

~~S. P. A.~~ EX BIBLIOTH.
NATIONIS HUNGAR.
VITEBERG.

W-30.

SIGNAT. 1515 CCCXIII.

EXERCITATIO ASTRONOMI

4

Exhibens

Locum, Motum, Magnitudinem, Causas, Effectus & Significationes

COMETÆ,

qui sub finem Anni Æ. C. 1652, & initium Anni

Æ. C. 1653 St. N. illuxit,

Q U A M,

Deo benignè favente & adjuvante,

P R E S I D E

LAURENTIO EICHSTADIO, Med. D.

& Gymnasii Gedanensis Matheseeos Prof. P.

*Studiose Juventuti in inclito hoc Athenæo publice
examinandam proponunt, & proviribus defen-*

dendam suscipiunt

DANIEL POLYDORUS MACOVIIUS, Pol.

usq; ad thesin 25 inclusivè,

Nec non

BENJAMIN OSWALDUS, Mülhusio-Thuringus,

à thesi 25 ad finem usque.

Ad diem 3. Aprilis in Auditorio majori

Anno 1653.

GEDANI, Typis Viduae GEORGII RHETII.

MAGNIFICIS, NOBILISSIMIS
ET AMPLISSIMIS
DOMINIS
PRÆCONSULIBUS
AC SENATUI INCLYTÆ
REPUBLICÆ DANTI-
SCANÆ.

Dominis suis submissè colendis
S. P. D.

Nova & splendidissima stella, quæ superiori
seculo Anno A.E.C. 1572, in Asterismo Cassiopeæ per 16
continuos menses se commode spectandam exhibuit, cœu
insolitum aliquod sidus, multorum oculos vultusq; ad se
allicuit; siquidem cum ceteris minoribus Planetis gra-
tiâ lucis & magnitudine certabat, loco, in quo primum constiterat, nun-
quam movebatur, nabiq; septentrionalibus (quia polo erat propinqua)
nunquam occidebat. Eadem quoq; stella animos Doctiorum excitavit
& exoptatam Occasionem inquirendi periclitandiq; præbuit, utrum novæ
stelle in Cœlo orientur & interirent, nec ne? Hinc & principes Viros

Uranie, reliquas superans divina sorores,

Regales animos primum dignata movere,

Proxima tangentes Cœli fastigia rerum,

veluti Manil. I. i. Astronom. v. 41 & seqq. cecinit. Hinc factum,
quod Illustrissimus Princeps Wilhelmus, Hassia Landgravius, hujus nec
non reliquarum

Stellarum Cœliq; plagiis superisq; vacavit.

73

Vt Lucan. de jul. Cæsare l.10. Pharsal. v. 185 & seq. affirmavit. De
illo namq. Nobilissimus Cœli Atlas & Astronomie Instaurator Tycho
Brachéus l.1. Progymnasmata. Astronom. pag. 635. testatur quod
hanc stellam sepius numerò suis affabre elaboratis Organis dimensua sit; idq.
tantâ diligentia atq. intentione, ut, quum semel ejus altitudini supre-
ma, que aliquando difficultor acceptu erat, incumberet, & supervenien-
tibus quibusdam ex ministris, illi indicaretur, partem quandam domus
aulicæ jam incendio flagrare, ille minimè hoc nuncio commotus incendi-
um non perculi magni loco duxerit; sed nihilominus observationi accu-
ratæ intentus, eam absq. intermissione continuârit. Hinc igitur Generi
humano rem utilissimam & per pensam exploratamq. memoria tradidit,
nullis laboribus, nulli Industria parcens, summisq. rationibus & experi-
mentis nitens, reverâ novas stellas in athere generari & corrumpi. Ea-
dem quoq. tentavit, & feliciter absoluit celebratissimus nec sati lauda-
tus Astronomia Cultor & Instaurator Tycho Brabéus, & non tantum hanc
novam stellam, sed & Cometas prioris seculi, Anno 1577, 1580, 1585, 1590,
1593 visos consideravit, attentius eorum Observationes ad exquisita or-
gana Geometrica revocavit, & firmissimis rationibus, duobus editis Pro-
gymnasmatum Astronomicorum libris, luculenter probavit, nullos unquam
Cometas Lune sedibus inferiores effusisse, cœlumq. universum esse ubiq.
per vium & liquidissimum, nullisq. orbibus realibus confertum, ita, ut
hec secundaria astra liberè possent in eo agitari, lib. 2. Progymnasm.
Astronom. p 441. Idem quoq. testata sunt novæ stelle & Cometa hu-
jus seculi 1600: siquidem stella nova, que anno 1604 mense Octobri fulsit,
nullig. Planetarum minorum magnitudine cessit, & in annum usq. 1605
conspicta est, ut & Cometa, qui anno 1607 in autumno, & 1618 exeunte
Novembri & sequente mense exarserunt, evidenter confirmarunt, de
quibus Syntechnitæ magni illius siderum scrutatoris Typhonis Brabéi jo-
hannes Keplerus & C. S. Longomontanus, nec non CL. meus Antecessor
M. Petrus Crügerus in suo Vranodromo Cometico Anni 1618 soleritatem
& diligentissimè egerunt: Vt taceam alios complares Astronomos, qui

idem

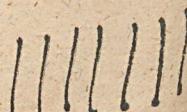
idem quoq; certis rationibus & indubitatis experimentis praesliterunt.
Nam quod Philosophus ait lib. I. Metaphys. cap. 1: *αποβαίνειν μη*
νέγρι τάχυν διατῆς εύπεπλας, b. e. per Experientiam Scientia & ars ho-
minibus adquiritur, idem Plinius tradit lib. 17. nat. hist. cap. 4. opti-
mè experimentis credi, illud quoq; in jaminvento loco motuq; novarum
stellarum & Cometarum locum habet. Quum igitur & sub finem proxi-
mi anni Cometa grandis, luridus specieq; illætâ nobis illuxerit, & per cam-
pos liquidos ætheris & Asterismum Orionis, Tauri & Persei ambulave-
rit, opera pretium me facturum esse censui, s; & ego illius cursum, distan-
tiam à terra, magnitudinem, causas & significationes in quâdam exerce-
tatione Astronomicâ, solius veritatis indagande & afferende studio, pub-
licè proponerem & Cultoribus sideralis scientia in nostro inclito Gymna-
sio examinandam exhiberem, ne Professiōne mea viderer deesse: siquidem
fermè omnis praxis Sphaericæ Doctrinae, Astronomie & Astrologie in
legitimâ explicatione hujus Cometæ potissimum eniter.

Magnificis autem meis Dominis hanc qualemcumq; opellam debitâ submissione
& animi grati significacione inscribere debui, volui, quia hoc studium Astronomi-
cum singulari juâ munificentia provebunt, dum elaboratissimum & satis amplum
Organum, nimirum Quadrantem azimuthalem ex solidio Orichalco conflatum &
subtilissimè divisum sideribusq; observandis pernecessarium & maximè accommodatum
in speculam Astronomicam voluerunt inferri, ut quotidianis Observationibus certi-
tudo priorum, proximiq; Cometæ scias accurate posset explorari. Enimvero Ptole-
maeus ex Ægypto in Prusiam & Dantisum cum suis Instrumentis, Quadrantibus,
Sextantibus, Radiis & Tubis Opticis venisse videtur, hinc seruum meum etiam vo-
tum est, qui in hoc divino studio confinescam.

Deum supplex veneror, ut hoc optimum ceptum bene vertat, hanc gratiam
singularem largissimè compenset, eventusq; tristes hujus prodigijs Cometæ clemen-
ter avertat, MAGNIFICENTIASq; VESTRAS in omnibus adversita-
tibus tueatur, omniq; bonorum cumulo diutissimè ornat & augeat. Gedani die 20
Martii Æquinotiali f. 5. Anno Æ. C. 1653.

Obsequenterissimus & addictissimus
Cliens

LAURENTIUS EICHSTADIUS, D.



Oriens

- 22. In ta
- 23. Quæ
- B Comet
- 24. In c
- 25. Supr
- 26. In au



Oriens



ECLI

24, 23

ini

in
ente
lum

ari:
tum
jure
rum
inde

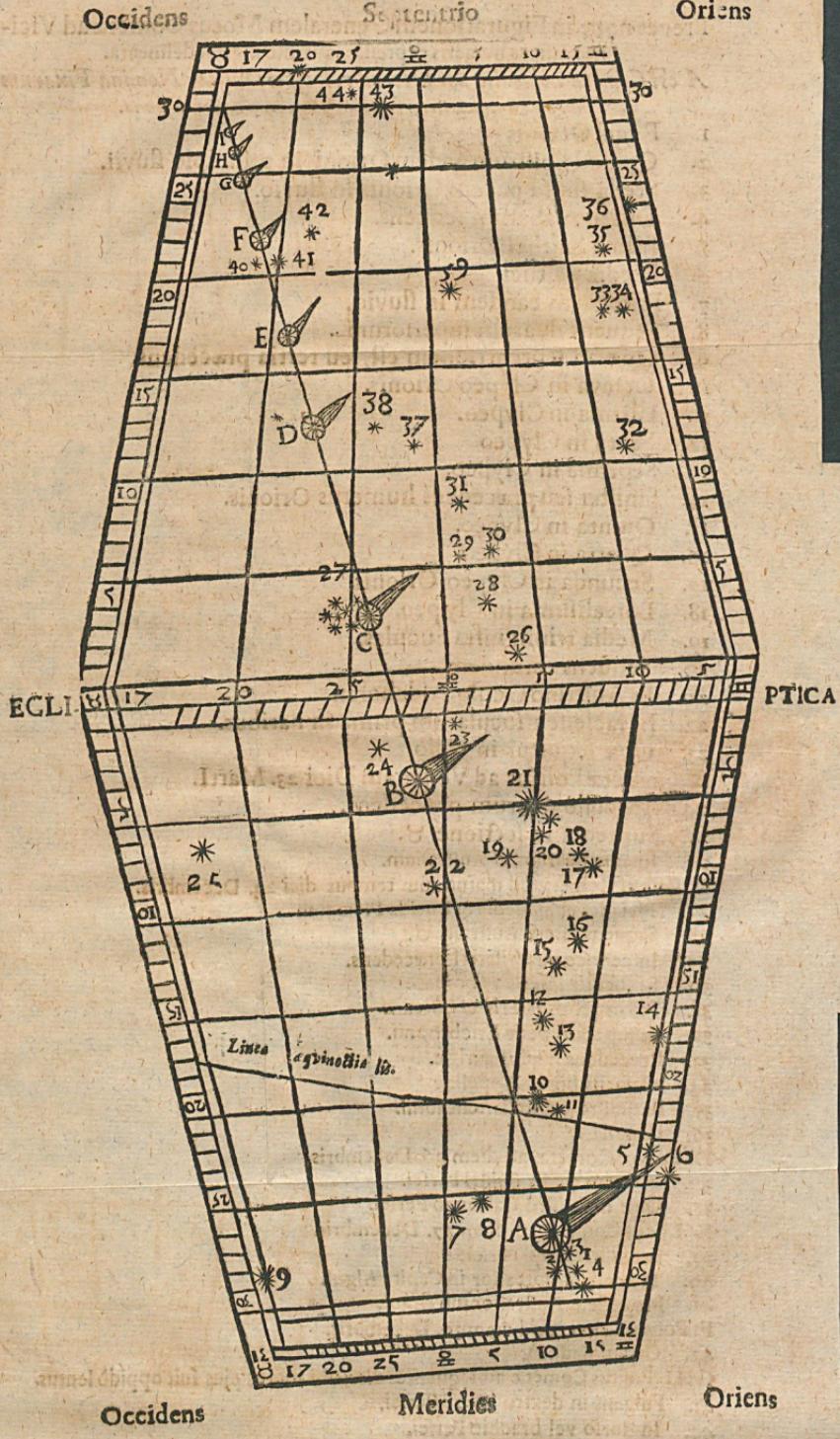
fines
dum
Linea suo
po
c
suo
entis
'aral-



Breves notæ in Figurationem Generalem Motus Cometæ ad Vici-
nas Affixas numeris expressas, quæ utcunq; est delineata.

A eis Cometæ nobis die 20. Decembr. Vesperi vijus. Nomina Fixarum
sunt ex Canonica Determinatione Tychonii Brabæ desumpta.

1. Regel Orionis
2. Quæ ad sinistrum pedem Orionis in principio fluvii.
3. Stella supra pedem Orionis in fluvio.
4. Duarum aliarum sequens.
5. Prima bâthel Orionis.
6. Média Bâthel.
7. Præcedens eandem in fluvio.
8. Sequens duarum superiorum.
9. Quæ ad septentrionem est, seu tercia præcedens.
10. Octava in Clypeo Orionis.
11. Ultima in Clypeo.
12. Sexta in Clypeo.
13. Septima in Clypeo.
14. Sinister seu præcedens humerus Orionis.
15. Quinta in Clypeo.
16. Quarta in Clypeo.
17. Secunda in Clypeo Orionis.
18. Borealisima in Clypeo.
19. Media trium infra Suculas.
20. Sequens eundem.
21. In Austrinō Oculo Aldeboran.
22. In facie, seu sacularum prima in naribus.
23. Quæ sequitur in collo.
- B Cometæ Positus ad Vesperam Diei 23. Marti.
24. In collo duarum præcedens.
25. Supræma in sectione ♂.
26. In aure duarum ♂ Australium.
- C Positus Cometæ ad matutinum tempus diei 24. Decembri.
27. Pleiades cum Media & Lucida Pleiadum.
28. Sequens lateris Australis ♂.
29. In cervice quadrilateri præcedens.
30. Sequentis lateris ♂ borea.
31. Præcedens lateris ♂ borea.
32. In superiori pede Erichthonii.
33. Præcedens hædus aurige.
34. Sequens hædus Capellæ.
35. In sinistro cubito Erichthonii.
36. Capella.
- D Positus Cometæ ad diem 26. Decembri.
37. Sequens pedis sinistri Persei.
38. Quæ in sinistro Calcaneo Persei.
- E Locus Cometæ ad diem 27. Decembri.
39. In sinistro Genu Persei.
40. Præcedens Borealior in Capite Algol.
41. Præcedens Australior sub Algol.
- F Positus Cometæ ad diem 30. Decembri.
42. Caput Medusæ.
- GHI Positus Cometæ ad sequentes dies, ubi motus ejus fuit oppidò lentus.
43. Fulgens in dextro latere Persei.
44. In dorso vel brachio Persei.



idem quoq; certū rationib; de iudicis;

Nan-

ugū;

mini-

mēe.

stella-

mia;

pos

l;

rit,

o;

tiam

tatio-

licèp;

sio ex-

dem;

legitti

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—



EXERCITATIO ASTRONOMICA

De

C O M E T A

Per Orionem, Taurum, & Perseum, qui sub finem Anni
æræ Christianæ 1652, & initium Anni æræ Christianæ 1653
Stylo Novo apparuit,
Succinctis Thesibus comprehensa.

I.

 Emo usq; cō tardus & hebes & demissus in
terram est, ut ad divina non erigatur, ac totā mente
consurgat: utiq; ubi novum aliquod ē cœlo miraculum
fusit. Seneca lib. 7. Natural. quest. c. 1.

2. Qum igitur naturale sit magna & nova mirari & rimari:
ideoq; & nuperus Cometa tum obsui corporis magnitudinem, tum
ob raritatem nos in sui admirationem & contemplationem jure
rapit: Siquidem jam ab Anno Christi 1618. intra 34. annorum
spatium hujusmodi Cœli Phænomenon non conspeximus, unde
ob hoc meritò nobis mirabilis hic Cometa videtur.

3. Certum enim est, quod Deus Opt. Max. inter alios fines
hunc Cometam in vasto cœlo etiam exhibuerit ad erudiendum
Theologos & Philosophos: Nam præterquam, quod motu suo
ordinato & regulari immensam DEI Creatoris sapientiam & po-
tentiam voluerit declarare, argumento fuit haud obscuro suo
conveniente ortu, progressu, occasu, motu proprio & evidentis

A

Paral-

Parallaxesos defectu ad normam reliquorum Planetarum intra eorum spheras latum fuisse, illudq; novum Cœli Phænomenon quemlibet sui admonere officii, ut illa, quæ in novarum Stellarum ac Cometarum natura rectius hactenus investigata fuere ab Astronomis, quam antiqui reliquerunt, sollicitius tueamur, excolamus, & ad posteros (si qui futuri sunt) fideliter transmitramus: quippe si hoc totis membris premeremus, si in hoc juventus sobria incumbaret, hoc Majores docerent, hoc Minores addiscerent, tandem ad fundum, in quo veritas posita est, veniremus, quam nunc in summa terra & leví manu querimus, Seneca sub finem libri 7. natural. quest.

4. Imprimis autem Professores Matheseos decet Studiosos Philosophiaz invitare & excitare, ut hoc necessarium, utile & jucundum sideralis Scientiaz studium non saltem à limine inspiciant & salutent; verūmetiam mecum ingrediantur, quæ in motu, situ, apparetii magnitudine, parallaxi, causis, effectis & significacionibus observaverim, mecum introspiciant, & quæ beneficio Geometriaz Arithmeticaz ratiociniis trigonometricis subjiciuntur, probè expendant & ad calculos revocent. Quæ dum pro tenuitate virium conamur, Deus nobis mentem aspiret,

5. Decimo tertio Kal. Januar. anni tunc instantis, nunc initj æræ Christianæ 1653, fer. 6. st. N. pridie brumæ & solstitii imj primose Gedani hic Cometa spectandum præbuit. Quamvis enim iam biduo citius ab aliis fuerit visus: tamen quum præcedentes noctes exiterint admodum caliginosæ, nihil ante præfatum diem 20. Decembris fer. 6. de apparitione novi Cœli Phænomeni cognovimus.

6. Postquam enim Sol moderator diei ac princeps reliquarum Stellarum occiderat, hic Cometa in signo Π & satellitio clarissimi sideris australis Orionis & cum lucido eius pede, qui Regel dicitur, horā quintā vespertinā minuto 51, vel paulo ante sextam exortus est magnitudine pleni disci Lunaris quoad suum caput, quod ab occidente Sole relictam caudam aliquam & syrma traxit à

xit à tergo, idq; in formam mucronis gladii, fastigato crine in par-
tem oppositam Soli proiecit, spatio septem partium extendit, &
instar obscuri Ignis in oculos venit. In solito quoq; exemplo qua-
si venationem in cœlo instituere videbatur: Circumstabat enim eū
Venator Orion cum suis feris terra mariq; & seqvebantur paulo
post canes coelestes, minor & major, Procyon ac Sirius: Tardipes
Saturnus solus inter planetas sequebatur eum, ante medium octa-
vam vespertinam etiam supra horizontem elevabatur, atq; hanc
venationem claudebat, nec non in 12. gradu Q constitutus cum
Cometa, versante in 9. gradu II, sextilem adspectum faciebat,
Nam Luna serius oriebatur: Mars quoq; gradivus post secun-
dam matutinam & Venus, Phosphorus, quadrante post quartam
supra nostrum horizonta emerserunt iam in Occasum inclinato
Cometa. At Stella Joyis hilarem suum vultum noluit ostendere:
quippe unā cum Mercurio radiis Solaribus erat immersus.

7. Accidit verò commodū, ut sub primā apparitionē Cometa Amplissimus Vir & Senator hujus Civitatis dignissimus, Mathematicusq; cultor solertissimus & peritisimus D. Ioh. Hevelius invitatus serenitate aëris exoptata invigilaret observationibus altitudinem Meridianarū aliquot fixarum ad accurate indagandam nostri loci latitudinem. Itaq; animadverso hoc ascitio Cœli Phænomeno, oculos suos & curam postmodum in hoc conjectit, prædictus exquisitus & affabre elaboratis instrumentis Astronomicis. Quadrante magno Orichalcico & Azimuthali, non tantum in minuta, sed & minutorum segmenta diligenter diviso, Sextante emendatisimo diversisq; Radiis Astronomicis, per totum durationis Cometæ tempus sereno cœlo, observationi huius Cometæ indefesso studio imminuit, & accuratisimas obtinuit τηγότες, quæ de ullo penitus errore, vel admodum sensibili, non queunt esse suspectæ. Hujus ergo navi onerariæ [quia patitur] cymbam meam in hoc cœlesti Eridani fluvio alligabo & breviter ostendā, qualis positus Cometæ sub initium fuerit: Nobilissimus enim hic Vir in singulari

quodam ac luculento tractatu, quem de hoc Cometa meditatur,
ad provehendum bonum Astronomicum uberioris hoc præstabat. I-
gitur d. 20. Decemb. fer. 6. stylo Novo [quem semper hic intelli-
gimus] mediæ septimâ vespertinâ Cometa visus est formare tri-
angulum ferme æquilaterum cum lucida in sinistro pede Orionis,
quæ Regel Tychoni, Copernico in sinistro pede clara & fluvio
communis dicitur, ac Ptolemæo est 35. in Asterismo Orionis,
nec non cum Stella supra pedem Orionis, in fluvio, quæ
Ptolemæo & Copernico est in flexura ad crus Orionis maxi-
mè Borea & numero secunda in fluvio, qui vocatur Eridanus vel
Nilus. At haud fuit exactè æquilaterum, sed tantum lato modò
sic dictum: siquidem horâ nonâ vespertinâ iam cum illis Δ lum-
scalenum effecit, Præcessit Cometa secundum longitudinem, se-
cuta est stella supra pedem Orionis in fluvio tertia magnitudinis,
sed in minori distantia, quam est hujus Pedis & Regel. Hæc luci-
da stella verè fuit ultima in longitudine: & remotior à Cometa,
quam à stella supra pedem Orionis: Hinc collegi longitudinem
Cometæ in 8. gradu 30. min. □ latitudinem Austr 29. grad. 40. min.
circiter: Exigendo autem utramq; ad rationem motus in sequentib;
diebo constitui probabiliter eam in 8. grad. 26. min. □ & latitudinem
29. gr. 41. m. Austr. Sed iam properamq; ad certiores observationses.

8.. Die xxx. & xxii. Decemb: fuerunt noctes obscuræ, pluviae
& nebulosæ. At d. 23. Decembr. fer. 2. cœpit ex nubibus vespere
Cometa emergere & in constellatione Θ versari, ubi in promptu
mihi fuit Radius Astronomicus tres ulnas nostrates longitudine
propemodum & latitudine transversarii dodrantem unius ulnae æ-
quans & in suas debitas particulas distinctus qui singula minuta ad
intercedinem 30 graduum potest exhibere & ex solido metallo
ac Orichalco est conflatus. Etsi verò non paria facit cum sex-
tante & quadrante Azimuthali non solum minuta sed & sextan-
tem unius minuti præbente, nec ad tantam certitudinem pertin-
git: itamen quū mihi non suppeteret locus usurpandi meum sextā-

tem.

te, volui hoc leviori instrumento uti, speroq; me beneficio eius opportunas aliquas observationes noctū esse, quibus liquidò possum ostendere & evincere, iter & sedem Cometæ intra Orbēs Planetaryrum fuisse. Accepi autem ad hoc institutum duas insignes Fixas, quarum legitima loca per observations Tychonicas cōstant & eodem instrumento earum distantia queunt explorari: Cum hisce namq; Cometa perpetuō Triangulum Sphæricum formabat. Hinc & in omni Cœli loco cum iis poterat observatio commodè institui, neq; illa adeo exactas temporis minutias postulabat.

9. Itaq; die xxiiij. Decemb. vesperi prima facta est observatio cum Radio, ascendentē supra nostrum Horizontem præcedente & primā in Capite Π, quæ Castor & Apollo dicitur & elevatā 42 gr. 50. min. circiter horā scil. nonā vespertinā. Eo ipso tempore distantia Cometæ & Stellæ fulgentis in sinistro humero Aurigæ, quæ Ptolemæo est tertia primæ magnitudinis & Capella dicitur, fuit 28. gr. 5. scrup. 30. sec. Cometæ verò & fulgentis in dextro latere Persei secundæ magnitudinis [quæ Arabibus Algenib. vel Genib latus significans, dicitur & septima est in ateriissimo Persei] 28. grad. 22. scrupul. Ex hac distantia, antequam ulterius progrediamur, Cometæ visum locum eruemus. Expendatur enim apposita Figura, in qua P Polum Eclipticæ signet, A Fulgentem in dextro latere Persei, B Capellam, C Cometam, D E F Eclipticam, F A latitudinem fulgentis in dextro latere Persei 30 gr. 36. min. 30. sec. Bor. DB latitudinem Capellæ 22. gr. 51. min. 30. sec. Quo-B circa in Triangulo PBA cognita sunt Crura PB complementum latitudinis capellæ 67. gr. 8. min. 30. sec. BA distantia Capellæ & Fulgentis ex observatione T. Brahei & propria 19. gr. 15. min. 30. sec. & Basis PA complementum lateris dextri Persei 59. gr. 55. min. Hinc per doctrinam Triangulorum Sphæricorum prodit angulus PBA 63. grad. 43. min 40. sec. Deinde in triangulo ABC etiam perspecta sunt omnia tria la-

A 3



ter A distantia fulgentis in dextro latere Persei & Cometæ 28. gr.
22 min. BC. distantia inter Capellam & Cometam 28. gr. 5. m. 30. sec.
& lat. BA 19. gr. 15. m. 30 sec. Itaq; provenit angulus ABC 72 gr 22. min.
qui additus angulo PBA 63. gr. 43. m. 40. sec. producit angulum PBC
136. gr. 5. min. 40. sec. Adhæc in triangulo PBC innotuerūt Crus mi-
nus BC 28. gr. 5. min. 30. sec. Crus majus PB 67. gr. 8. min. 30. sec.
& inclusus angulus obtusus PBC 136. gr. 5. min. 40. sec. Vel eius
complementum ad duos rectos 43. gr. 54. min. 20. sec. datur et-
jam latus PC complementum latitudinis Cometæ 88. gr. 16. min.
40. sec. Ipsaq; latitudo Cometæ Borea 1. gr. 43 min. 20. sec. De-
niq; in triangulo BPC dantur duo crura BC 88. gr. 16 min. 40. sec.
PB 67. gr. 8. min. 30. sec. & Basis BC 28. gr. 5. min. 30. sec. dabitur
quoq; angulus à cruribus comprehensus BPC 19. gr. 4. min. Dif-
ferentia longitudinis Cometæ & Capellæ. Quia verò Cometa in
antecedentia contra seriem signorum ferebatur, idcirco hæc diffe-
rentia demta ex longitudine Capellæ in 17. gr. 5 min. 10. sec. Ille
linquit longitudinem Cometæ ad præfatum tempus in 27. gr. 56.
min. &, notaq; est latitudo Cometæ Borea, 1. gr. 43. min. Pra-
xin hujus doctrinæ vide in parte altera Ephemeridum mearum Proble-
mate xi. Præclarè vero Nobilissimus Tycho Braheus de Astro-
nomia meritus est, dum libro primo Progymnastatum Astronomi-
corum loca fixarum ex propria observatione accuratè emenda-
vit & in communem utilitatem evulgavit.

10. Hoc igitur die XXII. Decemb. Cometa delatus est ad E-
clipticam & latitudinem suam Australē cum Septentrionali com-
mutabat & de nocte æquabili motu incedebat & magis magisq;
à Palilio & hyadibus discedens Plejadibus appropinquabat, iterq;
permeando stellas Tauri formatas, ulterius in septentrionem
progredi coepit. Quanquam autem cauda Cometæ admodum
defecerat, ita ut iā tantum modo specie quadā sublucida crinita &
rotunda & quasi comam circa se spargere videretur: tamen caput
ipsum apparebat satis magnum & semidiametrum Lunæ ambitu
suo

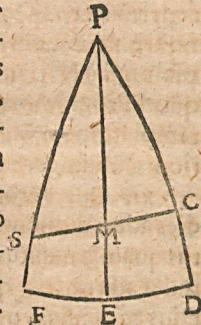
suo superabat, utur obtineret obtusum dum raxat & dilutum lumen
haudquaquam ita perspicuum, veluti in reliquis stellis: apparebat
autem caput ipsum quasi halone fuisse obductum & corpus con-
stans ex nebulosis stellis, quales in pectore Cancri juxta Præsepe
reperiuntur. Quamobrem quum per noctem hujus spectaculi &
novi phænomeni inspectione & dimensione tenerer, postridie, i-
psa Vigilia Nativitatis Domini Iesu volui etiam per publicum ali-
quod Programma Studiosos incliti Athenæi Gedanensis in con-
templationem huius Cometæ vocare, quod in fine huius Disputa-
tionis subjungere placuit. ubi, sub titulo *Programma Publicum*, vide-

xii. Quæ verò causa fuerit, cur cauda Cometæ inter paucos
dies adeo diminuta sit, ut Cometes post hunc diem magis crini-
tus quam caudatus appareret, tardum est dictu. Videtur autem
nulla alia ratio, quam quod initio caput Cometæ fuerit compa-
ctius ac densius, quam progresu temporis. Quo enim caput glo-
bosum & sublucidum Cometæ magis opacitate & densitate vincit,
eo fortius radii Solis per illud caput trajiciuntur, reflectuntur, in
oppositam Solis plagam expelluntur & in Pyramidalem lucis figu-
ram desinunt, atq; sic in patente ætheris campo pinguntur. Quo
verò magis caput attenuatur, fitq; rariqe quoq; magis illa species
Cometæ fit, quæ quasi comam & crines circa se in orbem un-
diq; sparsos habet, quem Cometam illum quoq; fuisse legimus
apud Tychonem in Epistolis Astronomicis pag. 13. & seq. & apud Chri-
stophorum Rothmannum in descriptione Cometæ anni 1585, visi
mense Octobri & Novembri. Statuimus igitur caput Cometæ de
die in diem evasisse tenuius & dilutius.

xiii. Die xxiv. & xxv. Decemb. propter persistentes nu-
bes nocturnas Cometam observare non potui. At die xxvi. De-
cembris fer. 5. Vespere quum caput superiorius II altum esset in pla-
ga Orientali 43. gr. 20. min. hora 8. min. 48. Cometa iam ad fidus
Persei accesserat, inq; linea recta intercepta inter stellam in sin-
istro calcaneo Persei, quæ Ptolemæo est numero 25. & inter sequen-
tem.

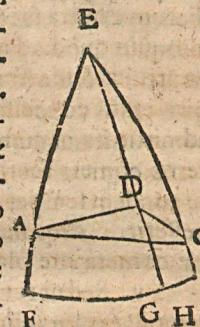
tem, hanc in extremitate sinistri pedis Persei, quæ numero 26.
 est, & utraq; tertia magnitudinis, stabat remota à calcaneo sini-
 stro Persei tanto intervallo, quanto hic à sinistro pede Persei. Ex
 hoc situ dimensionem loci Cometæ sequente modo instituemus.
 In juxta posito diagrammate signatur Polus E-
 clipticæ P. sinistra pes Persei S. Calcaneus sini-
 ster M. Cometa C. Complementum latitudinis
 Bor. pedis S. Persei notatur PS 78.gr.42.min.
 30. sec. complementum latitudinis Bor. Calca-
 nei si. Persei PM est 77.gr.52.min. Differentia
 Longitudinis utriusq; stellæ angulo SPM & la-
 tere FE exprimitur 2.gr.3. min. In triangulo
 igitur SPM nota sunt bina latera PS & PM am-
 bientia angulum SPM, differentiam longitudi-
 num earundem stellarum, ideoq; per triangu-
 lorum calculum evadit latus SM 2.gr. 10. min.
 30. sec. distantiam utriusq; stellæ ab invicem exhibens. Dehinc
 in \triangle lo PSM datis cruribus PS & SM, itemq; Basi PM provenit an-
 gulus PSM 68 gr. 58. min 20. sec. Iam in \triangle lo PMC innotuit an-
 gulus PMC eodem existente & PSM invento 68.gr.58. min. 20.
 sec. manet quoq; idem latus MC 2.gr. 10. min. 30. sec. quantum
 adinventum est latus SM, utiq; in \triangle lo PMC nota sunt duo crura P
 M & MC cum angulo comprehenso PMC. Hinc prodit latus PC
 77.gr. 6. min. 30. sec. complementum latitudinis Cometæ, ipsaq;
 latitudo Cometæ borea DC 12. gr. 53. min. 30. sec. Reperitur insu-
 per angulus MPC: 2.gr 5. min. qui metitur differentiam longitudi-
 nis Cometæ à Calcaneo sinistro Persei. Quum igitur longitudo
 Calcanei sinistri nunc secundum abacum Tychonis inveniatur in
 26.gr.17.min. 8, idcirco emergit longitudo Cometæ in Part. 24.
 min. 12. 8 cum latitudine Borea 12 grad. 53. min. 30. sec.

xiiii. Deinde alia quoq; methodo post horulam & quod ex-
 surrebat, volui explorare longitudinem & latitudinem hujus
 Come-



Cometæ accipiendo iterum Radio Astronomico distantiam Cometæ inter Capellam Erichthonii & fulgentem in dextrolatere Persei, elevato supra horizontem orientalem, capite sequente Π , [quæ numero secunda est Ptolemæo stella, & quoq; Pollux ac Hercules dicitur] ad 50. gr. 40. min. hora 10. min. 12. p. m. Quippè considerata figuraione appositâ, in quâ datur Δ lum EAD, cuius tria latera ex thesi nonâ jam manifesta sunt. Latus ED Complementum latitudinis Bor. stellæ in dextro latere fulgente Per. 59 gr. 55. min. Latus EA complementum latitudinis Bor. Capellæ 67. gr. 8. min. 30. sec. & deniq; latus DA 19. gr. 15. min. 30. sec. Itaq; angulus EAD haud ignorabitur 63. gr. 43. min. 40 sec. Porrò in Δ DAC crus AC intercapedo Capellæ & Cometæ 23 gr. 51. min. 30. sec. quæ in instrumento Radii Astronomici capta est: Basis DC eodem instrumento inventa est 17. grad.

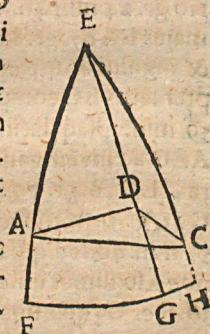
16. min. 30. sec. Crus verò DA ante patuit 19. gr. 15. min. 30. sec. Ergò angulus DAC patet 46. gr. 41. min. Et totus angulus EAC 110. gr. 24. min. 40. sec. conflatur. Insuper in Δ EAC dantur crus maius EA 67. gr. 8. min. 30. sec. Crus minus AC 23. gr. 51. m. 30. sec. & angulus ab utraq; crure EAC 110. gr. 24. min. 40. sec. Quapropter latus EC complementum latitudinis Cometæ elicetur 76. gr. 59. min. ipsaq; latitudo cometæ HC 13. gr. 1. n. in. Deniq; in Δ AEC ad investigandam longitud. cometæ cognita sunt tria latera, EC 76. gr. 59. min. Latus EA 67 gr. 8. min. 30. sec. & latus AC 23. gr. 51. m. 30. sec. hinc cognoscitur etiam angulus AEC 22. gr. 53. min. 40. sec. qui subductus à longitudine stellæ capellæ, quâ in hoc Δ sumus usi, relinquit longitudinem cometæ in 24. gr. 6. min. 30. sec. 'O, quæ una cum latitudine quærebatur. Hinc intrà unam atq; alteram horam à priori observatione elapsam latitudo come-



tæ crevit $\frac{7}{2}$ scrupulis: Longitude vero 6. min. decrevit. Quod autem longitudo velocior proveniat ob minus accuratè elongationem determinatam cometæ à calcaneo sequente Persei & aliquam aberrationem à linea rectâ fieri potest.

xiv. Ex his autem observationibus apparet, motum proprium primumq; hujus cometæ semper fuisse intrâ hoc spatiū sex dierum contrâ successionem signorum ab 8. gr. El ad 24. gr. δ : alioquin quod ad motum secundum & communem huius cometæ attinet, & ille hunc cometam in eam camerationem cœli infert, quæ iuxta concessionem Aristotelis & ipsa raptum primi mobilis admittit, ita ut cum totâ machina cœli intra 24 horas circa cœntrum terræ cometa fuerit revolutus ad suum ortum, imd proprio motu eundem semper anticipaverit: eò quod ordine retrogrado incesserit. Atq; sic vi huius Disciplinæ Aristotelicæ & Ptolemaicæ cometa iste planè fit cœlestis.

xv. Sed ut revertar ad meas observationes, intrâ idem ferè tempus exploravi intercedinem cometæ & stellæ in sinistra manu & capite Medusæ seu Gorgonii lucentis, quæ Aabibus Ral algol dicitur & 12. est Ptolemæo in constellatione Persei, nec non sinistri genu Persei, quæ est numero 23. in eadem imagine Persei. Namq; tentavi etiam ex duabus illis distantiis, quas eadē nocte nactus sum, eruere longitudinem & latitudinem cometæ, suppositis harum fixarum locis juxta canonicam determinationem T. Brahei. Proinde in adscripta figura A denotet sinistrum genu Persei in o gr. 52. m. □ latitudine Bor. 19 gr. 4. m. & distantia Cometæ ab hac stella 8. gr. 49. min. D caput Medusæ, cuius longitudine in 21. gr. 21. min. δ . Latitudo Bor. 22. gr. 22. min. & distantia à Cometâ 9. gr. 41. min. Expendatur igitur primò Δ lum AED, in quo datur crus maius EA com-



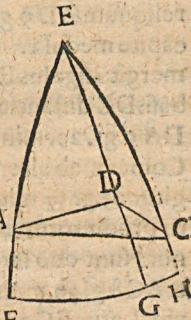
EA complementum latitud. genu si. Persei 70.gr.56. min. Crus minus ED complementum latitudinis capitidis medusa 67. gr. 38. min. & angul. inclusus DEA , quem metitur differentia longitud. utriusq; stellæ 9.gr. 31 min. provenit per triangulorum ratiocinii latus reliquum AD 9.gr. 29. m. 30. sec. Distantia Genu sinistri Persei à capite medusæ. Dehinc in ∆lo EAD ob perspecta tria latera emergit angulus EAD 68.gr. 1. min. Deinde in ∆lo CAD nota est basis DC distantia cometæ à capite Medusæ 9.gr. 41 min. Crus maius DA 9.gr. 29. min. 30. sec. Crus minus AC 8.gr. 49. min. distantia Cometæ ab altera stellâ Genu sin. Persei. Ergo angulus CAD detectus 63.gr. 57. min. qui si conjugatur angulo EAD modò reperio prodit totus angulus EAC 11.gr. 58. min. Præterea in ∆lo EAC nota sunt duo latera hunc angulum includentia EA 70.gr. 56. min. & AC 8.g. 49. min: Quare innoteſcit quoq; juxta lorū sphæric. præxīn Latus EC 76 g 56. m. 30 sec. quod complem. latit. cometæ dimittitur, ipsamq; latitudinem cometæ bor. 13.gr. 3. min 30. sec. Tandem in ∆lo CEA ex datis tribus lateribus eruitur angulus CEA 6.g. 43. min. 20. sec. differentiam longitudinis à stellâ in finistro genu Persei ostendens. Quum igitur huius stellæ longitudo in o.gr. 52 min. □ sic sup posita, provenit longitudo cometæ anterior in 24. Part. 8.min. 40 sec. & latitudo bor. 13.gr. 3. min. 30. sec. Quum igitur & hæc observatio, exceptis pauculis scrupulis, cùm priori tam quad longum quām latum consentiat, in hac sententia confirmor, Longitudinem Cometæ die 26. Decembris fer. 5. circā nonam vespertinam fuisse in 24.gr. 12. min. & latitudinem 12. grad. 53. min. Boream.

xvi. Die xxvii. Decemb. fer 6. hor. 6. min. 48, quum Pali- litii altitudo esset in plagâ orientali 38.gr. 20. min. institui iterum dimensionem distantiarum cometæ à duabus fulgentibus stellis in humero sin. Frichthonii & in latere dextro Persei, & inveni distantiam Cometæ à Capellâ 23 gr. 8. min. & à fulgente in latere d. Persei 14. gr. 8. min. 30. sec, fuitq; hæc observatio accurata. Proinde ma-

nente eodem diagrammate & iisdem denominationib. velut ante,
 manet in \triangle EAD iste ang. 63g. 43m. 40sec. quemadmodū eā thesi
 13. as signavim⁹. Itaq. in \triangle DAC Lat⁹ AD distantia fixarū Capellæ
 & fulgentis in latere d. Persei exprimit 19. gr. 15.
 min. 30. sec. Latus AC distantiam capellæ à
 Cometæ 23. gr. 8. min. Latus DC distantiam
 Cometæ à fulgenti in latere d. Persei 14. gr. 8.
 min. 30. sec. Itaq; cognitis tribus lateribus an-
 gulus DAC prodit 38. gr. 23. min. 40. sec. totusq;
 angulus EAC 102. gr. 7. min. 20. sec. eiusq; com-
 plementum ad duos rectos 77. gr. 52. min. 40.
 sec. Quocirca in \triangle EAC ex duobus cruribus A
 AC & EA & angulo inclusō EAC eruitur latus
 EG 73. gr. 39. min. 50. sec. complementum lati-
 tudinis cometæ & præterea angul⁹ CEA 23. g.
 35. min. 40. sec. ostendens differentiam longitudinis inter capel-
 lam & cometam. Unde longit. cometæ relinquuntur in 23. gr. 24.
 min. 30. sec. δ' , quia longitudine Capellæ supponitur in 17. gr. 0 m.
 10. sec. II, latitudine cometæ existente HC 16. gr. 20 min.

xvii. Atq; hanc observationem confirmat alia eadem vespe-
 rà sed seriū Elbingæ à Nobili & Strenuo Viro Dn. HENRICO THO-
 MÆ, Ingeniaro Regio, rerum Mathematicarum & fidalis sci-
 entia peritissimo, *ymxio* olim CLM. Petri Crügeri discipulo, Dn.
Amico & conterraneo meo multū honorando instituta & me-
 cum perbenignè communicata, quam pace ipsius placet hīc in-
 serere, quoniam artificiosam & ingeniosam continet methodum
 indagandi locum ignotum cometæ, si per eum & quatuor alias
 notas stellas lineæ rectæ queunt duci. Cometam in mutuo con-
 tactu intercipientes : Hac enim ratione sine instrumento Geo-
 metrico quām proximè ad locum novi phænomeni respectu Ecli-
 pticæ quoad longum & latum petvenire licet.

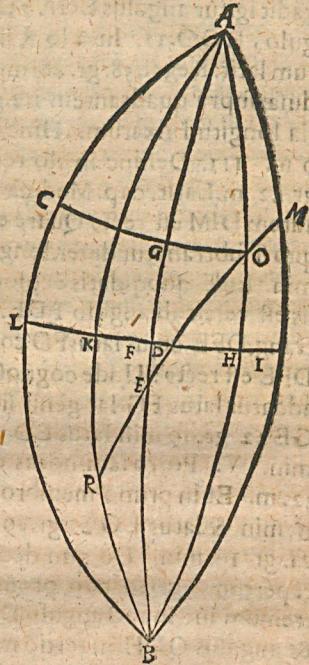
Lauda-



Laudatus igitur hic Vir Die xxvii. Decembr. circa octavam
 vespertinam nullo instructus Uranodæticō Organo, animadver-
 tit Cometam interceptum in linea recta inter capellam & fini-
 strum genu Persei. Eodem modo beneficio Regulæ deprehen-
 dit quoq; Cometam mutuo con-
 tactu fuisse comprehensum à capi-
 te Medusæ & Rigel Orionis. Qua-
 tuor loca harum fixarum juxta Ty-
 chonicam restitutionē ad annū ine-
 untem z.C. 1653, ita se habent. In ad-
 juncta figurazione C signat Capellā
 in 17.gr. 0 min. II Latit. Bor. LC 22.
 gr. 51. min. complementum latitu-
 dinis CA 67. gr. 9. min. quia A & B
 denotant Polos Eclipticæ Septentr.
 & Austr. LF est segmentum Eclipti-
 cæ ostendens differentiam longitu-
 dinis inter Capellam & genu Persei,
 16 gr. 8.m. G Genu Persei in o gr. 52
 m. II FG latitudo ejus bor. 19 gr. 4
 m. GA complementum latitud. Bor.
 70. gr. 16.m. I F est differentia longi-
 tudinis inter genu Persei & caput
 Medusæ 9. gr. 31.m. M. caput Medu-
 sæ in 21 gr. 21. m. & I M Latit. 22.g.
 22 m. IK differentia longitud. inter
 Caput Medusæ & RegelOrionis 20.
 gr. 40.m. R. Regel Orionis in 12.gr 1 m. II KR latit. Austr. 31. gr.
 12. m. RB complementum latit. 58. gr. 48. m. IL est differentia
 longitud. inter Capellam & caput Medusæ 25. gr. 39. m. O notat
 locum ignotum Cometæ.

B 3

I. Con.



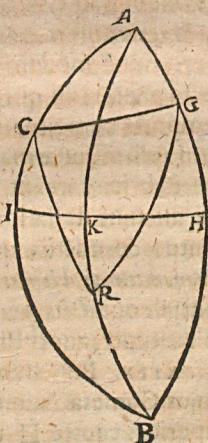
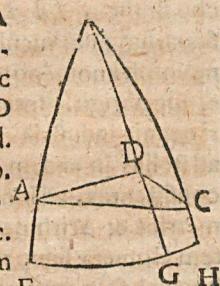
1. Consideretur alius CAG, in quo notum est latus CA complementum latitud. capellæ 6°. gr. 9. m. & latus GA complementum latitud. genu sin. Persei 70. gr. 56. m. & angulus ab his crurib. comprehensus CAG differentia longitud. utriusq; fixæ 16. gr. 8. m. Evidet igitur angulus CGA 73. gr. 6. m. qui æqualis est verticali angulo. E GO. II. In Δ lo RBM notum est latus RB complementum latit. Regel. 58. gr. 48. min. GA excessus latitud. capitilis Medusæ supra quadrantem 112. gr. 22. m. & angulus RBM differentia longitud. fixarum. Hinc elicetur angulus RMB vel DMI 21. gr. 9. m. III. Dehinc in Δ lo rectangulo DIM notum est latus IM 22. gr. 22. m. Latit. cap. Medusæ & Angulus DMI 21 gr. 9. m. Angulus autem DIM est recto. Quare ex his datis elicetur crux D 18. g. 22. m. à quo si subtrahatur differ. long. IF 9. g. 31. m. relinquitur segm FD 1. g. 8. min. Isdē quoq; datis exploratur ang. MD! 70. gr. 30. m. qui æqualis est verticali angulo FDE. iv. Postea iterum occurrit alius rectang. DFE, cuius latus FD cognitū est; & ang. DFE 70. g. 30. m. & ang. DFE est recto. Unde cognoscitur quoq; latus FE 3. gr. 15. m. cui si addatur latus FG lat. genu sin. Persei 19. gr. 4. m., provenit latus GE 22. gr. 19. min. latus ED 3. gr. 26. m. & angulus GEO 19. gr. 32. min. V. Porro iam notus est in Δ lo EGO angulus GEO 19. gr. 32. m. Et in primo membro innotuit etiam angulus E GO 73. gr. 6. min. & latus EG 22. gr. 19. m. Hinc producitur etiam latus EO 21. gr. 19. min. De quo deductum latus ED in quarto membro repertum 3. gr. 26. min. profilit latus DO 17. gr. 53. min. VI. Ad extreum in Δ lo rectangulo DHO cognita est basis DO 17. gr. 53. m. & angulus ODH in tertio membro inventus 70. gr. 30. min. Angulus DHO est rectus. Itaq; ex illis datis cognoscitur latitudo Cometæ HO 16. gr. 15. min. latus DH 6. gr. 18. min. FD 1. gr. 8. m. & totum lat. PH 7. gr. 26. min. quod si dematur ex longitudine genui sinistri Persei F in 30. gr. 52. min. & relinquitur longitudine Cometæ in 23. gr. 24. m. &. Consentit igitur hujus eximii Viri observatione

variò cum nostra quoad longitudinem Cometæ, quæ erat tardior: in latitudine verò (quæ velocior erat) occurrit differentia semiis gradus, cuius causa est, tūm quod observatio hæc mea fuerit posterlor, tūm quod adminiculo Regulæ facta animadversio non sufficiat exactæ præcisioni loci ignoti phænomeni, sicuti Tycho Braheus *Lib. 2. Progymnas. Astronomic.* p. 257, 262, 350, 356 & passim alibi inculcavit, quia hæc stellæ raro ad unguem cum novo phænomeno cœlesti & in justo puncto coincidat, quod & hæc obtigit. Interim sumnopere laudanda est hujus Nobilis Viri eximia industria, quod beneficio Regulæ oculo applicatae & ad stellas in eadem linea rectâ cum hoc ascito Cœli Phænomeno consistentes, ad locum ejus ignotum quām proximè subtilli via Geometrica & Arithmeticâ devenerit & certò exploraverit, trahit Cometæ semper, fuisse sub arcu unius circuli magni, neq; ab hoc vel solo oculari intuitu, vel adhibitâ etiam postmodùm diligentio observatione per Radium Astronomicum Adr. Metii deflexisse vel ad dextram vel sinistram. Hinc Tycho Braheus *Lib.*

2. Progymnas. mat. Astronomic. ubi agit de Cometâ anni 1577. pag. 357. hunc modum per Regulam ad stellas fixas in eadem linea rectâ præfert illi, qui per Azimutha, altitud. & distârias intervallaq; temporis peragit, nisi Organa, quib; hæc omnia capiuntur, sint non solum justæ magnitudinis, sed etiam omni prorsus vitio in sua Fabricâ careant. Modum hunc per vestigandi Cometæ vel novæ alicuius stellæ locum, si intercipiatur inter quatuor fixas in mutuo contactu, quodam exemplo parte secundâ meæ *Pædæ Astronomicae problemæ XII.* pag. 112. illustravi, & quo exactius est mutui contactus punctum, eò quoq; exactius provenit longitudo & latitudo ignoti Phænomeni cœlestis.

xix. Post hunc diem denuò potui instituere dimensionem hujus Cometæ, nimirum die 30. Decemb fer. 2. quando stella in superiori capite II suprà horizontem ascenderat 39. grad. o min. qua

quām proximē, quā altitudo in plagā Orientali horam 8. min. 24.
 p. m. beneficio calculi ostendit. Paulò enim pōst accepi eodem
 Radio Astronomico intercapedinem Cometæ & Capellæ 22. gra.
 59. min. Cometæ verò & fulgentis in dextro latere Persei 7. gr.
 54. min. 30. sec. Reperatur igitur eadem
 Figura, quæ iam ter occurrit, in quā in ∆lo EA
 D manet angulus, qui suprà thesi 13 est inven-
 tus, 63. gr. 43. min. 40. sec : Quippe in hoc
 ∆lo omnia se habent, ut antè. Porrò in ∆lo D
 AC ex tribus notis lateribus, Basi DC 7 grad.
 54. min 30. sec. Crure majori AC 22 grad. 59.
 min. & minori AD 19 gr. 15 min. 30. sec co-
 gnoſcitur angulus DAC 19 gr. 30. min. 40 sec.
 qui additus priori EAD efficit totum angulum
 EAC amplum 83. gr. 14. min. 20 sec. Igitur F
 in ∆lo EAC datis duobus cruribus AC 22.gr. 59. min. & EA 67.
 gr. 8 min. 30 sec. cum incluso angulo EA
 C 83. gr. 14. min. 20. sec. datur etiam latus E
 C 66. gr. 25. min. 10. sec. Complementum
 latitudinis Cometæ & angulus CEA 25. gr.
 1. min. 40. sec. Unde longitudine Cometæ e-
 mergit in 21. gr. 58. min 30. sec. &, & latitu-
 do borea 23. grad. 34. min. 50. sec. Subse-
 quente tempore in dies magis magisq; de
 magnitudine & luce remittebat, ita ut Radi-
 o Astron. distantia eius à fixis ampli' nō po-
 tuerim adsequi. Eodē ferè tempore alio quoq;
 in loco capta fuit distantia Cometæ inter e-
 andem stellam Capellæ & Regel Orionis, si-
 cut ex appositâ figuratione ABCGHIK
 R videre est, ubi C Cometam, G Capellam
 & R Regel denotat. Intercapedo Cometæ & Capellæ 23. gr. 24. m.
 Come-



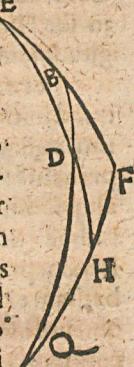
Cometæ & Regel 58. gr. 12. min. Capella & Regel 54. gr. 15. min.
30. sec. Hinc beneficio calculi Trigonometrici eandem fermè lon-
gitudinem & latitudinem Cometæ elicies.

xix. De Caudâ Cometæ nihil amplius habeo dicere, quâm
quod initio quidem luculentia eius vestigia in acuminatam figu-
ram definentia & se ad septem usq; gradus protendentia sint de-
prehensa: At intra paucos dies valde hæc cauda decrevit, ita ut
aliquis duntaxat concursus exilium radiolorum spithamæ longi-
tudine excurrentium remanserit. Semper enim hic inter caput
seu corpus Cometæ, sparsis in orbem comis, & inter caudam vel
barbam eius distinguendum est, velut Arist. lib: 1. meteor. c. 7. haud
obscure innuit. De caudâ verò huic diversæ apparitionis thes. xi. etiâ
non nihil dictum est. Cauda verò Cometæ nihil est aliud, quâm radio-
rum solarium fascis per caput Cometæ trajectus Corp⁹ n. Cometæ
non est sine aliquâ opacitatis misturâ, per quâm radius solaris se
contorquens modice ad speciem reflectitur, & caudam aut bar-
bam plerumq; refert. Et sit hæc caudæ projectio semper in op-
positam Soli partem, si modo Solis positus cum capitib⁹ Cometæ
loco, quem eodem tempore obtinuit, recte conferatur.

xx. Constituto hoc modo Cometæ motu intrâ decendium se-
cundum longitudinem & latitudinem, restat, ut & perscrutemur
portionem circuli, quam suo proprio motu descripta; qualem
obtinuerit rationem ad Eclipticam, in quo loco Eclipticam in-
tersecuerit & nodum angulumq; inclinationis effecerit. Juber
autem Tycho Braheus lib. 2. Progymnasm. Astronomie. cap. V.
pag 75. loca remotiora, quæ notabilem habent distantiam, ut
ad optatum scopum perveniamus capere, cuius consilium &
hic sequemur. Assumamus igitur diem xx. & xxvii. De-
cembris: est enim hoc intervallum satis amplum. Sit enim
in apposito Schemate D ad diem 20. Decembris, locus B ad
diem 27. Decembris. Jam verò ex septimâ & 16. thesi ali

BED constant latera. DE 119. gr. 41. min. 20. sec. E
 Excessus latitudinis Austral. Cometæ, & BE latus 73.
 gr 37. min. complementum latitudinis Borealis. Cometæ
 & angulus BED 15 gr. 2. min. Hinc & prodit angul.
 BDE, qui designat portionem circuli Cometæ, quam
 suo motu effecit. 48. gr. 17. min. 50. sec. Quia vero
 anguli ad verticem sibi sunt æquales; ideoque angu-
 lus inferior HDQ ei similis est. In altero igitur
 Alo HDQ latus DH est ipsa latitudo Cometæ ad diem
 27. Decemb. 16. grad. 23 min. Borealis. & angulus adjacens
 DHQ 163 gr. 27 min. Quamobrem quum angulus ad
 D sit rectus, evadit angulus DQH 73. gr. 11. min. 10
 sec. qui est angulus inclinationis arcus, quem descri-
 psit Cometa ad Eclipticam, & lat. DQ est 5 gr. 6. min. quod dimeti-
 tur distantiam puncti intersectionis in Eclipticâ cum arcu Come-
 tæ à longitudine observationis ad d. 27. Decembr. institutæ. Ita-
 que quum longitudo Cometæ ad diem 27 Decembr. sit inventa
 in 23. gr. 24. min. 8, & exhibeatur jam HQ segmentum Eclipti-
 cæ in consequentia graduum porrectum 5. gra. 6. min. emergit
 longitudo puncti Q in 28 gr. 30. min. 8, quo in loco fuit no-
 dus Cometæ ascendens Boreus, ipseque pertransivit Eclipticam,
 qui cum Tabula motus Cometæ a 20. ad 30. Decembr. infra po-
 sita satis præcisè convenit. Idem quoque fermè angulus inclina-
 tionis & distantia Cometæ à punto intersectionis Eclipticæ pro-
 venit, si praxis eadem tentetur cum motu diei 20. & 26. Decemb.
 Differentia namque paucorum scrupulorum hic saltem reperitur.
 Sed nos in datis & quæsistis intervalli sepræm dierum adquiescimus;
 Quod vero angulus inclinationis & punctum distantia Cometæ
 interdum aliquot minutis nutet, id alicui imperfectioni observa-
 tionum est tribuendum.

xxii. Ex iisdem fundamentis etiam non dissimili ratione pun-
 ctus intersectionis, quo Cometa æquatorem pertransivit, erui-
 tur.

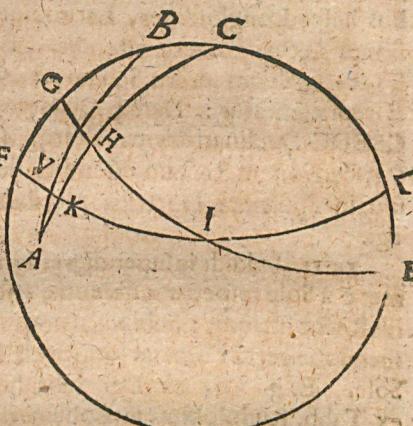


tur. Quando enim ex cognitâ longitudine & latitudine Cometæ Declinatio & Ascensio ejus recta cognoscitur, ex iis quoq; liquet punctus, in quo Cometa circulum æquinoctialem intersecuit, nimirum in 5. gr. 42. min. II. ubi Ascensio Cometæ recta fuit 67 g. 7. min. à puncto æquinoctii Verni numerata, & Declinatio cœpit fieri septentrionalis, quod intrâ diem xx & xxi Decembr. contigit. Proinde paucis etiam nunc ostendemus, quâ methodo Declinationem & Ascensionem rectam Cometæ investigaverimus.

xxii. Declinationes & Ascensiones rectæ hujus Cometæ explorantur per operationem aliorum sphæricorum, considerando adjunctum Diagramma, in quo FCL colurum solsticio- rum significat, A locum Cometæ, B Polum Mundi, C Polum Eclipticæ, FIL Äquatorem, GIE Eclipticæ, F CKA Circulū lat. Cometæ, BVA Circulum Declinatio- nis Cometæ. Expendatur igitur alius ABC, in quo latus CB distantiarum Polo- rum Mundi & Eclipticæ 23. g. 30. m. denotat, CA excessum latitudinis Cometæ 119 gra. 41. min. Cum Angulo comprehenso BCA, quem metitur arcus GH 21. gra. 34. min. distantia Cometæ à principio Σ in Ecliptica: Fuit enim Come- ta die xx. Decembr. in 8. grad. 26. min. II. & latitudinem A 29. grad. 41. min obtinuit. Quamobrem per epilogismum aliorum proveit latus V'A Declinatio Cometæ Australis 7. grad. 45. min. Deinde in eodem alio notum est latus AB excessus Declinationis Cometæ 97. gr. 5. min. Item Angulus BCA 21. grad. 34. minut.

C 2

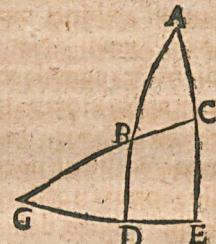
& latus



& latus AC Excessus latitudinis Cometæ 119. gr. 42. min. Quorum
 igitur angulus ad A sit rectus, propositus Angulus ABC comple-
 mentum Ascensionis Rectæ Cometæ 18. gr. 37 min. quod ablatum
 à quadrante relinquit ipsam Ascensionem rectam Cometæ 71. gr.
 23. min. quam metitur arcus IK. Atq; per reliquos dies hac viâ
 supputata est Ascensio rectæ & Declinatio hujus Cometæ usq; ad xxx
 diem Decembris, in quo Declinatio Borea fuit ad inventa 40. gr.
 54. min. ita, ut altitudo Cometæ maxima in nostro meridiano
 tunc extiterit 76. gr. 31. min. Ascensio vero rectæ prodit 41.
 gr. 40. min. quemadmodum Tabula motus Cometæ singulis die-
 bus hasce Longitudines, Latitudines, Declinationes & Ascen-
 siones Rectas Cometæ ostendit. Eadem Declinatio & Ascen-
 sio Recta etiam altero Schemate ABCGD
 E repræsentatur: Namq; Quadrans alter
 CBEDG Declinationem, alterq; ABD E
 C Ascensionem Rectam ostendit, de cuius
 usu in Sphærica Doctrinâ pluribus solet
 agi.

xxiii. Addidi insuper digressiones Co-
 metæ à Sole respectu differentiæ Ascensio-
 nis Rectæ utriusq;: Sublatâ namq; Ascensione rectâ Solis ab
 scensione rectâ Cometæ ianotescit hæc ipsa Digressio Cometæ à
 Sole. E. g. Die xx. Decembr. horâ nonâ vespertinâ locus ☽
 ex Tabb. Rudolphinis in Ephemeridibus meis supputatus repe-
 ritur in 29. grad. 44. min. ♡, cuius puncti Ascensio Recta ex Ta-
 bula Ascensionum Rectarum elicitor 169. gr. 43. min. Cometæ
 vero Ascensio Recta ad idem tempus est priori thesi ad inventa
 71. gr. 23. min. à quâ si subtrahatur Ascensio Recta Solis, relin-
 quitur digressio Cometæ à Sole 161. grad. 40. min. quæsita. Ex
 Tabula vero digressionis Cometæ à Sole manifestum evadit, sub
 initium apparitionis Cometæ eum à Sole longius, subfinem pro-
 prius absuisse, & nunquam diametralem extitisse.

xxiv.



xxiv. Deniq; volui etiam addere motum diurnum Cometæ
in suo proprio Circulo à xx. ad xxx. Decembr. horis à meridi-
die elapsis novem accommodatum, intrà quod spatium Come-
ta fuit emensus portionem Circuli Maximi 56. gra. & pauculo-
rum scrupulorum: Siquidem differentia longitudinis & comple-
menta latitudinis Cometæ ad duos dies quantitatem arcus hujus
Circuli detegunt. Sumamus enim paradigmatis loco diem 20. &
30. Decemb. ubi nota est differentia longitudinis Cometæ in pri-
ori Schemate, Angulus BED, latus ED 16. gr. 28. min. Et ex-
cessus latitudinis Cometæ Australis ad xx. Decembr. 119. gr. 41 m.
Complementum autem latitudinis septentrionalis ad 30. Decem.
latus BD 66. gr. 25. min. Quare per Regulas calculi aliorum in-
venitur ambitus maximi Circuli in suo proprio ductu, Basis BD
56 gr. 2. min. Nec opus esse censeo hasce theses pluribus exem-
plis frustra curvulare. Quanquam autem hæc portio circuli pro-
pter apparitionem Cometæ prioribus & posterioribus diebus lon-
ge fuit amplior: tamen quum observationes nostræ se tantum-
modo ad hosce decem dies extendant, nihil certi de magnitu-
dine totius circuli, quem Cometa intrà tempus suæ durationis de-
scripsit, queo definire. Interim ex hoc arcu Circuli magni in-
telligitur, quid Cometa in recto tramite suum motum exercuerit:
quippè Angulus inclinationis viæ Cometæ ubique reperitur 73.
grad. circiter, juxta intersectionem Eclipticæ, in $28\frac{1}{2}$ grad. 8.
Unde haud dubitandum est, quin ubiq; Cometa hunc rectum tra-
mitem per totam durationem observaverit.

xxv. Quamvis autem à xx die ad xxx. usq; Decembribus sin-
gulis noctibus ob nubilum cœlum non licuerit Cometam con-
spicere & dimetiri, neq; etiam semper eadem hora fuerit à me
animadversus: tamen collatione facta proportionalis hujus mo-
tus non est impossibile diarium hujus Cometæ motum singulis
diebus totius apparitionis intrà decem dies applicare horis à me-
ridie elapsis novem. Operæ igitur pretium erit, hosce motū

Longitudinis, Latitudinis, Declinationis, Ascensionis Rectæ,
 Digressionis à Sole & proprios in suo ductu ob oculos unico con-
 spectu proponere. Interim hæ qualescunq; observationis iis o-
 mnibus, quæ majoribus & exactioribus Instrumentis fuerunt in-
 stitutæ, meritò cedunt: Aliisverò observationibus, quæ vel li-
 bero oculorum judicio, vel filo extenso, vel Regulâ, vel minorib-
 us instrumentis sunt peractæ, nostras præferimus. Imprimis
 autem non sum nescius, quod Amplissimus DN. JOHANNES HE-
 VELIUS elaboratisimis & nulli fallaciæ obnoxiiis instrumentis in-
 structus indubitatas ^{negatric} hujus Cometæ cœlitus deprompsiterit,
 quas & suo tempore pro singulari ingenii solertia & mira laboris
 patientia studioq; incredibili juvandi bonum Astronomicum, quo
 prædictus est, in publicum editurus, & aliquid præ multis aliis ve-
 ritatiq; maximè conforme in medium allatus est: quibus &
 meas libenter subjicio.

Motus Diarius Cometæ à XX Decem. ad XXX usq; ejusd. Mens. A. 1652,

Dec. s. t. N. Dies H. p. m.	Longit. II	Latitu. Austr.	Declin. Austr.	Asc. Reit. Gr. min.	Digressio à Sole Gr. min.	Motus in Circ. prop. Gr. min.
XX. 9. 8	26	29 41	7 45	71 23	161,40	0 0
				Dec Bor.		
XXI. 9. 3	56	16 13	5 2	64 56	154,12	14, 5
XXII. 9. 0	26	5 45	14 40	59 29	147,33	25, 6
				Borea		
XXIII. 9. 27	56	1 43	21 26	55 15	142,12	32, 58
XXIV. 9. 26, 26	5	39	25 27	52 30	138,20	37, 42
XXV. 9. 25	12	9	22 28	42 50	134, 51	41, 31
XXVI. 9. 24	12	12 53	31 19	48 8	131,44	44, 43
XXVII. 9. 23	24	16 23	34 27	46 4	128,34	48, 18
XXIX. 9. 22	55	19 11	37 0	44 31	125,54	51, 6
XXIX. 9. 22	26	21 35	39 8	43 2	123,19	53 47
XXX. 9. 21	58	23 35	40 54	41 40	120,50	56 2

26. Hic

26. Hic autem Cometa primū suo motu, incessu, ortu & oc-
calu, quem toto durationis tempore observavit, morāq; consi-
mili cum reliquis Astris supra horizontem liquidō comprobavit,
eum non in elementari mīndo aut aēreo Cœlo extitisse; sed su-
premam aēris Regionem longē superasse. Summa enim vapo-
rum subtilissimorum elevatio 52000. passuum [quorum 4000. u-
num milliare Germanicum efficiunt] non excedere, Petrus No-
nius, emundissimæ naris Mathematicus lib. 2. de arte navigandi
& in libello de crepusculis cap. 18. contra Cardanum lib. 4. de rerum sub-
tilitate demonstravit; quemadmodum jam dudum Albæzen libro
de crepusculis pag. 6. & Vitellio lib. 10 Optic. propositione 6o. idem præ-
stiterunt quorum Sententiae laudatus P. Nonius quoq; subscriptit.
Hinc, licet Cometa noster ad 80000. passuum à Terra absuisset
atq; supremam aēris regionem transcendisset, tamen suum ambi-
tum, quem supra horizontem describat, duarum horarum
spatio absolvisset, nec ulteriore moram supra horizontem no-
strum traxisset. Quod enim nonnulla meteora [ut sunt Iri-
des, Virgæ, Bolides Parelii, Paraselenæ &c.] aliquanto longius
duabus horis conspiciuntur, magna harum impressionum aērea-
rum refractio [quæ circa horizontem valde meteora attollit]
efficit. Interim hæc meteora nunquam oriri, ad verticem per-
venire & occidere uno die nobis videntur. E contrario, quod
nuperus Cometa inter ortum, verticem & occasum tam diu no-
bis ante oculos obversatus est, quam diu reliqua astra, quibus
singulis diebus adsticte, ingens eius à Terra distantia effecit: quod
enim majores circulos res supra nos mobiles describunt, eò quoq;
remotiores à nobis merito judicantur. Atq; illud est, quod Sen.
lib. 7. quest. natur. cap. xxii. hisce verbis haud obscurè innuit: Quo-
modo poterit in aëre aliquid idem diu permanere, cum ipse aës nunquam
idem maneat? Fluit semper. & brevis illi quies est: Intrà exiguum
momentum in aliud, quam in quo fuerat, statum vertitur &c. Hinc
igitur ita potest inferri: Quæcunq; res supra nos mobilis eun-
dem

dem motum primum & secundum astrorum supra horizontem
obseruat, ei meritò sua sedes inter astra assignatur, illeq; motus
est cœlestis loci argumentum.

Atqui noster Cometa toto durationis tempore securus est
motum primum & secundum Astrorum. Ergo &c. Atq; hæc
prima & generalis est ratio, cur noster Cometa in regionem Cœ-
lestem sit inferendus.

xxvii. Deinde in specie constat, quod hic noster Come-
ta arcum circuli in sphæra maximi examulsi designaverit, & u-
biq; eundum angulum inclinationis ad E Eclipticam juxta inter-
sectionem in 28 $\frac{1}{2}$ gradu & retinuerit. Hinc enim aliquoties at-
tendi ad diversas distantias Cometæ à Capella & Fulgence in la-
tere dextro Persei.

Primò namq; die xxii Decembris [ut thesi 9. fuit indica-
tum] deprehendi distantiam Cometæ à Capella 28 gr. 5. m. 30. sec.
A fulgence in lat. d. Pers. 16 $\frac{1}{2}$ scrup majorē, eaq; eadem vesperā, præ-
ter lapsis aliquot hor. [habita ratione motū diurni Com quū altior
positus Cometæ supra horizontē conspiceretur] in debita propor-
tione persistit. Itaq; si Cometa vel in suprema aëris regione, vel in
Sphæra Lunæ exticisset, magna & valde perceptibilis distantia-
rum ab hisce Fixis inæqualitas fuisset. Deinde d. 26. Decemb. licet
hæc distantia priori dissimilior fuerit, veluti thesi 13. dictum: tamen
motus Cometæ maximi æqualitas in suo Circulo non fuit inde
turbata & tam in humiliori quā sublimiori situ, in plaga Ori-
entali quā occidentali, eadem remotione justa serie & ratione de-
crevit, quod fieri non potuisset, si Cometa infra Lunæ orbem,
vel etiam in ipsa Lunari regione versatus fuisset. Idem quoq;
die 27. & 30. Decembris deprehendi: Nam, superiori ex thesi 16 &
18 manifestum evadit, intercedentem Cometæ, Capelle &
Fulgentis in Latere dextro Persei Stellis in debita propor-
tione semper appropinquasse. Ita quoq; eandem rationem hæc
remotione Cometæ ab hisce Fixis in decliviori & altiori positu, elapsis
ali-

aliquot horis constanter observare perrexit. Namq; mathemati-
ca intelligenti satis perspectum est. in dimensione distantiarum
Cometæ à Fixis sese hanc visibilem aspectus diversitatem statim
exerere debuisse, si admodum notabilis fuisset. Quia verò hæc
remotio à Fixis nulla alia fuit, quām proprius Cometæ motus in
suo Circulo requirebat, præsentim si altitudo Cometæ in decli-
viori situ à refractione liberata erat; ideoq; satis certè evinci-
tur, hunc Cometam in ipso æthere longè supra Lunam esse re-
ponendum, eð quòd omni sensibili Parallaxi esset substitutus. Cer-
tum enim est, quòd Cometa, si non longiori intervallo à Terra
fuisset remota, quām globus Lunaris, manifestam visus aberra-
tionem à vero loco sui circuli incurrisset. Hinc igitur alterum
oritur argumentum: Quæcunq; res supra nos mobilis incedit sub
circulo maximo circa Centrum universi, nec ad latera deflectit,
neq; etiam in motu aliquod perceptibile parallaxeos vestigium
relinquit, illa longiori intervallo à Terra, quām suprema aëris re-
gio vel Sphæra Lunæ est remota. Atqui Cometa nuper visus in-
gressus est sub circulo maximo circa centrum universi, neq; cur-
sum suum versus Fixas aliter direxit, quām portio circuli magni
exegit, nec ad latera deflexit, neq; aliquod perceptibile Paral-
laxeos vestigium reliquit. Ergo hic Cometa &c.

xxviii. Idem quoq; comprobatur per distantias Come-
tæ à stellis Fixis in diversis Terræ locis habitas. Nam in Germa-
nia superiori, inferiori, in Belgio, Daniæ, Gallia &c. d.xx Dec.
Cometa in eadem intercedine, habitâ Meridianorum differen-
tiâ, à Regel seu pede sinist. Orionis, die xxiiii. & xxiv. à Palilio
& Plejadibus, die xxvi. à sin. calcaneo Persei, die xxvii. & seqq.
à capite Medusæ fuit observatus. Si igitur Cometa infra sphæram
Lunæ extitisset, non in multis locis eandem ab affixis stellis, præ-
sentim ad verticem respectu Cometæ tendentibus, remotionem
observasset. Illud enim & posterior dies evidenter nos docebit,

D. ubi

ubi plures certas observationes eodem tempore Cometæ in re-
motione ab iisdem Fixis conferre poterimus. Hinc iterum na-
scitur ejusmodi argumentum:

Ubi distantiaz Cometæ observatæ in diversis Terræ locis, eo-
dem tempore, respectu differentiaz Meridianorum in eundem an-
gulum incident, & diameter centrumq; Terræ nullam sensibilem
differentiam efficiunt, ibi Cometæ supra supremam aëris regio-
nen, adeoq; ipsam Lunæ sphæram, sunt evecti. Atqui Cometa
Æ. C. 1652. eodem tempore diversis in locis observatus est circa
eundem angulum distantiaz Fixarum diversarum, ita, ut diameter
ad centrum Terræ nullam habuerit sensibilem quantitatis diffe-
rentiam. Ergo sequitur, hunc Cometam supra supremam aëris
regionem adeoq; ipsam Lunæ sphæram fuisse evectum. Sed hoc
argumentum pressius urgebitur, ubi plures indubitatæ observa-
tiones diversis in locis peractæ erunt in promptu.

xxix. Deniq; idem quoq; constat ex exquisitis observatio-
nibus priorum Cometarum à Nobilissimo Tycho Braheo ha-
bitis, utpote anno Epochæ Christi 1577. de quo lib. 2. progymnas.
Astronomic. prolixè, nervoseque multis accuratis argumentis egit,
Anno 1580, cuius eodem libro pag. 442. meminit; Anno 1585,
cuius libr. 1. *Epistolarum Astronomic.* pag. 13. & sequent. disette
facit mentionem; Ut & Christoph. Rothmannus in peculiari scri-
pto de Cometa anni 1585. Anno 1590. *ibidem* pag. 176. & seqq. An-
no 1593. de quo in prefatione Epistolarum ad illustrissimum Principem
& Landgravium Hassie. Idem quoq; de Cometa Anni 1607.
Johannes Keplerus & Christianus S. Longomontanus, genuini Tycho-
nis Discipuli, in eruditissimis suis scriptis demonstrarunt, & lucu-
lentiū adhuc in Cometa anni 1618, quibus etiam merito adjun-
gantur Snellius, M. Petrus Crügerus, Cysatus, Rhodius, Lic. Müllerus
&c. Hodieq; paucissimos invenies Mathematicos veteri opinio-
ni de sede Cometarum in suprema aëris regione addictos. Quin
& Aristoteles, si foret redivivus, vim horum argumentorum qua-
tuor

tuor intelligens, tandem cogeretur id dicere, quod ipsa naura
dicit: *vñ' aulñs lñs alnðtias īnBiaðñvai*, hoc est, se ab ipsa veri-
tate cogi, ut tandem necesse habeat cum *Seneca* fateri loco ante
nominato, sedem Cometarum esse in ætherea coeli regione: si-
quidem ipse documentum nobis fuit lib. 2. de *Calo* c. 12. s. 69. & lib. 1.
Meteoron. c. 6. & 7. dum scribit, Cœlestium fidem ab Astronomis
pendere, & se de Cometiis tantum rationes probabiles asserre.
In eadem sententia fuit quoq; Cardanus lib. 4. de *Subtilitate Rerum*
& lib. 1. de *Varietate Rerum*, ubi scribit: *hæc Cometis cum reliquis*
omnibus sideribus esse communia, quod uno motu ab Oriente
in Occidentem, altero ab Occidente in Orientem ferantur. Ad-
dit etiam authoritatem *Albumasaris*, qui Anno Christi 844. Co-
metam supra stellam Veneris vidit: Contendit insuper ibidem
Cardanus, Cometam anni 1532. [qvem *Johannes Vogelinus Viennensis*
olim *Mathematicus*, nimis propinquum terræ reddit] ut & anni
1531. [cujus *Hieron. Fracastorius* in libro de *Homocentricus*, & Cor-
nel. *Gemma* in libello de *Radio Astronomico* meminit] sub Luna non
fuisse. Idem quoq; in *Commentario lib. 2. de Judicis Astrorum Ptole-
mai textu* 54. de Cometa ab *Hali Ben-Rhodoan* viso & descripto.
Is enim adolescentulus qvum Astronomiæ incumberet anno æræ
Muhammedicæ 92, id est anno Christi 711. circa vernum tempus,
Cometam conspexit, qvi in 15. gradu m. primùm effulsit in Oppo-
sitione Luminarium ferme, & triplo major ipsa Venere fuit, tan-
tamq; claritatem de se sparsit, qvantam Lunaris orbis quadrans
solet diffundere. Contra signorum successionem progressus est, &
quotidie ortum suum antevertit, donec retrogrado motu ad 15.
gradum w pervenit, ubi expiravit. Faciem cœli ad primam e-
iusdem apparitionem, & quos funestos eventus significavit, vide
apud eundem Cardanum l. d. p. 274. & sequent. Meminit & quo-
rundam eventuum S. *Calvisius* sub initium anni Chr. 711. Præterea
CL. M. Crügerus cap. 13. & 14. sui *Vranodromi Cometici* anni 1618. ut &

Kepplerus in Hyperaspiste Tychonis Brabec evidenteribus argumentis probant, dubias fuisse observationes Cometæ anni 1472[anno namq; 1475, nullus est visus Cometa, ut idem Kepplerus l. d. p. 152. haud obscuris indicis probat] peractas. Nam quod ad Regiomontanum attinet, ipsem facetur, Cometam regularem & sibi constantem non tortuosum & irregularem motum observasse & Circulum, sphæræ maximum decurrisse; idemq; ostendunt loca fixarum, per quæ Cometæ transivit, utputa per stellas π prope spicam π , inter Polos in medio ω cum latitudine gr. 77., inter pedes Cephei: per pectus Cassiopeiaz: per ventrem Andromedæ: per pisces septentrionalem: versus Stellas Ceti. Quamobrem recte colligit laudatus M. Crügerus p. 88. sui *Uranodromi*, præjudicata Opinionem Aristotelicam de Cometarum sede infra orbem Lunæ vim veritatis penes Regiomontanum intulisse, ita ut parallaxin 6. grad. Cometæ non à distantia Cometæ à spica π , sed contraria, parallaxin à superposita immodica distantia Cometæ à spica π petierit. Idem quoq; Kepplerus p. 159. sui *Hyperaspista* nam. 30. & seqq. liquidò probat & evincit, Cometam illum semper supra Lunam fuisse. In M. Iohannis Vogelini duabus observationibus Cometæ anni A.C. 1532, quibus demonstrationem parallaxium superstruit, multa merita desiderantur, quæ insignem aberrationem visus à vero loco Cometæ pepererunt. I. Primum enim non instructus fuit idoneis organis Geometricis, quibus accuratam dimensionem altitudinis & Azimuthi Cometæ instituere potuisset, hinc in nudis gradibus & quadrantibus graduū coactus est subsistere. II. Deinde non exquisitam momenti observationis rationem habuit. III. Adhæc non exactam sed latam Vienensis Poli altitudinem in consilium adhibuit. IV. Præterea in declivi situ Cometæ non refractionem eius attendit. V. Deniq; elapsō aliquo temporis spatio post unam observationem neglexit motum Cometæ proprium: Quocirca eius loco commendanda est observatio Cometæ Anno Christi 1536.

viii

visi à celebri quondam Mathematico Lipsiensi Johanne Homelio peracta. Etsi enim Cometa ille uno die aliquantò plures, quam 15. gradus circuli majoris peragravit: nihilominus tamen ejus locus obpræcedentes rationes [inquit *Tycho Braheus lib. 2. Progymnasm. Astronomic. p. 442.*] supra Lunam fuit constitutus. Idem & P. *Fo- resti Eximii Medici & Mathematici*, *observationes in Cometa suscep- tæ*, liquidò testantur, de quibus lege *observationem nonam libri sexti de Febribus*. Hinc igitur rursus eiusmodi consurgit Syllogismus, præiente CL. M. Crügero sub finem *C. XIV. Uranodromi Cometici*: Quicunq; Cometæ hactenus à peritis Astronomis idoneis instrumentis sunt diligenter observati & legitimè ratione ad ratiocinia Trigonometrica examinati, illorum locus non in supremâ aëris regione, sed in ipso æthere fuit repertus, nec dissimile exemplum potest afferri. Atqui tali modo etiam nuperus Cometa fuit observatus &c. Ergo &c. Nec opus hic esse arbitror idem probare quatuor modis observandi parallaxin alicuius phænomeni *juxta Regiomontanum in suis Problematis*, quia concurrunt ad hanc methodum diversi casus & diversi generis instrumen- ta, quæ suapte naturâ certitudinem exactam respuunt, sicuti *Braheus lib. 2 Progymnasm. Astronomic. p. 145. & p. 156*, nec non *Kepplerus in Hyperaspiste p. 157*. sapienter monet. Quare non dubitamus affirmare, omnes Cometas, quâcunq; tandem formâ appareant, modò motui primo sint obnoxii, supra Lunam in ætherea regione suam sedem tenere.

xxx. Ad magnitudinem huius Cometæ respectu Globi Terreni investigandam supponimus id, quod anteà demonstratum est, locum Cometæ fuisse supra sphæram Lunæ & initio quidem infra perigéum Orbis Veneris in elongatione a superficie Terræ 215. se-midiætrorum juxta probabilem ratiocinationem & Hypothesin, quam ferme Tycho quoq; secutus est, cap. 9. lib. 2 *Progymn. Astronomic.* quum certa parallaxeos indagatione circa tempus

primi ortus Cometæ destituamur. Deinde sub initium apparitionis ortus Cometæ diameter capitis rotundi deprehensa est, æquasse discum Lunæ plenæ & 32. minuta constituisse, prout tanta ab Amplissimo Dr. Hervelio, si non major, diligentí dimensione ad inventa est. Nam in proposito diagrammate & triangulo plano BAD angulum rectum ad B efficiente, ut se habet BA integer sinus, qui à nobis adsumitur 10,000,000. particularum ad BD tangentem apparentis semidiametri Cometæ 46. 541. minut. 16. ita distantia Cometæ à superficie Terræ 215. Semidiametri Terræ ad 10,000,000. qui numerus uni s.d. Terræ respondet. Est igitur ratio Cometæ ad diametrum Terræ eadem; unde sequitur, magnitudinem hujus Cometæ æquasse proximè magnitudinem Globi Terrestris. Non igitur minor fuit Cometa ipso Corpore Terræ. Ex his inventis etiam constat, hunc Cometam quinqvagies novies majorem fuisse Globo Lunari, quot vicibus etiam Terra Lunam superat. Nam licet Cometa sua diametro die 20. Decemb. fuerit æqualis Disco Lunæ plenæ: tamen quum probabiliter colligatur, illum Lunæ minimam à Telle distantiā quater excessisse, hinc & quinqvagies novies major Luna extitit. Ex his etiam inventis elici potest, quot millaria Cometa in suo proprio circulo confecerit, si supponamus motum Cometæ consimilem Planetis, quoniam illum rectilineum cum Dn. Kepplerio statuimus. Hac tamen vice & in hoc calculo sequemur communem sententiam, quoniam motus ille rectilineus nondum satis est exploratus. Supposuimus igitur distantiam Cometæ à superficie Terræ sub initium apparitionis 215. secundum media.



mediametros Terræ, & à centro Terræ 216. sidd: Ergo tota ~~a~~^{per} a
meter Orbis Cometæ per centrū Terræ ad convexam superficiem
ejus ducta evadit 216. diam. seu 432. semediametrorum. Qvum a.
Diameter Circuli ad peripheriam suam se habeat qvām proximè,
ut 7. ad 22. ideoq; confit peripheria Orbis Cometæ 1358. semedia-
metror. Terre circiter. Una verò Diameter Terre secundùm Ty-
chonem l. 1. Progymnasm. Astronomic. pag. 474. continet milliaria
Germanica 1720. Proinde unū gradui peripherię Orbis Cometę
respondent milliaria Germanica 3235. & unū minuto 54. milliaria
propemodūm: nolumus enim hic esse nimis scrupulosi. Qvam-
obrem qvum Cometă à 20. ad 21. diem Decemb. in proprio circu-
lo emensus sit 14. gr. 5. min. seqvitur, eum tunc 45. 560. milliaria
Germanica uno die citato motu decurrisse. Hic verò motus len-
to deinceps gradu procedit, & ut in initio fuit velocior, sic in fine
longè tardior.

31. At verò possit hic qvispiam nobis objicere, magnam
diametrum Cometę impedivisse certitudinem observationum
eoelestium, ob qvam causam etiam Luna est observatu difficilis.
Potuit enim utrobiq; defectu 16. min. hallucinatio contingere.
Respondemus, primò hunc errorem facile in Cometa potuisse
evitari, qvia intermedie partes Cometę erant lucidiores, magisq;
irradiabant dioptram, qvām extremę: Hinc centrum Cometę fa-
cilius Euthymemetricis Instrumentis, qvām extremitas videbatur,
sensumq; afficiebat. 2. Deinde diameter non diu tanta persiste-
bat, sed in dies diminuebatur. 3. Deniq; ad Lunam qvod spectat,
merito in altitudinibus ejus & distantiis à stellis capiendis extrema
luminis ora in centrum diopterarum admittitur, & postmodum se-
midiameter Lunę additur: ita qvoq; observatio ad centrum usq;
Lunę citra errorem pertingit.

32. Incredibilis etiam asserta magnitudo Diametri capitis
Cometę 32. minut. videri potest, qyoniam Tycho Braheus nul-
lius

lius Cometæ diametrum majorem septem minutis animadvertisit,
neq; ullum magnitudinem Terræ exæqvasse, imò omnes Lunā
qvoq; minores extitisse. Non aliter tamen se res habuit: siqvi-
dem non solum sensus oculorum testimonium dictavit, Cometam
nobis sub initium apparitionis maximum ad Lunæ plenæ spe-
ciam visum tam in ortu suo, qvam majori elevatione supra Horiz-
ontem, verùm etiam dimensione certà tantum deprehensum in-
tervallum. Nec desunt exempla consimilis magnitudinis: qvip-
pe thesi 29. mentio facta est Cometæ, qvi anno Christi 711. effulgit
& ab Haly visus & triplo major jubare Veneris descriptus est. Præ-
terea Aristoteles libr. 1. Meteoron. c. 7. duorum, & Seneca lib. 7. Na-
tur. hist. c. 15. alterius meminit, post mortem Demetrii, Syrizæ
Regis ante bellum Achaicum (anno Periodi Julianæ 4562, & an-
no ante æram Christianam 152) horrendæ magnitudinis, qvi ma-
gnitudine Solari fulgit & rotundo capite perstitit. Hinc etiam se-
qvitur, Cometam hunc exæqvasse magnitudinem Terreni Globi,
ed qvð nobis eum ex intervallo 215. Terræ semidiametrorum re-
motum intuentibus subtenderit 32. scrupula. Hinde & rectè in-
fertur, Cometam hunc ob immensam sui corporis molem non
potuisse à terrestribus exhalationibus produci, qvum Cometa hic
plus qvam vigesies septies major fuerit atmosphærâ Terræ seu
universa aëris regione Terræ circumfusa & in unum globū redactâ.

33. In Planetarum autem Cœlo hic Cometa suum cursum per-
agit & Mercurio Veneriq; proximus pedetentim altior ascendit,
non quidem perpendiculari rectâ sursum, nec perfectè circulari;
sed trajectory, transversali & obliquâ linea: Et tamen incessus
sub eodem circulo maximo exhibitus fuit. Hinc Cometa iste
triduo post suam primam apparitionem significavit, in qvam
mundi plagam & sub qvibus potissimum asterismis suum certum
& constantem cursum esset directurus. Etenim qvum die 20. De-
cemb. f. 6. anno 1652. staret inter stellas Eridani & Orionis cum
Regel

Regel & stellam supra pedem Orionis in Eridano Δlum ferme
Isosceles formaret (qvas stellas in generali figuratione numero
primo & tertio consignavi) stellæ seqventi duarū aliarum in fluvio
numero 4. proximus fieret, & die 23, Decemb. fer. 2 jam reliquas
stellas Orionis in Clypeo transisset, ut & in Imagine & stellam in
suffragine sinistra Nobiliss. Tychoni, qvæ Ptolemæo septima, in
dextro genu ♂, nec non in facie & primam Sucularum vel Hy-
dum, qvæ XI. est Ptolem. Jam ex hisce à tergo relictis non diffi-
cile fuit præfigire, quale futurum esset eūs iter, nimirum ipsum
per rectum cursum ad sidus Persei, &, si ulterius progrederetur, ad
Cassiopeæ constellationem delatum iri. In ipso tamen ortu suo,
vel ante hoc tempus, à nullo Astrologorum prænoscī & prædicti
potuit, eō qvōd in genere Cometæ circumscriptos suos circulos
(veluti Planetæ) & uniformes non habeant, juxta qvos cursum
suum teneant.

34. Solet etiam hic qvarī, utrū prævia sint signa certa fu-
turi Cometæ, & illorum ortus ab Astrologis indubitate præ dici
queat, nec ne? Athanc qvæstionem non recte possimus expedire,
nisi sciamus, qvis ordo sit caussarum in productione Cometarum.
Qvum enim illi ob subitaneam generationem & ignoratum cur-
sum sub initium, magnorum & abditorum miraculorum loco, me-
ritò habeantur, Deum Opt. Maximum primum authorem & mo-
torem Cometarum perhibemus. Nam DEUS noster in Cælo omnia,
qve cunq; voluit, fecit. Psalmo CXV, 3. Et omnia, qvacunq; voluit
Dominus, fecit in Cælo & in Terra, in mari & in omnibus abyssis, Psal-
mo CXXV, 6. Et qvum Cometæ secundariæ & nothæ habeantur
stellæ, ideoq; & Verba Baruch ex capite III, 33, 34. hic referri
queunt: Deus emittit lumen, & vadit & vocavit illud, & obedit illi
in tremore. Stelle autem dederunt lumen in custodis suis & latata sunt,
& vocata sunt & dixerunt: Adsumus & luxerunt ei cum jucunditate,
qui fecit illas. Hic est Deus noster, & non estimabitur aliis adversus
E

cum.



sum. Itaq; Hoc supponimus, omnem ornatum Cœlorum & corporum coelestium tam ordinariorum quam extraordinariorum DEI omnipotentie merito adscribi, Deumq; esse, qui cumulat potest facere ultra omnia, quæ cogitamus, Ephes. III, 20. Deinde si dicereremus, Deum Cometas miraculo modo producere & ad illorum ordinatum, constantem & proportionalem motum uti operâ intelligentiarum aut Angelorum Administrorum, ut Aristoteles & alii contendunt, tunc breviter nos in ordine caussarum hinc expediremus. At qvum Deus pro ineffabili sua sapientia & libera voluntate per caussas secundas in productione novorum phænomenon & monstrorum ut plurimum agat: ideoq; Astronomus hanc vim motricem Cometarum mavult in interno principio harum secundariarum stellarum, quam in formâ assistente, qværere. Jam verò intelligentia non est $\epsilon\nu\lambda\sigma$ & materiæ imensa, ut hæ nothæ stellæ. Ipsa qvoq; Scriptura sacra de hoc officio intelligentiarum tacet: qvorsum igitur relicto interno Cometarum principio illorum motum externæ & assistenti formæ volvamus deferre? Qvocirca ad novitatem omnem & admirationem in Cometiis asserendam à primo motore DEO illorum ortum & motum tanquam à primaria caussa dependere serio statuimus & agnoscamus. Nequaquam enim Cometæ à Planetarym varia dispositione & configuratione, neq; ab Eclipsibus prognuntur. Interim, qvemadmodum Deus à prima Origine rerum voluit Planetas in perpetuo esse motu, ut illi hac vicissitudine per obliquum tramitem Zodiacalem res inferiores, vel in Septentrionem, vel meridiem tendentes, vel in meditullio Terræ sitas foverent & generationem corporum naturalium promoverent: Ita qvoq; non absurdam esse sententiam arbitramur, si dicimus, in Cœlo Planetarym, supremo stellato substrato, reperiri portionem Galaxiæ, & viæ lacteæ, primigeniæ lucis particula non destitutæ, cui Deus à Mundi conditu semina Cometarum, utpote congeriem multum.

xum quasi stellarum, indidit, & aptam materiam infudit, ut ex ea certis temporibus cooperanter adiorū Planetarū, mixtū plurium stellarum, in unum conglomeratarum corpus rotundum prodiret, quod non per medium Cœli, veluti Planetæ; sed ab Austro in Septentrionem ad ipsum usq; polum, vel vice versa sub circulo Sphæræ maximo fermentur & per hasce laterales plagas discurrent, sequendo ductum obliquum galaxie, rursusq; in sua principia dissolventur, &c, ut vario colore in Cœlo luerent, forentq; variæ & terribili figura cœdæ, gladii, barbæ, crinum, scoparii &c. conspicui, dirasq; Calamitates pro qualitate apparentis formæ & adspectibus, Planetarum, quibus essent committi, orbi Terrarum vel certis ejus tractibus, denunciarent. C. S. Longomontan. de nouz Cœli Phenomenis cap. 7.

35. Proinde ut caussam efficientem secundam, Materialem & Formalem Cometarum conjungamus, cum illis facimus, qui statuunt, hunc Cometam (ut & reliquos omnes præcedentes) in via lactea cœli, ex congregatis & compactis multis aliis stellulis fuisse productum, & in hac sede Spiritum vectorē motus & excursionis à plaga Australi ad Septentrionalem usq; , & asterismum Persei, ipsumq; Caput Medusæ &c. accepisse & efficienter etiam concurrisse superiorum Planetarum configurationes evidenteres & Eclipses hujus anni, unam Solis & duas Lunæ: siquidem Cometam præcesserunt validi aspectus, Qvincunx superiorum Saturni, Jovis, Martis; item conjunctio h̄o in 6. gradu Q, die 19. Augusti. Saturnus insuper, hasce irradiationes cum Jove & Marte incurrens in signo ♈, nostris verticibus fuit proximus. Duæ qvoq; Eclipses in Luna die 24. Martii & 17. Septembr. & una Eclipse in Sole die 8. Aprilis obtigit. Ut taceam inferiorum Planetary Adspectus.

36. Qvando autem Cometa ad suam maturitatem in via lactea pervenit, tunc ab interna forma & Spiritu motore à via

lactea avellitur, incipit moveri & certum ductum circuli magni
seqvi, donec illa virtus elangescit & expirat Cometæq; in stellulas
sparguntur & dissipantur. Postea accedunt radii Solis, qui per
densum Cometæ Corpus transmittuntur, & caudâ, barbâ crines &
firma illud addunt. At inqvis, vix perennium astrorū & Plane-
tarum dispositio, ut & Eclipses, aliquid ad productionem Come-
tæ faciunt: siquidem si non singulis annis, tamen qvilibet bien-
nio sunt Eclipses, atq; Conjunctione h̄ & σ. Ergo & qvilibet bien-
nio ejusmodi Cometa necessariâ existeret? At non aliter ad hoc
possum respondere, qvâm hanc Planetarum configurationem
non esse principalem caussam; sed Deum Opt. Max. deinde semi-
na Cometarum, qvæ Deus in via lactea voluit esse abdita & certo
tempore, cooperantibus aliquid constellationibus Planetarum,
scit ad actum & progignendum Cometam deducere. In hac enim
via lactea intra Orbēs Planetarum contenta providentia DEI
όλη καὶ δύναμις Κομετῶν abscondita est, ut pote in qua & lucis
primigeniæ particula relicta est, qvæ Spiritui vectori novorum
Phænomenon in lactea excitando & Cometi successivè in tem-
pore producendis (prout Deo placet) potest esse idonea. Pro-
pterea hasce caussas superiores & potentiores hic supponimus.
2. Deinde verisimile est, sèpius Cometas produci; qvod autem
non semper visum incurant, facit vel illorum exilitas, vel ap-
propinquatio Solis, vel durationis brevitas, ita, ut dum semel sub
aspectum cadunt, iterum evanescant & obliterentur. Certè Dn.
Keplerus paullò ante exortum Cometæ anni x. C. 1618. duos
alios Cometas magis monstruosos animadvertisit, de qvibus suam
censuram descriptioni Cometæ magni anni 1618. inferuit, eosq;
majores vires illi tribuisse asseruit. Anno quoq; x. C. 1214. mense
Martio duos apparuisse Cometas terribiles in Scotia, alterum So-
lem præcessisse, alterum secutum, *Cardanus Commentar. lib. 2. Pto-
lemaei de Astrorum judiciis pag. 277.* ex Anglicæ Historiæ scriptori-
bus

Hus recitat. Decessit hoc anno optimus Rex Scötiaꝝ Gvilielmus,
qvm 49. annos p̄fuisset. Buchananus in *historia Scotica*. Et Ri-
chardus *Historicus* inseq̄ente qvoꝝ anno 1215. illuxisse Cometam
mense Martio & die 17. Martii Eclipsin qvoꝝ Lunæ accidisse re-
fert. 3. Nec veritati ipsiꝝ experientiæ vis infertur, si asseveramus,
conjunctiones magnas & validos Planetarum aspectus, insecutos
esse Cometas & novas stellas: Id enim Ptolemaeus lib. 2. *Apotelesmat-*
textu 54. afferuit, & Cardanus in *Commentario exemplis probavit*,
veluti illo Cometa, qvi Conjunctionem Magnam in ☽ anno
Christi 1504. & 1506. paullò ante mortem Philippi Regis Hispa-
niarum cōfecutus est, ut Augustinus *Nyphus* retulit. Anno 711. tem-
pore Haly, ubi 4 ex ☽ ad ☽ in ☽ semifexto appulit, etiam Co-
meta emicuit. Sic & novimus ex historiarum monumentis post
ꝝ Magnam ☽ & 4 anno 1583. subsecutum Cometam: post alter-
am ꝝ ☽ 4 anno 1603. Noya stella in Serpentario apparuit. Co-
metam magnum anno Chr. 1619. in signo ☽ contabuisse obser-
vatum est, in qvo postmodum Conjunctione Magna Saturni 4 in ☽
anno 1623. accidebat, ita, ut Cometa iste hanc Conjunctionem Sa-
turni 4 p̄significare videretur. Sed neꝝ anno 1623, neꝝ an-
no 1643, post reliquas duas cōjunctiones Saturni 4 magnas subse-
cūtus est Cometa, qvia decumanus erat prior Cometa, & jam na-
tura aliorum qvoꝝ Cometarum productione se fatigārat, utut
parvi Cometæ passim dicerentur vīsi. Nihilominus tamen sub fi-
nem anni 1652. iterum fulsit Cometa luridus & Saturninus, qvem
configuratio valida superiorum Planetarum, Conjunctione Saturni
& Martis in ☽ nec non tres Eclipses Luminarium p̄cesserant.
Qyamobrem in seriem cauſarum secūdariarum Cometarum cum
Ptolemaeo & aliis Astrologis etiam superiorum Planetarum con-
figurationes evidentiores & Eclipses admittimus, qvæ tamen so-
lae sunt insufficientes. Unde qvoꝝ prædictio Cometæ est res me-
ra in conjectura posita: siquidem nemo Astrologus & qvè proba-
biliter

biliter ex Schematismis superiorum & inferiorum Planetarum &
Eclipsibus poterit Cometa prædicere , qvam ex Conjunctione &
& Merc. vel coniunctione & Merc. ventos & alia meteora : siqvi-
dem majus opus est naturæ producere Cometam , qvam meteora ,
potentioresq; queunt intervenire causæ effectus siderum impe-
dientes , ut & qvando via lactea in Cœlo Planetarum nullam
suggerit materiam Cometarum generationi idoneam , effectus
ille suspendi potest.

37. Igitur via lactea in Cœlo fundit Cometas & Novas stellas
ceu Nodum qvendam minutiorum stellarum , qvarum conge-
ries est hæc via: qvoniam observatum fuit , hoc Corpus & caput
Cometæ in multis stellulas & minora corpuscula fuisse dissipatū :
hinc *Nicephorus Callistus* scribit libr. 12. *Historia Ecclesiastica* cap. 37.
Cometam qvendam anno AE. C. 389. [ut ex *Marcellino Historico* li-
qvet] magnitudine Veneris apparuisse , qvi ex plurimis stellulis
circa unam grandiorem , ut apes circa Regem , confluentibus ,
coaluit. *Seneca* quoq; libr. 7. *Natural. quæst.* cap. 16. ex Ephoro re-
citat , unam stellam in duas abiisse. In Cometæ quoq; anni 1618.
capite *Job. Bapt. Cysatus*, *Ingolstadiensis Mathematicus*, per tubum
opticum nucleus qvendam observavit , qvi in plurimas stellu-
las & scintillas cœlestis lucis , qvales sunt satellites Jovis , discensit.
Et , nisi fallor , consimile quid in hoc quoq; Cometa Amplissimus
Dn. Hevelius adminiculo sui Telescopii etiam animadvertisit , qua-
de re ipsem nos in peculiari tractatu docebit. At unde Come-
tæ , uno quasi impetu , non sensim , suum hauriunt lumen , qvum
lente & pedetentim in qvandam molem concrescant? In promtu
caussa est , qvia Cometæ non per appositionem , vel , [ut vocant]
juxta positionem plurium stellarum fiunt , sed ex qvodam quasi se-
mine cœlesti abditio in via lactea. Hinc prius non prodit hæc se-
cundaria & notha stella ex sua quasi matrice , qvam perfectionem
& impetum se movendi [cooperantibus planetarum adspexitibus
& effluviis] adqvisixit : tunc n. extruditur in liberum ætheris eam-
pum.

pum, ibi à Sole illuminatur, & sub adspicuum cadit, duratq; tamdiu, donec rursus diminuatur, & in suos nucleos, alicujus lucis & stellarum æmulos [qvales etiam in Solis disco deprehenduntur] diminutur, suoq; homogeneo corpori, absuntis impuris fumis, rursus associetur. Ipsa verò via lacaea propter nimiam Opacitatem radios Solis declinat, nec imbibere potest. Imago hujus rei est in scelopis pyrobotis & tormentis nostris bellicis, ex qvibus pulvis pyrius accensus & globulus inditus prodit & per rectam lineam fertur: receptaculum tamen hujus pulveris ad hunc motum & flammam ineptum est.

38. Finis Cometarum est, ut suo lumine, motu ordinato & terribili facie gloriam DEI, potentiam, sapientiam & $\phi\lambda\alpha\theta\varrho\alpha$ -
mias ejus enarreat, ut sint non minora signa consummationis seculi & interituri Mundi qvām Eclipses luminarium, & deniq; ut sint terriculamenta impiorum & impenitentium ac signa justissimæ iræ DEI & imminentium dirarum calamitatum, misericordia autem DEI erga respicientes Symbola.

39. Qværi etiam hic solet, cur Cometæ freqventius hyberno & autumnali tempore, qvām aliis anni partibus exoriantur? Constat enim ex narratione historica plurium Cometarum, eos hyeme & autumno affulisse. Aristot. lib. 1. Meteoron. c. 6. refert, Athenis, archonte celebri Melone, anno periodi Julianæ 4352, anno ante æram Christianam 362, circa solstitium hybernum in regione coeli sub septentrionibus crinitum sidus apparuisse, ut & illud, qvod Aristejo, anno periodi Julianæ 4341, annis 373 ante æram Christianam & Nicomacho prætore, anno periodi Julianæ 4373, annis 341, ante æram Christianam, illuxit, Cœlo sereno & rigente gelu. Procopius quoq; libr. 2. belli Persici memorat, hyeme ingentem Cometam apparuisse in Sagittario, qvum Sol in Capricorno esset, anno scilicet Christi 535. Paulus Diaconus lib. 6. hist. c. 9. & Anastasius in vita Ponifigum recensent, stellam crinitam noctu juxta

juxta Virgilias cœlo sereno inter nativitatem Christi & Theophaniam visam esse obtuso lumine, ut Lunam, & die 14. Februarij exiisse stellam vesperi à meridie ad septentrionem, anno Christi 684. Sed quorū remota exempla adduciuntur, qvum recentiora adsiunt? siqvidem Cometa ingens anni 1618. à Novembri ad Januarium usq; seqventis anni 1619. flagravit; Cometa numerus paullò ante brumam etiam ortus est: Cometa anni 1575, per autumnum & aliquam partem hyemis duravit: sic & Cometa anni 1590. per Februarium & primos dies Martii Mensis. Videtur autem hæc cauſa esse, cur Cometæ crebriùs hyeme & autumno exoriantur, eō qvōd tunc liberius, non obstantibus radiis solariis, queant in Septentrionem [in qvam plagam videntur esse propiores] expatiari & diutius de nocte videri, qvām reliquo anni tempore. Possunt tamen alio qvoq; anni tempore & circa æstatem apparere, sicuti Catalogus Cometarum apud Anton. Mizaldum, Seth. Calvisium, Job. Henr. Alstedum in thesauro Chronologiae & alios hoc liqvidò ostendit, & testatur Tycho in Epistola Astronomicis sub initium, Cometam anni 1593. mense Julio & Augusto emicuisse.

40. Noster Cometa ultra 20. dies visus est; nec scimus, qvām diu jam in hemisphærio Australi fulserit, nec sui exortus principium certò perspectum habemus. Longissimum spatum 180. dies seu sex menses plerumq; Cometa non excedit, ut observarunt Seneca lib. 7. Natural. quæſtion. c. 21. & Plinius lib. 2. Nat. histor. c. 25. Durationis autem Cometarum spatum & ejus diversitas dependet haud dubiè à materiæ pertinacia, propinqvitate Solis viæq; lacteæ & magnitudine. Nam parvi & obtusi luminis Cometæ, vicini dissipantibus Solis radiis & viæ lacteæ non diu durant. Noster Cometa qvum viæ lacteæ in Perseo appropinquaret, contabescet & expirabat.

41. Diferimen autem aliquod inter stellas novas & Cometar ratione figuræ, coloris, scintillationis, immobilitatis, regionis

nis Cœli & durationis occurrit: in aliquibus autem non differunt.
Etenim nova stella anno 1572 in Cassiopea, anno 1600 in Cygno,
& anno 1604 in genu Serpentarii observata eandem figuram, co-
lorem, scintillationem & immobilem locum observarunt, quali-
ter in stellis fixis deprehenditur. Stella nova lucida & ingens in
Cassiopea semper immobilis stetit in 5 gradu 54 min. 30, & lati-
tudine Bor. 53 gr. 55 min. Eodem modo nova in cygno 3 magnitudi-
nis in 16 gr. 18 min. 22 & latitudine Borea 55 gr. 32 min. nec non
Nova anno 1604 in 17 grad 40 min. 22 & latitud. Borea 1 gr. 56
min. Cometæ verò non scintillant, sed sunt obtusi luminis, veluti
Luna: Cometæ quoq; habent appendicem plerumq; barbam vel
Caudam; at non novæ stellæ: neq; Cometæ in uno gradu & mi-
nuto signi persistunt; sed sæpe de signo in signum transeunt, ut no-
ster ex II in 3. Sedes quoq; Novarum stellarum est suprema æ-
theris regio & octava Sphæra, cuius affixas novæ figuræ, motu &
scintillatione planè imitantur. Hinc & Hipparchus à Plinio nun-
quam satis laudatus lib. 2. nat. hist. cap. 12 & 26 inter fixas adsci-
titias quoq; stellas nasci suo ævo testatus est, & hæc fuit cauſa,
cur is loca, magnitudines & numerum fixarum accuratè distinxer-
it, ut scilicet in futurum cognoscerentur. Cometæ verò intra re-
gionem ætheream Planetarum continentur. Deinde Novæ stel-
læ tam in parte superiori, quam in inferiori Meridiani observant ean-
dem distantiam à Fixis; Cometæ verò eandem variant. Con-
venit autem Cometis cum stellis novis in hisce, quod non in su-
prema aëris regione appareant; sed supra Lunam sint evecti:
quod initia sua ad viam lacteam referant, quodq; tandem habeant
sui ortus & interitus tempus & iterum deflagrent. Nova verò stel-
la potest Cometæ majorem æstatem ferre, eò quod in octava Sphæ-
ra sit à torrentibus Solis radiis remotior & in loco suo quiescat.
Hinc nova in Cassiopea anni 1572 vertentem annum & trientem
loco dicto fulsit.

42. Differunt autem tam Novæ stellæ, quam Cometæ à gyro

F

nebu-

nebulosarum stellarum, qualis invenitur iuxta præsepe Σ , circa
crinem Berenices, semur anterius Ursæ majoris &c. & in illis areo-
lis, ubi stellulæ arctè juxta se positæ cernuntur, velut in signo Δ
occurunt Plejades, Hyades & aliæ per alias constellationes diffu-
sæ: siquidem hæ sunt stellulæ Mundo coævæ, semper durabiles,
qæ à candore Galaxiæ differunt, ut & omnes illæ sporades, qæ
hyeme, silente Lunâ & fudo coelo, numerosæ per universum coeli
hemisphæriū dispersæ apparent. In sola verò via lactea Come-
tis & Novis stellis providentiâ Dei materia & semina parata sunt,
qæ pro beneplacito Dei & magnis Planetarum Conjunctionibꝫ
& configurationibus suo tempore in actum generationis erum-
punt, prout hæc sententia Nobilissimo Tychoni Braheo placet &
approbatur.

43. Nunc etiam aliquid de effectis Cometarum est addendum:
quippe plenæ sunt historiæ omnium temporum exemplis, qvòd
Cometæ fuerint magnorum malorum, motuum & calamitatum
prænuntiæ. Hinc Suidas in suo Lexico Græco veterem illum Se-
narium recitat in Κομῆτης:

Ὥδεις Κομῆτης, ὅσις εἰ κανὸν Φέγει.

Non est Cometes, qui malum non adferat.

Hinc Plinius libr. 2. Natural. hist. c. 25, crinitum sidus vocat ter-
rificum sidus. Sunt enim terrisci Cometæ suā figurā, colore vel
sangvineo, vel lurido, magnitudine, motu mirabilī, vel secundūm,
vel contrà successionem signorum & excursione ad remotissimas
coeli partes Australes & Septentrionales, ac deniq; suo decremen-
to & interitu. Hinc qvemadmodum à Salvatore nostro Lucæ
XXI, II. Eclipses ac omnia ostenta prodigiaq; coeli referuntur in-
ter τὰ φόβυλα h. e. terriculamenta: ita qvoq; meritò Cometæ
huc spectant. Nihil qvoq; Poëtis magis persuasum est, qvam, Co-
metas denunciare magna mala. Virgil. de bellis civilibus lib. I.
Georg. vers. 416. & seq. ita cecinit:

Non aliæ coelo ceciderunt plura sereno
Fulgura, nec diri toties arlere Cometæ.

Class-

Claudianus libr. 1. de Bello Getico vers. 243. atq;.

Et nunquam cœlo spectatum impune Cometæ;

Et in Epigramm. de Magnete in hunc sensum vers. 4.

Non frustra visi feriali crine Cometæ.

Lucanus quoq; non tam Poëta , qvam Historicus appellandus
idem libr. 1. Phars. l. vers. 526. & seqq. hisce versibus testatur:

Ignota obscuræ viderunt sidera noctes,

Ardentemq; polo flammis, cœloq; volantes

Obliquas per inane faces , crinemq; timendi

Sideris & terris mutantem regna Cometæ,

Et Manilius lib. 1. Astronomic. vers. 211.

Nunquam futilibus excanduit ignibus æther.

Sil. Italicus libro 8. belli Punici vers. 638 & seqq.

Non uno crine corusco

Regnorum eversor rubuit lethale Cometæ.

Et princeps Poëtarum Homerus lib. 4. Iliad. vers. 116. memorat,
qvòd veteres ejusmodi stellas ceu miracula cœli adspicerent:
Σάμος δέ έχει εὐρογωνίας, h. e. & stupor teneret adspicientes.

44. Qui verò eventus conseqvuntur Cometas , partim tan-
quam effectus , partim tanquam signa , ostenta & portenta Co-
metarum habentur.

45. Effectus sunt meteora in aëre, utputa vehementiores fla-
tus ventorum, defectus pluvia vel nivis ad aliquam multos dies,
fieccitates inusitatæ, malignæ diræq; qualitates in aëre , qvas Tel-
lus, mare, aquæ & animantia imbibunt ; unde frugum corruptio,
annonæ Caritas & animalium morbi & interitus subseqvi solent.
Hinc infirma & tenera hominum atq; animantium corpora affi-
ciuntur, humores exasperantur , temperamentum insigniter alte-
ratur, & inde inordinati motus , fervidiq; animi impetus oriuntur.
D. Peucerus in suo commentario de præcipuis divinationum generibus ti-
tulo de meteorologia. Atq; hujuscemodi effectiōnibus imprimendis
magis idonei sunt Cometæ, si suos radios cum superioribus Plane-

tis commiscent. *Enim verò nostrū Cometam tempestates, asper-*
rimi & sèvissimi venti, tepidior ac siccior aér, qvandoq; etiam ad-
spersiones pluviarum per aliquot dies, Conventus & Consilia Ma-
gnatum, in qvibus diversi animi sèpiùs in contraria studia scin-
duntur. Pestilentes & contagiosi morbi etiam [proh dolor] mul-
tis in locis seqvebantur. Reliqvos etiam eventus dies docebit.
Hic Planeta Saturnum [cujus colorem referebat] suo durationis
tempore valido sextili & quadrato radio adspiciebat, Martem
Quincunce, Jovem & Solem per platicum trigonum.

46. Deinde sunt quoq; Cometæ significaciones futurorum tri-
stium eventuum ac publicarum calamitatum, tumultuum, bello-
rum, vastitatum, interitus Regum & Principum, urbium, terræ mo-
tuum, mutationis legum, & translationis Regnorum, depravatio-
nis monetæ, cladisq; populorum, ita ut non malè videatur dictū:
Bella, famem, pestem, cladem, mortemq; minari

Est certum, diri qvoties arsere Cometæ.

Deus enim Opt. Max. pro sua φιλανθρωπίᾳ & amore generis hu-
mani, ita ordinavit astra tam ordinaria, qvām extraordinaria, se-
cundariaq; & qvāsi monstra siderum, ut gubernarent inferiorem
naturam & signa, prodigiaq; existerent in cœlo, admonerent ho-
mines de imminentibus gravibus casibus: constat enim longā ex-
perienciā & historiā omnium Seculorum. Ostenta cœli singularia,
atroces clades & ingentes calamitates solere subseqvi. Hinc
Christus Dominus noster probat, ejusmodi signa, qvando Matth.
XVI, 5. Lucæ XII, 56. inquit: *Hypocrite, faciem, cœli & Terra nostis*
probare. Ita namq; infert: Sicut ex signis naturalibus rectè dijudi-
catis tempestatem, qvia seqvitur effectus; ita ex signis & miracu-
lis, qvæ cernitis, Mesis tempus adesse, judicare debebatis. Quid?
qvòd idem Dominus Jesus Matth. XXIV, 29. Lucæ XXI, 26. E-
clipses Luminarium referat inter signa futuri judicii extremi, ad-
datq;ve; Vires cœlorum motum tr. Jam verò in generationem no-
varum stellarum secundariarū & Cometarum mundo coæya astra,
Sol

Sol & reliqui Planetæ, cum suis irradiationibus, communicatione
luminis & animatione motus omnes suas vires effundunt. Hinc
non mirum est, crinita sidera, ceu monstra stellarum, denunciare
varias Calamitates, qvas homines suis peccatis efficiunt. Qvippe
vanitati & interitui Cometæ subjacent non volentes, sed propter
eum, qvi subjecit illos sub spe. Nam & *hac Creatura D E I ingemi,*
scit, simulq; parturit usq; ad hoc tempus, Roman. VIII, 22. Ejusmo-
di gemitus Macrocosmi postmodum etiam in Microcosmo fiunt.
Hoc pacto Cometæ qvoq; sua lugubri pallidâq; facie dolent pec-
cata hominum: peccata namq; non ex ordinatione divina; sed
voluntate Diaboli & hominum, qvi spiritu Christi se non patiun-
tur regi, eveniunt. Et qvò magis hæc peccata iñdies crescunt, eō
magis qvoq; Creaturæ Macrocosmi gemiscunt. Et qvò magis
crescit clamor peccatorum corām Domino, Gen. XIX, 13. eō ma-
gis per signa in cœlis etiam edita admonet homines de sua malitia.
Qvando verò hæc signa sunt irrita, benevolentia divinæ qvoq;
conjuncta est justitia, qvæ flagitat vindictam peccatorum & abusus
tantæ clementiæ divinæ vindicat. Hinc malitia hominum, qvæ
ante in cœlos ascendit, rursus descendit in suos authores recidens,
calamites atroces secum trahit, eō qvòd mensura flagitorum ad
plenitudinem pervenerit.

47. Tumultus populorum, seditiones, bella, strages urbium
& excidia hominum, aliosq; tristes eventus consequentes, Come-
tas excepsisse, Plin. lib. 2. *Natural. historia* c. 25, aliquot exemplis
suz ætatis it probatum. Namq; Octavio & Cinna COSS. anno
periodi Julianæ 4627, annis 87. ante æram Christianam, Come-
tes illuxit, qvem civile belum luctuosissimum est secutum cum
peste, qvando Cos. Cinna C. Marium exulem in urbem revoca-
vit, qvi immani crudelitate in eximios ordinis patritii viros sæviit,
& Octavium COS. jussu Cinnae Collegæ sui occidit, qvam lanie-
nam postmodum revertentis ex Asia Syllæ immanitas superavit.
Ante bellum civile Pompejî & Cæsaris anno periodi Julianæ 4664.

qvo etiam, die 21 April. fer. i. Eclipsis ☽ accidit, iterum Cometa
fulsit, qvi per tristia bella mutationem Imperii Romani significa-
vit. Post cæsum Julium Cæsarem anno periodi Jul. 4670, annis
44. ante æram Christianam, Cometa eximiè fulgens per septem
noctes apparuit, ut & *Plutarchus in vita C. Caesaris* sub finem me-
morat, ubi atrox bellum contra M. Antonium, Cassium, &c. Bru-
tum & S. Pompejum gestum est. Idem qvoq; *Plin. l. 2. nat. Hist. c.*
58. memorat, anno 2. Olympiad. 78. h. e. anno periodi Julianæ
4248, Cometæ flagrante, ubi à Thracibus 10,000. Atheniensium
Colonorum sunt interfecta. *Thucid. lib. 4. belli Pelopon.* Cometæ
qvoq; anni periodi Jul. 4341, cuius thesi 39. ex Aristotele memini-
mus, infecutum est prælium inter Spartanos & Thebanos, ad
Leuctra in Bœotia, in qvo vires Lacedæmoniorum valde sunt ac-
cissæ: Achaiz qvoq; Urbes, Helice & Bura, corruerunt & cata-
clysmus magnam vastitatem Achaiz attulit. Hujus & *Seneca lib.*
7. Nat. Q. c. 10. mentionem facit. Anno primo imperii Vespasia-
ni, anno æ. C. 69. Cometam Xiphiam integro anno supra Hiero-
solymam pependisse, author est *Josephus lib. 7. de bello Iudaico c. 12.*
Anno sequente, urbis & templi excidium accidit & undecies cen-
tena millia Judæorum bello & fame perierunt. Exempla Come-
tarū suæ ætatis & tristes eventus *D. Melchioris in Commentar. lib. 7.*
nisi. histor. c. 25. Plinii recenset ab anno Christi 1500. ad annum C.
1533. Usq; ad decursum autem hujus Seculi vide apud *Alstedium*
sec. LV. Chronologie. Post apparitionem Cometæ anni æ. C. 1607.
(qui circa diem 26. Septembr. illuxit & præpropero cursu ≈, M
& ↗ peragravit) arma suscitata & mota sunt in Clivia & Juliaco si-
ne herede Principe reliquo, in Bohemia, Donawerda, in India O-
rientali inter Beigas & Lusitanos. Quæ bella funesta post prodi-
gioum Cometam sub finem anni 1618. visum, in Bohemia, Moravia,
Ungaria, Germania, Belgio, per complures annos cum mul-
torum millionum cæde gesta sint, quæq; alia mala, nimirum pestis,
fames, depravatio aureæ & argenteæ monetæ &c. subsecuta sint.

nemo



nemo veterum est, qui nesciat. Qvùm igitur Deus non solùm per verbum suum & fideles Pastores; sed & per stellam inusitatam & intuitu tristem nobiscum locutus sit, reputemus, Deum velle consulere saluti humani generis, & adhuc ingeminare per præcones Evangelii Verba Filii sui unigeniti, Matth. IV, 17. & Marc. I, 15. Resipisci & credite Evangelio, instat enim regnum DEI. Vx autem nobis, si hoc Consilium Domini contemserimus & per malitiam, malaq; voluntaria malimus interire qvàm servari. Joh, III, 17-19.

48. Cometam autem non tantum pestem, famem & bella præfigire; verùm etiam summis potestatibus mortem portendere existimatur, qvod etiam Plinius l. 2. N. H. c. 25. duobus sūi seculi exemplis confirmat. Nam ante mortem Claudi Imperat. a. o. C. 54 veneno interfecti Cometa comparuit, de qvo etiā aliquid Seneca lib. 7. Nat. qvæst. c. 17. & 21. monet. Sub Domit. Neronis qvoq; principatu assiduos & sacerdos Cometas exortos esse, eiq; existimatum portendisse, creditum fuit. Conferantur etiam Seneca lib. 7. nat. qvæst. c. 22. Sveton. in Nerone c. 36. C. Tacit. lib. 14. annalium c. 22. Cometam qvoq; anno AE. C. 79. apparuisse paullò ante, qvàm Vespasianus decederet, memorat Svetonius in Vita T. Fl. Vespasiani c. 23. Vespasianus qvidem dixerat, Cometam illum Regi Parthorum, cui capillus effusus esset, minari; se enim calvum esse. At eventus aliter docuit. Sic & Didium Julianum Imper. sub nova stella decessisse apud Dion. Cassium lib. 73. legitur. Qvodsi recentiora desideramus exempla, sunt & illa in promtu. Anno 1506 mense Augusto illuxit Cometa, qvem secutus est excessus Philippi Regis Hispaniæ, Patris Caroli V. Cardan. Commentar. in lib. 2. Ptolem. de judiciis astrorum pag. 270. Anno 1558. mense Augusti Cometa à 6 die Augusti ad usq; diem 24 ejusdem mensis pallidus & obscurus est visus, & die 21 Septemb. in Hispanica Betica apud S. Justum secuta est mors Caroli V. Imperatoris, Buntingus in Chronologia. Mortem qvoq; Matthiæ Imperatoris anno Christi 1619. mense Martio Cometa ejusdem anni antecessit, qui cœpit mense

No-



Novembri præcedentis anni 1618. Cardanus autem lib. 1. de varietate Rerum cap. 1. rationem reddere conatur, cur summæ potestates post visos Cometas moriantur: quia, inquit, mors Principum in illas naturas potissimum convenit, quæ sunt imbecilliores, facile ægrotant, non excentur, curis multis distrahabuntur, cibis delicioribus utuntur, Veneri indulgent, ad senium inclinant & parum dormiunt. In hunc sensum etiam scribit Jul. Cæsar Scaliger Exercitat. 89. ad subtilitates Cardani sub finem sc̄t. 2. Hinc Cometam tantum censet esse signum mortis propter Cohærentiam alterius signi & caussæ. Ergo non necessarium est, viso Cometâ, mori Principem, quia multi sunt mortui, multi eversi principatus, pessundatæ familiæ illustrissimæ sine ullo Cometæ indicio.

49. Qvapropter Deus monet homines per has tristes Cometarum figuræ, ut pietate, pœnitentiâ, moderatione consiliorū, seriâ invocatione nominis Divini imminentes poenas vel avertant vel mitigent & publica mala sanent. Aversandæ namq; sunt Stoicæ illæ opiniones, fata, hoc est, impendentia bona aut mala esse immutabilia. Utinam igitur Reges Christiani & regna seqverentur magis salutaria Consilia & hoc prodigo moverentur? Utinam de retinenda vel concilianda Concordia magis cogitarent, qvam qvòd summâ rei Christianæ pernicie, existilibus dissidiis & feralib⁹ bellis inter se committerentur. Sua cuiq; videtur caussa justissima plus favoris tribui solet, qui propulsat illatâ injuriam, & huic parti qvam qui infert, scioq; Astrologi non esse ullius partis causam suo præjudicio vel gravare vel sublevare: Interim hoc certò mihi persuadeo, nullum dari Turcū tam truculentū, qui plus malorū imprecetur Christianis, qvam qvot ab exortu prioris & hujus Cometæ sibi ipsi inflixeré. Utinam pacificatores in Comitiis, qui tam impios rerum motus componerent, existerent, nec surdis narraretur fabula! Nondum enim puto illa mala è memoria excidisse, quæ Cometam anni 1618 excipiebant, in Imperio Romano, in Polonia, Prussia, Dania adeoq; universa ferè Europa, varia scili-

cet

cet mofborum genera, injuriæ, casus, pestes, incendia, adulterationes monetarum & reliqvæ calamitates, qvarum nec modus nec numerus fuit, ita, ut si Christiani principes illa tempora justis rationibus secum expenderint, satius esse censuerint, pacem rurcung tolerabilem amplecti, qvam perniciosum bellum perseqvi. Minus enim damni dice, qvi vitam auferit, qvam qvi bonam mentem, inquit Erasmus in presat. parabasis. *Evang. Marci ad Franeifcum Gallie Regem.* Sed qvorsum rapit me justus dolor hujus temporis & morum? Illud etiam hoc loco est inculcandum, nullum Cometam fuisse adeo noxium, ut noum aliqvibus potuerit nova gaudia significare. Nam

Nil laedit, qvod non commoda praeter idem.

Hinc qvidam Cometæ habentur fausti. *Plin. lib. 2. natur. hist. c. 25.* Cometa illum, qvi paulò post interfectionem Cæsaris, annis 43 ante æram Christianæ, visus est, salutare sidus id terris fuisse affirmat, qvia tunc Augusto ludos Veneri Genitrici celebravit, & eum tanquam sibi faustum coli in templo publice edidit: Nam & vulgus credidit, eo Cometâ significari, Cæsaris animam inter Deorum immortalium numina receperat. Conferatur & *Dion. Cassii liber 45 Hist. Rom.* Etsi verò initio hæc crinita stella Augusto illætabilis fuit, qvia prius quintuplex bellum (i. Mutinense, contra triumvirum Antonium, 2. Philippense, contra Cassium & Brutum, 3. Perusium, contra L. Antonium triumviri fratrem. 4. Siculum, aduersus Sext. Pompejum, Cn. filium & 5. Actiacum, contra M. Antonium triumvirum, & Cleopatram reginam Ægypti) ipsi erat confiendum, qvam revera poterat ipso eyentu affirmare, sibi illum natum: tamen Plinius exiitum bonum Imperii Augusti respexit, & ideo verum fatendo sidus salutare fuisse, affirmat. Sic & *Seneca lib. 7. Natural. quest. c. 17. & 21.* Cometam, qvi anno æræ Christianæ 50. fulsit circa initium Neroniani principatus, lætissimum & infamiam cæteris detrauisse affirmat, hanc procul dubio ob causam, qvod secundum judicium vulgi mors Imperator Neronis non subsecuta fuisse. *Cornel. Tacitus lib. 14. annal. cap. 22.* Nec illætabilis bonis ullus Cometa potest esse, qvi revocantur ad pœnitentiam, qvi supra naturam evecti in Christo fide recumbunt & in eo vivunt: Sciant enim, qvod his, qvi diligunt Deum, omnia simul adjumento sunt in bonum, Rom. VIII, 28.

50. Si qva autem stella nova hominibus salutaris & lætissima dici potest, certè illa merita est, qvæ Magis olim circa primum adventum

Christi in carnem præluxit & ad Bethlehem, urbem Davidis, duxit, eaq[ue] haud dubie etiam in Italia Romæq[ue] visa est & admodum fausta & salutaris fuit: quippe cum ea venit lux vera in mundum, qvæ illuminat omnem hominem venientem in Mundum, & qvotq[ue] eam repperunt, dedidit eis, ut liceret filii DEI fieri, Johan. I, 9, 11. Deinde pax qvoc[em] ex-
terna universo Orbi terrarum fuit concessa, Augustus Imperator Romæ tunc magnificissimum gladiatorium munus & Naumachia spectacula exhibuit, veluti Eusebius in Chronico numero 2011 meminit. Itaq[ue] qvum Filius DEI, Matth. XVI, 2, 3. Lucæ XXII, 56. velit nos ex signis & miraculis, qvæ cernimus, recte de Messiæ adventu debere judicare, qvid aliud possumus affirmare de nova stellâ, qvæ anno æ. C. 1572 ultra annum fulsit, ut & altera, qvæ anno Christi 1604 post Conjunctionem magnam superiorum etiam de die apparuit, fuisse illi Magorum stellâ non dissimiles, qvales antehac illuxisse nullis literarum monumentis probatum fuit? nullos enim habuerunt crines, nullam barbam vel Syrma, sed sineris stellarum radiis emicuerunt, & nulli Planetarum luminis ac fulgoris majestate cesserunt. Et qvia nondum ullus effectus tantis novis stellis dignus fecutus, non insulsum erit dicere, illas fuisse prænuncias jam reducis Christi ad extremum judicium. Duæ verò insignes stellæ nova fulserunt per annum, ut utriusq[ue] Hemisphærii tam septentrionalis, qvam Australis hominibus denunciarent, se esse Christi reducis nuncias & certò instare ultima Mundi fata, rerumq[ue] omnium ruinas. Quemadmodum enim Deus primo Mundo ad resipiscendum 120 annos indulxit. Gen. VI, 3. & adventum Christi in carnem etiam novum salutare fidus præcessit: Ita qvoc[em], si humana mentes aliquid possunt præfiscere & ex præteritis futura colligerè, non sit nobis nefas, ejusmodi signa timari & affirmare, præente B. Petro, II. Petr. III, 10 & seqq. Quemadmodum omnes Cometae & hæ duæ insignes novæ stellæ, qvæ reliquas fixas omnes antecelluerunt & Planetis qvoq[ue] suo lumine pares fuerunt, altero anno esse desierunt: Ita qvoc[em] propediem cælum, stellas, Terram & qvæ in ea sunt opera (ut ut à Mundi primordiis duraverint & per se nulli mutationi obnoxia fuerint) ac elementa æstuantia dissolutorum iri. Et quemadmodum Cometa anni 1618 ingenti & prolixâ sua Caudâ fuit terrificus & tacite conspiravit in 8 gradu Ω (ubi desit) cum coniunctione Magna superiorum anni 1623 & cum loco Novæ stellæ anni æ. C. 1572 in 7 gradu Δ ceu quadrato aspectu: ita qvoc[em] hic Cometa no-
vissimus

vissimus sua mole corporis & capit is II luridoꝝ colore fuit terrificus,
nec non contabuit in signo ♂ & ultimō viginti gradibus circiter à lo-
co Novæ stellæ in Cassiopea absuit. Itaqꝫ hisce indicis fit verisimile,
elapsis abhinc 20 annis vigorem & effectum illius magni sideris mage
fore conspicuum: magnam enim hæ stellæ novæ & portenta cœli inter
se sortiuntur analogiam. Anno 1663 die 22 Octobris iterum Conjunctio
magna superiorum in 14 gr. → (à quo loco nova stella anni 1664 non
longè fuit remota) eveniet. Annus autem 1672 est intermedius inter
hanc Conjunctionem magnam & alteram, qvæ anno 1682 die 1. Novemb.
in 20 gr. Q obtinet. Anno Christi 1472 insignis Cometa visus est,
qvem descripti Ioh. Regiomontanus in suis observationibus, Zieglerus in Com-
ment. in lib. 2. Plin. c. 23. Pontanus in luculento Carmine de Meteoris & in Com-
mentario ultimæ propositionis Centiloquior. Ptolemei, Cardanus in lib. 2. Apote-
lesmat. Ptolemei & Anton. Mizaldus in Catalogo Cometarum p. 85. p. 95. p. 229.
& pag. 241. Est verò unus & idem Cometa, qvi perperam à Mizaldo an-
no Christi 1475 adscribitur, ubi paullò post Carolus Burgundia Dux in
prælio cecidit, qvi annus hoc Ereosticho est expressus:

ECCE Leo CeCIDIt, IaM paX qVæsIra VIgebit.

Anno 1572 nova & insignis stella in Asterismo Cassiopæa fuit ultra an-
num. Qvod si directionem hujus Cometae in suo circulo magno ad lo-
cum novæ instituerimus, eveniet ea anno 1672, annis 20 à fulsione Co-
metæ præterlapsis, ubi satis probabiliter conjectari licet, aliquid sin-
gulare runc eventurum: Non autem scribo, runc sabbatismum Mundi
ingruieturum; siquidem latet unus annus & dies, ut obseruentur omnes;
sed in hoc anno præ cæteris aliquid peculiare & magni momenti de-
nunciari reor. Dicant Epæstæ & illuſores, qvicvid velint. Etenim
haud tardabit Dominus, qvemadmodum nonnoli tarditatem existi-
mant: verùm patientis est erga nos, dum non vult ullos perire, sed om-
nes ad pœnitentiam recipere. II. Petri III. 9. Qvapropter, dilecti, de-
mus operam, ut immaculati & incontaminati à Deo reperiāmini in pa-
ce, Dominiqꝫ nostri patientiam salutem arbitremini. Vers. 14.

F I N . I S .

Programma Publicum.

Sideralis Scientia & rariorū Cœli Phænomenon Amatoribus ac In-
spectoriis cupidis S. P. D.

Qvod Seneca de universa Sapientia humana præclarè meritus libr.
7. qvæst. natur. cap. 1. adnotavit, inquiens: Si qvid præter consuetudi-
nem

nam emicuit in Cœlo, spectamus, ostendimus, interrogamus, id plerumq; cum experientia consentire deprehendimus: Proinde qvum ante paucos dies ascititia Nova & stella crinita obscurō, raro & nebuloso lumine prædicta, & satis magna vesperi conspiciatur, Vos, quæso, Astrophili, post Occasum Solis, si qvædam Cœli serenitas affulserit & lux clara siderum se obtulerit, concurrire, cœlum contemplamini & hanc crinitam stellam qværite & spectate: Hæbetis me præeuntem: Ostendam enim vobis ejus locum, qvem in Cœlo obriteat. Heri ab octava ad medium usq; noctem eam viði interceptam inter Plejades & Oculum Tauri Austrinum, qvi Palilicum & Aldebaran solet vocari. Et qvāvis Diameter ejus satis sit magna & fermè diametrum corporis Lunaris exæqvæt: tam admodum tenne lumen ejus apparet, ita ut observatione Instrumentorum Astronomicorum situs ejus ægrè posse explorari. Nihilominus tamen respectu ordinis & Dispositionis erga Lucidam Plejadum & Aldebaran deprehendebatur, qvæsi in $27\frac{1}{2}$ grad. signi δ & Latitudine 2 Graduum Boreæ. Die 20 Decembris fer. 6. primum observari cœpta est, nec procul à sinistro pede Orionis, qvi Rigel, vel rectius Regel, dicitur, distitit & in 8 gradu Π & latitudine Australi 29 grad. circiter extitit. Motus igitur ejus est contrà successionem signorum. Quare concurrete ad contemplationem stellarum & hujus novi Ascititii cœli Phænomeni, qvod non diu duraturum prævideo. P.P. die 24 Decembr. Vigiliâ Nativitatis Salvatoris nostri Domini Jesu Christi fer. 3. Anno æra Christianæ decurrente 1652.

LAURENTIUS EICHSTADIUS, D.

Errata in numeris.

In thesin XII. irrepserunt qvædam errata sic corrigenda: Angulus PSM 68 gr. 1. 67 gr. 1. min. 40 sec. Latus PC 77 gr. 1. min. 30 sec. Angulus MPC 2 gr. 3. min. 20 sec. Longitudo 24 gr. 14 min. δ cum latitud. bor. 12 gr. 58 min. 30 sec.

VI 30

= [Dissertationes theol.
vol. 74]

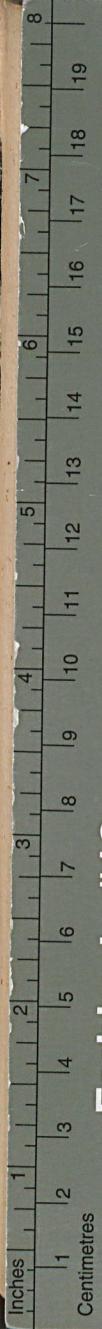


3

SB

VDT

Farbkarte #13



B.I.G.

O ASTRONOMI

Exhibens

utum, Magnitudi-
s, Effectus & Signi-
cationes

METÆ,

A.E.C. 1652, & initium Anni
1653 St. N. illuxit,
QUAM,
avente & adjuvante,

E S I D E

ICHSTADIO, Med.D.
anensis Matheseos Prof. P.
in inclyto hoc Athenæo publicè
ponunt, & pro viribus defen-
dam suscipiunt

DORUS MACOVIIUS, Pol.
hefin 25 inclusivè,

Nec non

LDUS, Mülhusio-Thuringus,
ad finem usque.
orilis in Auditorio majori
anno 1653.

Viduae GEORGII RHETIL.