, alter puniceus, in medio corpus flammum, fulgore admirabili. Hoc totum accedit imbecillitate visus, conniuentis ad tam confertam lucem, uti eam accumulat instrumentum. Nam & de die spectantibus per hoc instrumentum proper nimiam lucis copiam colores iridis oriuntur.

Omnibus hisce diebus, & pauculis ante, post quadram sci licet Lunæ, in eius corpore visus est clarissimus umbra, quasi triangularis versus partem superiorem vergens, & in oriente quasi dodrante paralleli sui ad bisctionem recti. Is primò distabat ante terminum iustum illuminationis, iam illuminatus, post conditus intra lucis rationem semper claritate emicuit. Diceres animi gratia Niue in excelsissimis alpibus. Hoc die spectator & testis mihi fuit oculatus, Vrsinus supradictus.

Die 4. Septemb. mane, Iupiter per nubila cum duobus satellitibus est visus, claro occidentali, minus claro orientali, dupla distantia occidentalis ad distantiam orientalis, linea recta & ardua, quasi plus quam Ecliptica. Occidentalis ferè distabat, ut occidentalissima die 1. Septemb. Eret hæc distans, fere stellæ parentis pars parua, forte quinta aut sexta. Presto fuerint reliqui duo an non, haud constat. Nubila enim celesterrima turbarunt inquisitionem.

Die 5. Septembris mane, unus clarus satelles Iouis ad orientem, tertia parte instrumenti, nulli præterea cœlo clarissimo, sed iam multum albicanti ob auroram & lumen lunæ. Vedit & Thomas Segetus Britannus vir iam celebrium virorum libris

bris & litteris notus, cui sua ideo nominis existimatio cordi est.

Non possum præterire, quin animi gratia explicem & spe-
caculum quod nobis luna decrescens exhibuit.

Est in lunæ facie supra oculum eius sinistrum è regione no-
stridextri, parvula macula vulgo nota, instar puncti nigerrimi;
quam nunquam aliud quid esse censui, quam profundam
cauitatem, eam crescente luna par est, minus esse conspicuam;
quia in deuexa Lunæ vergens soli rectius obicitur, quam si
luna plena fuerit: tunc enim declinans lumen solis, magis
obumbratur. Hæc vesperi 4. Septembribus, ut erat instrumen-
to explicata in speciem latissimæ maculæ, ferruginei coloris
erat, limbo limpidissimi luminis circumdata. At hoc mane
5. Septembri limbus hiabat versus obscuram partem lunæ; nā
circulus seu terminus illuminationis super hanc maculam trā-
fibat linea syncerè curua. Limbus vero fulgidissimus utroque
brachio procurvrebatur ultra terminum luminis in regionem
obumbratam; reducta habens brachia, & introrsum flexa, in-
star Probularum, quibus A ncone; Messanæ Genuæ, & alibi por-
tus efformantur, in fine acuto flexu. Erat expressissima lacus
effigies. Conformatio[n]e mare Caspium dixeris: sed contentis
magis Ponto Euxino aut mari Jonio similis. Erat enim in
ipso lacu, qua introrsum versus corpus lunæ v[er] gebat lucidior
areola, Isthmo coniuncta littoribus lucidissimis. Sic tria di-
stincta erant lumina, Clarissimum littorum & montium fer-
ruginum & obscurum macula seu lacus, vsque ad terminum
illuminationis; mediocre, vicinus tamen lacus obscuritati,
candor illius areola.

Vesperi Hora nona, cum esset orta luna, lumen lacum
omnem deseruerat, littora conspiciebantur flexu circulari pul-
cherrimo, quasi exsecta esset luna aut excavata. Sola peninsula
la intra illam littorum cauitatem adhuc illuminabatur.

Isthmus apparuit clarissime, erat species veluti Taurice
Chersonnesi in Ponto, aut potius Peloponnesi, diuina utrin-
que sinibus umbrosis longa tamen fronte, & lacu; recte obic-
ta, nec ut nominata peninsula, angulo acuto prorsum in la-
cum procurrente, sed triplo ferè longior quam latior.

Mirum autem in Peninsula qua Isthmo coniungitur littori-
bus montosis, punctum erat lucidissimum, montis instar: è
regione in lucidissima littorum continente punctum erat um-
brosum;

brosum; indicium forte vallis, per quam materia in lacum egre-
sta peninsulam effecit, ut de aggestione AEgypti philosopha-
tur Herodotus.

An hæc sunt vestigia Neronis alicuius Isthmum perfodiens,
aut Cleombroti peninsulam vallo muniētis contra nescio
quem Xerxis exerat am?

Vespere eodem Saturnum aspexi: nihil stellarum erat in
ram recta vicinia.

Die 6. Septembris mane hora secunda post mediam nocte
circa Iouem spectauimus Thomas Segethus & Ego: satellites
duos orientales, inuicem proximos, Jupiter quasi duplo abe-
rat à propriori: linea duorum supra Iouem transibat. Clarissi-
ma & vtraque magis tamen orientalior, distantia orientalis à Io-
ue, quasi quarta pars instrumenti.

Cum perpendarem instrumentum angusta cœli partem am-
plecti; incideretque, si forte superioribus diebus remotiorem
aliquam præteriuerim, aut non satis diligenter quæsuerim:
ampliata instrumenti fenestra (quæ tamen paulo admodum
plus dimidia diametro lunæ sic cepit) lustrauit occidentalem
& orientalem Iouis plagam. Ergo per auram valde albicantem
à præsentia Lunæ, visus tamen sum Ego videre minimam ali-
quam in occidente debilissimo lumine secundū du&um Ecly-
price, amplitudine à Ioue paulo minore, quam instrumentum
capiebat.

Vicissim hora tertia, & post, Segethus visus est sub ipsis Io-
uis radiis versus occidentem videre iunctum lucidissimum,
quod horā secunda non viderat. Hæc vt erque pro se, ignaro
altero, nec ad eadem quærenda admonito.

Die 7. Septembris mane hora 4. Jupiter est visus cum duo-
bus satellitibus, uno paruo, & claro ad orientem, sub ipsis
radiis Iouis, altero, quasi tertia parte instrumenti ampliati
versus occasum. Testis Vrsinus.

Horā quintā non amplius vidi orientalem, vidi tamen, &
agnouit Dn. Tengnaglius, Archiducis Leopoldi &c. secre-
tus consiliarius (admonitus) sed vicissim non vidit occiden-
talem. Erat luna propinqua.

Mars si abat supra lunam sc̄rè duabus Lunę semidiametris,
non dum in linea sectionis.

Die 8. Septembris horā 2. & 3. vidimus tres, duos occiden-
tales, clarissimum, quæ Ioui propior, minus distantes, quam
claris-

clarissimus distabat à Ioue. Extimus' mlnus dimidio inferni
menti distabat à Ioue. Vnus orientalis sub ipsi radiis Ionis,
clarus , à Ioue dimidio distans eius , quod inter se distabant
occidentales. Segethus omnes tres vidit & eodem modo dispo-
suit. D. Schultetus Cæsarialis Fiscalis per Silesiam agnouit (sed
admonitus) clarissimam occidentalium .

Hisce observationibus habitis , & fide narratorum Galilæi
sufficienter confirmata cum & discessurus putaretur Elector :
restitui instrumentum .

Tibi verò Lector amice , hoc quicquid es , paucarum & pro-
peratarum observationum impertiendum publicè censui , ut
aut meam meorumque testimoniū fidem sequutus , posthac om-
ni seposita dubitatione veritatem patefactam agnoscas , aut
tibi de bono instrumento prospicias , quod in rem pre-
sentem te deducat ~~et ut' oīz iū~~ Vale & Deum in operibus
suis , celebrare nunquam desine . Prague II. Septembri anno
M. DC.X.

F I N I S.

