



## Informazioni su questo libro

Si tratta della copia digitale di un libro che per generazioni è stato conservata negli scaffali di una biblioteca prima di essere digitalizzato da Google nell'ambito del progetto volto a rendere disponibili online i libri di tutto il mondo.

Ha sopravvissuto abbastanza per non essere più protetto dai diritti di copyright e diventare di pubblico dominio. Un libro di pubblico dominio è un libro che non è mai stato protetto dal copyright o i cui termini legali di copyright sono scaduti. La classificazione di un libro come di pubblico dominio può variare da paese a paese. I libri di pubblico dominio sono l'anello di congiunzione con il passato, rappresentano un patrimonio storico, culturale e di conoscenza spesso difficile da scoprire.

Commenti, note e altre annotazioni a margine presenti nel volume originale compariranno in questo file, come testimonianza del lungo viaggio percorso dal libro, dall'editore originale alla biblioteca, per giungere fino a te.

## Linee guide per l'utilizzo

Google è orgoglioso di essere il partner delle biblioteche per digitalizzare i materiali di pubblico dominio e renderli universalmente disponibili. I libri di pubblico dominio appartengono al pubblico e noi ne siamo solamente i custodi. Tuttavia questo lavoro è oneroso, pertanto, per poter continuare ad offrire questo servizio abbiamo preso alcune iniziative per impedire l'utilizzo illecito da parte di soggetti commerciali, compresa l'imposizione di restrizioni sull'invio di query automatizzate.

Inoltre ti chiediamo di:

- + *Non fare un uso commerciale di questi file* Abbiamo concepito Google Ricerca Libri per l'uso da parte dei singoli utenti privati e ti chiediamo di utilizzare questi file per uso personale e non a fini commerciali.
- + *Non inviare query automatizzate* Non inviare a Google query automatizzate di alcun tipo. Se stai effettuando delle ricerche nel campo della traduzione automatica, del riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) o in altri campi dove necessiti di utilizzare grandi quantità di testo, ti invitiamo a contattarci. Incoraggiamo l'uso dei materiali di pubblico dominio per questi scopi e potremmo esserti di aiuto.
- + *Conserva la filigrana* La "filigrana" (watermark) di Google che compare in ciascun file è essenziale per informare gli utenti su questo progetto e aiutarli a trovare materiali aggiuntivi tramite Google Ricerca Libri. Non rimuoverla.
- + *Fanne un uso legale* Indipendentemente dall'utilizzo che ne farai, ricordati che è tua responsabilità accertarti di farne un uso legale. Non dare per scontato che, poiché un libro è di pubblico dominio per gli utenti degli Stati Uniti, sia di pubblico dominio anche per gli utenti di altri paesi. I criteri che stabiliscono se un libro è protetto da copyright variano da Paese a Paese e non possiamo offrire indicazioni se un determinato uso del libro è consentito. Non dare per scontato che poiché un libro compare in Google Ricerca Libri ciò significhi che può essere utilizzato in qualsiasi modo e in qualsiasi Paese del mondo. Le sanzioni per le violazioni del copyright possono essere molto severe.

## Informazioni su Google Ricerca Libri

La missione di Google è organizzare le informazioni a livello mondiale e renderle universalmente accessibili e fruibili. Google Ricerca Libri aiuta i lettori a scoprire i libri di tutto il mondo e consente ad autori ed editori di raggiungere un pubblico più ampio. Puoi effettuare una ricerca sul Web nell'intero testo di questo libro da <http://books.google.com>





Math 960-960<sup>a</sup> DuBois

N° 253.

math. 960-960 a.

TYCHONIS BRAHE, DANI  
<sup>DE</sup>  
NOVA ET NVLLIVS

ÆVI MÆMORIA PRIVS VISA

*Stella, iam pridem Anno a nato CHRI-*

*STO 1572. mense Nouem.*

*brj primùm Con-*

*specta,*

CONTEMPLATIO MATHEMATICA.

Cui, præter exactam ECLIPSIS LVNARIS, huius anni,  
pragmatian, Et elegantem in VRANIA M Elegiam, EPISTO-  
LA quoq; DEDICATORIA accessit: in qua, noua & eruditæ  
conscribendi DIARIA METHEOROLOGICA Methodus,  
vtriusq; Astrologia Studioſis, eodem Autore, proponitur: Cuius, ad  
bunc labentem annum, Exemplar, singulari industria elaboratum con-  
scriptis, quod tamem, multiplicium Schematum exprimendorum,  
quo totum fermè constat, difficultate, edi  
hac vice, temporis angustia non  
patiebatur.



HAFNIÆ,  
IMPRESSIT LAURENTIVS

Benedictj.

1 5 7 3.



Paulus Martinus  
obsequiis Damus  
Johannes Palma  
obsequijs Damus

*ANTIQUÆ NOBILITATIS SPLEN-*  
*dore, & multiplicj Eruditione, Iuueni claro,*  
*Tychoni Brabe Otthonidj, Domino de Knuds-*  
*dorp, Amico obseruando.*

**D**ucere præclarum claris maioribus ortum,  
Non est præcipuus Nobilitatis bonos:  
Hoc, aliunde tuis accedit honoribus, alium  
Virtutis culmen quisquis adere paras.  
Ast Mencem radijs Virtutum tingere sacris,  
Est proprium vera Nobilitatis opus.  
Malte animo, Tycho, veteris quem stemma Gentis,  
Quem solers Animus, commoda bina, beant.  
**BRAHORVM** quid enim, et **BILDORVM** sanguine claro,  
Fert magis antiquum Danica Nobilitas.  
**H**is generosa tui generis primordia ducens,  
Ingenij superas Nobilitate Genit:  
Divina latices hausisti Palladis omnes,  
Triusisti studijs tempus et omne bonis.  
Ergo age, quid dubitas doctis committere chartis,  
Quae sunt Ingenio scripta profecta tuo?  
Crede mihi, cumulus veniet tibi magnus honorum,  
Iudicium quando Posteritatis eris.  
Tunc tua tolletur multum super ethera Virtus,  
Vi vicit reliquas, hac noua STella, faces.

*Iohannes Franciscus Ripensis, Phi-*  
*losophie et Medicina*  
*Dottor.*



**TYCHO.**

**TYCHONI BRAHE OTTHONIDI,**  
*Domino de Knudsdorp, Iuueni docto,*  
*& verè nobili,*

*Iohannes Pratenis, Medicus,*  
*S. D.*

**V**M NVPER RELICTIS DOMESTICIS  
Musis, et Pyronomicis tuis exercitijs, Hafnia, apud nos  
esse, Tycho nobilissime: ac de communibus studijs, vltro  
citraq, quis mos noſter eſt, conſerreremus: inter reliqua  
ingenij tui, quæ domi ſupprimis, monumenta, Diarium  
labentis huius Annj, singulari et eruditæ à te Methodo conſcriptum,  
produxiſti, mihiq legendum communicasti. Quod quidem, ut perlustrauis  
diligentius, ſummopere placuit, et mirifice me recreauit. Quapropter  
cepi diligenter te ſtatiſ ad editionem cobortari: ut alijs quoq tem vti-  
lis fæcundus, labor inſeruiret. Videbam enim, plurima ibi contineri,  
que, ſi publicarentur, plurimum lucis rebus Astronomicis adderent:  
multa, in Arte, batteſtus dubia parumq firma, corrigerent: multos  
deniq communium Astrologorum receptos ignotoſq errores detergerent.  
Nam, preterquam quod lectiſimorum Artificum decreta ſequutus,  
que in ijs difficultia pauciſq euoluta ſunt, Exemplis illuſtribus declaras,  
et tanquam occulatum Silenus, intus, conſpicienda proponas: etiam pro-  
prias in vtraq Astrologia Obſeruationes, certas illas quidem, et magno,  
a te, tot inauditorum Organoram fabricatione, tot improbiis laboribus,  
tot vigilatarum noctium cedio redemptas, proponis. Verum ad editio-  
nem te ſuadenti, et cum temporis, et aliquoties etiam poſtea, pa-  
rum obſecundans fuisti: cauſas quaſdam adducens, que tibi quidem  
ſatisfacere poterant: mihi vero, tantum abeſt quod ſatisficerint, ut  
etiam in proposito meo plus me conſirmarent. Etenim, quod hæc  
tuas pagellas (tuis enim verbis vtor) non eum in finem, ut orbi ede-  
rentur, conſcripsiſſe te reſpondeſ; ſed riudiſſes eſe tantum, et extem-  
poraneas, tuarum, ijs de rebus meditationum, delineationes, tibi reſer-  
uandas, neg, ideo dignas publicè legi: facit id quidem, mi Tycho, mo-  
deſtus ille animus; qui, quanto, pulcherrimarum et ſublimium rerum  
(:) 2 scientia

scientia, sublimiorem se fecit: tandem quoq; se se hamborem gerit. Signis  
certi, docti, et verè excelsi Animi. Veruntamen, non ita semper,  
nobis met, de nobis ipsis, credere debemus: ut, rectis Amicorum iudicij  
fidem derogare videamus. Atqui, ne me, Amore tui obsecratum,  
minus recte iudicare existimes: quaso, tot excellentium doctrina viro-  
rum sententiam specta, quorum et iudicium audiunisti sapius, et pre-  
cibus es ad editionem sollicitatus. Quin, nec tibi soli conscripta esse  
illa concedes; si, et finem laborum tuorum, et ius, quod sibi Respub.  
literaria, in tuos, eruditorumque omnium sudores, sibi vendicat, confide-  
raueris. Quostu, è Natura fontibus, in te, deriuasti fontes quasi se-  
cundarios, eorum, te riuios, in alios deducere, aquum est, salus Domi-  
nij Legibus. Opulenta mater, Natura est, larga, filios genuinos, ha-  
reditate donans: inexhausti Abyssus, è quibus, quo plus hauseris,  
et in alios congeneres deriuaueris, hoc te secundiore Radio Tingent.  
Quod verò extemporaneas recensq; natas delineationes esse dicas;  
noui id quidem, et certè noui: rupore, qui sedulam tuam, in alijs  
quoq; Natura Mysterijs enoluendis, tum præcipue, in Spazyrice Cabala,  
diligentiam, unus è paucis cognoscam. Nihilominus, si, qua extem-  
poranea, maturus effundit Arimus, non possunt non esse matura. Neq;  
enim prolixius digesta, felicius quoq; semper proueniunt. Diuersa Pro-  
ducuntur fors: alia, Temporum tardis Revolutionibus maturantur:  
alia, eorundem quasi Legibus exenta, impetus habent et Resolutiones  
momentaneas: qua, si fermentantur duxius, nonis sepe ac peregrinis  
implicata Ascendentibus, in Transplantationem minus felicem, degene-  
rant. Quae cum ita sint, vir nobilissime, non definam, quod verbis antea  
coram, id ipsum, nunc quoq; absens, à te, scripto efflagitare. Patere itaq;  
mi Tycho, patere: et, que ego sanctè volo, ea, ne tu nolis velle, etiam  
atq; etiam rogo. Verum, quod si, totum opusculum, quod in iustam  
excrevit magnitudinem, ede, certas ob causas, non permittis: saltē hoc  
contentam, ut, quas Diario addidisti de noua hac et admirabili ad  
Cassopeiam STELLA (qua nunc, tot tantosq; fatigat et Genios  
et Ingenia) doctissimas et verè Mathematicas considerationes, in lu-  
cem prodire sinas. Eus enim præcipue votis à te expellant omnes: et,  
ut expellent, solida rerum Mathematicarum Scientia, qua te excellere  
incer paucos Artifices sciunt, adducit. Quoniam, ut insolita et  
admirabilis plane, Iubarissimus generatio est; nec vulgarium Philoso-  
phorum

Phorium Decretis consona: ita quoq; non Vulgarem sui Observatoreni  
Dimensoremq; possulat. Eius quidem argumenti, aliorum quoruadum  
scholaras aliunde nobis allatas, videre contigit ( quas ad te mitto )  
sed qua Observatorium Methodo, quo Demonstrationum robore, rem  
arrantem agresisti, illi viderint. Ne igitur, hac in parte, cupide ho-  
minum expectationi desis, amicè ora. Ex noua hac face, Ingenij sui ac-  
cessam facem, errantibus alijs pralucere finito, et Demonstrationum  
Luce, Opinantibus Animis, Sacer illabera. Porro, huic, de nostra hac  
Stella Tractatu, Epistolam tuam in Diariuim ( si hoc, ut dixi, totum,  
edi non permiseris ) adiungi velim: in qua, doctissime, totius Diarij  
artificium Methodumq; illam singularem, explicas. Etenim, hoc  
michi persuadeo, ex sola illa Praefatione, plus commodi Astronomiae stu-  
diosis accessurum, quam ex prolixis multorum Commentariis. Quoniam,  
præter ea, quæ nunc dixi, attingis quoq; ibi, precipua in Astrologicis  
Capita. Qualia sunt, quæ de Octogonica cœlestium Domorum partitione,  
et reliquis, etiam cœli, et circulorum divisione, diversa, adferuntur: de horis  
Zodiaci in equalibus: de Lune Mansionibus ( in quibus duobus, bona  
pars Aegyptiacæ Scientiæ pendet ) de secreto illo Directionum Horo-  
scopi lunarium configurationum modo. Quæ quidem Directionum  
leges, Astrorum, in omnibus Elementis, silentes Periodos, fructuumq;  
Resolutiones, germinationes, Exaltationes, Anticipationes, Retardati-  
ones, et reliquæ Temporum Transplantationes metiuntur. Haec, si  
rectius Meteorologis cognita essent, equidem, certiores haberemus  
Astrorum effectus: nec instabilitatem Materiæ ( que tamen, suo ille-  
cta sydere, pulchrè illi, statim harmonica est, et sponte sequax ) im-  
merito toties incusaremus: neq; tam crebro, Artificum delinquentium  
errata, Artis pulchritudinem deformarentur. Harum et similium  
rerum, cum abs te, in Praefatione illa, fundamenta, sparsim inscrantur:  
vellem, tanta utilitate, Astrologiæ Candidatos non priuarj. Quibus,  
et hoc, beneficij loco, à te donarj vellem, ut illam, Eclipses lunaris  
annij huius labentis, pragmatiam, quam, et ex Alphonsino, et Coper-  
niano calculo, tum propria motuum Observatione, ita exstruxisti, ut  
Paradigmatis absoluti loco esse posset, una cum tua in Vraniam Elegia,  
precedentibus omnibus quasi coronidem Muscam impositura, superio-  
rum quoq; comitem esse patereris.

Habes nunc, mi Tycho, quodnam petitionis meæ caput sit: quid.  
(:) 3 bac

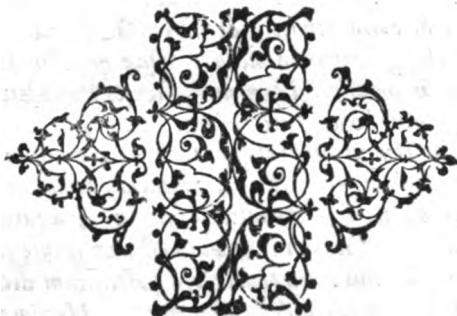
hac à te Epistola efflagitem. Que, si honesta sunt : si Reipub. Utilia : si  
ab omnibus bonis , mecum , expetita : debebis utiq. Amici desiderio et  
expectationi satisfacere : et qua Reipub. Astronomica à te debentur  
studiorum primitias , lubens offerre. Quod quidem ut facias in primis,  
Amicitia nostra poscit : Genius admonet : Vraxia mandat : Mercurius  
( si renuis ) Caducei tibi post bac viruram denegat.

Vale, et nobilissimum virum Dominum Stenonem Bilde , Auun-  
culum tuum, doctissimum illum , in hoc Aquilonem , Musarum , omniumq.  
liberalium inventionum Fautorem , meis verbis officiose

saluta. Hafnia 3. Maij. Anno

salutiferi partus

1573.



JOHAN.

IOHANNI PRATENSI,  
DOCTORI MEDICO,  
Amico optimo,

TYCHO BRAHE  
Orthonides,  
S. D.

**R**ECEPI LITERAS TVAS, CLARISSIME Doctor Iohannes, amicorum optime: in quibus, id, quod tu, vñâ cum alijs viris doctis, amicis nostris, toties, Hafnia coram postulastis, nunc denuo, scriptis, absens non cessas efflagitare: ut nimurum, Diarium illud Astrologicum & Metheorologicum, à me circa elapse hyemis initia elaboratum, nunc demum typis mandari & publicè edi, amplius non recusem. Multas, ut in tuam descendam sententiam, & eas quidem iustas, nec facile aspernandas, adducis rationes; verum, cùm meo me pede metior, id quod sapius tibi & alijs hec eadem à me postulantibus respondi, non possum non adhuc respondere: me, non statuere, id scriptum, ea diligentia absolutum, & ad eam maturitatem deductum: ut dignum sit in lucem prodere, ac manibus teri doctorum. Nec enim, cum in finem iste labor à me suscepimus est, ut, publicè edi velim; sed saltem, meipsum & domesticos amicos has qualicunque dierū Astrologica & Metheorologica descriptione, oblectandi gratia. Nam, & Adrianum Imperatorem, sibi quotannis prognostica ex astris conscribere, non erubuisse legimus. At si in publicum emittere decreuisssem, maiorem sanè in eo confiando adhibuisem diligentiam: & multa, que pañim desiderantur, ac silentio, ob festinationem praeterita sunt, sicut numeris absoluissem: multa, oscitantur & currenti calamo inserta, deliberatius expendissem. Non enim, ut verum fatear, mihi ipsi in omnibus satisfacio: nec facile erat, tot alijs negotijs, tum præsertim Spagiricis meis exercitijs occupato, quiddam perfettijs, magisq; enucleatum, pro ea temporis exigua occasione, in tam difficultijs, & à paucis hactenus rectè tractata materia, præstare. Sed his, tu, pro tuo illo, erga nos, singulari & benevolo affectu, candidè obuias: afferens, scriptum illud, et si extemporaneum sit, & propter alias occupationes ad perfectam maturitatem non elaboratum: tamen eiusmodi esse, ut non sine fructu ab harum Artium studiis legi posse: multaq; in eo contineri, que

ri, quæ Astronomia Candidatis ( si ederentur ) ingratæ non essent futura. Ita potius, benevolo tuo & sincero animo, quo omnia candidi interpretaris, et propenso, erga nos, nostraq; studia, fauori, tribuo; quam, quod reuera agnoscam, tale aliquid, à nobis, ea in re praestitum esse. Ad demus, non sine fructu aliquo, ab Astronomia studiofis legi, id qualemcumq; est, posse: et nonnulla in eo considero, que ad Artis penitiorum inquisitionem utiliter admonenstr; proptereaq; edi non recusarem: qui tamen, queso, multiplices illæ Figurarum octogoniscarum delincationes, in priori, vel Directionum intricate denotationes, in altera facie, assignatae, arte impressoria exprimi facile poterint? ut nihil dicam de ceteris diversimodis figuris et characteribus, quibus certa facies, lumenarium exortus et occasus, coörientesq; et coöccidentes fixas exprimit: aut quarta, reliquorum Planetarum cum Fixis per Horizontem transsum, corundemq; cum inter se, cum quo ad fixa sydera, ipsamq; Lunam, varias configurationes, ob oculos ponit. Qui, inquam, omnia illa, in Typographicum laborem facile cadant? Sunt enim omnes figurae de novo sculpenda, et characteres ac numeri, pro varia, quam habent forma et quantitate, varie ordinandi: ut non exiguum temporis incurrallum diffueret, antequam is labor absoluisti posset. Addo, quod hic labens annus, cui Diarium illud adaptanimus, dimidia ferè sui parte iam absolutus est: ut si, nunc, tandem ederetur, omnem gratiam amissive non immerito videatur. Has tu, ut opinor, animaduertens difficultates, si non totum Diarium concessero, saltem Epistolam dedicariam, qua illud opusculum veriusq; Astrologiae cultoribus inscripti, imprimi postulas. In illa enim assertis totam Diarij rationem explicatam esse, et plurima aliter proponi, quam hactenus recepta tulerunt sententie. Fateor id quidem: et que in ipso Diario aliter à nobis elaborata sunt quam communiter fieri solet, illa præsertim, in hac Epistola latius declaravi: vñtata vero et vulgaria, aut obiter attigi, aut profus silencio præteri. Sed ipsa Diarij descriptio, ita cum hac Epistola coniuncta est: ut, si alterum demas, neutrum perfette intelligi possit. Multa sequiudem in Epistola, vel prætermissa, vel breviter tabta, que in ipso Diario sponte sece offerunt: at, econuerso, multa, in hoc assignata, que sine Epistola declaratione à quouis facile non percipiuntur. Vides nunc, mi Pratenfis, quanta me remorentr obstacula, quo minus vocis tuis, in publicando Diario, facile assentiri possum.

D

De Stellā verò, qua superiorj anno prope Cassopeiam fulgere  
capit, quod expertis: ut si totum Diarium publicari non admiserim,  
saltens ea, que, de hac, à me conscripta sunt, ipfū Diario præfixa, in  
lucem prodire concedam: id enim votis omnium maxime opere à me des-  
iderari affirmas. Huic quidem petitioni facilius annuere possem, nē  
eadem prorsus ratio me retraheret, qua Diarij editionem iam ante  
excusabam. Ista etenim, qua de hac stella, superiori Decembri exara-  
nismus, non minus quam ipsum Diarium, sunt immatura, et festinans  
calamo, obice arrebat; ut indigna mihi videantur publicari ac in  
Eruditorū manus venire. Neḡ enim, cam ob causam à me suscep̄ta sum,  
ut publicè ed̄i, et à quibusue legi vellem: sed, cūm hec stella, in No-  
vembri, superioris Annij, mihi solito more fidere lustranti, ex inopinato  
apparuit: rejinaudita novitate impulsus, cepti eam organis Astron-  
omicis demetit ( quemadmodum in ceterorum et rufatorum siderum  
obseruatione, ab incerte etate diligentior fui) partim, ut ea, qua in hoc  
sideri per instrumenta deprehenderem, ceteris, à me factis Astrorū  
obseruationibus, adiungerem; partim, ut nonnulla, qua ex obserua-  
tionibus conclusi et demonstrari poterant, chartis mandata, Diario  
nostro prefigerem. Vt ille enim, illud, qualicunq; eius Stelle descripti-  
one, ornari posse iudicare: cūm ipsa etiam Stelle apparitio, labente  
bunc annum proxime antecesserit. Minime autem omnium decreui, ea  
( ut prius testatus sum) in lucem aliquando prodire: alijs, integrum,  
per se, abfū Diario, hac de Stelle conscriptissimum libellum: maioremq; in  
eo elaborando, sedulitatem attribuiscim: cūm non dubitem, hac inaudita  
Stella illius miraculum, multorum, per uniuersum orbem Doctorum  
virorum fatigare ingenia: et, si qua, hac de re, à quoq; conscripta  
viderint, anide arripi, et pro uniuscuiusq; captu varie discidi-  
ari. Veruntamen si id quicquid est de hac nova Stelle pagellarum  
mi Pratensis, tibi eiusmodi esse videatur, ut sine magna reprehensa-  
tione publicari, ac ab eruditis legi posse; tuo arbitrio, ut imprima-  
tur as in lucem prodeat, concedo: ne nimis videar tuis petitionibus  
resistere; et plus, hic, amicitia nostra detrahere, q; forte in ipso scrip-  
to desiderari possit. Ut autem, hac in re, nunc tandem tua absentia  
petitioni, faciunt, non solim plurime et iusta, quibus in literis tuis  
me urges, abortiones; sed, ut verum fatear, charta illa, de hac  
Stella, è Germania, ad nos allata, quas mihi, nunc, una inspiciendas

(::)

misi,

misiisti, plurimum me ed impulerunt, ut nostras, de eadem, Observa-  
tiones, et iudicium, publicare tibi nunc tandem concedam. Quae enim  
habetus, hac de re, a diversis, in Germania conscripta accepimus; ea  
(salvo tamen cuiuscumque honore) non satis sive numeris constare ar-  
bitror. Nam, ut de ceteris taceam, quod hanc Stellam inter Cometa-  
rum species referant, ac 12. saltem, vel, ut quibusdam placet, 15. ad  
summum, abesse a nobis, terre semidiamicetris existimant, plurimum  
hallucinantur. Nos etenim, Observatione diligentis facta, deprehendi-  
mus eam, tam vertice q̄ Horizonti proximam, unam eandemq., pre-  
cisē, à Schedir Cassiopeia (cum qua, Stella hac ferè Meridianum tran-  
sit) obtinere distantiam: ut in ipso scripto latius videre licet. Vnde,  
necessariō, nullam habebit aspectus diversitatem. Ideoq., non in elemen-  
tari orbe, infra Lunam (ut illi putant) sed longe supra, in ipso caelo,  
locum obtinere hanc Stellam, Mathematica certitudo postulat. Perfecti  
autem hanc Observationem, magno et exquisito instrumento, peculiari  
quadam ratione ita fabrefacto, ut Stellarum intercedentes, eius bene-  
ficio, longe certius et exactius indagari possint, q̄ vel per Radium  
Astronomicum, vel aliud quodvis, huic officio, hacketus deputatum  
organum. Hec enim omnia, ob varia impedimenta, prorsertim angulis  
exquisitus recte; paratu difficultem, ut aliquamdiu durare posset fabri-  
cationem, nobis semper suspecta fuere. Neq; enim ignoro, per altitudinem  
Stella maximam et minimam, data prius Fois altitudine, be-  
neficio Quadrantis, idem prestari posse: facilius tamen, error hoc mo-  
do committitur: cum propter altitudinis polaris exquisitissimam et in  
ipso Minuto (ut hic opus est) difficultem, penēq;, ob varia requiri,  
impossibilem cognitionem: cum, quia temporis momentum, quo Stella  
ipsa Meridianum transit, et in minima ac maxima existet altitudine,  
ad eum exquisitè, ut opus est, vix certò dignoscitur. Adde, quod huic  
observationi, Quadrans mira magnitudinis necessarius erit, qui sua  
capacitate non solum singula Minuta: sed etiam Scrupulorum aliquas  
partes concinere posset: quadam ante triennium, prope Augustam Vim-  
delicorum, in borto Pauli Hainzeli, viri Patricij, et eius Republicae  
Consulio, Mathematicarum rerum amansissimi, extrui curauimus; cu-  
ius Semidirometer 14. cubitos exuperat.

Sed quid digredior? hac, inquam, ratione, certò deprehendi, hanc  
Stellam, longe ultra Sphaeram Lunæ a nobis abesse; omnīq;, eius locum  
garere.

earere, visus diversitate: cum tamen, si 15 saltum remoueretur terre  
semidiametris, ut illi sentiunt, in circulo Verticali, Horizonti vicina,  
paralaxim 3 Grad. plus  $\frac{1}{2}$  induxiset: sin vero 12. saltum (ut alij vo-  
lunt) eandem, & partium cum  $\frac{1}{4}$  effecisset. Haec vero tantæ differentiæ  
loci illius, à maxima altitudine in minimam, etiam sine instrumento,  
solis oculis, diligenter consideranti animaduertiri poterant. O crausa in-  
genia. O cœcos cœli spectatores. Ex his insuper manifestum evadit,  
quam considerate & verè, hanc Stellam inter Cometas numerarint: si  
negetur ipsa, in orbe elementari eam existere: cum, ipsa etiam forma, ab  
omnibus volla etate hactenus visis Cometis, longè differat; & veris ae-  
genuinis Stellis sit quam simillima. Nam, quod quidam possibile ex-  
istimauit, caudam eius sursum projici, & solum illud rotundum caput  
nobis obiectum esse; tandemq; futurum, ut caudam ad nos conspicien-  
dam reclinet: is, non satis animaduertit ea, quia à quibusdam veteri-  
bus, & nostro quoq; aeo, diligentius à Clariſ. Mathematicis Petro  
Apiano, ac Gemma Frisio, deprehensa sunt: caudam omnium Cometarum  
semper directe in oppositam soli partem vergere: adeò quod nonnulli  
hinc dubitarint, an cauda illa, aliud quiddam sit, nec ne, q; refractio  
quædam radiorum Solarium, corpus Cometae densiusculum penetrantium.  
At si aliquis contendat hanc Stellam esse ex peculiaribus illis Cometarum  
speciebus, cauda destitutis, quas Veteres, Crinitas appellarunt: ubi igi-  
tur crines, instar flammei orbis vndiq; aequaliter circumfusi? Si vero  
inter eas, qua Rosa dicuntur, ubi lata & ampla rotunditas, per se qui-  
dem fulgens, & ignea, à margine vero raros ac subobscuros diffundens  
radios? Hec enim Stella, prorsus his omnibus caret; nullamq; caudam  
vel in longum, vel in rotundum projicit. Nisi quis, radios illos, qui ab  
initio, cum maior esset, apparebant, barbam vocare velit: eadem sane  
ratione & Sirenum, Arcturum, Procyonem, Lyram, reliquasq; insigni-  
ores Fixas, Cometarum nomine appellabimus: cum haec, non minus scin-  
tillantes radios vndiquaq; spargant. Quapropter, hanc Stellam longè  
differre à Cometis iudico; nec similem illi visam à temporibus Hyp-  
parchi hactenus existimo: ut ut nonnulli Cometarum exigui, & sine  
caudis interea apparuerint: nisi quis per observationes tunc temporis ab  
Artificibus factas, conuicet, eos, veris & genuinis Stellis simillimos  
fuisse, & non in elementari orbe, infra Lunam; sed in ipso cœlo, ut nos,  
in hac Stella demonstravimus, constitisse. Nec id quidem, quod haec

ipsa Stella, tam colore, quam magnitudine alteretur, necesse erit eam inter Cometarum species numerandam esse cogit. Imò vero, si successione immuta, tandem (quod Menſe Septembri, vel ad summum, Octobri proximo, seruata deſcenſione proportione, futurum auguror) conſpicere deſinat: minus, miraculi loco ducam, quam ſi perpetuam in celo cum reliquis ſideribus ſedem ſibi vendicet. Que enim poſt abſolutam totius Vniuerſitatis in Initio completionem, miraculoſe in Natura aliquando exiſtunt; ea, ut etiam ante Vniuerſitatis finitam Periodum, eſſe aliquando deſinant, mihi apprime conſentaneum videtur. Cum itaq; noſtra, de hoc novo ſidere, ſententia, plurimum diſterat ab iis, que in chartis illis è Germania ad nos allatis continentur, et noſ, obſeruatiōnes noſtras certo Demonstrationum robore fulciamus; nolui harum rerum axiōdum ſuo fraudare deſiderio, tuſq; et aliorum amicorum petiſionib; diutius reſiſtere: ſed ut prius confeſſi; ita et nunc concedo; ut ille, quicquid eſt de hac noua Stella libelli publicetur, ac typis, tuo arbitrio, mandetur. Mitto tibi itaq; totum Diarij opusculum, ex quo partem illam, que de hac Stella trahat, excerpere poteris; ac Typographo vobis excudendam tradere. Nihil in ea mutau, præteriq; ea, que hactenus in ipsa Stella à prima apparitione, eod tempore quo iſta ſcripsi, mutata deprehendi: hec breuiter in margine annotau; ut debito, et signato loco, à Typographo coceris interfiri poſſim. Imò vero, ſi ne nunc quidem ceſtas Epiftolam in Diarium dedicatorium una efflagitare, et hanc, aliquid utilitatę, per ſe, etiamfi Diario priuetur, Lectori adferre poſſe exiſtimas, non uſq; adeo renuo, ut ipsa, Trattacui De Stella subiungatur. Eclipsi etiam Lunaris pragmatian, et iudicium de eius effectibus, admitto ut prioribus adiungas; vnaq; extemporaneam illum in Vraniam Elegiam: ut tandem votio tua in omnibus ſatisfiet. Si vero, aliqua in his ſingulis reperiuntur, que non ſatis ſuis numeris abſolute ſunt, et in reprobationem ab eruditis, forte, venire poſſunt: tu, non minus quam ego, culpam mereris, qui immatuos factus in lucem prodire cogis. Titulum, vero libelli, tuo arbitrio ordinandum relinquo: id ſaltem expetens, ut nomen auctoris, vel ſupprimas, vel per Anagrammatismon inuertas; modo tibi ſic conſultum videtur. Eo enim nunc peruerſitatis degenerauit iudicium hominum; ut pleriq; ingens decus exiſtimet, ſi quis nobili genere oriundus, aliquād in liberalibus et sublimioribus Scientijs audeat: prefertim vero in his, que pra-religio

*quis Artibus non solum plebejule induitæ; sed multis aliis eruditioris (excusante viroqz ignorantia) exose et ridiculæ sunt. Quamuis (ut verum fatur) non multum morer horum insulsum iudicium. Quæ enim per se recta et honesta sunt, non posunt, ob ignari vulgè peruersam opinionem esse non recta et in honesta.*

*Optarem autem quedam in his omnibus, que edi postulas, nunc tandem emendare, addere, minuere, transponere, et in meliorem formam redigere: sed plurimis nunc obruor negotijs, quo minus id prestatre possum. Ab una enim parte, domestice curæ, et alia quedam studia, que nunc præ manibus habeo; ab altera, nobilium et amicorum conuersatio, quibus non minimum temporis dissipidij debetur, nos ita distractabunt, ut nihil in eo emendare aut restituere nunc vasset:*

*Et nos, ecce, alius labor haud inglorius urget:  
Sat Cælo Musiqz datum, sat Vesta trulisti,  
Sat natale solum, et dulces rapuisse Amici:  
Terra videnta etiam, restat nunc demiqz Terra,  
Per varias Oberunda vias, variisqz recessus.  
Nunc innat egregio qua pulchra geruntur in Orbe  
Cernere, et humano quo passim inuenta labore,  
Diuersosqz Hominum latè cognoscere mores.  
Hoc tubet ille vigor invenit in pectore firmus,  
Hoc tubet egregias Artes, et multa sciendi,  
Multaqz lustrandi nobis innata cupido.  
Nec mea me Patria, nec me remorantur Amici.  
Omne solum, Forti, Patria; et benè vivit ubiqz:  
Omnis terra suos passim largitur Amicos.  
Tandem tempus erit gelidam remeare sub Arcton,  
Trita exempla sequi, Cyathis, Canibusqz, Caballisqz,  
Et fastu et luxu (quid enim, si talia desint  
Deniqz Nobilitas poterit sensisse beatum)  
Perdere cum reliquis reliquos inglorius Amos,  
Me nisi, (ut opto) Deus, Fata ad meliora referues.*

*Sed tu, optime Pratenfis, id tibi persuasum habeas, me, que me tundferet tellus, quocunqz sub axe, aspiciam tacito labentia fidera celo,  
semper tuis memorem amarcent permanfurum: neqz enim corporum lo-*  
*(::) 3* calis

calis ista separatio, Animorum ( qui à locorum miseris angustiis liberri-  
mi sunt ) coniunctionem diuellet. Etenim, que in Interiore illa et beati-  
ore Natura radices egerunt ; ut felici illius sunt Aeternitatis germina :  
ita quoq; Exterioris huius et Postrema Reipub. euandis Legibus  
nequaquam sunt obnoxia. Et, quāvis corporis hīc Elementis implicati,  
Sensibili oculorum radio, Locorum improbitate interpellati, alter alte-  
rum Contingere nequeat : non tamen, ita penitus in arctum cogetur au-  
gusta illa Interioris Luminis maiestas ; quin, quaquaevsum, quod  
Pulchritudo et sacer Amor, illiciunt, libere pemeet ; perenni⁹ Radiorum Emisſione et Reflexione, correspondentem sibi et consumilem  
Naturam, Tingat. Quinimo, quantumvis difſita nos habebunt ter-  
rarum spacia, eundem tamen Solem, Lunam, eademq; Sydera ( que no-  
stra est voluptas ) incundē simul Intuebitur :

*Et quia difunctis, Radios coniungere in unum  
Non licet, et nosmet poſe videre simul :  
Lungemus radios radiis radiantis Olympi,  
Quando micant clara, Sydera clara, Polo.  
Tunc ego, quam ſpecto, figens mea lumina Cælo,  
Est quoq; luminibus, Stella videnda, tuis.  
Sic oculos pariter Cælum coniungeret in unum;  
Noſtra licet iungi corpora Terra varet.*

Spero autem me, ante diſceſsum, Hafniae vobis affuturum : tu  
verò interea instiga Artifices, ut globus noster aneus optimè inauretur ;  
et exquiste, prout illis iniunxi, primi mobilis luminariumq; contrari-  
um curſum, quantum quidem fieri potest, amuletur. Instrumentorum  
etiam cæterorum, apud suos Artifices, eam, quam illis demandauis, di-  
uſionem et perfectionem vrge ; ut omnia illa parata inueniam, vbi  
Hafniam ad vos venero. Interim tu, clariss. Domine Doctor, sanus  
vale : imd verò, Medicus cum sis, tute, fac vt sanus  
valeas. Saluta Amicos. Date Knus-  
dorp die 5. Maj. Anno  
1573.

DE





# DE NOVA ET NVL

LIVS ÆVI MEMORIA, A MVNDI  
EXORDIO PRIVS CONSPECTA STELLA,  
que in fine Annj superioris omnium pris-  
mò apparuit.

**A**NNO PRÆCEDENTE, MENSE  
Nouembrj, die eiusdem vndecimo, vespere  
post Solis occasum, cum meo more sidera cælo  
sereno contemplarer, nouam quandam &  
inuisitatem, præq; alijs admodum conspicuam, iuxta ca-  
pitis verticem, animaduerti fulgere Stellam: cumq;  
mibi, qui inde ferè à pueritia, omnia cæli sidera perfectè  
(non enim magna huic scientiæ ineſt difficultas) cogni-  
ta haberem, satis euidenter constaret, nullam in eo cæli  
loco vñquam antea extitisse, vel minimam, nedum tam  
conspicuae claritatis stellam: in tantam rei istius admira-  
tionem sum adductus, ut de fide, proprijs oculis adhi-  
benda, dubitare non puduerit. Cum verò & ab alijs loco  
monstrato conspici posse animaduertissim, stellam re-  
uerà illuc apparere, nullum mihi amplius mouebatur du-  
bium. Miraculum sanè inter omnia, quæ à mundi exor-  
dio, in tota rerum natura extiterunt, aut maximum, aut  
illi certè aequiparandum, quod in Solaris cursus retenti-  
one, Iosuæ precibus impetrata: vel eiusdem obscuratio-  
ne, tempore Victimæ cœlestis facta, contigisse sacra te-  
stantur

stantur oracula. *Omnibus enim Philosophis constat, &*  
res ipsa non obscure declarat, in ætherea cœlestis mundi  
regione, nullam fieri alterationem generationis vel cor-  
ruptionis: sed cœlum & quæ in eo continentur ætherea  
corpora, non augerj, non imminuj, non variari aut nu-  
mero, aut magnitudine, aut lumine, aut quavis alia ra-  
tione: sed semper idem, sibiq; in omnibus simile, nullis  
terentibus annis permanere. Testantur insuper omni-  
um artificū, millenis aliquot ab hinc elapsis annis, factæ  
obseruationes, stellas omnes, eundem numerū, situm, or-  
dinem, motum, & quantitatem, semper retinuisse, qua-  
lem nostra etiam ætate, ab ijs quos cœlestium rerum ca-  
pit delectatio, obseruatione diligentj facta, seruare con-  
spiciuntur. Nec unquam ab yollo artifice anteā obser-  
uatū legimus, nouam aliquam in cœlesti mundo exti-  
tisse stellam, nisi à solo Hipparcho, si Plinio adhibenda  
est fides. Hipparchum enim aliam à reliquis omnibus  
prius conspectis, sua ætate genitam animaduertisse steb-  
lam, autor est Plinius, *Naturalis historiæ libro secun-*  
*do: Cuius verba, cum ut in cæteris, ita & hoc in loco sint*  
*illustria & magnifica, non abs re duxi hic annotanda.*  
Idem (inquit) Hipparchus, nunquam satis laudatus, vt  
quo nemo magis approbauerit cognitionem cum ho-  
mīne siderum, Animaq; nostras partem esse coeli, no-  
uam Stellam & aliam æuo suo genitam depræhendit,  
eiusq; motu, qua die fulsit, ad dubitationē est adductus,  
anne hoc sæpius fieret, mouerenturq; & ex, quas puta-  
mus affixas. Idemq; ausus rem etiam Deo improbam,

ans

annumerare posteris stellas, ac sidera ad normam ex-  
pangere, organis excogitatis per quae singularum loca  
& magnitudines signaret, ut facilè ex eo discerni posset,  
non modo an obirent, nascerentur, Item an cresce-  
rent, minuerentur. Cœlo in hæreditate cunctis re-  
sisto, si quispiam qui rationem eam caperet, inuentus  
esset. Hæc plinius. *Licet verò illa Plinij verba non ob-  
scure testentur, Hipparchum veram stellam in ætherea  
regione, suo ævo genitā deprætendisse, & hac occasione  
reliquarum omnium loca, instrumentis debitibus (quod nul-  
lus ante ipsum præstigit) signasse, vt posteri scirent ana-  
saepius hoc fieri posset: tamē non dubitauit interpres Plinij  
Milichius, illa in Cometæ alicuius apparitionē detor-  
quere, rei potius incredibilitate, & omniū Philosophorū  
refragante iudicio, quam autoris sententia èo perductus.  
Quam enim perperam, de Cometa, hunc locum Pliny in-  
terpretatus sit, nemo refragabitur, qui penitus citata  
Pliny verba introspexerit. Et quam quæso absurdū est  
affirmare Hipparchum, virum in omni scientiarum ge-  
nere excellentem, præq; alii in Mathematicis summum  
artificem, non sciuisse melius inter veras æthereas regio-  
nis stellas, & aëris igneum Meteoron, quod Cometam  
vocant, discernere, quam ut per hanc occasionem omni-  
um affixorum siderum catalogum & situm, diuino po-  
tius quam humano labore, posteris relinqueret. Ut tace-  
am, quam ridiculum sit, quod idem Plinij commentator,  
ex verbis prædictis asserat, Hipparchum per istius Co-  
metæ motum (Cometam enim fuisse hanc stellam opina-  
tur)*

tur) stellarum fixarum situs, & motum, deprehendisse,  
cum omnium Cometarum cursus sit enormis, instabilis,  
celer, & vagabundus: stellarum verò in octauo orbe  
affixarum motus regularis, certus, uniformis, adeòq;  
lentus, ut unius hominis ætate vix progredi animad-  
uertantur. Hæc non ullo carpendi studio commemoro.  
Non enim est candidj & ingenui ingenij, aliorū labores  
deprauando calumniarj: sed monere saltem volui, ne alijs,  
huius interpretis, viri docti autoritate freti, ad Come-  
te alicuius, & non veræ stellæ apparitionem, Pliniū  
detorquerent. Mihi sanè dubium non est, Plinium per  
hæc verba, significasse, Hipparchum veram stellam &  
genuinam in caelo, suis temporibus primum natam, de-  
prehendisse: Alias enim nec ipse quicquam noui, aut ad-  
miratione dignum, de tanto diro retulisset, cùm Come-  
te crebrius conspiciantur, & à quo uis etiam Mathema-  
tum imperito animaduertantur. Quæ autem & qua-  
lis hæc fuerit, & an rursus euauerit nec ne, quoniam  
ex Pliniū verbis colligi non potest, in dubio relinquimus.  
Nec simile quidpiam, vel ante Hipparchi tempora,  
vel etiam post, annis iam elapsis mille septingentis, ab  
ullo artifice (ut dixi) sæpius obseruatum eſſe legimus,  
priusquam hac nostra ætate, illa, de qua nunc sermonem  
instituimus, conspici caput. Quod verò illa, neq; sit in  
Elementari & aërea mundi regione apprens igneum  
aliquid meteoron: sed inter cœlestes orbes locum obtine-  
at, posteà demonstrabimus. Apparet itaq; quām sit hæc  
res

res inusitata, quām adnūranda, quām deniq; omnibus  
Philosophis incredibilis, nouam & aliam à prioribus  
nunc demum in cœlo prodijſe stellam. Nec Theologis,  
qui aliās multa in mundano orbe miraculoſe conting-  
tia, per diuina mysteria excusare poſſunt, ſufficientes  
reddere cauſas eius rej, poſſibile exiſtimio. Illis enim per  
Mōſis de mundi fabrica hiftoriam, compertum eſt,  
Deum auctorem Vniuersi, ex quo cælos & Elementa,  
cum omnibus ſuis ornatibus abſoluſet, qui euifſe ab omni  
opere, nec ullam poſtea rerum nouam condidiſe ſpeciem.  
Scio tamen aliquos ex occultiori quadā, & noſtro ſeculo  
primum in lucem producta Philosophia aſſerturos, poſſi-  
ble eſe hanc ſtellam in veteri Iliado (libet enim eorum  
vocabulis vti) haetenus latitaſſe, & nunc demum ma-  
turatione ſui abſoluta, mortalibus confiſciendam pro-  
diſſe. Etiā vero nunc non diſputem de huius nouae (vt  
putatur) Philosophiae certis vel ambiguis fundamen-  
tis: & non ignorem, ex illa, multarum in Natura abſtru-  
ſarum rerum, & à vulgaribus Philosophis vel incogni-  
tarū, vel minus recte intellectarum, cauſas & progres-  
ſus explicari, poſſe: tamen mihi verofimile eſe, vt  
hoc miraculum ea ratione ſufficienter ſaluetur, vix per-  
ſuadebitur. Nam ſi huiusmodi in cœlo (quod illi quar-  
tum & igneum Elementum, non dubitant, ſuis ducti ra-  
tionibus, appellare) fierent generationes, cur non ſæpius  
tot elapsis ſeculis, in tanta cœli vastitate, animaduerſum  
eſt noua prodire ſidera? Et cur illa que haetenus apparu-

erunt nullam inde à mundi exordio , magnitudinis,  
luminis, coloris, vel ordinis perpetua sunt alterationem?  
Id enim in tanto temporis intervallo, & tanto stellarum  
copia, fieri oportebat, si cælo eiusmodi competenteret gene-  
rationis & corruptionis necessitas. Taceant igitur om-  
nes Philosophi, seu veteres, seu noui : taceant ipsi quoq;  
Diuinorum Mysteriorum interpretes Theologi: taceant  
cælestium corporum contemplatores Mathematici, nec  
de modo generationis huius stellæ & tanti miraculi ex-  
cusatione , se aliquid certi constituere posse existiment.  
Nec est quod aliquis sibi persuadeat, hanc stellam simi-  
lem esse illi, que Magis Orientalibus , cum Saluator  
mundj nasceretur, apparuit. Illa enim non in cælo inter  
reliquas stellas : sed in ima aëris regione , non procul à  
superficie terræ locum obtinebat. Aliás enim nec motu  
suo, iter, Saluatorem quærentibus, nec quiete, domum in  
quo inueniretur, ostendisset. Sed cum toto cælo circum-  
uoluta , nullū habuisset tam exigui spacy in orbe terreno  
respectum: cum tota terra, cælo collata, non habeat sen-  
sibus incurrentem magnitudinem. Adde quod illa stella  
solis Magis ab oriente profectis, vt Dominū adorarent,  
illi tanquam Regi, Deo, & Hominj, munera, Aurum,  
Thus, Myrrham offerrent, apparuit: siue quod Deus  
peculiariter eorum mentes & oculos illustrauerit , vt illj  
à longinqua & ignota regione venientes, eum agnoscen-  
tent, per quem omnia facta sunt, humanam induisse na-  
turam, quem proprij Iudej, inter quos nascebatur igno-  
rabant:

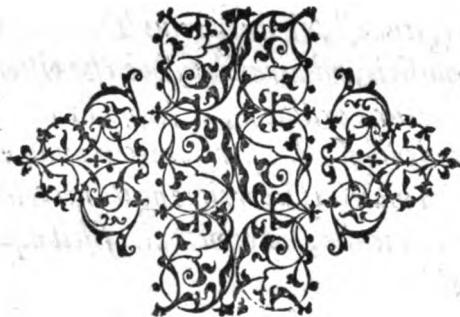
rabant: siue quod hi sapientes homines, per occultioris & incognitarum rerum indagatricis Magiae cognitionem, ea viderint & intellexerint, que reliquis hominibus, huius scientiae ignaris, occulta erant: unde etiam non immerito Magorum appellationem in sacris literis sortij erant. Sed qualis ea fuerit stella, quæ illis apparuit, non est huins loci scrupulosius indagare, cum ipsis etiam Theologis, ob Magiae ignorantiam, nihil in hac re certi constet. Sufficit enim demonstrasse hanc nouam & insitutam stellam, quæ nuper apparuit, nullam habere cognitionem cum illa, quæ Magis conspiciebatur: nec posse eius generationis modum saluarj, vel à Theologis, vel à Philosophis, nec ab ipsis etiam Mathematicis. Reliquum igitur est, ut statuamus Dei totius Machinae mundanae opificis, admirandum hoc esse ostentum, præter omnem naturæ ordinem, à seipso in initio constitutum: nunc dénum aduersercenti mundo exhibitum. Diuina enim maiestas liberrimè agit, nec ullis obstricta est Naturæ vinculis, sed cùm vult, fistit aquam fluuiis & vertit fidera retrò.

*Hæc potuit Solis currus inhibere volantes,  
Cùm Populi Israël dux Iosue sterneret hostes.*

*Hæc potuit Solis sine Luna, extinguere lumen,  
Cùm suus est factus pro nobis victima Gnatus.*

*Quapropter et si de hoc novo & nunc primum nato  
fidere, aliqua in medium adferre constituerim: tamen de  
eius*

eius generatione, & quibus rationibus extiterit, me  
nihil affirmare posse, ingenuè fateor: sed solum ea, quæ  
ad Mathematicam considerationem spectant, excutiam.  
Dicam enim de eius, quo ad fixas & Zodiaci longitu-  
dinem, latitudinemq; positi: de ipsis à Terra, centro  
Vniuersi, remotione: nec non de eiusdem magnitudine,  
lumine, & colore: quibus etiam de huius stellæ  
effectibus, ab Astrologia petitas con-  
iecturas subiun-  
gam.



DE

# DE HVIVS NOVÆ STEL LÆ IN COELO, QVO AD FIXAS positu, & ipsius quo ad Zodiacum, longi- tudine & latitudine.

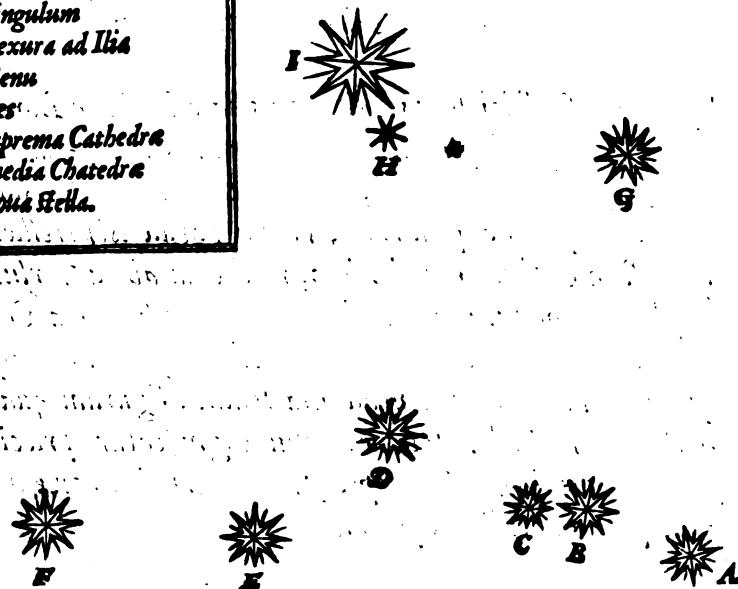


Onspiciebatur hæc recens nata stella in Bore-  
alj cœl plaga, versus polum Arcticum, iuxta  
constellationem, quam veteres Magi Cassio-  
peam appellantur, vicina paruæ istj stellæ,  
quæ est in Cathedræ medio loco, modicūm ab ea versus  
Cepheum remota. Constituebat etiam cum supraea Ca-  
thedræ, & ea quæ in pectore Schedir appellatur, eaq;  
quæ iuxta incuruationem qd ilia tendit, figuram qua-  
drilateram. Sed vt tota res melius cognoscatur, præcio-  
pias stellas sideris Cassiopeæ, vnâ cum huius nouæ ad  
illas positu, oculis subyiciam.

B

a caput

*A caput Cassiopeia  
B pectus Schedir.  
C Cingulum  
D flexura ad Ilias  
E Genu  
F Pes  
G suprema Cathedra  
H media Chatedra  
I Nova Stellæ.*



*Distantiam verò huius stelle à fixis aliquibus  
in hac Cassiopeiæ constellatione, exquisito instrumento,  
et omnium minutorum capacj, aliquoties obseruau. In-  
ueni autem eam distare ab ea, quæ est in pectore, Schedir  
appellata B, 7. partibus et 55. minutis: à superiori  
verò*

verò sellae  $G$ , partibus 5, minutis 21: à flexura deniq;  
et ea, quæ iuxta ilia  $D$ , 5. partibus minuto 1. Ex his  
distantijs huius nouæ stellæ à dictis fixis, ipsius locus  
incidit, quo ad longitudinem in  $\gamma G$ : 8, cùm latitu-  
dine Septemtrionali 54 ferè partium, paucissimis vero  
biq; neglectis minutis: idq; potissimum per duas ultimas  
distantias, à flexura videlicet, et suprema Cathedræ  
innotuit. Nam si harum duarum fixarum loca, secun-  
dum longitudinem et latitudinem nota, præsupponam  
mus, non latebit scientiæ triangulorum sphaericorum  
gnaro, noui sideris ab æquinoctio verno in longitudi-  
nem, et ab Eccliptica in latitudinem remotio. Sint  
enim evidentioris demonstrationis gratia, in sequenti  
figuratione, duæ stellæ fixæ sideris Casiopeie  $A$  et  $B$ :  
quarum  $A$  sit illa in Cathedræ parte superiore, quam  
aliq; in ascensu medio collocant:  $B$ . Verò illam, quæ in  
flexura est, iuxta ilia, reperiret:  $C$ . autem loca nou-  
æ stellæ, et  $A$   $C$ , arcus distantia eius à supremâ  
Cathedræ:  $C$   $B$ , arcus inter banc et flexuram inter-  
ceptus: et  $A$   $B$ , arcus intercedenis utriusq; fixæ.  
Sit insuper  $G$  polus Zodiaci Borens, à quo duo qua-  
draentes descendant in Ecclipticam, per prænominales  
fixas in  $A$  et  $B$  positas. Per  $A$  quidem  $G$ ,  $D$ : per  
 $B$  verò  $G$   $F$ . erit itaq;  $D$   $F$  arcus Eccliptice  
dirimens utriusq; fixæ longitudinem, et  $A$   $D$ , atq;  
 $B$   $F$ , arcus latitudinem eamundem fixarum. Parि ra-  
tione à polo Zodiaci, per locum nouæ stellæ in  $C$  posite,  
duca.

ducatur quadrans in Eclipticam, que hic G. E. erit. Itaque E. locus longitudinis nouae stellæ, & D. E. arcus differentiæ longitudinis huius à priori fixa in A posita. Et verò arcus latitudinis, seu remotionis ipsius ab Ecliptica. Praesupponantur autem loca longitudinis & latitudinis Fixarum, qualia Copernici abacus, adiecta æquinoctiæ precessione, indicat, ut sit longitudo prioris stellæ A in 29. G. o. M. ab æquinoctio verno, idque in puncto D, cum latitudine boreali 5° G. 40. M. quam representat (ut dixi) arcus A D. Longitudo autem posterioris in B positæ, sit in 7. G. 50. M. 8. Idq. in puncto F, cum latitudine boreali 49. G. o. M. quam designat arcus B. F. Hinc lubet indagare arcum D E. quantum videlicet E longi-



Cudo nouæ Stellæ excedat longitudinem fixæ in A. positiæ, quæ est in D. Ut E locus longitudinis nouæ Stellæ, in Eccliptica cognoscatur. Libet etiam hinc arcus C E, quantitatem indagare, ut innoteſcat etiam huius nouæ Stellæ ab Eccliptica remotio, quam latitudinem vocant. Verum ut in horum noticiam per triangulorum Sphæricorum ſcientiam, debito proceſſu peruenire licet, conſidero omnium primò Triangulum A G B, cuius bina latera in G polo iuncta, nota ſunt, per complementa latitudinum fixarum G A, ſcilicet 38° G. 20. M. G B verò 41. G. o. M. Est etiam angulus, quem dicta latera comprehendunt notus. Illū enim metitur arcus D F, differentia videlicet longitudinis veriusq. fixæ, quæ est 8 Gra. 50. M. Vnde per vigesimam octauam propositionem libri quarti, Iohannis Regioniani, de triangulis ſphæricis, arcus A B innoteſcit, quem inuenimus 6. partium cum 2, qualem etiam per instrumentum, capiendo veriusq. fixæ distantiam, obſeruavi. Habet itaq. nunc dictum Triangulum A G B omnia latera nota: vnde per ultimam propositionem libri quarei Regioni montani de Triangulis, vel tertiam libri quinti eiusdem, Copernici verò de iſdem decimam tertiam, Angulus B A G manifestabitur. Inueni autem hunc angulum, absolute operatione numerorum, iuxta dictas propositiones, partium III. Minororum 46. Nunc etiam pari ratione angulum Trianguli C A B, qui eft ad A, dimetior: nam & omnia huius

B 3.

latera

latera nota sunt ex antecedentibus, C A part: 5 Min.  
noturum 21: C B, 5 Part. 1 Min. A B 6. Par.  
15 Min. Euadit igitur Angulus C A B, per dictas  
propositiones, partium 49. Minu. 52. Hunc angulum  
ab angulo B A G prius inuenio, aufero, tanquam  
partem de suo toto, & relinquitur quantitas anguli  
C A G, partium 61, Minu. 44. Nunc progredior ad  
Triangulum C A G, cuius Angulus, qui ad A, iam  
innotuit: duo verò latera dictum angulum comprehen-  
denter G A & A C, ex superioribus nota sunt. Qua-  
propter beneficio 28 propositionis libri quarti Regio-  
montani de Triangulis, reliquum latus G C innote-  
scet, partium videlicet 38 Minut: 4. Erat autem arcus  
G C, complementum latitudinis nouæ stellæ. Vnde  
sublato eo, à Quadrante, vera stellæ latitudo, partium  
53 Minut: 56 euadit: quantitas videlicet arcus C E.  
Pro longitudine verò huius stellæ indaganda, anguli  
D G E, quantitatem per omnia latera Trianguli  
G A C, iam cognita, dimetior, iuxta operationem  
propositionis 34 libri Quarti, vel tertiae libri Quinti  
Regiomontani de Triangulis. Inuenio autem dictum  
angulum part: 8, & minuti unius. Hunc verò angulum  
metitur arcus D E, differentiam longitudinis nouæ  
stellæ à longitudine prioris fixarum representans. Qua-  
propter adiectione hoc arcu, partium, ut dixi, 8 & 1 Mi-  
nuti ad longitudinem prioris fixæ, quam assumpsumus  
esse in 29 G, o Min. V, euadit locus longitudinis  
nouæ

more stellæ in 7. G & G Min: i. Latitudinem habens  
ab Ecliptica suprà inuentam 53 Part: 56. Minu. quod  
erat Demonstrandum. Hac itaq; ratione, locum longi-  
tudinis & latitudinis huius noui sideris, beneficio doc-  
trinae Triangulorum infallibili methodo inquisiuimus.  
Processum verò operationis, in inquirendis angulis &  
lateribus Triangulorum quibusue iam commemoratis,  
iuxta citatas huius doctrinæ propositiones, non est huius  
loci plenius explicare, tūm quòd prolixius, & nimis per-  
plexum fieret hinc totum negotium. Bona enim pars pro-  
positionum libri quarti Regiomont. In hoc opere abso-  
mitur, eò quòd omnes, more Geometrico catenatim coha-  
reant: tūm etiam quia diuinior & excellentior sit Tri-  
angulorum sphæricorum cognitio, quam fas sit eius my-  
steria omnibus propalare. Licet vero non ignorem stella-  
rū octavi orbis loca, non esse satis exquisitè cognita, vñ-  
defixi: potest quod loca fixarū, quibus in hac demonstra-  
tione tanquam fundamento vñsi sumus, non præcise em,   
quem assumpsimus habeant longitudinis & latitudinis  
locum, quapropter locus huius nouæ stellæ, etiam paulo  
aliter forte constituendus esset, tamen quia ipsem in  
barum fixarum locis, nihil certi obseruatum habeam,  
nolui à Ptolomæj & Copernici annotatione recedere.  
Quin potius, cum illis, quam Alphonsina farragine senti-  
re, ed quod obseruatione crebra didicerim, Copernici mo-  
tus proprius cœlo accedere, quād aut Alphonsinas aut  
illas alias cœlestium motuum tabulas. Confido autem locū  
huius

buius Stellæ a nobis assignatum, & beneficio cæterarum fixarum inuentū, non multum a vero aberrare, & dabo operam, si Deus vitam prorogauerit, ut loca fixarum ex propria obseruatione aliquando emendata, in commen-  
nem Astronomorum utilitatem publicentur.

Ex hac inuenta buius Nouæ Stellæ longitudine & latitudine, ipsius etiam declinationem, sine quod idem est, ab Äquatore remotionem minimam, beneficio sphæralium Triangulorum, inueni. Part: 61 Min: 58. Quemadmodum per instrumentum etiam oculari obser-  
uatione facta, illam eiusdem exquisitè quantitatis in-  
ueni. Pari quoq; ratione ex nota declinatione & longi-  
tudine data, eius ascensionem rectam inquisui. G. o.  
M. 22. Vnde hæc Stella cum 20. Min. primi Gradus V. cœlum culminat, cùm verticis proxima est: & cùm totidem  $\cong$ , denuo Meridianum transit Horizonti vi-  
cina. Est itaq; locus eius circulo, quem Colurum Äqui-  
noctiorum vocant, fermè coincidens: idq; iuxta limites  
viae lacteæ, Cassiopeiæ, & Cepheo interiectas. Vertica-  
lis autem est illis in terra locus, quæ eleuatione poli Arct-  
ej 62. G. minus 2 M. habent. Tanta enim est Stellæ (vt dixi) declinatio. Atq; hæc de nouæ illius Stellæ positu, tam quò ad fixas, quam quò ad Ecclipticæ lon-  
gitudinem, ipsumq; Äquatorem, sufficenter, & dicta & demonstrata esse arbitror. Hunc autem positum ser-  
uauit toto tempore, ex quo illam primò conspeximus,  
nec ullo minuto (sapientiæ diligentia obserua-  
tione)

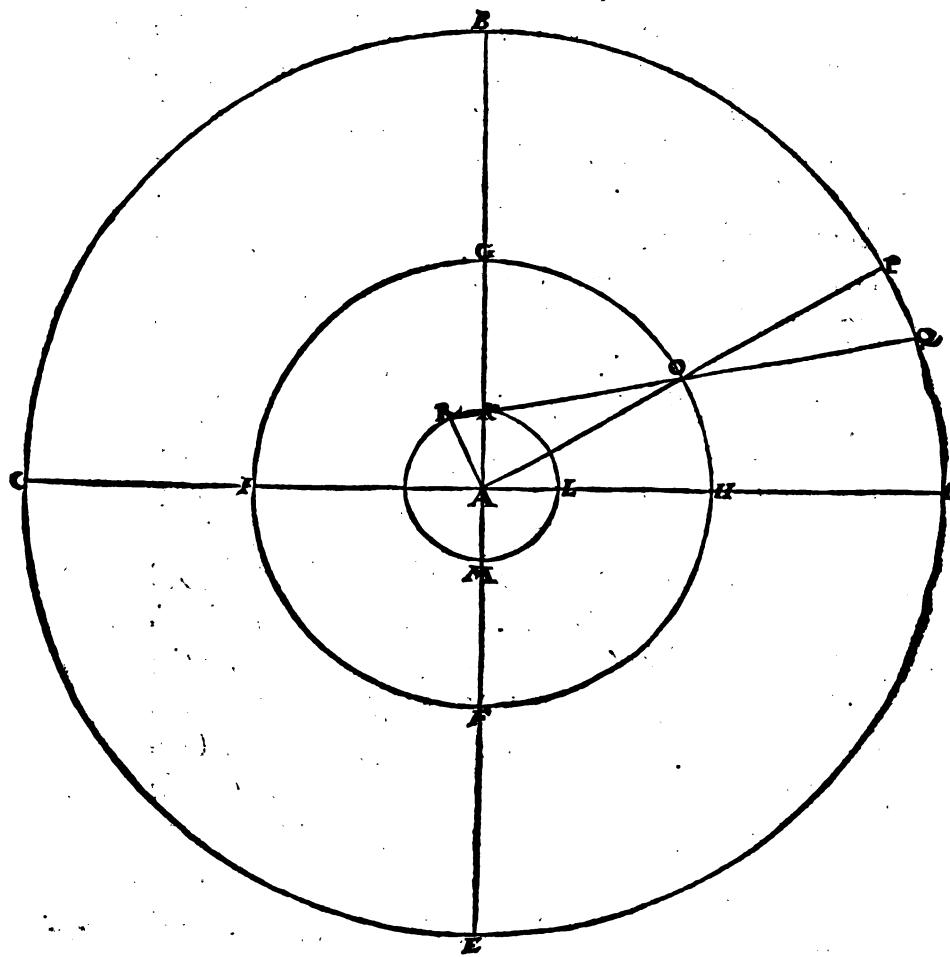
one) hinc progressa est, elapsis iam mensibus Sex. Quapropter in posterum etiam eodem in loco permansuram, nec ullo alio motu proprio, quam stellarum fixarum, communi octauæ sphærae, progressuram auguror.

## DE SITV EIVS, QVO AD MVNDI DIAMETRV M, ET Dl. stantia à terra centro Vniuersi.

**A**nduum est, subtili<sup>g</sup> indiget ingenio, stellarum à nobis indagare remotionem, propter incredibilem earum à terra distantiam: nec vlla ratione commodius & certius id prestari potest, quam per paralaxeos, si quam habent, mensuram. Si enim stella aliqua horizonti vicina, alio in loco cernatur, quam ubi altissima vertici appropinquat, necessarium est eam reperirij in aliquo orbe, respectu cuius terra sensibilem habeat magnitudinem. Quam verò longe remoueatur dictus orbis, paralaxeos quantitas semidiametro terræ collata, manifestabit. Sin verò stellam iuxta horizontem, quam verticem, in eodem primi mobilis puncto cernatur, non dubium est, eam, vel in octaua Sphæra, vel non longè infrà, in orbe, cuius respectu tota terra punctj vicem gerat, locum obtinere. Ut igitur

igitur nobis ea ratione innotesceret, vtrum hæc stella in  
Elementari regione, aut inter cælestes orbes existeret,  
qualemq; ab ipsa terra haberet distantiam, indagauimus  
an ullam, & quantā, haberet paralaxin, idq; hoc modo.  
Interuallum inter hanc & Schedir Cassiopeiæ (eò quod  
hæc stella ferè cum noua, Meridianum vna obtineat) ob-  
seruauit cùm verticj proxima eßet, & tantum gradibus  
ab ipso zenit remota (ideoq; nullam, etiam terræ propin-  
qua in eo loco induceret paralaxin, sed locus eius visus  
& verus in unum punctum propter ferè coincidentes à  
terræ centro & superficie lineas, vnitur) Idem prestiti  
cùm longissimè à zenit remota, Horizonti proxima  
eßet: & utrobiq; eandem præcise à dicta fixa inueni  
distantiam nullo minuto variatam, partium videlicet  
7 & 55 Minutorum. Idemq; per alias stellas multipli-  
cij facta observatione expertus sum: vnde hanc nouam  
stellam nullam habere aspectus diuersitatem, etiam  
Horizontj vicinam, concludo. Aliàs enim in minima sua  
altitudine longius remota fuisset à prænominata stella  
in pectore Cassiopeiæ, quam in altitudine maxima. Quia  
propter non in Elementarj regione infra Lunam, sed  
longè suprà, in orbe, cuius respectu, terra, sensibilem non  
obtineat magnitudinem, collocari hanc stellam necessa-  
rium erit. Si enim in suprema aëris regione infra con-  
cauam sphæræ Lunaris regionem eßet, sensibilem in-  
duxisset in circulo altitudinis variationem, horizontj  
proxima, ab eo loco quem obtinebat verticj vicina. De-  
scriba-

scribatur enim certioris demonstrationis causa, circulus repræsentans Meridianum, vel aliquem alium verticalem primi mobilis, in quo loca omnium stellarum considerantur, qui sit  $C\bar{B}\bar{D}E$ , cuius centrum sit  $A$ : Di- ameter verò  $B\bar{E}$  verticem,  $C\bar{D}$  Horizontem designet: sit insuper eodem centro descriptus circulus  $M\bar{K}\bar{L}$ , qui terrenj orbis circumferentiam denotet. Inter hos alius signetur circulus  $G\bar{H}\bar{F}\bar{I}$ , qui infimum sphaeræ Lunæ & terræ proximum repræsentet ambitū, in quo stellam hanc existere fingamus: sitq; primū in maxima sua altitudine iuxta punctum  $G$ : Manifestum est quod ca- reat omni diuersitate aspectus. Ambæ enim lineæ à cen- tro terræ, & oculo in eius superficie constituto, eductæ in vacuum eundemq; primi mobilis circuli, videlicet  $C\bar{B}\bar{D}E$  cadent locum, in punctum videlicet  $B$ , vel propè, si Stel- la non sit præcisè in  $G$ . Hæc enim 6 gradibus à vertice remouetur, cum nobis altissima sit, qui tamen nullam sensibilem inducunt variationem ab ipso vertice. Con- stituatur verò hæc stella in eodem circulo  $G\bar{H}\bar{F}\bar{I}$ , in minima sua altitudine, idq; in puncto  $O$ , necessarium erit eam in alio loco extremj circulj videri, si oculus con- stituatur in  $K$  superficie terræ, quam si in  $A$  eiusdem centro. Ductis enim lineis à  $K$  superficie, & à centro terræ  $A$ , per  $O$  locum stellæ, in extremum orbem  $B\bar{D}\bar{E}\bar{C}$  cadet linea ab  $A$  per  $O$  in  $P$ : à  $K$  verò per idem  $O$  in  $Q$ . Est igitur  $P\bar{Q}$ ; arcus primi mobilis, stellæ aspectus diuersitatem ostendens.



Lubet itaq; inuestigare quantitatem arcus  $PQ$ ,  
vt innotescat quantam haberet hæc stella diuersitatem  
aspectus Horizonti proxima, si in circulo  $IGHF$   
proxime infra orbem Lunæ constitueretur in puncto  $O$ .

Idq;

Idquia ut commodius fiat, producatur linea  $QOK$  donec  
alia à centro  $A$  producta, illj perpendiculariter incidat,  
sitque hæc in puncto  $R$ . Cùm verò angulus  $BKQ$  notus  
sit per obseruationem: est enim complementum altitudi-  
nis minimæ, ipsius stellæ, videlicet, partium 62, Minut.  
5, non ignorabitur ei contrapositus  $RKA$ .  $A.$  ipsi &  
qualis. Est insuper angulus  $KRA$ , ex hypothesi  
rectus: & latus  $KA$ , notum est per mensuram quam-  
cumque. Est enim semidiameter ipsius terræ: non ignora-  
bitur  $A.R$ , per 29 propositionem Regiomontanj de  
triangulis planis. Si itaque ponatur semidiameter terræ  
 $KA$ , partium 100000, tanquam sinus totus, cùm sit  
latus recto angulo, qui ad  $R$ , oppositum, evadit latus  
 $AR$ , partium 88363. Nunc demum concipio triangu-  
lum  $ROA$ , cuius duo latera  $R.A$ , &  $AO$ , nota sunt.  
Est enim  $A.O.$  distantia à centro terræ ad infimam  
superficiem orbis Lunæ, quam vñacum Copernico sta-  
tuimus partium 5200000, qualium semidiameter ter-  
ræ  $A.K$ , erat 100000 (lubet enim maioribus nume-  
ris negocium hoc absoluere, ut calculus eo sit commodior  
& exactius innotescat) cumque in dicto triangulo angu-  
lus  $O.R.A$  ex hypothesi rectus sit, per 27 proposi-  
tionem Regiomontanj de triangulis planis, non latebit  
angulus  $R.O.A$ . Multiplicato enim latere  $A.R$ . in  
totum sinum, producuntur 8836300000, qui numerus  
per latus  $A.O$  diuisus, relinquit 1699 partes, sinum vi-  
delicet angulj  $R.O.A$ , cuius arcus est, o partium, 582

Minutorum, qui numerus, anguli quæsitj determinat quantitatem. Huic verò angulo. R O A, aequalis est angulus P O Q. Est enim illj contrapositus, vt patet ex elementis Geometriæ, idcirco arcus P Q, qui hunc angulū metitur (nam propter immensam distantiam inter Sphæram Lunæ & primum mobile, arcus P Q non differt sensibiliter ab arcu circulij interuallo O P ijsdem lineis intercepto) stellæq; designat paralaxin, erit minutorum 58 $\frac{1}{2}$ , quod erat querendum. Tantam igitur habuimus set hæc stella in O posita, aspectus diuersitatem, ab eo loco, quem prope verticem obtinebat, in eum ubi Horizontij proxima conspiciebatur. Id autem per multas & diligentibus obseruationes (vt supra dixi) factas, exquisito & minimè fallaci instrumento, falsum inuenimus. Vnde concludo hanc nuper visam stellam non esse in circulo I. G. H. F, suprema videlicet aëris regione, proximè infra Lunæ orbē, nec in aliquo loco adhuc terræ propiore. Tunc enim maiorem induxit set quantitatem arcus P Q, maiorq; fieret aspectus diuersitas: sed longè supra sphæram Lunæ, in ipso celo locum obtainere, idq; in orbe aliquo, tanto interuallo à terra remoto, vt linea K A. Semidiameter terræ, non habeat respectu eius sensibilem quantitatem: sed tota terra illj collata nil praeter puncti vicem habere animaduertatur, idq; in octaua sphæra, vel non longe ab hac in altioribus trium superiorum Planetarum orbibus, fieri ab artificibus compertum est. Vnde hæc stella in ipso celo, vel in octauo orbe cunctis reli-

reliquis fixis, vel in proximè huic subiectis sphæris constituetur. Quod autem nec in orbe Saturnj, nec Iouis, Martisue, aut aliorum Planetarum existat, hinc patet, quod elapsò iam Sex mensium spacio, nullo minuto ab eo loco in quo primùm eam confinximus motu proprio progressa est, quod fieri oportebat si in aliquo Planetarum orbe esset. Moueretur enim motu ipsius orbis peculiari, contra primi mobilis rationem, nisi in altero polorum, orbium secundi mobilis quiesceret, à quo tamen 28 partibus, ut supra ostendi, removetur. Toti enim orbis proprijs polis revoluti, sua circumducunt sidera, vel ab illis, (vt Plinio & quibusdam alijs placere video) circumaguntur. Nisi quis receptam à Philosophis & Mathematicis sententiam negare velit, solasq; Stellas immotis orbibus conuolui (quod absurdum est) afferere. Vnde si hæc stella in aliquo orbium septem errantium siderum constituereatur, necessariò cum ipso orbe, cui affixa esset, contra diurnam revolutionem circumduceretur. Atq; hic motus etiam in lentiſſimo Saturni orbis progressu tanto temporis interuallo, etiā absq; omni instrumento intuenti animaduerteretur. Quapropter hæc Stella noua nec in Elementari regione infra Lunam, nec in orbibus septem errantium siderum, sed in octaua sphæra inter reliquias fixas locum habet, Quod erat demonstrandum. Hinc sequitur illam non esse aliquam peculiarem Cometarum speciem, nec quoduis aliud apparenſ igneum Metheoron. Hæc enim omnia non in ipso cœlo generantur, sed infra Lunam

*Lunam in superiorj aëris régione existunt, vt omnes te-  
stantur Philosophi: nisi quis cum Albategnio statuere  
velit, Cometas, non in aëre, sed in cælo naſcij. Ille enim se  
Cometam supra Lunam in sphæra Veneris obſeruauſſe  
existimat: quod an fieri poffit, nobis nondum conſtat:  
Sed Deo dante aliquando, ſi noſtra ætate aliquis exti-  
rit Cometa, eius rei certitudinem inquiremus. Hoc eti  
verum eſſe ponamus (quod vna cum omnibus Philo-  
phis vix admitto) tamen non ſequitur hanc Stellam Co-  
metarum eſſe ſpeciem: tūm propter ipsam formam, quam  
habet cum veris ſtellis communem, & ab omnium hacte-  
nus viſorum Cometarum figura diſſimilem: tūm quod  
nullo motu proprio, tantid tempore, vel in latitudinē, vel  
in longitudinem proceſſit, vt in Cometis fieri anima-  
uerſum eſt. Licet enim hi aliquando in uno loco per ali-  
quot dies quiescere videantur: tamen non ita diu, nec ita  
exactè, diligenter per instrumenta exquifta obſeruatio-  
ne facta, eundem feruant poſitum. Concludo igitur hanc  
Stellam, non eſſe vllam Cometarum ſpeciem, vel aliquod  
igneum metheorōn, ſiue infra Lunam, ſiue ſuprà gene-  
rentur: fed lucentem in ipſo firmamento eſſe ſtellam,  
nulla ætate à mundj exordio ante noſtra tempora prius  
conſpectam. Atq; hæc de ſtelle eius ſitu, tūm quo ad zo-  
diacum, tūm quo ad mundj diametrum, & cælōrbes,  
ſufficienter dicta demonſtrataq; exiſtimō: nunc ad relio  
qua progrēdīar.*

DE

# DE EIVSDEM MAG- NITVDINE, LVMI- ne, et colore.

**M**agnitudo stellarum duobus modis ab artificiis consideratur: uno, quo ad visibilem & apparentem diametrum: altero, quo ad veram, quam in ipso caelo habent quantitatem. Licet enim stellæ nobis admodum conspiciantur exiguae, & non aliter quam paruae faces in caelo lucentes appa- reant: tamen per ingeniosas Mathematicorum obserua- tiones compertum est, eas non solum totj terrestrij globo æquales esse, sed longè illum sua magnitudine excedere: adeò ut vix aliqua tam exigua in firmamento conspicia- tur stella, quin decies octies, ad minimum, terrenam mo- lem exuperet: ut taceam aliquas primum honorem obti- nentes, centies quinque terram magnitudine excedere. Id licet multis incredibile videatur: tamen immensam earum à nobis distantiam considerantj nullum mouebit dubium. Quapropter et si hæc noua stella, exigua quo ad visum appareat: tamen reuerà ingentem habet magni- tudinem. Non tamen semper eiusdem apparuit quanti- tatis. Nam ab initio, mense Nouembrj, quo primum con- spici cepit, non solum omnes stellas fixas, sed ipsos etiam Planetas, et quidem Iouem tum terræ proximum, Ve- nerisq. illustre sidus, visibili quantitate exsuperauit.

D

postea

st. illa rem  
majores.

stella in Maj-  
105 terra  
... jona...

postea paulatim imminuit cœpit, adeo ut mense Decembris, Iouifere æquaretur: in Ianuario, illo paulo minor, et fixis primis honoris maior, quibus in Februario et Martio æqualis apparuit, conspiceretur. Demum etiam plus imminuta est, adeo ut hoc tempore in initio nimirum Maij, stellas secundi honoris non excedat. Quemadmodum verò quo ad visibilem diametrum hac ratione imminuta est, sic etiam quo ad veram, variatam esse consentaneum est. Ab initio autem quando longè excedebat stellas primæ magnitudinis, incredibilij quantitate totam Terræ molem superabat. Nam si stellæ fixæ primæ magnitudinis, Terram (iuxta Mathematicos) centies quinquies exuperant, & hæc noua tantundem à Terra, quantum illæ (ut supra demonstrauimus) remouetur, maioremq; longè obtinuit visibilem diametrum, necessariò etiam longè plus centenis vicibus molem, quam Terra & Maria efficiunt, ab initio excessit. Sed progressus temporis imminuta, iam non maior esse poterit ipsa Terra, quam sunt stellæ secundi honoris.

Lumen verò stellæ, conspicitur esse præ cæteris fulgidum & radians: adeò ut ab aliquibus in initio etiam interdiu iuxta meridie tempus, cælo nulla aëris densitate offuscato, nonnunquam cerneretur. Scintillat etiam, ut reliquæ stellæ fixæ, & plurimum. Unde etiam patet eam non esse inter orbes planetarum, sed in sphæra octaua vñâ cum reliquis fixis (prout supra quoq; asservimus) collocarj. Planetæ enim non scintillant, sed solum

Stella fixæ  
scintillans.

lum stellæ fixæ, & inter eas aliquæ magis, aliquæ verò minus: siue quòd earum maxima à nobis remotio hoc efficiat per aërem intermedium, vt quidam opinantur, quod tamen non credo: alias enim *Saturnus Apogeus*, cùm proximus est stellis fixis, etiam scintillaret: siue quòd fixa sidera super propria centra perpetuò circum-girantur, & inde pro aëris qualitate scintillationem aspectu immittant, vt potius cum *Platonicis*, statuo.

Quantum verò ad colorem huius stellæ attinet, non semper eundem retinuit, sed ab initio albicans videbatur, & proprius Iouiali splendori accessit: progressu autem temporis, lumine coarctato & inspissato, in rutilantem & Martium fulgorem degenerauit: qualis est Aldeboræ, aut illius, quæ in dextro humero Orionis rubeicit. Non tamen usq[ue] adeo rutilans fuit, quemadmodum hæc in humero, sed proprius ad colorem Aldeboræ accessit. Nunc autem relicto isto Martio rubore, in lucidam transiit albedinem, ita vt hoc mense Maio, quidam *Saturnium* & *Veneri* simile præseferat.

Quod autem hæc stella tam magnitudinem quam colorem, vt diximus, sensibiliter mutauerit, id non sufficienter probat, eam in Elementari regione, infra orbem Lunæ collocari, & peculiarem esse quandam Cometarum speciem, vel aliam quamvis igneam exhalationem. Si enim possibile fuit, nouum aliquod corpus, in ipso æthere generari, quod de hac stella supra infallibilibus demonstrationibus, contra omnium Philosophorum

sententias & decreta, probauimus: longè minus impos-  
sibile & absurdum censemus, hanc ipsam nouam Stel-  
lam, aliquam alterationem magnitudinis & coloris ad-  
mittere. Imò verò, quemadmodum illa aliquando in  
cælo, præter communes Naturæ Leges extitit, ita etiam  
si in eodem aliquando, contra easdem Naturæ leges con-  
spicj (ut credibile est) desinat, non video, quid priori,  
hinc magis absurdum consequatur.

## Astrologicum iudicium de effectibus huius nuper natæ stellæ.

**E**T si de effectibus huius stellæ aliquid certj co-  
stituere longè superet Astrologiæ metas, &  
verisimile sit, Deum, maius quippiam per-  
hanc, mundo ostendere, quam beneficio ullius  
Scientiæ Physicæ à quouis mortalium præsciri possit: ta-  
men breves coniecturas ab Astrologiæ fontibus petitas  
subiungam, quatenus nonnulla huius artis beneficio præ-  
sciri possibile est, & mihi cognita pro temporis brevi oc-  
casione in mentem veniunt: nihil hac in parte derogan-  
tes Theologorum, vel aliorum quorumuis sententiae, nec  
nostras coniecturas pro Edictis prætoriis aut oraculis  
vendentes. Verisimile est autem, quemadmodum  
huius

buius stellæ miraculum, præ omnibus, quæ à mundj exordio facta sunt, est rariſſimum & maximum: sic etiam rariſſimos & maximos habiturā hanc stellam effectus. Quapropter illam plus ostenti habere iudico, quam vlli superiorum Planetarum congressus, etiam illj, quos vocant maximos: aut vllæ luminarium quantæcumq; eclipses: vel vllæ aliæ, quo uis modo Stellarum in cælo congressus aut configurationes. Hæc enim omnia, et si magnas in hunc inferiorem mundum habeant potestates, ut indies veri experiuntur Artifices: tamen, quia crebrius fiunt, & naturali ordine, non tantas habere possibile est significationes, quantas hæc recens nata stella, quæ præter omnem Naturæ ordinem, nunc primùm in cælo extitit, omnesq; reliquas fixas, sua magnitudine & luminis fulgore plurimum exuperat. Qui verò & quales futuri sint huius stellæ effectus, admóndum difficile est ex Astrologie fundamentis indagare. Hæc enim Ars, ex multiplici, & rarò fallenti experientia, suas constituit Conclusiones, nec nisi semel, tempore Hipparchi factum esse legimus, quod noua in cælo prodierit stella. Vnde ab experientia, iudicium hac in repetere, ambiguum penèq; impossibile est. Verisimile tamen esse iudico, quod ve luti circa Hipparchi tempora, qui floruit iuxta annum mundj 3840, ante Christum annis ferè 125 (quemadmodum ex obseruationibus ab eo factis, & à Ptolomeo citatis colligitur) paulatim post eius stellæ apparitionem, quam obseruauit dictus Hipparchus, mirabiles

contigerunt, tum in populo Dej, tum in vniuerso orbe habitabilij mutationes: ita hisce similiter temporibus, fatales ingruere periodos, non est dubium.

In populo enim Dej, cœpit lux veræ doctrine pavlatim deficere, & ab ingratis Iudæis negligi atq; concularj. Exortæ sunt tum, Sectæ illæ tres, Pharisæorum, Essæorum & Saducæorum. Concertabant inter se summi Pontifices, non largitionibus ac ambitione tantum, sed & sanguine atq; cæde, pro aris & sumo Pontificatu obtinendo, ut ex historia istius Iohannis apparat, qui à fratre, bac de causa, in ipso templo occisus est. Paulò post, sceptrum etiam amisit Ianna Hyrcanus, ultimus ex tribu & domo Dauid: & secutæ sunt passim horrendæ clades & funestæ lanienæ, ciuiles & externæ, usq; dum gregem suum pusillum, tum temporis in oppido angustum redactum, Dux de Bethlehem ciuitate Iuda inuitavit, & oriens ex alto Stella Iacob, de qua Bileam vaticinatus erat, Lux vera toti orbi salutaris, illuxit: quam duce Stella, Magi inuenerunt, & sublato postea intersticio, Iudæi pariter atq; Gentes micantem confixerunt.

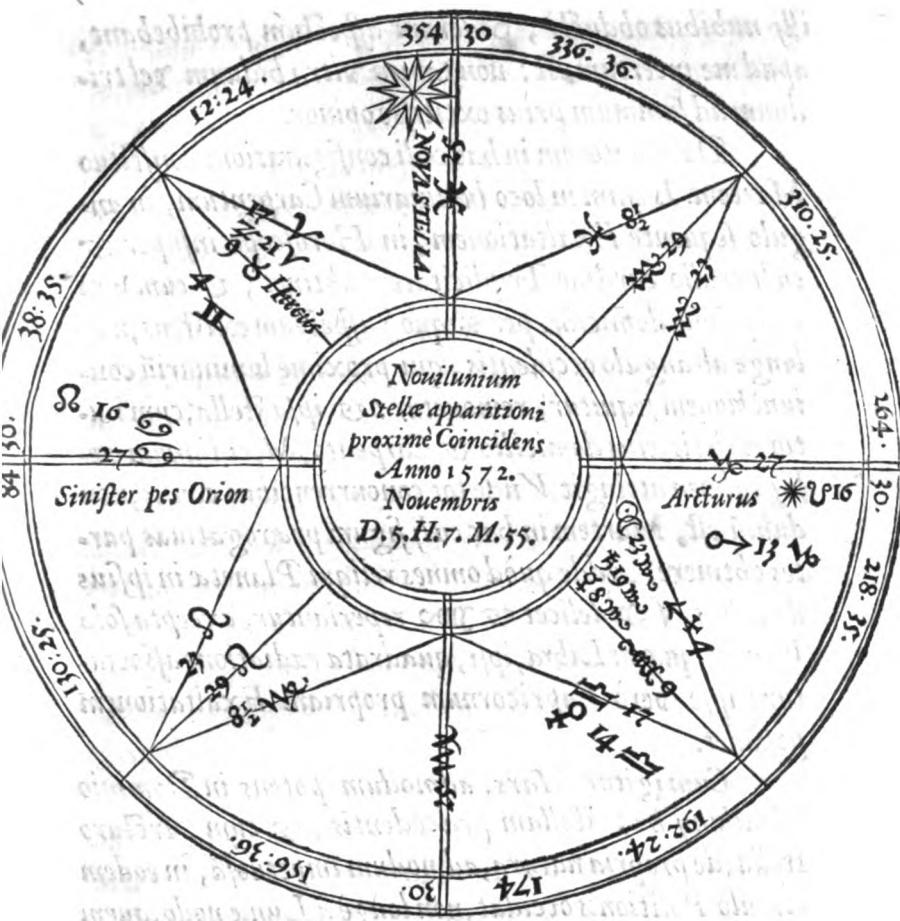
Circa hæc etiam tempora, in Rebus pub. Passim magni cœpere motus. Græcorū Monarchia, crebris bellis, tam externis quam ciuilibus labefactarj, & imperium Romanis indies magis magisq; acrescere cœpit, donec imperij fines Orbis in Urbe forent: sic etiam hanc stellā, quæ nostra ætate prodijt, maximam Republicæ mutationem, aliumq; imperiorū & regnorum statum sequentibus

tibus aliquot annis præsignificare: præsertim quia haec  
stella incidit in completam fermè periodum omnium  
Trigonorum totius zodiaci. Nam post annos abhinc de-  
cem, congressus superiorum planetarum, præ ceteris  
maximus, in extremitate Piscium, finem imponet Tri-  
gono aquo, unaq; omnium aliorum circuitum (qui vix  
octingentis annis absoluitur) claudit, & nouum Trigo-  
norum principiū, ab Ariete, in ignea Triplicitate inci-  
piet. Quapropter haec recens nata stella, cum sequenti  
Trigonorum nouo exordio plurimum conspirabit, idq;  
eam præsertim ob causam, quia locus stellæ respectu po-  
lorum mundi, in initium Arietis incidit, quo etiam in lo-  
co nouum Trigonorū exordium (ut dixi) celebrabitur.  
Quantæ igitur hinc portendantur Imperiorum & Mo-  
narchiarum, omniumq; statuum per vniuersum orbem,  
immutationes, huius artis periti facile intelligunt. Quod  
verò haec stella, quo ad polos mundi in principium Arie-  
tis, locum æquinoctialem, totiusq; zodiaci nouum exor-  
dium, prope circumflexum, quem colurum æquinoctiorum  
vocant, incidat, post varios & graues tumultus vari-  
asq; omnium rerum in mundo mutationes, nouum  
quendam & diuersum à prioribus Monarchiarum Sta-  
tum, tūm etiam Religionis & Legum aliam admini-  
strationem portendere, ex loci ipsius insita vi & pecu-  
liari natura videtur.

Quantum verò ad ipsius stellæ naturam attinet,  
quoniam ab initio, Louis amicum lumen emulabatur,  
idcir-

idcirco in initio etiam suorum effectuum, lata & prospera omnia spondere videtur, rerumque terra crescentium & viribus humanis aptarum, uberem promittit copiam: tum etiam animantium salubritatem, & aëris lætam amoenitatem, pacemque & concordiam. At quoniam, in medio, in rutilantem Martis feruorem degenerauit, post hæc læta & auspicata initia, subsecuturas ingentes clades & calamitates, quales Martis virulentum fidus, mundo peculiarirer influit, ut sunt bella, seditiones, captiuitates & mortes principum, regnum & urbium depopulationes, tyrannides, violentiae, iniuriæ, incendia, homicidia, rapinæ, latrocinia, & his affines calamitates. In aere vero siccitates, flagrantes aestus, metheora ignita, atque hinc morbi pestiferi, & anhelantij veneno serpentes, atque his similia. In fine vero, ex Saturnia natura, & lucida albedine, portendit angustias, mærores, mortes, carceres, omniaque inauspicata & funesta.

Quia vero, momentum, quo hæc stella primùm apparuit, sciri non potest, nec ex siderum positu, qui tunc erat, more Astrologorum, iudicium fieri: tentabimus proximum quiddam, ex positu siderum, qui tempore Nouilunij proximè antecedentis Stellæ apparitionem extitit: idque exemplo Halij commentatoris Ptolomej, qui idem in Cometa, cuius initium scirj non potuit, factitauit. Sequitur igitur figura cæli & siderum qualis fuit in Nouilunio diei 5 Nouembris. Nam circa id tempus,  
vel



*vel non longè ante aut post, stellam primum apparuisse  
existim. Nobis enim, ut ab initio testatus sum, pri-  
mum die II Noembris conjecta est; an vero aliquot  
prius diebus fulserit, quoniam in nostra Regione dies*

*illi nabibus obducti, Siderum aspectum prohibebant,  
apud me incertum est: non tamen ultra biduum vel tri-  
duum ad summum prius extitisse opinor.*

*Dominatorem in hac cœli configuratione constituo Martem. Is enim in loco lúminarium Carpentum, in an-  
gulo sequente Exaltationem, in Horoscopo insuper &  
cœli medio cardine Triplicitatem obtinet, & cum h in  
receptione domicili, per \* quoq aspectum existens, non  
longè ab angulo occidentis, qui proximè lúminariū con-  
iunctionem sequitur, remonetur: & ipsa stella, cum ini-  
tio Arietis, eius domicilio & Carpentō, Meridianum cœ-  
liq culmen attingit. Vnde tot concurrentibus causis, non  
dubiu est, Martem in hac cœli figura prerogatiwas par-  
tes obtinere. Adde quod omnes reliqui Planetæ in ipsis  
domibus V videlicet & M reperiantur, excepta sola  
Venere, quæ in Libra, ipsi, quadrata radiatione associ-  
tur: ipse verò Capricornum propriam Exaltationem  
possidet.*

*Cum igitur Mars, admodum potens in Dominio  
Nonilunij hanc stellam precedentis, & cum Arcturo  
stella, de propria natura, admodum impetuosa, in eodem  
circulo Positionis occidat, non longè à Lunæ nodo, quem  
caudam Draconis vocant, remotus: plurimum ea signi-  
ficata intendit, quæ supra ipsam stellam ex propria na-  
tura, quam Mauorti habet affinem, portendere dixi-  
mus: dipote tumultus, pralia, hostiles hominum insidia-  
us, imperiorum & ciuitatum deuastationes ac depopu-  
latio-*

tationes, aërisq; intemperiem sicciam, & morbos venenatos ac pestiferos, cœteraq; bis similia mala, qua Martis feruens Stella mortalibus inferre solet. Quia verò Martis dominantis locus, incidit in sextam domum, peculiariter videtur, nona & inusitata marborum genera, & per uniuersas regiones gravantes agritudines, portendere.

Quantum verò ad ipsius Stella positum attinet, consideratione dignum est: quod hæc, tempore huius Novilunij, in ipsius fexè verticem incidit, unde in medio casij & decima domo constituta, peculiarem super imperia, regna, & principatus, horumq; administratores, Reges, Duces & Principes, alioq; in sublimi Reipublice administratione positos, habet significationem. Cum illis autem præcipue consensum obtinet, quibus & signum in quo Stella est, vel Aries cum quo culminat, horoscopum mediumque casij, aut loca luminarium cum nascerentur, obtinebat.

Regiones verò in quibus huius stellæ effectus maxime sensient, erunt ea, qua ad Boream versus polum arcticū remotæ sunt. Illis enim hæc stella per zenithem caput transit, cum in Meridiano supra polum existit, idq; præcisè in locis altitudinj polj 62 Graduum subiectis, ut sunt, medium totius Moscovia, Livonia, Finlandia, Svecia, & meridionalis Norvegia pars. Verisimile tamen est, effectus eius ad circumiacentes regiones se extensuros. Nec immunes erunt hi populi, qui triangulo

E 2 terreo

terreo subiaceat: eò quòd longitudo stellæ est in 8, & dominij Nouilunij præcedentis locus in 10 incidat, que ambo signa, de Triangulo terreo sunt. Sed ut uno verbo rem totam dicam: quia huius stellæ locus, respectu polorum mundi, in Arietem cadit, super totam ferè Europam significaciones extendentur. Peculiariter vero illi homines, ab his communibus calamitatibus, quas stella portendit, corripiuntur, qui cum nascerentur, in Genetliaca constitutione, horoscopi vel luminarium cum loco huius stellæ, aucteius Domini Martis, habuere consensum.

Tempus autem effectuum, non in paucos aliquot annos terminabitur: sed in sequentes plurimos producetur, eò quòd rarisimum, maximam, & præter omnē Naturæ ordinem, huius stellæ existat miraculum. Tunc vero maxime intendentur significata, quando cum effectibus coniunctionis maximæ superiorum Planetarum, quam dixi post decennium nouum Trigonorum exordium inchoandam, coniungentur.

Atq[ue] hæc, de nouæ illius stellæ effectibus, breuiter & generaliter annotare libait. Licet autem non ignorarem, ex hac ipsa, quamvis vulgari Astrologia, quedam paulo specialius prædicti posse: tamen hoc loco tantum præcipua & maxime generalia dicenda iudicau. In specie enim aliquid certi prædicere velle; nec sapientis nec boni est Astrologi, neq[ue] id satis tuto fieri posse arbitror. Intelligentibus huius Astrologiæ secretis, satis dictum

dictum arbitror. Cæteris enim hæc non scribimus, quemadmodum ab initio testatus sum. Tacebo interim ea, quæ è verioribus & secretioribus quibusdam alterius Astrologia fontibus, afferri possent. Illa enim paucissimis cognita, & multis forte ob inscitiam odiosa censoretur: imò per se talis ea est, ut nefas sit, eius Mysteria prostituere.



E 3      Incly:



# INCLYTIS VTRIVS-

*QVE ASTROLOGIÆ ALVMNIS,  
ybicunḡ locorum, vniuersis & singulis, Dominis  
& amicis, perpetua laude dignissimis,*

*Tycho Brahe, Danus,*

*Salutem,*

*&*

*Fauentem precatur Vraniam.*

**N**iuersum hoc & amplissimum totius Macchinæ mundanæ Theatrū, Viri inclyti, Coetus, Terram, Maria, & quæ in his comprehenduntur, Solem, Lunam, Stellas, Animantia, Vegetabilia, & Mineralia, per Diuini nūminis sapientiam, non in suimetipſius, sed hominis, quem ſuæ imagini conformem reddidit, commodū neceſſitatēm̄ creata & instituta eſſe, nemo Sapiens ire potest inficiās. Deus enim, cum sit incorporeus, immensus, æternus, incomprehensibilis, vbiq̄ & nullibi, non indiget, corporea, finita, temporanea, comprehensibili, & locali, Mundi forma. Sed hominem, Mundo, quo ad hæc, consimilē, in terra, centro totius Vniuersitatis, propterea statuit, vt inde, quaſi ex ſpecula, vniuersi orbis Natum, & constitutionem contemplaretur: eaq̄ ratione Dei inuifibilis & incorporei, per viſibilia & creata corpora, Maiestatē, Sapientiamq̄ in hac mortali vita, quodammodo agnosceret. Quapropter, poſt æterni & imperſcrutabilis Dei agnitionem, à ſemetipſo, per Prophetas & Filium Redemptorem nobis reuelatam, ſpiritualiſq̄ Dei spiritualem cultum, nihil magis homini neceſſar-

necessarium, & fini, propter quem constitutus est, magis conforme esse iudico, quam perpetuo, in iucunda operum diuinorum, quae in Mundi fabrica vndiq; eluent, consideratione versari. Licet autem, vbiq; tam in Elementari & inferiori, quam superiori & coelesti Mundo, illustria extent diuini operis monumenta (nulum enim animal tam vile, nulla herba tam exigua, nulum Metallum vel minerale tam abiectum, quin singulare & euidens, Dei Opificis, in illis singulis, conspicatur artificium) tamen, nullibi magis diuinæ sapientiae testimonia, quam in superiori illa coelestis mundi fabrica conspicari existimo. Inferiora enim hæc & sublunaria, exceptis hominum Animabus, omnia, Dissolutioni & Alterationi obnoxia sunt: nec in illis, regularis & constans ordinis reperitur conformitas: Coelestia verò & supra lunaria corpora, non solum magnitudine, lumine, & forma, hæc inferiora longè exuperant: sed etiā æterno quodam & diuino quasi tenore, perpetuas exercent suorum orbium reuolutes, nec à sibi præfinita via, ullam in partem, quicquam declinant, celeriusuē aut tardius quam constitutum est, motus sui periodos vñquam absoluunt. Vnde, coelestium & supralunarium rerum cognitionem, longè dignorem, harum inferiorum & terrenarum contemplatione, iudico. Et nihil in hoc totius Mundi admirando opificio reperi existimo, quod magis hominem, exutum terrenis & brutalibus curis, voluptate animi afficere, & in diuini numinis admirationem ac cultum adducere possit, quam æthereæ illius & coelestis Machinæ harmoniam, sublimi cogitatione animo versare.

Cum verò ita hominum peruersitate comparatum sit, ut quò excellentior Scientia aliqua existat, eō paucior-

pauciores sui habeat cultores, eōcī magis ab inscīs & indoctis contemnetur: & quō difficiōr ac sublimior, cō plus, ab ipsis cultoribus deprauata in abusum redi getur. Hinc factum est, in hac etiam Diuina cœlestis Mundi consideratrice Arte, quam Astronomiam ap pellārunt, vt non solū à paucis excolatur, & ab im perito vulgo, multisq; alias eruditis, derideatur: sed etiam à propriis Artificib; & sectatoribus, perperam ac indignē tractetur. Quid autem inscī & imperitum vulgus, quos propria excusat ignorantia, de hac diuina Scientia iudicent, floccifaciendū, nec responsione dignum, arbitror. Hi enim, non artis vilitatem, sed pro priam ostentant inscitiam: nec iudicium de Artibus, ex eorum opinione, qui eas ignorant, statuendum est. Ves rūm, quod hæc excellens consideratio cœlestium cor porum, ab ipsis Artis cultoribus peruersē, nec ea, qua par est diligentia, excolatur, non ferendū censeo, Multi enim, cū vix à limine diuinam Astronomiam salutauerint, se pro summis Artificibus venditare non erū bescunt, hancq; maximē ( si que alia) liberalem Scientiā, sui questus causa, deprauare, & negligenter excolere, lucri & laudis loco ducunt. Vt autem de ea Artis parte, quæ motus & reuolutiones orbium cœlestium consi derat ( quæ etsi à multis excellentibus viris, summo & indefesso studio elaborata est: hactenus tamē exquisitē & perfectē à nullo inuenta) nihil hoc loco dicam; altera sanē, quæ effectus & influentiam syderum, diuino potius quam humano ingenio scrutatur, Dñ boni, quam indignē, quam negligenter, quam questuoso & turpi abulu, hodiē, à plerisq; tractatur. Genethliaca enim consideratio, quæ ex positu syderum pendet, hominem cum primū vitales imbibit auras, excipiente, tota ferē

F

des

deprauata est, tota in abusum redacta, tota nulla experientia, ut par erat, sed futili authoritate ( quæ, ut in aliis humanis cognitionibus : ita in Mathematicis , omnium minimè locum habet ) à suis cultoribus exercetur. Metheorologica verò, quæ coeli, in foecunda aëris regione, varios foetus considerat, non solum non satis exacta est : sed insuper etiam, ita hodie paucim prostituitur, ut imperitum quoq; vulgus non lateat, quam sint vani & futilis annuorum Prognosticorum Artifices. De harum vtriusq; abusu & depravatione, latius aliquando disseruimus, in libello quem inscripsimus.

**CONTRA ASTROLOGOS PRO ASTROLO.**

**GIA.** De posteriori verò, & Metheorologica, et si nunc, perfectè omnia fundamenta, omnesq; rationes non excutere : tamen exemplar aliis insequendum ( amicorum sollicitationibus impulsus ) præ oculis ponere constitui. Quali autem ordine, & quibus rationibus, hunc laborem absolverim, nunc commemorabo, ut melius nostri instituti percipiatur ratio.

Manifestum est, aëris qualitatem, post Luminarium configurationes evidentes, sensibiliter alterari. Quapropter ad singula momenta, Nouiluniorum, Ple niluniorum, & intermediarum Quadraturarum, coeli syderumq; positus, ordinaui : & non solum ad hæc : sed etiam, ad medias Quadraturas ( quæ octaua coeli parte dissident ) idem tentare ausus fui : idq; non solum, propria & multiplice experientia, edoctus : sed, Veterum authoritate vnâ id comprobante, feci. Testatur enim Plinius, naturalis Historiæ libro secundo, Veteres, considerasse quartam Lunam à Solis congressu, & iuxta illam iudicium tulisse. Ptolomæus etiam asserit, ante tres sc̄re dies, & nonnunquam post tres exæquati itineris

ris Lunaris ad Solem, omnium tempestatū significatio-  
nes existere solere. Quæ tempora, incident in configura-  
tionis Octogonicæ loca. Adde, quōd veteres Astro-  
logi, Lunæ configurationes & habitus, tunc præsertim  
considerandas esse statuerunt, quando Luna esset in  
Athaçir, quo nomine, inter ualla ipsius à Sole octogoni-  
ca significabant: ut nihil dicam de Crisium Indicatione  
in morbis animaduertenda, quæ etiam dimidias quæ  
draturas beneficio motus Lunaris obseruat. Et quam-  
uis, quidam Medici, alias rationes Crisium, quam ex  
Lunæ transitu statuant, ab inferiori videlicet ipsius Mi-  
crocosmi Astronomia: tamen non dubium est, hanc,  
cum superiori consensum habere.

Tempora autem harum Solis & Lunæ octogoni-  
carum configurationum, non ex usitatis cœlestium mó-  
tu m Tabulis, sive Alphonſinis, sive Copernianis, aut  
villis aliis, mutuati sumus: sed per proprias, in vtriusq  
Luminaris cursu, aliquot præcedentibus annis, factas  
obſeruationes, illa emendauiimus: ut non dubitem,  
tempora Zysigiarum luminarium, à nobis assignata,  
propius ad veritatem cœlestis normæ, accessura,  
quam ea, quæ ex Tabulis vel Ephemeridibus quibusue  
petuntur. Quām enim sensibiliter, hæc, à scopo aber-  
rent, ostendunt Eclipſium (ut de coeteris taceam) ob-  
ſeruationes, suis calculis non exactè correspondentes.  
Quemadmodum nos *CATALOGO OBSERVA-  
TIONVM COELESTIVM*, per integrum decen-  
nium elapsum, factarum, & in posterum (ſi Deo ita pla-  
cuerit) continuendarum, aliquando manifestabimus:  
& non ſolū in motu luminarium: ſed etiam reliqua-  
rum errantium inerrantiumq stellarum, Martis præfer-  
tim & Mercurij, multum adhuc latere ſcrupuli, oſten-  
demus.

F 2

Ad

Ad hæc autem tempora Nouiluniorum, Pleniluniorum, & Quadraturarum, integrarum, mediariūq;  
coeli & stellarum positum designauimus: non per duodenariam coelestis Machinæ distributionem, vt com-  
muniter fieri solet: sed veluti octogenariam luminariū  
in Zodiaco configurationem perpendendam duximus:  
ita etiam singulis hisce Zysigñs, octogenariam totius  
coeli diuisionem attribuere, operepræcium visum fuit:  
idq; ea ratione absoluimus, vt singuli coeli quadrantes,  
Meridiano & Horizonte intercepti, non trifariam, sed  
bifariam, searentur. Rationes autem huius diuisionis  
octogonicæ, habemus amplissimas: inter quas, præ-  
terquam quod loca media inter Horizontem, & Me-  
ridianum, post horum circulorum limites, sint maximis  
roboris (dimidium enim angulum rectum in centro  
Universi efficiunt) quotidianus insuper Oceani afflux-  
us & refluxus, etiam non obscurè testatur, locis, Me-  
ridiano Horizontiq; intermediis, multum inesse efficac-  
iæ. Cum enim Luna, motu primi mobilis, eo quotidie  
peruenerit, Oceanus statum suum obseruare solet.  
Quamvis non ignorem, alias causas huius reci-  
procis maris fluxus, constituere, idq; ex inferiori natura  
& elementari Astronomia: eas tamen, cum superioribus,  
quibus omnia inferiora parent, consensum habere  
(vt supra quoq; in Crisium mentione testatus sum)  
mihi dubium non est.

Modum verò huius diuisionis octogonicæ, non  
per Zodiacum, vt pleriq; Arabes, à suis polis: nec per  
Æquatorem à propriis polis, vt Albategnius: nec per  
eundem Æquatorem ab intersectionibus Horizontis  
& Meridiani, vt nostra ætate Regiomontanus facta-  
vit, exequuti sumus: sed veluti totum cylmum hac in re  
com-

considerandum venit, sic etiam diuisionem toti coelo  
æqualiter & coformiter competentem, instituimus,  
nulla habita rationeZ odiaci vel Æquatoris, tanquam  
imaginiorum, in cœli rotunditate, circulorum. Ab-  
soluimus autem hanc diuisionem, per duos circulos in  
sphæra maximos, mutuis Horizontis & Meridiani se-  
ctionibus, inuicem ad angulos rectos, coincidentes, &  
spacia cœli, eidem Horizonti Meridianoq; intercepta,  
bifariam, in interualla æqualia diuidentes. Similem  
quoq; in duodenaria cœli distributione obseruamus ra-  
tionem, nisi quod hic, dicta spacia Horizonti Meridi-  
anoq; interiecta, non bifariam, sed trifariam, æqualiter,  
per similes circulos intersectioni mutuae Horizontis  
Meridianiq; coincidentes, diuisionem instituere oport-  
eat. De toto autem hoc negotio firmas & sufficietes.  
Demonstrationes attulimus, in tractatu, quem *DE  
VARIIS ASTROLOGORVM IN COELESTIVM  
DOMORVM DIVISIONE, OPINIONIBVS, EA-  
RVMQVE INSUFFICIENTIA* inscripsimus: ubi  
firmissimis rationibus demonstrauimus, cœli diuisio-  
nem, tam per zodiacū modo æquali, quam per Æqua-  
torem, siue Albategni siue Regiomontani via, quam  
vocavit Rationalem, Mathematicæ harmoniae confo-  
nam, minimè esse: aliamq; sufficientib; & rationibus  
multa experientia stabilitam, in harum locum restitu-  
mus, supputatis etiam Tabulis, quarum beneficio, exe-  
cutioni numeratoriæ, hoc negotium mandari possit.

Infra has octogonicarum zyliiarum cœli figuras,  
breuem & succinctam singularum figurarum Astrolo-  
gicam considerationem, subiunxius. Et primò, de-  
minantes stellas, quæ videlicet, plurimas prærogatiuas  
in loco Luminarium, & angulo sequente, tum etiam

Horoscopo, obtinent, annotauimus : has, vno nomine,  
more Arabum, *Almuten* appellamus. Adiunximus eti-  
am Dominum horæ inæqualis : eō quod veteres Astro-  
logi, plurimūm tribuebant dominis horarum, adeō , vt  
dierū denominationem ab illis mutuari non dubitarint.  
Sed dimensiones illarum horarum, non vulgari ratione  
(quæ diei artificialis duodecimam portionem vni horæ  
tribuit) exequuti sumus : hic enim modus, friuolis ra-  
tionibus fundatur, parumq; experientiæ consonat : sed  
subtiliori quadam via & peculiari Methodo, hanc di-  
uisiōnem aggressi, singulas etiam horas, eiusdem diei,  
inuicem collatas, reddidimus inæquales. Atq; hæc diui-  
sio, & firmioribus rationibus, & maiori experientia  
fundatur, quām prior, & vulgaris horarum inæqualis  
um distributio : vt in tractatu nostro, *De horis zodiaci  
inæqualibus*, quas *Planetarias* vocant, abundē de-  
monstrauiimus : adiunctis insuper Tabulis, ex quibus  
singularum horarum quantitas, per omnes totius anni  
dies, facile deponi, & negotium hoc numeris absolui  
possit. Post Planetas, figuræ ipsius & horæ Almuten  
existentes, ascripsi etiam, cum quibus fixis, &, tempore  
eius *Zylogiae* commoratur, & quorum Planetarum na-  
turam illæ referant : vnaq; adiunxi defluxus & applica-  
tiones & : à quo videlicet Planeta recedat, & cui  
proximè accedat, siue corpore, siue quavis configura-  
tione alia. Demum, & mansiones Lunares, et si à quibus  
dam repudiatas, tamen non negligendas duxi : eō  
quòd omnes veteres Astrologi, mansiones Lunæ, quas  
28, ex diebus suæ reuolutionis statuerunt, magni semper  
fecerunt. Sed initium harum mansionum, non à 20 V  
deduximus, vt communiter modernis Astrologis mos  
est ; sed ab ipsa prima stella asterismi Arietis, à qua pri-  
ma

ma mansio nomen habet, quæ ab æquinoctio verno  
hoc anno remouetur<sup>27</sup> P. f., exordium coeterarum  
Mansionum instituimus. Falluntur enim moderni  
Astrologi, qui vtuntur iisdem limitibus Mansionum,  
quibus Veteres, quorum tempore, prima stella Arietis,  
fuit in 20 feré gradu Arietis: at nunc, ob Æquinoctij  
præcessionem, nostra ætate, octo feré gradibus ab ini-  
tio Arietis nonæ sphæræ remotior. Postremo, ex his,  
breuem coniecturam, de æris statu, illi Zysigiae com-  
petentem, subiunxi. Atq[ue] hactenus octogonicarum  
figurarum rationem, eorumq[ue] quæ his infra scripta sunt,  
satis explicatam esse arbitror.

Præmisimus autem his, cœli, ad tempora octo-  
goniarum configurationum Solis & Lunæ octogo-  
narū & æqualibus constitutionibus, figuras octo: in  
quibus, positus cœli & syderum, ad tempora Solstitiorum  
& Æquinoctiorum, item Nouiluniorum vel Ple-  
niluniorum, hæc immediaṭe antecedentium, designauis-  
mus: vt generalis Quartarum anni, ex his, status cog-  
noisci possit: diuisionemq[ue] hac in parte retinuimus duo:  
denariam: sed ea ratione institutam, qua fieri oportere  
prius dixi. Momenta verò temporum, cum Sol car-  
dinalia puncta ingreditur, per nostras, in motu Solis  
obſeruationes, etiam correxi mus. Adeo quod non du-  
bitauerim, Solstitione Hybernum, Alphonsina supp[on]i-  
tatione decem fermē horis serius, Prutenica verò, ad  
quintam usq[ue] horam citius constituere. Æquinoctium  
autem Vernū, nobis, Alphonsinam rationem ad dimi-  
diū ferme diem, excedit: cum Prutenicam, septem ho-  
ris anteuerat: Solstitione Æstiuum, plus quatuor horis  
ultra priorem Alphonsi calculum produximus: at  
Prutenicis Tabulis, duas ferme horas, detraximus.  
Æqui-

Æquinoctium demum Autumnale , Alphonsinis Tabulis sesquialtera hora vterius : Prutenicis verò , dimidia circiter hora prius , constituendum iudicauimus . Horarum minutias , in his differentijs consultò prætermitto . Vt inam enim eo usq; cursus solaris certitudo nobis cognita esset , vt vel in horis , certi esse possemus : de minutis certè non multum altercari remur . Quamuis verò , admodum sit difficile , imò pene impossibile , Solaris cursus normam adeo exquisitè & scrupulosè cognitam habere , vt inde minutum temporis , quo aliquod Zodiaci punctū ingreditur , sciri possit ( Sol enim , etiam velocissimus , spacio vnius horæ , vix tria minuta absoluīt , nullo instrumento , vel maximo , animaduertenda ) tamen confido , tempora Solstitionum & Æquinoctiorum à nobis annotata , propter motū Solis correspondere , quām ea , quæ cum muniter , ex Tabulis vel Ephemeridibus petuntur . Nec iudicium figurarum illarum , tam ex cardinum cœli & primi mobilis constitutione , quām ex propriis Planetarum locis & configurationibus , instituimus : admoniti ex dubio illo Æquinoctiorum Solstitionumq; tempore . Interim tamen , non desunt aliqui , summo risu excipiendi , qui audent usq; ad scrupula prima , secunda , & tertia , & plus si velles , hæc rhomenta iactare : cùm sèpē ad dimidium diem ( si cœlum introspicere scirent ) se aberrare cernerent . Imò verò , nonnulli , congressus superiorum Planetarum , Saturni quidem & Iouis , in horæ scrupulo præfinire , & ex constitutione cœli , quæ tunc est , demultis annis futuris , iudicium ferre non erubescunt : cùm calculus Alphonsinus in postrema , Saturni & Iouis , magna coniunctione , per integrum mensem aberraerit : Prutenicus , qui in horum motu

motu est exactior, ecclęq; propior, vix diem, nedū hos  
ram vel scrupulū attigit, vt diligent obseruatione anno  
1563. didicimus. O audaces Astronomos. O exquisitos  
& subtile calculatores, qui Astronomiam in Tugurij  
& popinis, vel post fornacem, in libris & chartis, non in  
ipso coelo ( quod par erat ) exercent. Pleriq; enim ipsa  
sidera ( pudet dicere ) ignorant. Sic itur ad astra.

Post coeli & siderum positus, temporibus octo-  
gonicarum Solis & Lunæ configurationū competen-  
tes, subiunximus Ascendentis, Nouilunij, Plenilunij,  
intermediarumq; Quadraturarum, ad sequentia Plane-  
tarum loca, Aspectus, & Antiscias, nec non ad præcis-  
pua quædam fixa sidera, Directiones: vt diurnæ tem-  
pestatum alterationes, hinc præsciri possent. Directio-  
nes enim, quantum in Astrologia habeant ponderis,  
quamq; sint totius artis nucleus, neminem in ea Mathe-  
matum parte versatum, ignorare arbitror. Quemad-  
modū vero in Genethliacis prædictionibus, Directio-  
num mensura ita fieri solet, vt quantus sit motus Solis  
diurnus ( qui sere semper unum gradum attingit ) tan-  
tum spaciū de Äquatore, vni anno tribuatur: ita nos,  
hic, non quidem per Solem, sed ex Lunæ motu diurno,  
arcum Äquatoris vni diei competente, mutuqt; sumus;  
idq; non iuxta æqualem & simplicē Lunæ cursum, sed  
verū, & singulis diebus diuersum ac inæqualem, vt etiā  
inæqualia, alijs atq; alijs diebus orientur Äquatoris in-  
tervalla. In Directionibus enim, siue tempora ex motu  
Solis, siue Lunæ, aut etiam reliquorum Planetarum me-  
tiuntur, eorū verus motus & inæqualis, non simplex ille,  
ab Artificib; tantū, vt verus infotesceret, excogitatus,  
obseruandus est. His præmissis, ad singulos mensiliū dies,  
Solis ortum & occasum, coörientesq; & coöccidentes  
G fixas,

fixas, siue matutino, siue vespertino, ortu & occasu: annotauimus. Nec Planetarum & quarundam praecipuarum fixarum ortus & occasus Heliacos prætermisimus: cum videlicet radios Solares ingressuri, quasi emori, vel ab his liberati, mundo denuo nasci, conspiciuntur. Arcus autem apparitionum & occultationum stellarum, ex Ptolomæo mutuati sumus. Quamuis non ignorem, hos, non satis certos esse, nec in omnibus eiusdem etiam magnitudinis stellis locum habere, propter variam earum ab Ecliptica remotionem, & insitum luminis diuersam capacitatem: noluimus tamen à Venerum sententia hac in parte recedere, cum ipsimet nihil certi per obseruationes hic compertum habeamus. Specie autem ortus & occasus heliacos stellarum, à nobis assignatos, si non in ipsum diem, saltem, non diu ante vel post, incidere.

Lunæ quoq[ue], ad singulos dies, ortus & occasus, præcipuasq[ue] fixas cum illa orientes & occidentes, non piguit annotare. Quæ res non caruit molesto laboris tædio. Luna enim, ob triplicem in ortu & occasu instabilitatem, ex motu videlicet proprio inæquali longitudinis, & inæquali quo ad latitudinem, diuersorumq[ue] eiusdem etiam quantitatis Zodiaci arcuum, diuersa ascensione & descensione, prognatam, tempora ortuum & occasuum reddit inæqualia, & inquisitione laboriosa. Nolui tamen hac in parte, ob laboris difficultatem, operam denegare. Consentaneum enim est, quod veluti ortus & occasus stellarum cum Sole & reliquis Planetis, plurimum in varianda aëris temperie, habent potestatis: sic etiam earundem cum Luna ascensus & descensus, non carere euidenti effectu. Luna enim Elementari mundo proxima, plurimum præcoeteris Planis,

netis, in hæc inferiora iuris habet, & reliquorum omnium, ad nos, tanquam internuncia, decreta adferre solet. Reliquarum insuper errantium stellarum, cum inerrantibus exortus occasusque, & nonnulli, cœli etiam mediationes adscripsimus. Nam & hæc, multum habent iuris in alteranda aëris constitutione. Nec (ut in Sole fit) ad certas dies, singulis annis recurrent, ut neque in Luna, ob eius cursus instabilitatem, fieri necessarium est.

Démum etiam, mutuas Planetarum, tam inter se metipos, quam ad præcipuas fixas, configurationes, suis diebus correspondentes, assignauimus. Nec eoz runderem mutuas Antiscias, quas habent duplices, prætermisimus. Nam Antisciarum non minor quam Aspectuum, est efficacia. Hæc enim, cum sint loca, æqualiter à punctis Tropicis aut Äquinoctialibus, remota, eandem ab Äquatore obseruant declinationem, similesque arcus diurnos & nocturnos describunt. Eas autem Antiscias quæ respectu Äquinoctiorum distant, Ptolomæus, Imperantes & Obsequentes appellauit, quas nos tali chartere Θ insigniuiimus: reliquas vero, à punctis Tropicis remotas, Intuentes dixit, easque hoc Θ signo notaui.

Hinc, Lunæ quoque, cum singulis quinque Planetis, Aspectus Oppositos, Quadratos, & Coniunctionem, vnaque Antiscias apposui. Et tandem ex prædictis omnibus simul collatis causis, aure constitutionem, singulis diebus competentem, probabili coniectura erutam, adscripsimus.

Postremo, post mensium & dierum descriptiōnem, adiunxi Eclipsis Lunæ calculum, quæ in fine huius anni contingit, ex Tabulis Prutenicis supputatū,

vt studiosos huius Artis, ad diligentiores, quam ex Ephemeridibus, Eclipsium inquisitionem inducarent. Adscripti etiam tempora huius Eclipsis, tam iuxta Alphonsinam quam Purbachianam rationem: & propriam quoq[ue] sententiam, de tempore huius deliquit, ex observationibus nostris in motu luminarium, subiunxi. Tandem etiam breve iudicium Astrologicum de esse Eclipsibus ipsius Eclipsis, addidi, ex Ptolomæi doctrina desumptum.

Retuli autem hæc omnia, ad Longitudinem & Latitudinem DANÆ Patriæ nostræ: quia, et si omne solum fortis patria est, vt piscibus æquor: tamen nos plurimum debemus illi loco, & Reipublicæ, vbi natu: & educati sumus, & vnde alimur, nisi ingratitudinis virtutum incurrire velimus. Præsupposui autem eleuationem Poli ss præcisè Graduum, eò quod Hafnia, Metropolis Regni, Latitudinem obtineat ss partium & 40 minutuum, iuxta nostram observationem. Longitudinem vero constitui esse, ss Graduum. Tot enim fere gradibus, noster meridianus (meo iudicio) removetur ab occasu.

Volo autem candidum Lectorem admonitum, ne nimis exquisitè, certis diebus, has Metheorologicas prædictiones intelligat: tūm quod multa desiderentur in ipsis motibus & effectibus siderum inquirendis: tūm etiam, propter materiei inferioris fluxibilitatem, & incertas Transplantationum vicissitudines: vnde siderum resoluti fructus, nonnunquam tardius, aliquando verò celerius maturescunt. Si vero, nonnunquam (vt facile in tam perplexo negotio fieri potest) hallucinati fuerimus, nolo, vt quis Arti, sed nobis, culpam imputet. Quām enim sit difficilis, quām obscura, quām nondum penitus

penitus inuenta, hæc, de auræ Mutationibus, Astrologiæ pars, experiuntur illi, qui totam ætatem in hoc studio absumperunt, nedum nos, qui hasce laborum similium Primitias, nunc primum edimus. Cūm insuper, inferiora & terrestria astra, quæ non minus quam superiora, aëris alterationem inducunt (sunt enim tanquam matres à superioribus impregnatae) magnam, in alijs atq; alijs terreni orbis partibus, diuersitatem, obtineant: cœlum verò vnicum & sibi simile; necessarium erit, vnum & eundem siderum positum, in diuersis terræ partibus, non vnum & idem operari. Cumq; tota terra, respectu ipsius cœli, non habeat sensibilem magnitudinem, difficile est inferiorum Astrorum cum superioribus consensum vbiq; terrarum cognitum habere. Atq; hinc non minima difficultas (ā paucis tamen annis aduersa) in prædictione Metheorologica oritur. Quapropter, non tam hunc laborem suscepimus, vt singulis diebus, auræ mutationes, nos, certò prædicere posse speraremus, quam, vt annotatis, cœli & siderum ad singulas dies, constitutionibus, obseruaremus, quomodo superiora astra hoc in loco cum inferioribus consentirent: qualesq; effectus, hic vel ille siderum positus, in hac terræ parte produceret, disceremus: atq; per hanc experientiam, in posterum, aliquid certius prædictio cere de auræ statu possemus. Hortor autem omnes Metheorologiæ deditos, vt simili studio & labore, singulis annis, siderum positus, suis diebus correspondentes, quemadmodum nos fecimus, denotent. Hac enim ratione, obseruatione per aliquot annos facta, dissent, quid hi vel illi positus siderum, in sua regione, efficiunt: & tali modo, præstantissimam hanc Astrologiæ partem, quæ auræ mutationes considerat, rectè excolere,

& à vulgi calumnis afferere poterint.

Vobis autem, inclyti Heroes, Astrorum, quibus  
in patriam, sedesque beatas os posuit sublime Deus, quo-  
cunq; sub axe degitis, & caelo labentia cernitis astra;  
vobis inq; hunc nostrum qualem cunq; laborem dedis-  
cauimus. Vobis enim solis, non imperito vulgo, alijscq;  
huius Sientiae ignarisi, haec conscriplimus: nec lucri aut  
nominis gratia, vt pleriq; solent, sed vt vos ad diligen-  
tiorem huius Metheorologicæ artis cultum excitare-  
mus, hunc laborem suscepimus. Vobis, inquam, viri  
ingentes, & supra mortalium conditionem nati, hanc  
nostram sacrauimus operam, de quibus non minus ele-  
ganter, quam vere haec cœcinit Poëta.

*Felices animæ, quibus haec cognoscere primū,*

*Inq; domos superas scandere cura fuit.*

*Credibile est illos pariter vitysq; Iocisq;*

*Altius humanis exeruisse caput.*

*Non Venus aut Vinum sublimia pectora fregit,*

*Officiumue fori, militiæue labor.*

*Nec leuis ambitio perfusaq; gloria fuso,*

*Magnarumue famæ, sollicitauit opum.*

*Admouere oculis distantia sidera nostris,*

*Aetheraq; ingenio supposuere suo.*

Confido autem, hunc nostrum laborem, vobis  
non futurum ingratum, & plurimum adiumenti in re-  
stituenda Metheorologia allaturum. Dabo autem  
operam, vt plura nostri laboris monumenta, aliquan-  
do habeatis, & præcipue elaborabo, in restituendis  
motibus cœlestibus, & fabricandis Tabulis, quarum  
benes

beneficio, motus siderum, apparentis exquisitè respondentes, indagari possint: quod nullæ hactenus editæ (ne illæ quidem quas viri illustres Copernicus & Reinholdus posteritati in æternam sui memoriam sacrarunt) ad amissin præstant. In altera etiam parte Astro nomiæ, quæ effectus siderum considerat, elaborabo: ut quantum in me est, à mendis & superstitionibus vindicata, suo vigori atq; experientiæ restituatur. Spero autem, me, Nutu Dei, hos & alios labores Mathematicos aliquando absoluturum, & gratae Posteritati consecraturum:

*Si mihi tranquillæ concedant tempora vitæ,*

*Sidera, cultori non inimica suo.*

*Si non de sera bene posteritate mereri*

*Obstiterit cæptis (vt solet) Aula meis.*

*Si non barbaries arctoi frigida cœl*

*Reddiderit clausas sidera ad alta vias.*

Valete. Ex Musæo nostro Herrizuadensi Anno  
1572 Mense Decembri.

*Exemplar Diarij, quod hoc loco subjiciendum erat, propter  
multiplex et operosum schematum exprimendorum  
artificium, defuderatur.*



DE



# DE ECLIPSI LVNÆ

ANNI 1573. MENSE  
Decembrj.

8

**T**SSI QUOTIDIANVS MOTVS SOLIS,  
Luna, et cæterorum Planetarum, debitis instrumentis  
obseruatus, Astronomicae artis infallibilem non obscurè  
probet certitudinem: tamen maximè evidens et illustre  
Artis encyclopicum in prædictionibus Eclipsium Solariū et  
Luminarium conspicitur. Haec enim ab omnibus, etiam huius Scientiæ  
imperitis, certi possunt: et ante plurimos annos prædictæ, non solum tem-  
pus indicatum; sed etiam quantitatem obscurationis obseruant. Quam-  
uis nonnunquam fiat, ut calculus Tabularum nonnihil differre ab appa-  
rentijs deliquiorum per instrumenta, diligentè facta obseruatione, ani-  
maduertatur: id tamen in tam difficili et ardua Scientia veniam me-  
retur. Pauci enim sunt qui haec studia tractant; pauciores quæ  
rectè et debito modo excolunt; ut admirabilius videri possit, totam do-  
ctrinam de motibus siderum non profras interisse; quam quodd nonnulla  
apparentijs cælestibus non exquisitè respondeant. Inter omnes autem  
canones cælestium motuum, nulli exactius celo congruunt, q̄ Prutenici  
Erasmi Reinholde, qui fundamento Copernici innescuntur. Alphonſini  
enim plurimum in motu tam Luminarium q̄ cæterorum Planetarum,  
et fixarum etiam Stellarum, ab obseruationibus dissentunt. Cum itaq;  
hoc anno ingens obscursatio Luna, mense Decembri, in Plenilunio dīei octa-  
ui contingat; non abs re duxi, si torum eius calculum, qualem Tabulae  
Prutenica exhibent, hic subungam; adiectis etiam temporibus Al-  
phonſina et Purbachiana rationis; tum etiam proprie, quam in motu  
Luminarium habemus, obseruationis.

H

CAL.

CALCVLVS HVIVS DELIQVII  
 LVNARIS EX TABVLIS COELESTI  
 um Motuum Prutenicis Rein-  
 holdi.

Pro tempore medie Oppositionis eiusq;  
 motibus medijs.

**T**empus propositum ad quod Lune Eclipsis indaganda erit; est annorum a Christo nato completorum: 572. cum Mense insuper Novembri. Respondent autem huic temporis ex tabella equalium motuum Tempus. Dies 36. Hor: 1. Minu: 56. Sec: 19. Canonion autem revolutionum proxime maius Plenilunio correspondens, exhibit Dies 44. Horas 7. Min: 6. Secund: 5. a quo, priori sublato, innotescit tempus verum media oppositionis, quod est eiusmodi.

DECEMBRIS	Di.	Ho.	Min.	Sec.
	8.	5	9	46.

Medij vero motus huic temporis correspondentes, sic se habent.

Dode:	Part:	M.	S.
Simplex praeceptionis	0 27	29	22.
Anomalia simplex	5 21	41	4.
Simplex longitud. ☽	7 29	24	16.
Anomalia ☽ annua	5 17	23	5.
Anomalia Luna	7 28	55	58.
Simplex latitudo ☽	9 2	19	36.

Media longitud. ☽ et ☽ ad hoc tempus media 8, explet exquisit semicirculum. Vnde dubium non est hoc tempus rite numeratum esse.

Pro tempore veræ Oppositionis & eius motibus medijs & veris inquirendis.

Tempus veræ Oppositionis innotescit ex collatis preastapharebus, erbis Solis absoluta et Luna primi Epicycli, quas beneficio iam inuentorum mediorum motuum hoc parte inquiremus.

Præ

Pro προσαφ. absolui. or-  
bis Solis.

	Sex.	Par:	M.	S.
Anomalia simplex	2	51	41	4.
προσαφ. centri add.		1	13	18.
Scrupula proportionalia			0	21.
Anomalia ⊖ aequata	2	48	36	23.
προσαφ. orbis subter.		0	22	34.
Excessus sequens		0	6	57.
Pars proportionalis			0	2.
προσαφ. orbis abs. sub.	0	0	22	36.

Pro προσαφ. primi Epicycli Lunæ.

	Sex:	Par:	M.	S.
Anomalia ⊖ aequalis	3	58	55	58.
προσαφ. 1. epicycli add:		4	24	46.

Collatio προσαφ. Solis & Lunæ.

	Par:	M.	S.
προσαφ: orbis ⊖ absol: subt:	0	22	36.
προσαφ: 1. Epicycli ⊖ adden:	4	24	46.
Summa utriusq; προσαφ.	4	47	22.

Præcedit igitur Sol Lunam in antecedentia signiferi, eò quod  
ipsius προσαφ. sit ablativa; idq; tanto temporis interuallo, quanto  
Luna hunc arcum à Sole emeticur. Inuenio autem per Anomaliam ⊖  
qua est 239 ferè partium elongationem fieri in 9 Horis, Part: 4. Mi-  
nuta: 53. Secund: 23. ex motum Luna insuper horariorum à Sole reperio  
31 Min: ex 40. Sec. At prior elongatio numerum elongationis 9. Hor:  
non attingit in 6. Min: ex Secund: 1. Vnde iuxta dictum Luna ho-  
rariorum motum 11. Minuta ex 2. Secunda minus nonum horis deben-  
tur elongationi respondentem summa προσαφ. Solis ex Luna, ut sit ve-  
ra elongatio in tempore Hor: 8. Min: 48. Secund: 58. In tanto igi-  
tur temporis interuallo præcedit vera oppositio medianam: vnde vera  
oppositonis tempus incidit in

D:	H:	M:	Sec.	
7	20	20	48.	
		H2		M-

*Medij autem motus ad hoc tempus vera & sic habent.*

	<i>Sex:</i>	<i>Par:</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
<i>Simplex praeceps. aequinot.</i>	0	27	29	22.
<i>Anomalia simplex</i>	2	51	41	4.
<i>Simplex longitu. Solis</i>	3	59	2	33.
<i>Anomalia ☽ annua</i>	2	47	1	22.
<i>Simplex ☽ à Sole</i>	2	55	31	19.
<i>Anomalia Lunæ</i>	3	54	8	1.
<i>Latitude Lunæ simplex</i>	4	27	28	31.

*Ex his motibus medijs, lubet indagare veros motus Solis & Lunæ, tempori verae oppositionis respondentes, hoc patto:*

*Pro vero motu Solis.*

	<i>Sex:</i>	<i>Par:</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
$\pi\delta\sigma\alpha\phi.$ centri adden:		1	13	18.
<i>Scrupula proportionalia</i>		0	21.	
<i>Anomalia Solis aequata</i>	2	48	14	40.
$\pi\delta\sigma\alpha\phi.$ orbis subtra:		23	17.	
<i>Excessus sequens</i>		7	10.	
<i>Pars proportionalis</i>		0	22.	
$\pi\delta\sigma\alpha\phi.$ orbis ☽ absol. subt.		23	19.	

*Distantia ☽ à prima V stelle:*

<i>Sex:</i>	<i>Par:</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
3	58	39	14.

*Pro vero motu Lunæ.*

	<i>Sex:</i>	<i>Par:</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
<i>Duplata distantia ☽ à ☽</i>	5	51	2	28.
$\pi\delta\sigma\alpha\phi.$ secundi Epicycli subt.		2	26	30.
<i>Scrupula proportionalia</i>		0	28.	
<i>Anomalia ☽ aequata</i>	3	51	41	36.
$\pi\delta\sigma\alpha\phi.$ 1. Epicycli adden.		4	4.	54.
<i>Excessus sequens</i>		2	25	43.
<i>Pars proportionalis</i>			1	8.
$\pi\delta\sigma\alpha\phi.$ 1. Epicycli absol. add.		4	6	2.

*Di-*

<i>Distantia</i> ☽ à simp. ☽	2	59	37	21.
<i>Distantia</i> ☽ à prima V	0	58	39	54.

Pro vero motu præcessionis.

	Sex:	Par:	M.	S.
<i>Simplex præcess.</i>	0	27	29	22.
<i>Anomalia præcess. dupl.</i>	5	43	22	7.
<i>Prost. præcess. add.</i>	0	0	20	25.

Vera præcessio Aequinoctiū verni.

	Sex:	Par:	M.	S.
	0	27	49	47.

Veri motus ☽ & ☽ ab Aequinoctio.

	Sex:	Par:	M.	S.
<i>Locus</i> ☽	4	26	29	1.
<i>Locus</i> ☽	8	26	29	41.

Præterit itaq. Luna. Solis oppositum S. 40, que duplicata, auferenda sunt à tempore vera 8 Luminarium prius inuenito, ut enadat exquisitum tempus oppositionis.

Tempus exquisitum veræ Oppositionis  
Luminarium.

*DECEMBERIS.*

Die      Hora      Minut.      Secund:

7      20      19      28.

Post medium noctem in Meridiano Mon-  
teregij Prussiae.

Loca autem Luminarium emendata ad hoc tempus, sunt talia:

	Gra.	M.	S.
<i>Locus</i> ☽ in Sag.	26	28	58.
<i>Locus</i> ☽ in Gem.	26	28	58.

Atq. hæc omnia iuxta tempus æquale et Astronomicum, quod à vero et apparenti nominib[us] differt. Vt igitur tempus hoc reddatur ap-  
parens; conseruo motus compositos simplices Solis, et ascensiones rectas  
veri loci ☽, qua huius temporis Plenilunij respondent, cum ijs qui epochi  
vatinistatis Christi congruebant, idq[ue] hoc patto.

H 3

Com-

Commutatio temporis in apparenſ  
& verum.

Motus ſimplices Solis  
compoſiti.

	P.	M.	S.
Tempus plenilun.	266	31	55.
Tempo. Christi	278	2	16.
Differentia	248	29	39.

Ascensiones loci Solis  
Rectæ.

	P.	M.	S.
	266	9	59.
	279	55	33.
	246	14	26.

Collatio differentiarum.

	P.	M.	S.
Differentia equalium mot.	248	29	38.
Differentia aſcenſionum	246	14	26.
Excessus differentiarum	2	15	12.

Huic excessu differentiarum, competunt M. 9. S. i. unius horæ, addenda tempori oppofitionis equali, ut euadat apparenſ.

Tempus apparenſ veri Plenilunij.

D H M Sec.

**DECEMBERIS** 7 20 28 29. post mediam noctem:  
Sine à meridie, (ut moris est) nume-  
rando Horas.

D H M Sec.  
8 8 28 29.

Nunc ad temporis reductionem ad nostrum Meridianum acce-  
damus.

DE TEMPORIS REDUCTIONE AD  
noſtrum Meridianum.

Tempus vera Oppoſitionis apparenſ iam inuentum reſpondet Meridi-  
ano Tabularum Prusenicarum, quem Reinboldus praefuſſit 44.  
partium, & 15. minut. quod etiſ ille ſilencio praeteriit: tamen ex diſtan-  
tia Meridianorum, quam conſtituit inter Regiomontem & Cracoviam  
aut Alexandriam, quibus locis Copernicus & Ptolomeus ratiſ ſunt, non  
obſcurè patet illum, eam, quam dixi, longitudinem Regiomonti Boruſie  
ad cuius loci Meridianum Tabulas ſupputauit, attribuiſe. Si itaq; hoc  
tempus reducendum erit ad nostrum Meridianum, quem praefuſſono 35.  
par-

8	8	28	29
		37	
8	7	51	29

partibus remoueri ab occasu et 9 $\frac{1}{4}$ . partibus Regiomonte Occidentaliorum; veniunt 37. minuta vnius hora subtrahenda à tempore apparen-  
ti, quod suprà inuenimus Meridiano Regiomontano Prusia correpon-  
dere, ut euadat tempus veri Plenilunij apparen<sup>s</sup> et reductum ad Me-  
ridianum distancem ab initio longitudinum, 35. (ut dixi) partibus.

Tempus exactum veræ oppositionis apparen<sup>s</sup>  
in longitudine 35. part.

### DECEMB R I S.

D.	H.	M.	Sec.
8	7	51	29.

Hactenus ea, que ad cuiusvis Plenilunij veri inquisitionem  
propriè pertinent, inquisuimus: nunc ea, que ad Eclipticam Lumina-  
rium oppositionem solum spectant, aggrediemur.

### De Semidiametris & umbræ.

Anomalia ⊕ aquata	232	partium ferit.
Semidiameter ⊕	M. 17	S. 10.
Semidiameter umbræ	47	25.
Anomalia ⊖ aquata	168	parti.
Variatio umbræ subt.		S. 54.
Verus umbræ semidi.	M. 46	S. 31.
Aggregat. semidi.	M. 63	S. 41.

Quod Plenilunium hoc sit Eclipticum, et de latitu-  
dine ⊕ ad medium Eclipsis.

Simplex latitud. ⊕ motus est.

Sex.	Par.	M.	S.
4	27	28	31.

	P.	M.	S.
eposaq. i. Epicycli absolute Ad.	4	6	2.

Verus motus latitudinis ⊕.

Sex.	Par.	M.	S.
4	31	34	33.

Vera

Vera Luna latitudo ad medias deliquij.

M. 8. S. 14. borealis.

Cum igitur latitudo et tempori vera oppositionis respondens, minor sit aggregato Semidiametrorum Lunæ et umbra; patet quod Luna, tempore huius Plenilunij incurrit in umbram terræ; et propterea deliquium Luminis patietur. Quicquid verò in distânce umbram immergatur, manifestabitur collatio antecedentibus.

De digitis Eclipticis vel magnitudine  
deliquij C.

	Mm.	S.
Aggregatum semidiamet.	63	41.
Vera latitudo Luna	8	14.
Scrupula reliqua de summa utriusq; semidiamet:	55	27.
Totus Luna diameter	34	20.

Digitii Ecliptici.

Dig.	M.
19	23.

De tempore incidentia & moræ  
dimidiae.

	M.	S.
Scrupula vere latitudi. Luna	8	14. boreal.
Aggregatum semidiamet.	63	41.
Differentia semidiamet.	29	21.
Scrupula incidentia et moræ di- midiae simul.	63	7.
Scrupula moræ dimidiae	28	9.
Sola scrupula incidentia	34	58.
Motus Luna horarius versus	32	42.

	H.	M.	S.
Tempus incidentia et moræ med. simul	1	55	48.
Tempus moræ dimidiae	0	51	39.
Tempus incidentia	1	4	9.

Pro

Pro latitudine Lunæ ad Eclipsis  
initium & finem.

Mora dimidiæ supra inuenta est.

H. M. S.

1 55 48.

Hic respondent iuxta verum motum Horariorum Solis, qui sunt est.

M. 4. S. 54.

Sed ex scrupula incidentia ex more  
dimidiæ fuerunt

M. 36. S. 7.

Est itaq; verus motus latitudinis Luna ad  
dimidiæ durationem Eclipsis

P. M. S.

1 8 1.

Verus motus latitudinis ad initium Eclipsis.

Dod. Par. M. S.

9 0 26 32.

Verus motus latitudinis ad finem Eclipsis.

9 2 42 34.

Vera latitudo ad initium Eclipsis.

M. S.

2 19 Borealis.

Vera latitudo Luna ad finem Eclipsis.

M. S.

14 10. Borealis

Atq; hactenus ea que ad Calculum deliquij Lunaris inquirendum necessaria fuere inuestigamus: nunc præcipua quedam extote ferè calculo decerpta, que integrum eius summam continentur, breviter annotabo.

I

ECLIP-

# ECLIPSIS LVNÆ ANNO

anno CHRISTO 1573. De-  
cembris die. octauo.

	H.	M.	S.
Initium primæ obscurationis	5	55	41.
Initium totius obscurationis	6	59	50.
Medium totius obscurationis	7	51	29. In longitudine loci 35. grad.
Finis totius obscurationis	8	43	8.
Finis ultimæ obscurationis	9	47	17.

	H.	M.	S.
Tempus incidentiae	1	4	9.
Tempus moræ mediae	0	51	39.
Dimidia duratio	1	55	48.
Tota duratio	3	51	36.

Digiti Ecliptici.	Dig.	M.
	19	23.

M.	S.
Semidiameter	17
Semidiameter umbræ	47
Aggregatum semidiame.	63

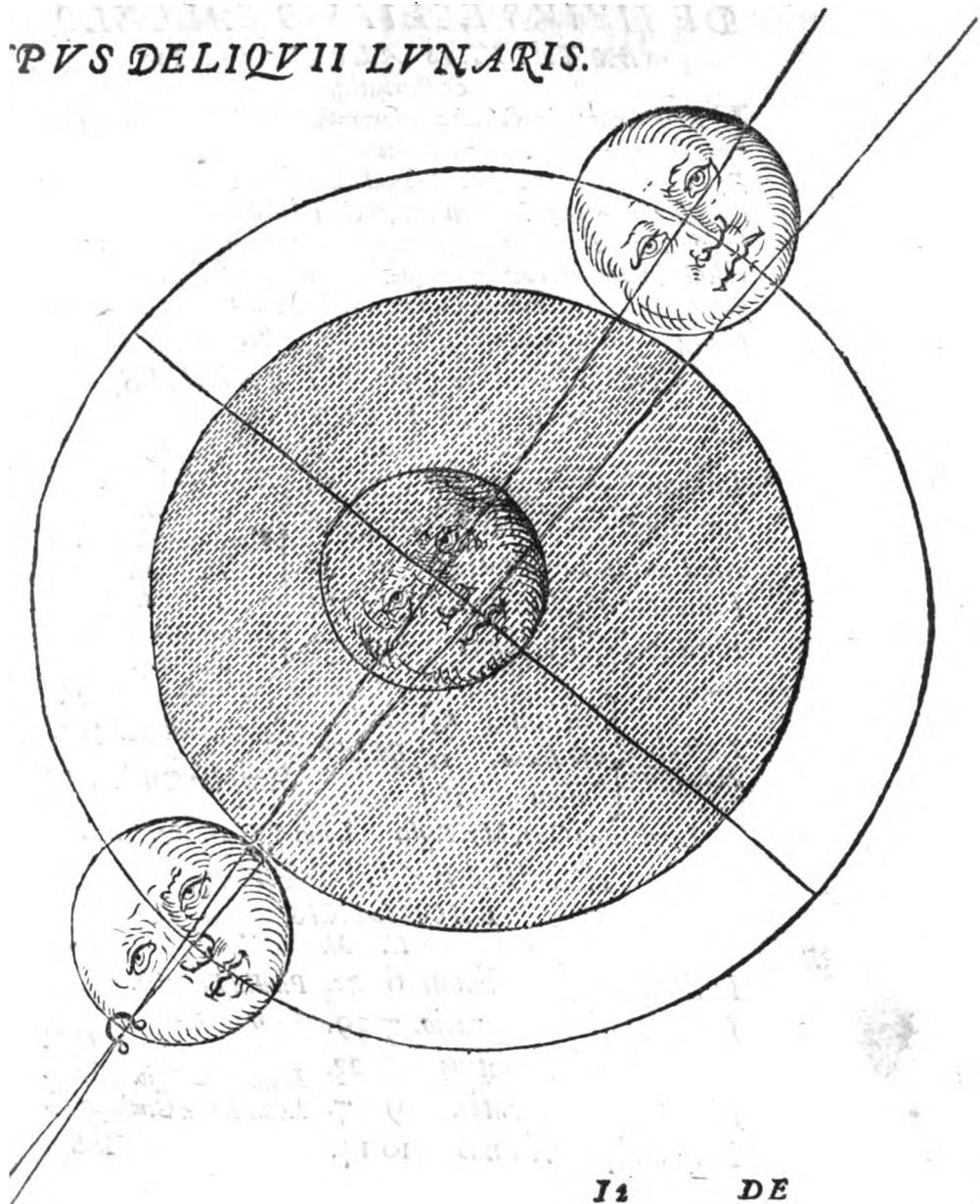
## Latitudo Lunæ.

M.	S.	Sept.
Initium	2	19
Ad Eclipsis Medium	8	14
Finem	14	10 Sept.

## Loca Luminarium.

S.	M.
Q in Sagit.	26 29.
C in Gem. T	26 29.

PVS DELIQVII LVNARIS.



I 2 DE

DE HVIVS ECLIPSIS CALCULO  
EX TABVLIS ALPHONSI

et Purbachij.

**E**xhibuius totius Calculi exactam rationem in hac Eclipse, qualem Tabula Prutenica, viri de hac Astronomia parte optime meriti Erasmi Reimboldi, exhibent. Sed quia nonnullis magis arridet vetus illa liberalitate Regis Alphonsi constructa Tabularum farrago, nonnullis etiam Purbachiani canones placent, subiungam etiam ex his utrisque Calculi summam in hac Eclipse Lunari: tum ut totis omnium satiat, tum ut collatis calculis cum apparentijs in celo, quis eorum veritati proxime accedat, manifestum euadere posset.

ECLIPSIS EX TABVLIS  
REGIS ALPHONSI.

H. M.

Initium Eclipseis primum	7 10.	Digitii Ecliptici.
Initium totius obscuratio[n]is	8 16.	17 30. Tempus incidentie.
Medium Eclipseis totius	9 0.	H. M.
Finis totius obscuratio[n]is	9 44.	1 6.
Finis Eclipseis ultimus	10 50.	Tempus morae dim. 0 44.

M.	M.
Latitudo ad Eclipseis	Initium
	Medium
	Finem
Locus ☽ in G 27. M 7. Sagit.	5½
	11
	16
	Borealis
	Semidiameeter 17.
	Semidia. umbræ 44

Locus ☽ in G 27. M 7. Sagit. Locus ☽ G 27. M 7. Gemi.

EX TABVLIS PVR-

BACHIANIS.

H. M.

Initium Eclipseis primum	6 32.	Puncta Ecliptica.
Initium totius obscuratio[n]is	7 39.	17 23. G M.
Medium Eclipseis totius	8 23.	Locus Solis Sagit. 27 5½.
Finis totius obscuratio[n]is	9 7.	Locus Luna Gemi. 27 5½.
Finis Eclipseis ultimus	10 14.	DE

**DE HVIVS ECLIPSIS TEMPORE  
IVXTA PROPRIAM MOTUVM  
@@ & observationem.**

**R**ecensui momenta huius deliquij Lunaris iuxta triplicem cœlestium motum calculum, Prutenicum (qui Copernici hypothesibus fundatur) Alphonsum, & Purbachianum. Sed quoniam tam ex aliorum quam proprijs observationibus compertum habeam, nullam ex his omnibus motuum secundi mobilis rationem, exquisitè apparentijs cœlestibus correspondere, subiungam meam quoq; de temporis momento, quo hanc Eclipsin futuram iudico, ex proprijs in motu Luminarium aliquot præcedentibus annis, petitam sententiam. *Veluti singula quoq; momenta quarumlibet @@ & C configurationum in toto Diario assignatarum, ex hac propria motuum ratione emendauiimus.*

**Tempora deliquij ex propria Motuum ratione.**

**DECEMB R I S die 8.**

**H. M.**

<b>Initium Eclipsis primum</b>	<b>6 15</b>	<i>In longitudine locorum quæ est 35. partiū.</i>
<b>Initium totius obscuratio.</b>	<b>7 20</b>	
<b>Medium Eclipsis totius</b>	<b>8 10</b>	
<b>Finis totius obscuratio.</b>	<b>9 0</b>	
<b>Finis Eclipsis ultimus</b>	<b>10 5</b>	

**G. M.**

**Locus @@ in 26 40 Sagit. Luna in 26 40 Gemi.**

**G. M.**

Cetera se habent ferè quemadmodum calculus Prutenicus præbit. Nunc ostendam quomodo explorari posse, an hæc tempora iuxta nostram sententiam sint Apparentijs consona.

QV A R AT I O N E M O M E N T V M D E-  
L I Q V I I O B S E R V A N D V M E R I T : E T  
quomodo innotescat , an nostra mo-  
tuu ratio apparentijs con-  
gruat nec ne.

**E**Xquisita momenta deliquiorum, ex Horologiorum sonitu vel dep-  
fudris determinare , impossibile et à Mathematica certitudine abs-  
cam esse arbitror. Et licet multæ sint viae, id aliter et longè exalti-  
us certiusq; sciendi : tamen nulla est commodior et exquisitor quam per  
obseruatam Stelle alicuius , notum locum habentis , altitudinem supra  
Horizontem , quam habet tempore , quo Luna umbram ingreditur  
et ab ea prorsus liberatur : præsertim ex ijs Stellis , quæ tunc tempo-  
rie non longè ab Horizonte Orientali vel occiduo remouentur , mag-  
namq; habent Altitudinem Meridianam. Per datam enim Stelle  
hoc pacto altitudinem , beneficio scientiæ triangulorum , ex Simusum Ta-  
bulis , verum temporis momentum indagari potest. Quia autem ra-  
tione hec operatio procedat , nimis longum foret , nec buius loci est , per-  
tractare : sed apud alios , rudiiores passim inuenient. Ut tamen fa-  
cile et certè experiri liceat ; an tempora buius deliquij , ex propria mo-  
tuum ☽ et ☿ ratione assignata , veriora sint reliquis , et proprias  
Harmonia motuum celi accedant , annotabo quarundam præcipuarum  
fixarum Horizonti vicinarum altitudinem , quam neo iudicio obti-  
nebunt iuxta initium et finem buius deliquij. Medium enim obser-  
nari certè non potest. Has autem Stellarum ab Horizonte remotiones  
non scrupulosius quam in ipsis gradibus et eorum semife , perscrutari li-  
buit. Maior enim subtilitas hoc in loco otiosa est : tum , quia haæ altitudi-  
nes solummodo in Latitudine locorum 56. graduum locum habeant ; et  
Stella Horizontj vicina vix in duobus Minutis temporis , semife gra-  
dus eleuantur : tum etiam , ob Fixarum , exquisite nondum cognita loca ;  
et Instrumentorum quibus altitudines haæ communiter capiuntur vix  
præcisiorum quam in ipsis gradibus , vel eorum mediatae , certitudinem.

ALTI.

*ALTITUDINES ALIQUOT FIXA.  
RVM AD MOMENTA ECLIPSIS  
iuxta propriam motuum rationem.*

*Caput Gemi. meridia. eleuatur 13 Grad. ante Meridianum supra Horizontem Orientalem.*

*In initio prime ob- Caput Gemi. Borealis eodem modo eleuatur 18 Gr. scurationis Luna. Aquila habet altitudinem pomeridianam, supra Horizontem occidentalem 18 Partium. Lyra supradem eleuatur partibus 33.*

*Caput Gemi. merid. habet altitu. 21 $\frac{1}{2}$  ante merid.*

*In initio totius ob- Caput Gemi. Septe. habet alti. 26 part. ante merid. scurationis. Canis minor habet altitud. 3 $\frac{1}{2}$  ante merid. Sinister pes Orionis habet altitu. 10. ante merid. Vulnus volans habet altitud. pomerid. 9 partium.*

*Canis minor eleuatur G 17 ante merid.*

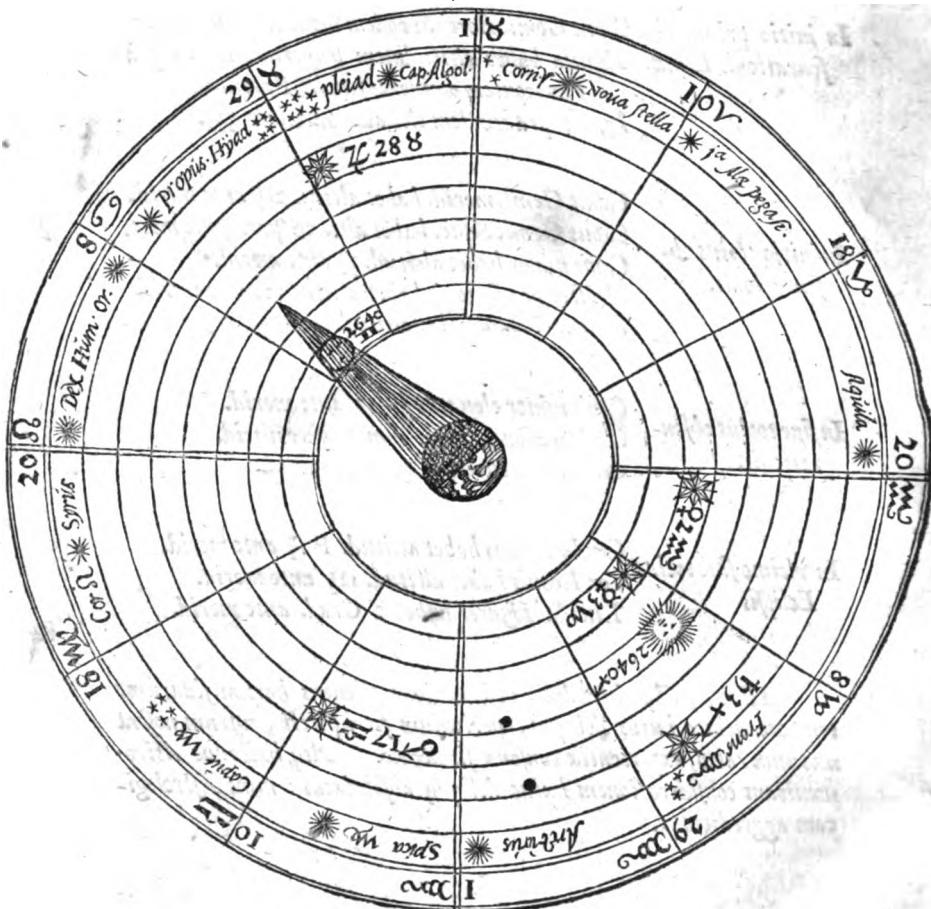
*In fine totius obscur- Canis maior 4. part. cum  $\frac{3}{4}$  ante merid. rationis. Cor Leonis eleuatur 3 $\frac{1}{2}$  ante merid.*

*In ultimo fine totius Eclipsis Cauda Leonis habet altitud. P 1 $\frac{1}{2}$  ante merid. Cor Leonis habet altitud. 12 $\frac{1}{2}$  ante merid. Lucida Hydra habet 2 Grad. ante merid.*

*Hinc, facta altitudinis observatione alicuius harum fixarum, tempore debito huius deliquij, periculum fieri potest, utrum nostra motuum ratio, experientia confona sit nec ne. Atq; hactenus Astronomicam considerationem huius deliquij absoluimus: nunc Astrologiam aggrediemur.*

*CON-*

**CONSTITVTIO ORBIVM COE.**  
**ESTIVM AD TEMPVS MEDII**  
*deliquij Lunaris Annj 1573:*  
**DECEMBERIS die 8. Hor. 8.**  
**Mi. 10. PM.**



**IV DI**