



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

SEZIONE DI DIDATTICA E STORIA DELLA MATEMATICA

CHRISTOPH CLAVIUS

CORRISPONDENZA

Lettere e testi-parte 2

(VOLUME V-VII, 1602-1612)

Edizione critica a cura di
Ugo Baldini e Pier Daniele Napolitani

Ottobre 1992



CHRISTOPH CLAVIUS
C O R R I S P O N D E N Z A

Edizione critica
a cura di
Ugo Baldini e Pier Daniele Napolitani

VOLUME V
(1602-1605)
Parte I: lettere e testi

INDICI
(1602-1605)

**Indice cronologico della
corrispondenza 1602-1605**

N° Mittente	Destinatario	Data
187 Bonaventura da Cingoli	Christoph Clavius	18 febbraio 1602
188 Adriaan van Roomen	Christoph Clavius	10 aprile 1602
189 François Viète	Christoph Clavius	9 maggio 1602
190 François Viète	Christoph Clavius	9 maggio 1602
191 Johannes Lantz	Christoph Clavius	5 luglio 1602
192 Christoph Clavius	François Viète	8 luglio 1602
193 Christoph Clavius	François Viète	8 luglio 1602
194 Evangelista Quattramio	Christoph Clavius	18 luglio 1602
195 Adriaan van Roomen	Christoph Clavius	26 settembre 1602
196 Marino Ghetaldi	Christoph Clavius	[estate 1602]
197 Giulio Fuligatti	Christoph Clavius	3 ottobre 1602
198 Mark Welser	J. Bautista Villalpando	18 ottobre 1602
199 Johannes R. Pirchinger	Christoph Clavius	21 ottobre 1602
200 Marino Ghetaldi	Christoph Clavius	24 ottobre 1602
201 Mark Welser	Christoph Clavius	25 ottobre 1602
202 Giulio Fuligatti	Christoph Clavius	3 novembre 1602
203 Jean Chastellier	Christoph Clavius	20 gennaio 1603
204 Johnn Hay	Christoph Clavius	7 febbraio 1603
205 Marino Ghetaldi	Christoph Clavius	24 marzo 1603
206 Christoph Clavius	Clemente VIII Aldobrandini	[marzo 1603]
207 Bonaventura da Cingoli	Christoph Clavius	19 maggio 1603
208 Giuseppe Biancani	Christoph Clavius	27 maggio 1603
209 Marino Ghetaldi	Christoph Clavius	21 giugno 1603
210 Guidobaldo Dal Monte	Christoph Clavius	20 agosto 1603
211 Giov. Antonio Magini	Christoph Clavius	30 agosto 1603
212 Bernardo Fornari	Christoph Clavius	6 ottobre 1603
213 Mark Welser	Christoph Clavius	31 ottobre 1603
214 Giov. Antonio Magini	Christoph Clavius	12 novembre 1603

N°	Mittente	Destinatario	Data
215	Francesco Pifferi	Christoph Clavius	24 novembre 1603
216	Johannes R. Pirchinger	Christoph Clavius	19 gennaio 1604
217	Giulio Fuligatti	Christoph Clavius	19 febbraio 1604
218	Giov. Giacomo Staserio	Christoph Clavius	7 maggio 1604
219	Johann Eutel Zukmesser	Christoph Clavius	17 maggio 1604
220	Marino Ghetaldi	Christoph Clavius	6 giugno 1604
221	Giov. Antonio Magini	Christoph Clavius	9 giugno 1604
222	Giov. Antonio Magini	Christoph Clavius	12 giugno 1604
223	Johnn Deckers	Christoph Clavius	21 giugno 1604
224	Ilario Altobelli	Christoph Clavius	23 giugno 1604
225	Giov. Giacomo Staserio	Christoph Clavius	9 luglio 1604
226	Giov. Giacomo Staserio	Christoph Clavius	30 luglio 1604
227	Richard Gibbons	Christoph Clavius	31 agosto 1604
228	Jean Gueret	Christoph Clavius	2 settembre 1604
229	Marino Ghetaldi	Christoph Grienberger	4 settembre 1604
230	Marino Ghetaldi	Christoph Clavius	4 settembre 1604
231	Christoph Clavius	Georg Fugger	12 settembre 1604
232	Marino Ghetaldi	Christoph Clavius	18 settembre 1604
233	Anonimo	Christoph Clavius	18 ottobre 1604
234	Giov. Giacomo Staserio	Christoph Clavius	19 ottobre 1604
235	Giov. Antonio Magini	Christoph Clavius	6 novembre 1604
236	Christoph Clavius	Giov. Antonio Magini	18 novembre 1604
237	Giov. Battista Cavenago	Christoph Clavius	24 novembre 1604
238	Giovanni Mellei	Christoph Clavius	9 dicembre 1604
239	Giov. Antonio Magini	Christoph Clavius	18 dicembre 1604
240	Christoph Clavius	Galileo Galilei	18 dicembre 1604
241	Adriaan van Roomen	Christoph Clavius	28 dicembre 1604
242	Antonio da Mantova	Christoph Clavius	28 dicembre 1604
243	Juan Ferrer	Christoph Clavius	12 gennaio 1605
244	Bernardino Salino	Christoph Clavius	14 gennaio 1605
245	Giov. Bart. Biamino	Christoph Clavius	19 gennaio 1605
246	Jean Chastellier	Christoph Clavius	26 febbraio 1605
247	Giov. Giacomo Staserio	Christoph Clavius	1 aprile 1605
248	Giuseppe Biancani	Christoph Clavius	11 aprile 1605
249	Johnn Hay	Christoph Clavius	15 aprile 1605

N°	Mittente	Destinatario	Data
250	Bartolomeo Cristini	Christoph Clavius	18 aprile 1605
251	Bernardino Salino	Christoph Clavius	19 aprile 1605
252	Bernardino Salino	Christoph Clavius	13 maggio 1605
253	Georg Fugger	Christoph Clavius	8 giugno 1605
254	J. Reinhard Ziegler	Christoph Clavius	17 luglio 1605
255	J. Reinhard Ziegler	Christoph Clavius	3 ottobre 1605
256	Belisario Vinta	Christoph Clavius	19 ottobre 1605

**Indice alfabetico per Mittente
del volume 5 (1602-1605)**

	Data	N°
Ilario Altobelli a		
Christoph Clavius	23 giugno 1604	224
Giuseppe Biancani a		
Christoph Clavius	27 maggio 1603	208
Bonaventura da Cingoli a		
Christoph Clavius	18 febbraio 1602	187
Christoph Clavius	19 maggio 1603	207
Jean Chastellier a		
Christoph Clavius	20 gennaio 1603	203
Christoph Clavius a		
François Viète	8 luglio 1602	192
François Viète	8 luglio 1602	193
Clemente VIII Aldobrandini	[marzo 1603]	206
Guidobaldo Dal Monte a		
Christoph Clavius	20 agosto 1603	210
Johnn Deckers a		
Christoph Clavius	21 giugno 1604	223

	Data	N°
Bernardo Fornari a		
Christoph Clavius	6 ottobre 1603	212
Giulio Fuligatti a		
Christoph Clavius	3 ottobre 1602	197
Christoph Clavius	3 novembre 1602	202
Christoph Clavius	19 febbraio 1604	217
Marino Ghetaldi a		
Christoph Clavius	[estate 1602]	196
Christoph Clavius	24 ottobre 1602	200
Christoph Clavius	24 marzo 1603	205
Christoph Clavius	21 giugno 1603	209
Christoph Clavius	6 giugno 1604	220
Johnn Hay a		
Christoph Clavius	7 febbraio 1603	204
Johannes Lantz a		
Christoph Clavius	5 luglio 1602	191
Giovanni Antonio Magini a		
Christoph Clavius	30 agosto 1603	211
Christoph Clavius	12 novembre 1603	214
Christoph Clavius	9 giugno 1604	221
Christoph Clavius	12 giugno 1604	222
Francesco Pifferi a		
Christoph Clavius	24 novembre 1603	215
Johannes Rochus Pirchinger a		
Christoph Clavius	21 ottobre 1602	199
Christoph Clavius	19 gennaio 1604	216
Evangelista Quattramio a		
Christoph Clavius	18 luglio 1602	194

	Data	N°
Adriaan van Roomen a		
Christoph Clavius	10 aprile 1602	188
Christoph Clavius	26 settembre 1602	195
Giovanni Giacomo Staserio a		
Christoph Clavius	7 maggio 1604	218
François Viète a		
Christoph Clavius	9 maggio 1602	189
Christoph Clavius	9 maggio 1602	190
Mark Welser a		
Juan Bautista Villalpando	18 ottobre 1602	198
Christoph Clavius	25 ottobre 1602	201
Christoph Clavius	31 ottobre 1603	213
Johann Eutel Zukmesser a		
Christoph Clavius	17 maggio 1604	219

**Indice dei trattati contenuti
nel volume 5**

201bis	Johannes Kepler	<i>De novo phaenomeno in Constellatione Cycni</i>
201ter	Anonimo	<i>Pro loco novae in Cygni asterismo investigando</i>

CORRISPONDENZA
(1602-1605)

Bonaventura da Cingoli a Christoph Clavius in Roma
 Fano 18 febbraio 1602
 APUG 529 cc. 135r-135v
 Autografa

135r Molto R.do padre in Christo.

Credo che fin hora sua R sappia ch'io fornì quelle tavole della 19.a ch'io calcolava (1), perche le fornì di natale (2), et le mandai al padre fuligatti, come lei mi diceva, et però credo gli ne haverà scritto (3), io non ho scritto prima perche non ho potuto per l'indispositione ch'io patisco spesso dello stomaco, Ho gran dessorio di calcolare il restante della 19 tavola, ma mentre io sto qui in fano non posso, perche oltra l'indispositione dello stomaco ch'ancora non ne son libero bene, siamo tanto sottoposti all' servitio della chiesa, et del coro, che non posso rubbare in tutto un giorno, pur dui hore di poter eseguir quanto dessorio, che lei sà che questo negotio vole un poca di libertà, me doglio grandemente di non poter far quanto lei dessorio, me scrive il padre folligatti che V P ha trovato un nuovo modo di pigliar le tangenti, et che ci lo mandarà (4), se questo fusse più facile per il nostro negotio io vedrò di trovar qualche amico che mi aiuti et gli insegnarò la regola, Gli scrissi molti giorni sono che desiderava di haver una regola di trovar l'altezza del polo per via di calculo (5), o per via del sole senza misurar l'altezza della stella polare accio l'havesse più giusta, perche essendo che la stella polare declini dal polo tanti gradi me imagino che più giusta se haverà dal altezza del sole nel meridiano che dalla polare, me son imaginato di pigliarla per l'analema del capitolo XXII della nova descrittione (6), ma ancora non l'hò praticata, io dessorio sapere se si potrà fare, ò in questo ò in altro modo, sua R me ne avisi due parole. Non essendo questa per altro a V R nelle sue orationi et sacrificii me racomando di fano li 18 di febraro 1602.

Di V R Servitore in Christo

fra Bonaventura da Cingoli
 de minori oss<ervan>ti.

136

quater

Al molto R.do in Christo padre il Padre Christoforo Clavio
 della comp.a del Giesu mio sempre oss.mo
 Roma

Al collegio del Giesu

F. Bonaventura de Cinguli¹

¹ F.... Cinguli: *alia manus scr.*

Adriaan van Roomen a Christoph Clavius in Roma
Frankfurt 10 aprile 1602
APUG 530 cc. 225r-v
Autografa

225r R.de in Christo Patre

Accepi binas a R.da Paternitate vestra literas (1) ad quas etiam respondi, verum unas literas ante tres menses missas, et Bononiensibus quibusdam inclusas, loco² Bononiae huc missas video. et meas³ esse cognosco (2). Ita in transmissione errare non raro contingit.

Novi hisce nundinis prodiit nihil in Mathesi⁴, praeter imperfectam partem cuiusdam mei tractatus fundamentalis de chordis (3) cuius exemplaria hic nonnullis communicavi at quia imperfectum est opus nolui inserere Catalogo nundinarum, neque etiam R.dae et Clar.mae D. vestrae transmittere. Desiderantur autem circiter folia adhuc quindecim aut sedecim. Sequentibus nundinis transmittam si Deus annuerit Exemplar perfectum. Exhibeo in eo opere quindecim chordas fundamentales eorumque quadrata adeo accurate ut chordas supputaverim respectu Radii plurium quam ducentarum⁵ notarum. Efficio autem id in universum septem extractionibus. Methodus nova est. Neque vero ad unam chordam utor subsidio alterius. Hisce absolutis ad alia progrediar sensim edenda: res gravis est propter correctionem cui necesse est ut ipse praesim.

A Vieta nil literarum accepi.

Ticho obiit Pragae (4), operibus suis (uti literis Praga acceptis intelligo) imperfectis relictis.

Comes Mauritius in Belgio meditatatur Syntagma Mathematicum (5); ubi prodierit mittam R.dae D. V.

Raptim ex turbis nondinarum francofurtensium die 10 Aprilis 1602

R.ae et Ex.mae D. Vestrae addictissimus et studiosissimus

A. Romanus

² loco: *corr. ex* [...]loco

³ meas: *corr. ex* mihi

⁴ Mathesi: *corr. ex* Mathesi Mathesi

⁵ ducentarum: *corr. ex* ducentu

225v Admodum R.do in Christo
[Pa]tri ac Dom. Christophoro [Clav]io S.I.
Mathematico [...] aevi oculo
Romae

189

François Viète (1) a Christoph Clavius in Roma
Paris 9 maggio 1602
APUG 530 cc. 28r-29v
Autografa

28r Monsieur,

Sachant que monsieur Adrianus Romanus (2) estoit l'un de
voz bons amis, Je luy fei ma plainte y a quelque temps de
mauvais offices que vous me faisiez pres sa Sainteté sur le
sujet de mon livre de Kalendario. Et de ce que vous alliez
publiant et semant ça et là que vous l'aurez tout examine et
tout confuté au livre Novae rationes restituendi
Kalendarii (3). Et le suppliy de vous esmouvoir, s'il
pouvoit, a m'espargner et parler de moy en termes plus
corretz qui m'offrois d'en concerter avecques vous, ou en
conferer ensamble de bouche ou par lettre, avant que den
venir aux armes, et aux combatz comme celui, qui neusse point
craint mes pas d'aller jusqu'à Rome expres pour si important
subiet quand bien tout autre Commission m'y eust manquée du
Roy mon Maistre (4). Je crois que monsieur Romanus s'y sera
employe au mieux qu'il aura peu, Car il est personnage
officieux, et plein d'honneur et de candeur, et tres
affectionne au bien de la cause publique et grand'ennemi des
28v Invectives et contumelies (5). Et // toutes fois Je nen ay
senti de vous aucun fruit iusques ici. Et au contraire les
advis me sont donnez de diverses partz, comme vous continuez
tousiours le mesme Jargon, et esperez par tel artifice a vous
prévaloir de mes labeurs en vostre livre, lequel auparavant
le mien vous naviez sceu par ou commencer ne finir depuis
vingt ans, et que vous ne craignerez point estre descouvert
en vostre plagium pour scavoir bien que ie suis retenu de
publier le mien, avant que j'aye l'avis du vouloir de Sa
Sainteté. Or Je vous avoue que ie porte tres impatiemment vos
rigueurs, et vous advise que sil ne vous plaist cesser voz

jactances, et fleschir aux prieres de voz amis, je suis tres resolu mopper a voz desseins par toutes les voyes que iestemerai legitimes et ne me retenir plus avant de la publication de mon livre. Car cest me laisser a croire ques vous la voulez vous la desirez, et ne demandez pas mieux. Et sil en advient autre effect que vous presumez comme Jay subiect de croire quil pourra bien advenir, Je proteste qu'a vous en sera Impute le blasme, et que sa Saintete vous sera tres mal atteneue de la nuissance, ou, obstacle que vous aurez porte a la gloire, luy ayant obscurci une verite claire au preiudice et dommage de la cause chrestienne, et empesche //

29r par la Jalousie de quoy un autre que vous a frappé au but que tous les Royaumes Estatz, et Republiques ne consentent a la tres divine et tres hereuse reformation Gregorienne du Kalendrier. Je suis filz d'obeissance. Quand il m'eust este commandé de tout supprimer tout leust este. Cela avoit este ainsi concerté et resolu. Il nen falloit point venir aux deffiz et aux placardz et donner des Impressions que pour avoir pleu de vous aigrir et irriter contre moy, Jaye algri et irrité sa Sainteté. Je nay représenté en tout mon Livre, sinon combien la bulle Gregorienne est admirable et recommandable C'est ascavoir, elle bien pensee et entendue et dignement executée J'ay fait voir comme en prenant seulement un bon commencement en lan tous inconveniens sont sauvez au Kalendrier Tous abbois alencontre renduz vains Tout sy rencontre comme vous mesmes aviez desire. Jen ay dresse mesmes le formulaire, pour mieux représenter comme le changement nest rien en apparence, et en effet beaucoup. Jay fait resouvenir comme Auguste neust pas moins de louange a reddresser les mauvaises executions de l'ordonnance de Jules, sur la direction de l'an, que Jules mesmes. Quand i'ay este contraint vous citer en tesmoignage, ie vous ay reclamé, mais avecques tout respect et toute modestie. Et en effet Je me suis soubsmis à tout ce que messieurs les Ecclesiastiques en

29v voudroyent // dire censurer, et ordonner. Ainsi le livre fut envoye a Sa Sainteté lan du Jubile 1600 et des ce temps il a este mis entre voz mains pour m'en dire ou escrire, ou faire dire ou escrire par les agens de mon Maistre (6). Et vous n'en avez tenu compte pour en un coup me surprendre, et me perdre, et ma reputation. Vostre entreprise nest point raisonnable. Et quand je m'en tairois Comme a la verité Je suis amateur de paix et de repos et vous loirrez dire ainsi a tous ceux qui me cognoissent et m'en tairoi sans doute, sans la qualité du subject. mes amis ne s'en tairoyent pas qui scavent que ie nai point demerité envers vous ni autre ces disgraces et deffaveurs.

Monsieur,

Je vous coniure donq pour l'importance du subiet penser a vous mesmes, et a ce quil vous plaist entreprendre, avant

l'entreprendre. Est⁶ si tout est depieça bien pense, et bien resolu me garder en vostre guerre le droit des gens, et⁷ l'honestete publique delaquelle ne se departira point, quoy quil advienne, Celuy qui desiroit vous estre et demeurer, et n'aura tenu qu'à vous, et le sera tousiours quant a voz merites.

Monsieur,
Vostre bien humble et obeissant serviteur

François Viète

De Paris le IX May 1602

190

François Viète a Christoph Clavius in Roma
Paris 9 maggio 1602
APUG 530 cc. 31r-34v
Traduzione latina della lettera n° 189 (I)

33r Domine. Cum scirem dominum Adrianum Romanum esse ex amicis tuis unum, apud ipsum iam pridem questus sum, te apud Summum Pontificem male de me mereri, quod attinet ad libellum meum de Calendario: grave etiam mihi videri, spargere te sermones hinc inde, quibus librum illum penitus examinasse te et in tuo Novarum rationum restituendi Calendarii libro confutasse affirmares. Eundem Romanum precatus sum, obtineret a te, si posset, parcius ut de me, et verbis modestioribus loquereris, quippe qui paratus essem vel coram tecum, vel literis agere et conferre, priusquam ad arma deveniendum esset. Neque enim putassem pedibus parcendum meis, quominus super re tanti momenti Romanum iter

⁶ Est: *sic, scil.* Et

⁷ post et: *del.* de

arriperem, nullius etiam alterius negotii Romae peragendi
procuracione mihi a rege meo delegata. Spero dominum Romanum
pro viribus muneri suo fecisse satis, novi enim hominem
officiosum, candidum, boni publici studiosissimum,
invectivarum denique et contumeliarum inimicum. Nihilominus
quantum apud te profecerit, adhuc non video; Quin immo
variis e locis adsunt mihi nuncii, eosdem sermones
perpetuare te; et hoc modo sperare, posse te meos labores in
libro tuo suffurari, cui ante meum, viginti annorum spatio
nec initium dare nec finem imponere potuisses. Neque timere
te, ne in hoc plagio deprehendaris, cum probe scias
tantisper libri mei editionem retardari, quousque mihi de
Summi Pont. voluntate constiterit. ego vero tuam istam
severitatem aegerrime patior et ingenue spondeo, me ni
finem isti imposueris iactantiae, dederisque amicorum
precibus manus, omnino statuuisse viis omnibus, quas quidem
legitimas iudicaro, consiliorum tuorum cursum inhibere, nec
diutius ab editione libri mei supersedere. Cum enim ita
mecum agis, innuis procul dubio mihi, illius editionem a te
expeti, desiderari, postulari. Quod si quis sequatur
effectus praeter tuam opinionem, quod equidem non sine causa
vero simillimum puto, testor in te infamiam illam
redundaturam, tibi quoque merito graviter succensurum summum
Pont. quod ei hanc gloriam invideris, aut impediveris,
obscurata scilicet veritatis apertissima luce, non sine
totius Reip. christianae damno, et interiecto obstaculo,
quominus regna omnia, status, et respub. in Gregoriani
Calendarii honoratissimam, divinissimamque reformationem
conveniant; et id quidem per meram Invidiam, quod alter a te
quispiam scopum melius attigerit. Sum equidem obedientiae
filius. Si iussus essem omnia suppressere, suppressissem
33v omnia, hoc erat apud me ratum // fixumque. Neque erat quod
usque ad provocationem {et famosa scripta}⁸ veniretur,
hominesque putarent me Summum Pontificem in memet ipsum
irritasse, qui te in me irritare conatus essem. In libro meo
hoc unum ago, ut ostendam, quam admirabilis sit bulla
Gregoriana, quamque ab omnibus admittenda, hoc est, ipsa
probe intellecta, et pro dignitate sua executioni data.
Ostendi quidem sumpto solum recto anni principio, omnia
salventur incommoda in Calendario, omnes contra ipsum
allatrationes vanae reddantur, omnia etiam optime congruant,
ut vel tu ipse cupiebas. Et quidem ego ipse formulam
institui, qua melius ostenderetur, mutationem quidem
apparere fere nullam, re ipsa tamen magnam. Revoco etiam
tibi in memoriam, Augustum non minorem consequutum laudem in
restituenda prava sententiae Iulii executione de anni
directione, quam Iulius ipse consequutus esset. Si quando te
in testimonium vocare coactus sum, id feci quidem sed summa
tamen et observantia et modestia meque tum iudicis, tum

censuris Doctorum Ecclesiasticorum subieci. Itaque lîber Summo Pontifici missus anno Iubil. 1600. eodem tempore tibi datus est, ut super eo mihi diceres vel scriberes, aut dici vel scribi curares per domini mei Regios procuratores. Omisisti tamen hoc facere, ut me deinde derepente invaderes, et una eademque opera me famamque meam perderes. Certe conatus tui rationi minime sunt consentanei, et quidem tacente me, amatore quippe pacis et quietis, qualem me dicent omnes qui me norunt, (tacerem autem sine dubio, nisi negotii magnitudo impediret) amici quidem mei minime silerent, quippe qui optime norint, nullo meo neque in te neque in ullum alium demerito ista quaecumque sint mala promeritum esse. Quare Domine mi te etiam atque etiam pro negotii magnitudine obtestor, videas quid agas, et quid tibi antequam aggressus sis aggrediendum suscipias; Et si omnia iamdudum praevisa et rata sunt, ut mihi in hac tua pugna ius gentium serves integrum, honestatemque publicam, a qua ne latum unguem discedet, quicquid accadat, is qui tuus, nisi per te steterit, cupit haberi habebiturque in perpetuum

servus humillimus et obsequentissimus

franciscus Vieta

Parisiis IX Maii 1602.

34v Domino
 Domino Clavio
 Romam

34r

Clementi Maximo Pontifici (2)

Honorem fama non minorem tribuit Augusto,
Iulii qui sacras laudavit Ephemerides,

Et ipsas magis comprobavit, Sacerdotum
Utique reprobans errores postea detectos.

Et tu Pastor Sacer Christi aequalem honorem habebis
Approbans Chronicum Gregorii librum,

Quem indoctorum vulgus dilaceravit, nunc vero integrum
In paucis immutatum ostendit iste libellus.⁹

9

Clementi Maximo Pontifici ... iste libellus: *scr. Clavius*

Johann Lantz (I) a Christoph Clavius in Roma
 Ingolstadt 5 luglio 1602
 APUG 529 cc. 62r-62v
 Autografa

62r Reverende in Christo P.

Pax Christi

Video recentiores Mathematicos et propter cometarum, quos intra planetarum orbes existere putant, altitudines; et propter stellam novam, quae in Cassiopea apparuit; et propter mutationem ¹⁰eccentrotetis solaris; et propter aequantium circulorum absurditates, a veterum opinione de caelorum constitutione longe recedere; adeo, ut quidam astra sine orbibus realibus ex sola natura divinitus sibi indita circumferri, caelosque alterationibus et corruptionibus, etsi non tam frequentibus atque elementa, obnoxios esse, ut Tycho Brahe (2), et Bartholomaeus (pitiscus) (3) haereticus quidem, sed mathematicus, ut puto, non ignobilis; Alii planetarum orbes ex pluribus partialibus orbibus componi, ut Maginus (4); alii alia et mira, et inaudita hactenus ut Joannes Keplerus (5) opinentur. Quae cum ita sint cuperem a R.a V.a si per occupationes fieri posset, doceri, quid de cometarum loco; quid de aequantibus; quid de variatione eccentrotetis (6) solaris, quam Maginus quinque illis orbibus sat bene salvat; quid de caeli incorruptibilitate; quid de aliis in hac materia difficultatibus mihi forte ignotis, sit sentiendum. Quod si a R.tia V.a obtinero immortalis me beneficio affectum semper fatebor: statui enim ad proximam studiorum renovationem, post communiora Aritmeticae praecepta, hanc de theoria materiam publice docere, cum hoc anno Geometriam, paucula quaedam de sinuum, et triangulorum scientia; sphaeram, horologia, astrolabia etc. non sine demonstratiunculis facilius docuerim. R.ae V.ae SS. Sacrificiis et praecibus me plurimum commendo. Ingolstadii 5 Iulii anno 1602.

R.ae V. indignus in Christo servus

Ioannes Lantz

¹⁰ *eccentrotetis: sic, scil. eccentricitatis*

62v Reverendo in Christo Patri
P. Christophoro Clavio
Societatis IESU Sacerdoti.
Romae.

Ioannes Lantz¹¹

192

Christoph Clavius a François Viète in Paris
Roma 8 luglio 1602
APUG 530 c. 30r-30v
Prima minuta autografa (I)

30r Molto Ill.re Sig.re.

Ho ricevuto la lettera di V. S. scritta da Parigi alli 9 di Maggio del 1602 nella quale mi fa gran torto a credere a certe male lingue, che io sparli di V. S. di qua et di là. Il che in nissun modo è vero¹², essendo che sempre ho parlato, parlo, e parlerò di lei honoratissimamente¹³, et che di nissun Mathematico di nostri tempi ho mostrato far più conto¹⁴ che di lei, lodando li suoi scritti fuori di modo. Et l'istesso ho fatto¹⁵ nella risposta¹⁶ al suo Calendario inanzi che havessi havuto la sua lettera. Testimonii di questo sono tutti, con li quali ho parlato, se vogliono dire la verità, et che non ho detto mai una parola scorretta¹⁷ di V. S. Questo confermerà

¹¹ Ioannes Lantz: *alia manus scripsit*
¹² in nissun modo è vero: *corr. ex* non è vero in nissun modo
¹³ honoratissimamente: *corr. ex* sempre honoratissimamente
¹⁴ mostrato ... conto: *corr. ex* parlato piu honoratamente
¹⁵ l'istesso ho fatto: *corr. ex* così havendo scritto
¹⁶ risposta: *corr. ex* difesa
¹⁷ non ... scorretta: *corr. ex* mai ho detto una parola non

il Cardinal Illmo Dossat, Mons.or Seraphino Decano delli auditori di Rota, et il S.or Marino Ghetaldi di Ragusa suo amico affettionatissimo, co'l quale ogni di ragguaglio di V. S. con ogni honore et rispetto¹⁸. Del mal officio che dice d'havere io fatto appresso Sua Santita {contro} di lei, non mi cognosco colpevole, perche la cosa sta così. Havendo io già fornito {nel mese di febraio del 1601} il mio libro del Calendario per darlo alla stampa, (qui vederà V. S. come si verifica quello che scrive, ingannato, credo d'altri,¹⁹ che avanti il suo libro non habbi io saputo in 20 anni¹⁹ ne cominciare il mio, ne finire,²⁰ et che penso col mio bravare dal suo rubbare per il mio²⁰) ricevei una lettera del D. Adriano R<oma>no da Germania²¹ come in Francofort era comparso un²² Calendario di V. S. et che lei haveva dato uno a lui, et un altro mandato a Sua Sta. Non si può credere, quanto²³ desiderio hebbi di vedere il libro, per la grand'opinione che ho delle sue cose. Impero che non sapendo {io} che lei scrivesse contra il Calendario Gregoriano mi persuadevo di trovare in quel libro qualche cosa bella e rilevante per il mio: poi che plus vident oculi, quam oculus. Feci adunque pregare a Sua Sta che mi concedesse il libro per vederlo. Egli rispose di non havere havuto nuova nissuna di esso. Domandai dipoi al Cardinale Dossat, quale alhora suppliva all'assenza del Imbasciatore²⁴, che era andato con la Regina in Francia, se sapeva niente, e rispose che non; ma pero per amor mio²⁵ fece cercare tra le bagaglie del Imbasciatore, et trovò il libro, insieme co'l libretto in 8.o con la Bolla di Gregorio in principio, et così me lo diede. {Che se io non avessi usato tanta diligenza, non haverei mai havuto esso libro visto e che non è vero che subito nel anno del Iubileo mi fosse dato il libro.} Havendo io considerato tutto 'l libro, et trovato non pochi errori contra 'l vero modo del Calendario feci avvisare Sua S.ta (per che a me era stata data la cura del Calendario)²⁶ come il libro di V. S. era

corretta

18 suo amico ...rispetto.: *interscr.*

19 non habbi ... 20 anni: *corr. ex* non ho saputo

20 che penso ... per il mio: *corr. ex* che ho rubbato del suo
per il mio

21 da Germania: *interscr.*

22 un: *corr. ex* il

23 quanto: *corr. ex* con quanto

24 quale alhora ... del Imbasciatore: *corr. ex* che alhora era
agente del vostro Re in assenza del Imbasciatore

25 per amor mio: *interscr.*

26 (per ... Calendario): *interscr.*

pernicioso per conto della bolla di Gregorio per la quale erano²⁷ obbligati tutti a comprare detto Calendario il quale però è tutto contrario a quello di Gregorio. Sua S.ta si risentì non poco, et comandò²⁸ che l'inquisitori lo sopprimebbero, ma pare che non habbino potuto²⁹ et io pigliai l'assunto di difendere il nostro Calendario Gregoriano contra il vostro³⁰. A questo m'essortò Sua S.ta et tutti i Prelati della corte, che erano consapevoli della cosa. Et mai mi fu detto che io scrivessi, o facessi scrivere dalli agenti del Re, che cosa io giudicassi del libro, (havendolo io ottenuto con tanta difficoltà)³¹ anzi tutti dissero, essendo il libro publico, (perche in Francofort, et in Vineggia si vendeva, onde³² n'ho havuto un'altro esemplare³³) bisognava che la difesa nostra fosse publica, massime vituperando V. S. con tanto poco rispetto³⁴ tutti noi altri, che habbiamo corretto il Calendario chiamandoci per ironia piu volte³⁵ Sosigeni, che habbiamo ingannato il Papa, et Doctores vulgares, anzi nel epigramma ultimo Greco, Indoctorum vulgus, quod Gregorianum Calendarium dilaceravit.³⁶ Di modo che, se il suo Calendario fosse riuscito, et accettato dal Papa, (l'autorità della Sede Apostolica restarebbe con questo smacco, d'havere publicata prima una cosa falsa, et noi tutti restariamo) // confusi³⁷ rovinati e svergognati, havendo perso in un colpo³⁸ la reputatione, et fama. Questo³⁹ pare che pretendesse V. S. imaginandosi, che subito Sua S.ta haverebbe accettato il suo Calendario. Et però lo fece stampare con la bolla di Gregorio dicendo anco⁴⁰ che già era esibito a Sua Santità come cosa

-
- 27 erano: *interscr.*
 28 et comandò: *corr. ex* et fece
 29 ma pare ... potuto: *interscr.*
 30 contra il vostro: *interscr.*
 31 del libro ... difficoltà): *interscr.*
 32 onde: *corr. ex* di onde
 33 un altro esemplare: *corr. ex quodam verbo*
 34 con tanto poco rispetto: *corr. ex* tanto immodestamente
 35 piu volte: *corr. ex quodam verbo*
 36 quod Gregorianum ... dilaceravit: *interscr.*
 37 et accettato dal Papa ... et svergognati: *corr. ex* restaremmo noi tutti confusi et svergognati; l'autorità della Sede Apostolica: *corr. ex* la sua autorità
 38 in un colpo: *interscr.*
 39 Questo: *corr. ex* Et questo
 40 anco: *interscr.*

approvata, innanzi che fosse detto niente a Sua S.ta⁴¹ Che io habbi invidia, che V. S. sola habbi toccato il ponto, et che ho impedito⁴² la gloria del Pontefice et oscurato la verità⁴³ si vedera nella risposta al suo Calendario. Nella quale risposta però⁴⁴ si servirà ogni modestia, e moderatione senza nissuna iattanza⁴⁵, non detrahendo cosa alcuna della sua fama e riputatione. Perche tutti gl'errori procedano dal suo buono ò retto (come lo chiama)⁴⁶ principio nuovo (del'anno dalli 8) di Marzo⁴⁷, et dalla collocatione delle sue Epatte⁴⁸ imperoche è vero il proverbio. Chi lascia la strada vecchia per la nuova alla fine ingannato si ritruova. Et bene sa V. S. che è differentissimo il studio del Computo Ecclesiastico, dal studio⁴⁹ delle Mathematiche speculative, nelle quali stimo V. S. sopra ogni altro de' nostri tempi, che io cognosca. In conclusione non si può lamentare di noi se ci difendiamo da tante calumnie opposteci da V. S. perche questo è il Ius gentium. Se 'l suo libro non fosse publicato, ma V. S. havesse egli⁵⁰ la sua sentenza mandato a Roma privatamente, non se n'haverebbe detto niente. Basta che io mostrerò al mondo, (forzato però)⁵¹, che non siamo stati Sosigeni che habbiamo ingannato il buon Gregorio XIII, ne meno⁵² Dottori vulgari, ne tanto⁵³ indotti, come V. S. ci fa⁵⁴. Lascio altri luoghi, dove di noi si burla nel suo libro. Del D. Adriano Romano si può meritamente lamentare V. S. poi che non m'ha scritto parola, dopo che V. S. si querelò con lui di me. Perche se l'havesse fatto, io, essendo amatore di Pace, et unione, haverei con lettere sodisfatto a V. S. et mostratogli la mia intentione. Perche non desidero guerra o contentione: ma solamente che la verita habbia luogo. Se à V. S. è stato

-
- 41 inanzi che ... Sua S.ta: *interscr.*
42 impedito: *corr. ex* assicurato
43 et oscurato la verità: *interscr.*
44 però: *interscr.*
45 senza nissuna iattanza: *interscr.*
46 buono ... chiama): *interscr.*
47 (del'anno dalli) 8 di Marzo: *corr. ex* dalli 8 di Marzo
48 et dalla ... Epatte: *interscr.*
49 dal studio: *interscr.*
50 ma V.S. ... egli: *corr. ex* ma havesse
51 mostrerò ... però): *corr. ex* proverò
52 ne meno: *corr. ex* et
53 ne tanto: *corr. ex* et
54 come V. S. ci fa.: *interscr.*

lecito di calunniare il nostro Calendario cioè Gregoriano⁵⁵,
et noi medesimi che fatto l'haviamo⁵⁶ come ha voluto, e
saputo, perche a noi sarà interdetto, di difendere il
Calendario medesimo, et noi stessi⁵⁷ con ogni modestia e
rispetto alla riputatione di V. S.? La cosa è andata troppo
inanzi, et già il libro è quasi fornito di stamparsi⁵⁸, et è
impossibile di sopprimere il libro di V. S. essendo già
publicato, come dissi, per la Germania, Italia, et per altre
parti d'Europa. Io con tutto ciò restarò affettionatissimo a
V. S.⁵⁹ et non parlerò mai di⁶⁰ lei, se non con ogni rispetto
et honore⁶¹ come sempre ho fatto. V. S. pigli ogni cosa in
buona parte, per la sua prudentia, già che 'l difendersi non
è negato a nissuno. {Et perche V. S.⁶² haverà paura ò a male
che noi difendiamo la nostra opinione tenendo V. S. per
certissimo d'havere toccato il ponto? Lasciamo adunque che li
lettori siano giudici⁶³, massime che non facciamo un libro
separato per rispondere al suo Calendario ma di quello si
parla solamente nel libro del Calendario in un Capitolo.
Iddio N. S. conservi V. S. nella sua santa gratia. Da Roma
alli 8 di Luglio del 1602.

Di V. S. molto Ill.re

Servo affettionatissimo

Christophoro Clavio

⁵⁵ cioè Gregoriano: *interscr.*

⁵⁶ che fatto l'haviamo: *interscr.*

⁵⁷ il Calendario ... stessi: *interscr.*

⁵⁸ è quasi fornito di stamparsi: *corr. ex si [...]* {a buon

⁵⁹ post V.S.: del. già

⁶⁰ et non parlerò mai di: *corr. ex* et restarò mai di [parlare
di lei]

⁶¹ honore: *corr. ex* modestia

⁶² V.S.; paura ò: *interscr.*

⁶³ Lasciamo ... giudici: *corr. ex* Diciamo che li lettori possano
essere giudici

Christoph Clavius a François Viète in Paris
 Roma 8 luglio 1602
 APUG 530 cc. 35r-35v
 Seconda minuta autografa

35r Molto Ill.re Sig.re.

Ho ricevuto la lettera di V. S. scritta da Parigi alli 9. di Maggio del 1602 (1) nella quale mi fa gran torto a credere à certe male lingue, che io sparli di lei di qua e di là: il che in nissun modo è vero, essendo che sempre ho parlato, parlo, e parlerò di lei honoratissimamente, et che di nissuno quasi Mathematico dei nostri tempi ho mostrato far piu conto, che di lei. Et l'istesso ho fatto nella risposta al suo Calendario, inanzi che havessi havuto la sua lettera. Testimonio di questo sono tutti, con li quali ho parlato, se vogliono dire la verità, et che non ho detto mai una parola scorretta di V. S. Questo confermerà il Cardinal Ill.mo Dos-sat (2), Mons.or Seraphino Decano delli auditori di Rota (3), et il S.or Marino Ghetaldi gentilhuomo Raguseo⁶⁴ suo amico affettionatissimo (4), co'l quale ogni di raggiono di V. S. con ogni honore et rispetto. Del malo officio che dice d'havere io fatto appresso Sua S.ta contro di lei, non mi conosco colpevole, perche la cosa sta cosi. Havendo io gia fornito nel mese di Feb<rai>o del 1601 il mio libro del Calendario per darlo alla stampa (5), (qui vedrà V. S. come si verifichi quello che scrive, ingannato credo d'altri, che avanti il suo libro non habbi io saputo in 20. anni ne cominciare il mio, ne finire, et che penso col mio bravare dal suo rubbare per il mio) ricevei una lettera del D. Adriano Rom<an>o da Germania, come in Francfort era comparso un Calendario vere Gregor.⁶⁵ di V. S. et che lei haveva dato uno a lui, et un'altro mandato a Sua S.ta (6) Non si può credere, quanto desiderio hebbi di vedere il libro, per la grand'opinione che ho delle sue cose. Imperocche persuadendomi io, che lei non scrivesse contra il Calend. Greg. per il titolo, che haveva, speravo di trovare in quel libro qualche bella cosa, e rilevante per il mio, con animo pero di citare sempre V. S. per autore, come

⁶⁴ gentilhuomo Raguseo: *corr. ex* di Ragusa

⁶⁵ vere Gregor.: *interscr.*

era ragione: poi che plus vident oculi, quam oculus. Ma hebbi grandissima difficoltà per havere il libro, si che non è vero, che subito nel anno del Giubileo mi fosse dato, accio che io scrivessi, ò facessi scrivere dalli agenti del suo Re, che cosa io giudicassi del libro suo. Feci adunque pregare Sua Santità che mi facesse gratia di vedere il libro. Rispose di non havere havuto nuova nissuna di esso. Vegga adunque come subito me lo mandò nel anno del Giubileo, non sapendo la sua S.ta neanche nel 1601. cosa alcuna di esso. Domandai di poi al Cardinale Dossat, quale alhora suppliva all'assenza del Imbasciatore, che era andato con la Regina in Francia (7), si sapeva niente, disse che non: ma però per favorirmi fece cercare tra le bagaglie del Imbasciatore, et trovò il libro, insieme co'l libretto in 8.o simile al Calendario Gregoriano con la bolla di Gregorio in principio, et così me lo diede (8). Havendo io considerato tutto 'l libro, et trovato non pochi errori contra 'l uso antico della Chiesa, feci avvisare Sua S.ta (9) essendomi stato data la cura di scrivere sopra il Calendario come il libro di V. S. era di non poco pregiudicio alla Chiesa, per conto della bolla di Gregorio per la quale pareva, che⁶⁶ erano obligati tutti à seguire il Calend<ari>o di V. S.⁶⁷, il quale è però tutto contrario a quello di Gregorio. Sua S.ta si risentì non poco, e commandò che li Inquisitori lo sopprimessero (10); et io per l'offitio pigliai l'assunto di difendere il nostro Calendario contra il vostro. A questo m'essortò Sua S.ta et tutti i Prelati della Corte, che erano consapevoli della cosa, et tutti dissero, che essendo il libro publico, (poi che in Francfort, et in Vinetia si vendeva, onde n'ho havuto un'altro esemplare.) (11) bisognava che la difesa nostra 35v fosse publica, // massime vituperando V. S. con tanta libertà tutti quelli, che hanno corretto il Calendario chiamandoli per Ironia Sosigeni, che habbino ingannato il Papa, e che lei compirà quello, che li Sosigeni del Papa non hannno potuto. Di poi piu volte li chiama Doctores vulgares, anzi nel Epigramma Greco al fine del libro, Indoctorum vulgus, quod Gregorianum Calendarium dilaceravit (12). Di modo che, se il suo Calendario fosse accettato dal Papa, la Sede Apostolica restarebbe con poco decoro, - havendo prima publicata una cosa falsa, et tutti li correttori con non poco biasimo appresso il mondo, come quelli, che ingannati⁶⁸ havessero la sede Apostolica. Questo pare che pretendesse V. S. imaginandosi, che subito sua S.ta haverebbe accettato il suo Calendario. Et però lo fece stampare con la bolla di Gregorio dicendo anco, che già era esibito a sua Santità come cosa approvata, havendo però niente prima

⁶⁶ pareva, che: *interscr.*

⁶⁷ il Calend<ari>o di V. S.: *corr. ex detto Calen<dari>o et il et di V. S. interscr.*

⁶⁸ ingannati: *sic, scil. ingannata*

detto a sua S.ta In oltre che io habbi invidia, come scrive, che V. S. sola habbi toccato il ponto in questo negotio, et che ho impedito la gloria del Pontefice, et oscurata la verità chiarissima, si vedrà nella risposta al suo Calendario dove si mostrerà, che 'l nostro Calendario ha molto manchi errori, che 'l suo. Nella quale risposta però si servirà ogni modestia, e moderatione, senza nissuna iattanza, non detrahendo cosa alcuna della sua fama e reputatione. Ne di questo si maravigli V. S., che non habbia ogni cosa indovinata, perche bene sa, che è differentissimo il studio del Computo Ecclesiastico, dallo studio delle Mathematiche speculative, nelle quali so che V. S. è eminentissimo. Ne si può lamentare di noi, se ci difendiamo di tanti mancamenti oppostici da lei perche il difendersi è *Ius gentium*. Se 'l suo libro non fosse publicato, ma V. S. havesse la sua sentenza mandato a Roma privatamente, non se n' sarebbe⁶⁹ detto niente. Ma adesso io sono sforzato di mostrare à tutti, che li correttori dell'anno non sono stati Sosigeni, che habbino ingannato Gregorio XIII, ne meno Doctores vulgares, ne tanto indotti, come V. S. li fà. Lascio altri luoghi, dove di loro si burla nel suo libro. Del D. Adriano Rom<an>o meritamente si può lamentare, poi che non m'ha scritto parola, dopo che V. S. si querelò con lui di me (13). Perche se l'havesse fatto, io, come amatore di Pace, et unione, haverei con lettere sodisfatto a V. S. et mostratogli la mia intentione. perche non desidero guerra ò contesa ma solamente che la verita habbia luogo. Se à V. S. è stato lecito di impugnare il nostro Calendario cioè Gregoriano et tutti noi altri che fatto l'habbiamo, come ha voluto, e saputo, perche à noi sarà interdetto, à difendere il Calendario medesimo, et noi stessi, con ogni modestia però e rispetto alla sua reputatione? La cosa è andata troppo inanzi, perche il mio libro è quasi fornito a stamparsi, et è impossibile di sopprimere il libro di V. S. essendo già publicato, come disse, per la Germania, Italia, et per altre parti d'Europa. Ne V. S. può havere paura di questa nostra risposta gia che tiene per certissimo d'havere collimato il bersaglio. ma di questo i Lettori saranno giudici. Io non fo un libro separato, come forse s'imagina, per rispondere al suo libro, ma di quello si parla solamente nel libro del Calendario in un capitolo (14). Io con tutto cio restarò affettionatissimo à V. S. et non parlerò mai di lei, se non con ogni rispetto et honore, come sempre ho fatto. V. S. pigli ogni cosa in buona parte, per la sua prudenza, gia che si cerca la verità sola, et il difendersi non è negato à nissuno. Iddio N. S. conservi V. S. nella sua santa gratia. Da Roma alli 8 di Luglio del 1602.

Di V. S. molto Ill.re
Servitore affettionatissimo

Christophoro Clavio

⁶⁹ n'sarebbe: *sic*; *corr.* ex n'ha[verebbe]

Evangelista Quattramio (1) a Christoph Clavius in Roma

Gubbio 18 luglio 1602

APUG 529 cc. 211r-212v

Autografa

211r Molto Rev.do in christo padre et patrone mio
Colendissimo padre Christoforo Clavio dig.mo teologo et
Eccell.mo Matematico prudentissimo Salutem

Se bene sua sig.ia molto Rev.da non mi cognosce
presentialmente piu che tanto, credero che vi seranno delli
suoi molto Rev.di fratelli che mi haveranno cognosciuto per
vostro Amorevolissimo in Christo fratello et quando mi si è
presentato occasione da fare ogni servitio che a me sia
stato⁷⁰ possibile non ho in tutto mancato del mio debito come
per essemplio fu quando il padre Antonio Maine (2) tanto mio
caro fratello volse fare il giardin de semplici nel sacro
luoco del collegio (3) che li detti di tutte le piante et semi
che erano nel giardino di monte Cavallo dell'Ill.mo et Ecc.mo
Signor Cardinale di Ferrara et d'Este (4). come suo
semplicista habitasse al bocaccio discontro a S.to Andrea (5)
ove era tra li altri un divoto et gentilissimo giovine
Inglese novitio che non posseva urinare ne con la syringa ne
con altri assai Medicamenti Ordinati dall'Eccellente Signor
Medico Marsilio (6) che essendo fatto chiamare dalli Rev.di
padre Ministro et padre rettore (7) feci una untione in loro
presentia et applicatoli al luoco in tempo di una Ave Maria
urino et fu sanato subito che stava in fine di Morte con
grande amiratione de quelli Rev.di fratelli et
dell'Eccellente Signor Meddico Marsilio. Et in quell'hora
medesima fui acetato per loro in christo fratello di perfeto
amore se non di habito. et cosi con tal fidanza di un vostro
minnimo et in Christo fratello la vengo a salutare et pregare
per sua innata bonta et charita che si voglia dignare Amore
Dei in visceribus charitatis domini nostri Iesu Christi
volere ascoltare questo che con gran mio gusto gli desidero
mostrare per cavarne⁷¹ dal suo savio et dottissimo consiglio
quella sincera sostanza che possa risultare a gloria et
honore di sua Divina Maiesta per utilita del nostro prossimo
fratello, come proprio io fussi suo figliolo legitimo et

⁷⁰ stato: corr. ex sta et to interscr.

⁷¹ cavarne: corr. ex cavar[...] et ne interscr.

Naturale senza peccato se bene sonno di età finiti anni .75. pero quello che io li voglio proporre Molto Rev.do padre et patrone mio colepidissimo, se ben li parera molto lontano dalla comune et universale opinione delli Antichi et Moderni Astrologi Matematici et gran filosofi sia chiaro nondimeno che io il tutto che li proporrò, ciascun che vorrà ne potrà da se farne ogni sensata esperienza ogni giorno che vorrà, et in qual clima si voglia essere. che trovara la chiara verita di quanto gli propongo se non m'inganno come huomo contro ogni mio debil giuditio. Quando però da lei sia consigliato che tale opra sia tale da poterne adimandare à N. S. (8) la gratia da poterla dare in luce per non cascare in niuna pena ne censura ecclesiastica come si cascaria à scrivere (senza tale licenza) contra l'opinione universale delli Astrologi tenuta per vera dalla santa chatollica chiesa Romana; con li quali calculi delli Astrologi si son fatti sin'al presente ogni riforma del ciclo pasquale. et Desiderand'io a publica utilità dare informatione alla santità di N. S. come Vicario de Dio et pastor vigilantissimo del gregge humano, accio che se quest'ordine fosse piu autentico piu facile piu utile et perpetuo {1.o}⁷² con il fondamento sopranaturale come è stata sopranaturale la creatione del cielo et della terra delli quali doi si tratta del moto miraculoso et non naturale del cielo et cosi del sito miraculoso della terra, et non Naturale come nel opra si mostraria la ragione sensata senza tante chimere di tanti cieli, tanti poli ecclittiche et tanti equinotiali fissi et mobili, con tanti Eccentrici et falsi orbi dell'Auge e suo opposito tanto difformi di concavo et convesso, con tanti epicicli et orbiculi et falsa trepidatione dell'ottava sfera di Tebitio (9) et suoi seguaci che tutti propongono per salvare li moti celesti et apparenze delle stelle. {2.o}⁷³ che riescan sempre falsi et varii per sostentare con le ragioni Naturali che la terra per Natura non si possa trovare altrove che nel centro del mondo. et dato uno inconvenienti plura sequuntur. credendo esso filosofo Naturale alle ragioni et noi Christiani havemo a credere alli miraculi che il filosofo non crede, et noi non havemo a credere alle ragioni⁷⁴ come dice San Giovanni Chrisostomo parlando della resurettione de Morti dice cosi: Cum Deus Aliquid facit, nulla opus est ractione quo modo nos ex Nihilo fecit, Hoc ad Christianos dico quia dicunt credere scripturis (10). Mostrando il savio al terzo cap. dell'Ecclesiaste (11) che la sapienza humana fu data da Dio alli figlioli delli huomini per una afflittione che si dilatassino⁷⁵ in quella con le dispute de silogismi logicali

⁷² {1.o}: alia manus (Clavius?) scr.

⁷³ {2.o}: alia manus (Clavius?) scr.

⁷⁴ noi... ragioni: interscr.

⁷⁵ dilatassino: corr. ex dilanno et tassino interscr.

con dire ex Nihilo Nihil fit che è vero alle creature ma e falsissimo quanto al creatore omnipotentissimo qui ex Nihilo omnia creavit. {3.o}⁷⁶ essendo da Dio la Sapienza humana riputata⁷⁷ per stultitia come San paolo al primo de corinthe al P.o et 4.to cap. mostra quanto alle cose sopranaturali (12) se bene alle Naturali e necessarissima pero direi che falso christiano fosse quello chi credesse al mendace filosofo nelle cose della fede piu che alla Sacra Scrittura che ci approba la Santa Chatolica Chiesa Romana di havere Dio dal principio di niente creato l'universo et non essere l'universo eterno et Naturale il mondo come prova il filosofo con suoi principii naturali ma tornando al nostro preposito dico che per volere tenere li Astrologi filosofi che il centro della terra sia il centro del mondo come se fosse il cielo et la terra Naturali et non miracolosamente creati mentre tengono che il centro della terra sia il centro del mondo. et il vero centro del mondo centro del cielo stellato primo mobile et centro del zodiaco, et centro del vero orizzonte fisso del cielo che è il concavo Sferico del firmamento ove dentro gli gira il cielo delle stelle fisse ove è il zodiaco con li sette pianeti come mostraro che il centro vero del mondo è centro di tutto che ho detto et da essi Astrologi filosofi è tenuto per Centro dell'Eccentrico et non per centro del mondo tenendo per centro del mondo il centro della terra che è il vero centro dell'eccentrico del centro del mondo, et non e il vero centro⁷⁸ del mondo, neanche l'orizzonte tirato con il centro della terra⁷⁹ il vero orizzonte del cielo ma è bene l'orizzonte apparente dell' nostro occhio mobile (et non fisso) secondo li diversi aspetti di climati. che il vero orizzonte del cielo delle stelle fisse dove è il zodiaco che è il p.o mobile che gira dentro dal vero orizzonte fisso che e la sfericita del concavo del firmamento stabile et fisso in eterno; signato atorno con 360 gradi retti et gradi 30 per ogni segno celeste et gradi 15 per hora delle 24⁸⁰ retti et non obliqui come sono li gradi del zodiaco che hanno apresso al P.o dell #ART# et primo della #BLN# 24 minuti di obliquita per ciascun grado perdendo la obliquita appoco apoco secondo che si acostano al cancro et capricorno ove non è niuna obliquita passando per il centro del modo che è il centro dell'eccentrico del sole delli Astrologi filosofi la linea dell'Ariete et libra del Zodiaco et dell' vero orizzonte fisso del cielo et l'altra sua⁸¹ estremita di detta

⁷⁶ {3.o}: *alia manus (Clavius?) scr.*

⁷⁷ riputata: *interscr.*

⁷⁸ neanche: *corr. ex nel[...] et anco interscr.*

⁷⁹ terra: *corr. ex verbo quod. et interscr.*

⁸⁰ delle 24 retti: *interscr.*

⁸¹ et l'altra sua: *et et sua interscr.*

linea della destra et sinistra del cielo sta discosta dal
 mezzodi et mezzanotte gradi 90 retti ma di hore 6 et minuti 9
 di hora di gradi⁸² dell'orizzonte della terra per farsi l'hore
 dell'horologio secondo l'horizonte apparente del nostro
 occhio et no secondo l'hore dell'orizzonte vero del cielo con
 li gradi retti. essendo la linea dell #ART# et #BLN# del
 Zodiaco l'equatore del cielo partendo per meta giusta il
 cielo et orizzonte fisso⁸³ in doi parte uguali di gradi 180 per
 parte tenuto questo vero centro del mondo per centro
 dell'eccentrico del sole se bene dicono esser sopra il centro
 della terra gradi 2 29 minuti et 30 secondi che non sonno per
 verita se non gradi 2 et minuti 15. et la linea che passa per
 il centro della terra è la vera linea equinotiale et linea
 dell'#ART# et #BLN# dell'orizzonte del nostro occhio che danno
 211v li suoi estremi nell'orizzonte del // cielo dalla destra a
 gradi 27 et 45 minuti di #PSC# et dalla sinistra a gradi 2 et
 15 minuti della #BLN# discosti dal cielo nel ponto del
 mezzogiorno giusto hore sei partendo questa linea
 equinotiale il cielo in doi parte inequali la settentrionale
 di gradi retti dell'orizzonte del cielo in gradi 184 et mezzo.
 et la meridionale in gradi retti di detto orizzonte del cielo
 solo di gradi 175 et mezzo essendo la settentrionale 9 di più
 maggiore che la meridionale. et però non è da maravigliarsi
 che el sole stia 9 gradi di piu dall'equinotio vernale
 all'autonnale, che dall'Autonnale al vernale et fa gradi 9 il
 sole di piu dall'equinotio Autonnale al vernale che non fa
 dal vernale l'Autonnale. essendo più tardo il sole
 dall'equinotio vernale all'Autonnale che dall'autonnale al
 vernale è piu veloce. per con che il moto del cielo è piu
 veloce mentre il sole discorre dall'equinotio vernale
 all'Autonnale che non è il moto del cielo mentre il sole
 discorre dall'equinotio Autonnale al vernale facendosi
 l'accesso et recesso delle stelle fisse dall'artico
 all'Antartico et dall'antartico all'artico di Gradi 4 et
 mezzo secondo la successione de segni come disse ptolomeo
 mentre il sole discorre dall'equinotio Autonnale al vernale,
 che mentre il sole discorre dall'equinotio Vernale
 all'Autonnale si fa l'accesso et recesso delli quattro gradi
 et mezzo del moto delle stelle fisse dall'artico
 all'Antartico, et dall'Antartico all'artico contra la
 successione de segni come dissero li altri Astrologi contro
 l'opinione di Ptolomeo. facendo il sole di moto 60 minuti
 nelli doi equinotii che dal tramontare del sole all'altro vi
 vanno giusto hore 24. che il sole nel primo del cancro non fa
 se non minuti 57. per che dal tramontare del sole all'altro
 non vi va se non hore 22 et minuti 48 d'hora che sonno
 un'hora et un quinto manco di hore 24 che in capricorno che
 vi va da un tramontare del sole all altro hore 25 e minuti

82 *post gradi: del. obliqui*

83 *fisso: interscr.*

.12. che sonno un'hora et un quinto piu di hore 24 et pero il sole fa minuti 63 in #CPR# 3 minuti piu di 60 con un hore et un quinto piu di hore 24 che nel #CNC# con un hora et un quinto manco di horee 24 fa tre minuti manco di 60 come alla colonella del sole nelle effemeridi in 20 di⁸⁴ in cancro fa solo Gradi .19. et in #CPR# in 20 di fa Gradi .21. tre minuti piu et tre di manco tutte queste cose senza il falso arco maggiore et minore del falso eccentrico del falso arco dell'Augi et suo opposito delli falsi orbiculi et falsa trepidatione dell'ottava Sfera di tebitio et suo seguaci. {4.o}⁸⁵ Et senza il falso centro del mondo delli Astrologi filosofi che è il vero centro dell'eccentrico questo che centro del mondo che è centro della terra chiamaro li Astroligi⁸⁶ et quello che è il vero centro del mondo del Zodiaco dell'orizzonte et cielo lo chiamaro centro dell'eccentrico del mondo che qui sta ogni errore de Calcoli de moti delle stelle che non è maraviglia se son sempre riusciti falsi come verissimo et dottamente avertisce Sua Molto R.da Sig.ia nella riforma del calendario Gregoriano non essersi provato sin qui che habbia calcolato giusto il moto delle stelle⁸⁷ che posposto ogni ragione naturale come si e fatto coli eccentrici falsi orbi dell'Auge et suo oppposito et con li Epicicli che repugnano alle ragioni naturali {5.o}⁸⁸ per fare l'essentia del cielo tanto difformissimo, et pur per volere vedere la salvatione de moti si sonno acetati, cosi si potra fare del moto miraculoso del cielo et non naturale et con la terra eccentrica al centro del mondo che almeno si terra per centro del mondo il vero centro del mondo et non per eccentrico et il vero centro del eccentrico per centro dell'eccentrico et non per centro del mondo. nelli quali doi equivocationi de questi doi centri è nascosta ogni falso moto et non vero moto delle stelle anzi per il contrario. et questa falsita fara cognoscere l'ecclisse meridionale della luna con Gradi 4 ÷ il sole settentrionale che vidde il Re Alfonso nel primo della libra et Nicolo copernico nel primo dell'Ariete con li 26 secondi et 40 terzi di manco delli 360 gradi del moto del sole nel primo del #ART#. Et quella del p.o della #BLN# avanzare tali 26 secondi e 40 tertii con fare a questo minuire al moto giusto del sole di 365 [gradi et sei hore che son hore 8766 dell'orologio che ritrovo primieramente Calippo {6.o}⁸⁹ nelle tavoli fabricati da Dio et non fatte per scienza umana, se ben tanto il crescere di

84 di: interscr.

85 {4.o}: alia manus (Clavius?) scr.

86 Astroligi: sic

87 non essersi provato ... stelle: interscr.

88 {5.o}: alia manus (Clavius?) scr.

89 {6.o}: alia manus (Clavius?) scr.

Nicolo Copernico come il minuire del Re Alfonso l'uno et l'altro falso et contro il detto del 3.o dell'Ecclesiaste che dice il savio (13): Didici quod omnia opera quae fecit Deus perseverent in perpetuum: Non possumus eis quicquam addere: nec Auferre quae fecit Deus ut timeatur ecc. vedendosi chiaramente che l'effemeridi calculate con le tavole del Re Alfonso in anni sei incirca mostrando l'ecclisse del sole (per essemplio) a tanti del tale mese a hore 14 dell'horologio et la ecclisse sara un'hora prima et con quelle del Copernico in tanti anni la istessa eclisse la predira a hore .12. et sera un hora di poi la ecclisse cosa da fare arosire ogni savio et dotto Matematico che con li calculi di quello che sminuisce al giusto moto del sole di hore 8766 il calculo gli cresce sopra il giusto moto del sole di queste hore 8766, quel tanto giusto che anno per anno gli minuisce apontino et quello che gli cresce il calculo gli minuisce al giusto moto del sole anno per anno quel tanto aponto che esso gli cresce giustissimo come con la esperienza delli ecclissi solari et lunari se ne puote fare sensata esperienza il mio molto Rev.do et in Christo Padre Christoforo mio Sig.re Colendissimo che queste non sonno bagatelle ma son cose di molta gran consideratione da farne Capace il Santo pastore accio possa farne consultare tutti li principi christiani Chatollici che sia tal cosa ben ventillata dalli loro Astrologi se dico la verita o bugia poi che tale teoriga è facilissima verissima et perpetua che dove 212r si pone il primo di del primo mese pertuamente sempre // sera fermo et stabile senza havere mai ne aggiungere ne minuire niente se non di fare febraro ogni 4 anni di 29 di et tre anni di 28 et seguitando a dire diro⁹⁰ come il primo mobile porti dentro da se li sette pianeti con il mover del sole che sonno in tutto otto come se fossero suoi membri interiori ciascuno havendo quattro moti tre da occidente in oriente che sonno il primo secondo et quarto moto per che il terzo ha il moto da oriente et occidente tre minuti il di piu veloce del primo mobile che à il capo et coda del dragone ma sonno moti circulari et non orbiculari ne sferici, con quattro circuli uno che gira⁹¹ atorno l'altro con il moto di ciascuno differente l'uno dell'altro come distintamente mostrano le tavole del Re Alfonso che nell'opra si mostrara difusamente. come del nadir del sole che è una forma opaca et tenebrosa che è quella che ecclissa la luna interpretata⁹² per ombra della terra discosta dal sole in senso opposto⁹³ gradi 24. quanto giusto è⁹³ la larghezza del Zudiaco, et discosta dal centro del mondo gradi 36. dove si principia a calcolare per

⁹⁰ diro: *interscr.*

⁹¹ che gira: *interscr.* l'altro che gira *et del.* l'altro

⁹² in senso opposto: *interscr.*

⁹³ è: *interscr.*

li diversi aspetti di climati trovandosi il sole il piu discosto dal centro del mondo et non #STR# gradi due mai piu acosto⁹⁴ ne discosto dal centro del mondo il sole si puo trovare⁹⁴ ma si bene ogni 24 hore si acosta et discosta⁹⁵ il sole et tutti li altri alla terra Gradi 4 et mezzo trovandosi sotto il sole #VNR# sotto #VNR# #MRC# sotto #MRC# #GVE# sotto #GVE# #STR# sotto #STR# #MRS#, et sotto #MRS# la luna sempre discosta dal centro del mondo Gradi 48 la luna⁹⁶ et li altri tra il sole et la luna chi piu discosto chi manco. che nell'opra si metterà la distantia che gradi et minuti che mostrano le tavole per non li esser tanto fastidioso con mostrare che il primo moto del pianeta è il suo moto giornale proportionale et il secondo moto è quello che fa #VNR# #MRC# #GVE# #STR# et #MRS# hora diretti quando stationarii et quando retrogradi senza il falso epiciclo et alla luna fa apparere quella quando veloce di Gradi piu di .15. et quando piu tarda di⁹⁷ gradi .XI. che il suo moto e di Gradi 13. minuti XI et ponti⁹⁸ facendo questo secondo moto andare hora piu avanti nel suo moto il capo del dragone et quando contra il suo moto e retrogradato come intervenne nella ecclisse del sole apieno ecclissato ponti .12. l'anno 1540⁹⁹ in 26 gradi dell' #ART# con il capo del dragone a gradi 16 dell' #ART# mostrando che il capo fosse gradi diece¹⁰⁰ settentrionale et era alla dirittura della ecclittica come nell'opra si mostrara con molta chiarezza. et si cognosceranno che le hore inequali sonno d'altra¹⁰¹ differenza di quelle delli Astrologi che tra di et notte sonno sempre di hore 24. che le vere hore inequali sonno tra di et notte di Giugno la¹⁰² decima parte minore di quelle nelli doi equinotii: et sonno la decima parte maggiori tra di et notte di Dicembre che di Marzo et Settembre oltre alle altre hore inequali che si fanno dalle Spire del sole ogni giorno che si fanno dal centro del mondo vere Spire da quelle fatte dal centro della terra apparenti et non vere al nostro occhio le quali sonno sempre maggiori quanto piu le linee delle Spire del sole di detti doi centri sonno piu apresso della matina et sera il di et la notte et quanto piu si trova il sole prossimo al mezzo di et mezzanotte sonno minori che queste doi sorte di hore maggiori

94 il sole ... trovare: *interscr.*

95 et discosta: *interscr.*

96 la luna: *interscr.*

97 post di: *verbum quodd. del.*

98 che il suo ... et ponti: *interscr.*

99 l'anno 1540: *interscr.*

100 diece: *corr. ex 10*

101 d'altra: *interscr. d'*

102 la: *corr. ex quibusdam verbis et interscr.*

et minori inequali fanno maggiore et minore la mora delli ecclissi fatti di State o d'inverno o presso la matina o sera de di o di notte o vero apresso al mezzo di o mezza notte che a noi e nascosta per essere la mezza notte nostra che vediamo la istessa che quella del mezzo di. che per non volerla tanto fastidire farò il fine con pregarla quanto so et posso che la si contenti darmene un minimo cenno se debbo supplicare nostro Sig.re et se mi potrà favorire con nostro Sig.re che mi conceda che io liberamente possa dedicarli quest'opra che mostrara il vero et facil modo da intendere ogni moto celeste che mostrano le tavole del Re Alfonso ma con il moto giusto del sole di 365 di et sei hore che sonno in tutto hore dell'horologio 8766 pregandola si degni perdonarmi la prolissita et la impertinenza che vi fosse rimettendomi al suo savio et dottissimo giuditio dimandando perdono se vi fosse cosa che pregiudicasse alla Santa Chatollica Chiesa Romana che io per ignoranza non la cognoscesse con remettermi al tutto che essa sata¹⁰³ Chatollica Chiesa Romana ha deternato¹⁰⁴ determina et determinara sempre per esser retta et difesa eternamente dal padre figliolo et spirito santo amen. di S.to Agostino di Agobbio questo di .18. di luglio .1602 (14).

Della Molto Rev.da Sua Sig.ia mio Sig.re et Patrone Colendissimo

Il suo humil servo fidele

Frate Vangelista Quattramio da Gubbio
dell'ordine delli Eremitani
di S.to Agostino in Gubbio.

212v Al Molto Rev.do in Christo patre
et patron mio Colendiss.mo
il Molto Rev.do Padre
Christoforo Clavio Giesuita
Dig.mo Teologo et Matematico Eccel.mo.
Nel sacro colegio del Giesù.
In Roma o dove si trova non molto discosto da Roma.

F. Ioan Vangelista Quattramio¹⁰⁵

¹⁰³ sata: *sic*, *scil.* stata

¹⁰⁴ deternato: *sic*, *scil* determinato

¹⁰⁵ F ... Quattramio: *alia manus scr.*

Adriaan van Roomen a Christoph Clavius in Roma
Frankfurt 26 settembre 1602

APUG 529 cc. 26r-27v

Autografa

26r R.de admodum in Christo Pater.

Mitto R.dae Paternitati vestrae Exemplar unum operis mei Chordarum laboriosissimi (1). Nam quia chordas eas pro fundamento assumo totius operis mei chordarum, volui eas invenire exquisitissime, unde et R.dus Pater Gruenbergerus eas supputavit in quinquaginta notis. Ego eas exhibeo in ducentis et sexdecim notis; et si luberet possem et in pluribus.

Si non obstaret Melancholia mea hypochondriaca, progrederer ad editionem chordarum earum quas mihi suppeditavit Algebra, imprimis ad chordas arcuum Gr. 40 et 20. quas habeo in 160 notis accurate supputatas (2). inde ad chordas arcuum Gr. 8 et 4, quas in totidem quoque notis habeo. Videbo quid hñems permittet.

Accepi a D. Vieta literas in Maio datas quae iam hisce nondinis prius in manus meas pervenerunt (3), in quibus meminit iterum sui Calendarii, cuperetque cum R.da Paternitate Vestra de eo negotio familiariter agere, vel scripto, vel ore proprio (4). Quare si ita visum sit Reverendae Paternitati vestrae, ille se paratum offert ad iter suscipiendum Romam versus, ibique de hac re familiariter agendi, speratque hac ratione plus effici posse paucis diebus, quam vel pluribus mensibus per literas utrinque mittendas. Ego ex parte mea, huic controversiae impositum finem desiderarem, nam eius mora¹⁰⁶ mihi videtur apud haereticos et Novi Calendarii invidos satis scandalosa. Quare si R.da Paternitas vestra in familiare hoc colloquium cum ipso descendere velit, mihi quaeso id ipsum transcribere dignetur, vel illi ipsi, si ita malit, spero autem R.tiae vestrae hoc ipsum non posse esse molestum, utpote quae non
26v aliud¹⁰⁷ cupiat quam concordiam et pacem // in Catholica¹⁰⁸
Ecclesia; cupit etiam sine ulla controversia, veritatem

¹⁰⁶ mora: *interscr.*

¹⁰⁷ Ecclesia: *sic, scil.* Ecclesia

¹⁰⁸ post veritatem: *del.* de

Calendarii omnibus fieri manifestam. At vero non fiet id commodius quam per familiare colloquium¹⁰⁹. Nam per publica scripta animi partium magis afficiuntur et exacerbantur, ut tandem aliquando gravissima postea sequantur schandala. {Quare sicuti de Candore R.tiae vestrae non dubito, ita enim non dubito quin D. Vieta (cuius candor mihi iam longo tempore innotuit) si errorem intelligat, quin eum ultro primus sit revocaturus.) R.da Paternitas in hoc negotio faciet sine dubio quod virum Pium et religiosum decet, et licet mea non indigeat exhortatione, non potui tamen non, aliquid ex meo addere, tum ob honestam¹¹⁰ petitionem Vietae, tum ob fiduciam quam in R.da Paternitate vestra habeo.

In Mathesi nil prodiit rerum novarum.

Maestlinus tacet; quid dico tacet? Inchoavit suum responsum ad Apologiam tuam, verum edita parte una illam suppressi curavit, sibi ipsi ut reor diffisus (5).

Hic finem faciam, expectans a R.da Paternitate vestra responsum. Raptim Francofurti 26 Septembris 1602.

R.dae Paternitati vestrae addictissimus

A. Romanus

27v R.do admodum in Christo
Patri ac Domino
Domino Christophoro Clavio
Societatis Iesu
Mathematico celeberrimo

¹⁰⁹ per ... colloquium: *corr. ex ex familiare colloquio*

¹¹⁰ honestam: *interscr.*

Marino Ghetaldi (1) a Christoph Clavius in Tivoli
 [Roma estate 1602] (2)
 APUG 530 107r-108v
 Autografa

107r Molto R.do Padre

Mi dispiace che V. R. non possa tornar qui poi che cotesta aria non la tratta bene, perchè dalla sua conversatione io avanzaria ogni di qualcosa. Ho dato quella lettera al Padre Foligatti (3) credo che glie l'habì scritto. La prego per il buon ricapitto dell'inclusa per il Padre Oratio Passardo (4) con baciarli le mani da parte mia e dirli che li sono servitore e non come egli mi tassa, perchè quando mi si porgesse occasione da poterli mostrar la mia servitù, vederebbe quanto in servitù sua l'adoperaria e veramente farei il debito mio, perchè i suoi meriti sono tali, che io non potrei far troppo.

sono alcune propositioni delle quali fa mentione il Pappo in quel suo discorso che fa innanzi il settimo libro (5), che io quanto più cerco d'intenderle tanto meno l'intendo. però prego V. R. a esplicarmele ma con sua commodità che non vorrei affaticarla in un tempo quando per amor di questi caldi si debbono fugir le fatiche con che fine li bacio le mani.

le propositioni saran scritte dall'altra banda.

Di V. R. Aff.mo Ser<vito>re

Marino Ghetaldi

107v De spaci sectione

Per datum punctum rectam lineam ducere secantem a duabus rectis lineis positione datis ad data in ipsis puncta, lineas, quae spacium contineant dato spacio aquale¹¹¹.

¹¹¹ aquale: sic, scil. aequale

De libris determinatae sectionis

Datam infinitam rectam lineam uno puncto secare ita ut interiectarum linearum ad data ipsius puncta, unius quadratum datam proportionem habeat ad rectangulum contentum una ipsarum interiecta et alia extra data.

De locis planis

Si duae lineae a dato puncto agantur datum angulum continentes, contingat autem terminus unius locum planum positione datum, et alterius terminus locum planum positione datum continget.

Vel: Si trianguli spacii magnitudine dati, basis positione et magnitudine data sit, vertex ipsius rectam lineam positione datam continget.

De inclinationibus

Duabus lineis positione datis, inter ipsas ponere rectam lineam magnitudine datam quae ad datum punctum pertineat.

Vel: Circulo positione dato aptare rectam lineam magnitudine datam, quae ad datum punctum pertineat (6).

108v Al Molto Rev.do Padre
Cristoforo Clavio
della Comp.a di Gesù
a Tivoli

197

Giulio Fuligatti a Christoph Clavius in Roma
Montesanto 3 ottobre 1602
APUG 529 cc. 172r/v, 176r/v
Autografa

172r Molto R.do in Christo Padre,
Pax Christi.

Impedito dalle vendemie non ho potuto ne rispondere a V. R. ne applicarmi a far prova del calculo delle circonferenze horizontali (1) specialmente che ho smarito quelle additioni che V. R. mi mando (2) e penso haverle lasciate in San

marco (3) dove se vi sono le trovaro come ci vado. E faro la prova nell'hore Italiane delle quali ho calculate dette circonferenze, il che non ho fatto nelle hore astronomiche l'uso del instrumento mi e parso che faciliti grandemente et che facci operar (4) molto giusto. Ma in vero il modo che per occasione anch'io ho trovato, trovato prima dal architetto di Loreto, di far il murale da un horizontale, mi par facilissimo (5) perche fatto un horiolo horizontale un poco grande, et tirata una linea pel luogo dello stile, che facci con la meridiana l'angolo del compimento della declinatione, et attaccata la carta nel muro in modo che detta linea sia parallela al horizonte, et tirata ad essa linea per l'istesso luogo del stile una perpendicolare nella quale si piglia la longhezza dello stile murale, e poi la longhezza dello stile horizontale, et per li punti che terminano dette // longhezze si tirano¹¹² due parallele all'horizonte;¹¹³ et mediante l'aiuto di queste col far passare il filo o riga per due punti della prima linea che si tirò per il luogo dello stile, et per il punto dato si trovano quanti punti l'huomo vuole nel muro con tanta facilità quanta si trasferisce un horiolo piccolo in grande e maggiore. In somma Questa non e altro che un applicatione di quello che il Signor guidobaldo nella sua prospettiva fa in una carta (6), far nel muro, il medesimo mostra V. R. ne i luoghi citati ma vi ricerca piu perpendicolari supplendo a quelle molte perpendicolari due punti pigliati nella prima (7) linea che fu trovata. Questa applicatione che io non sapevo, sapendo prima l'istesso modo in carta, intendendo che era trovata, mi posi a pensarla e la trovai ancor io. E la stimo comodissima facile e giusta perche con grandissima facilità si possano pigliare quanti punti si vuole nel muro. Anzi questo istesso modo con la medesima facilità si applica^{176r} a qualsivogli // piano inclinato e declinante. V. R. intendera il tutto nelle prospettiva del S. guidobaldo. Ne essendo questa per altro a V. R. molto mi raccomando di Monte Santo a di 3 di 8bre 1602.

Di V. R. Servo in Christo

Giulio Fuligatti.

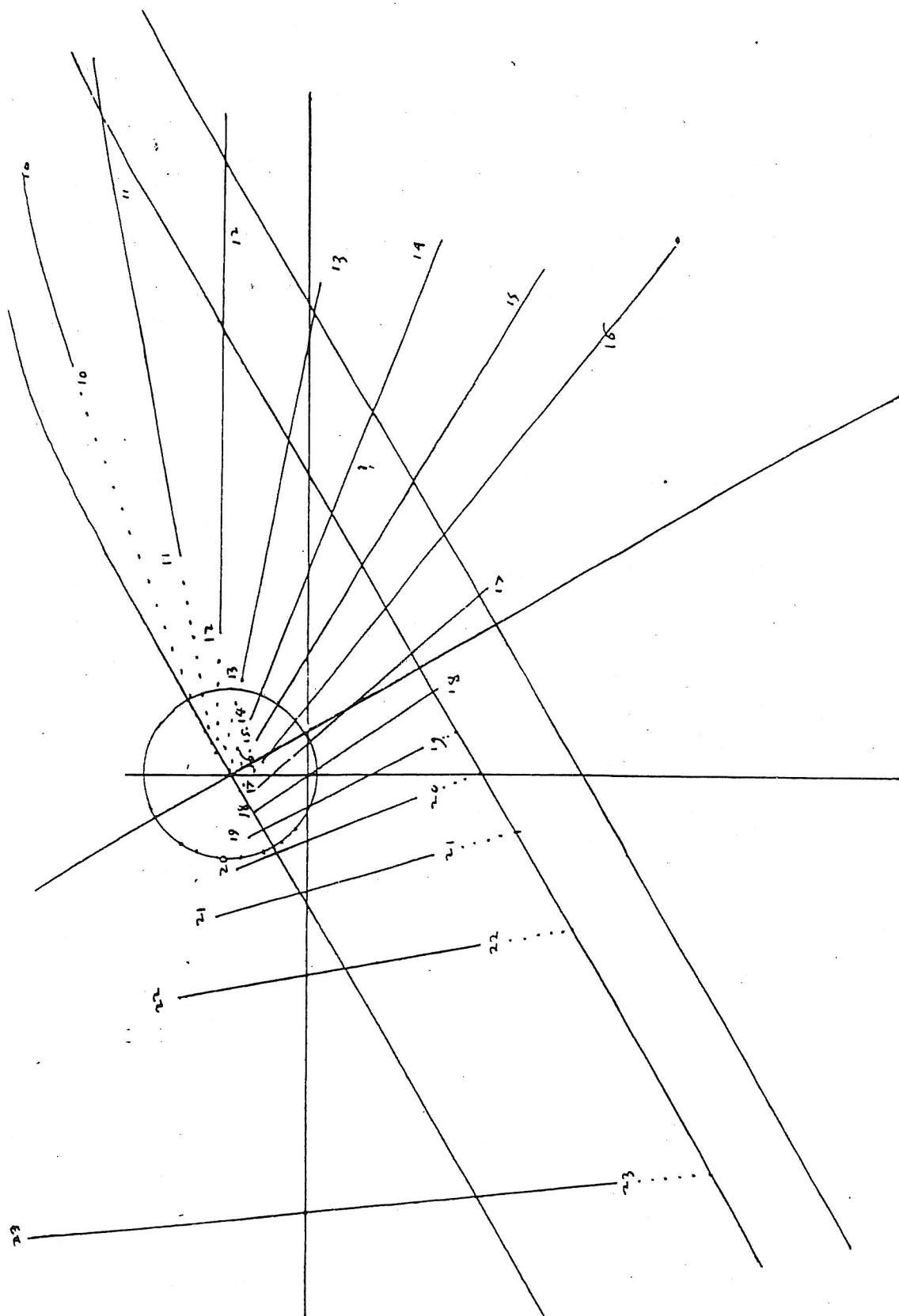
176v Al molto Rev.do in Christo Padre
Il P. Christofaro Clavio
della Comp.a di Giesù.
Roma.

P. Iulius Fuligatti¹¹⁴

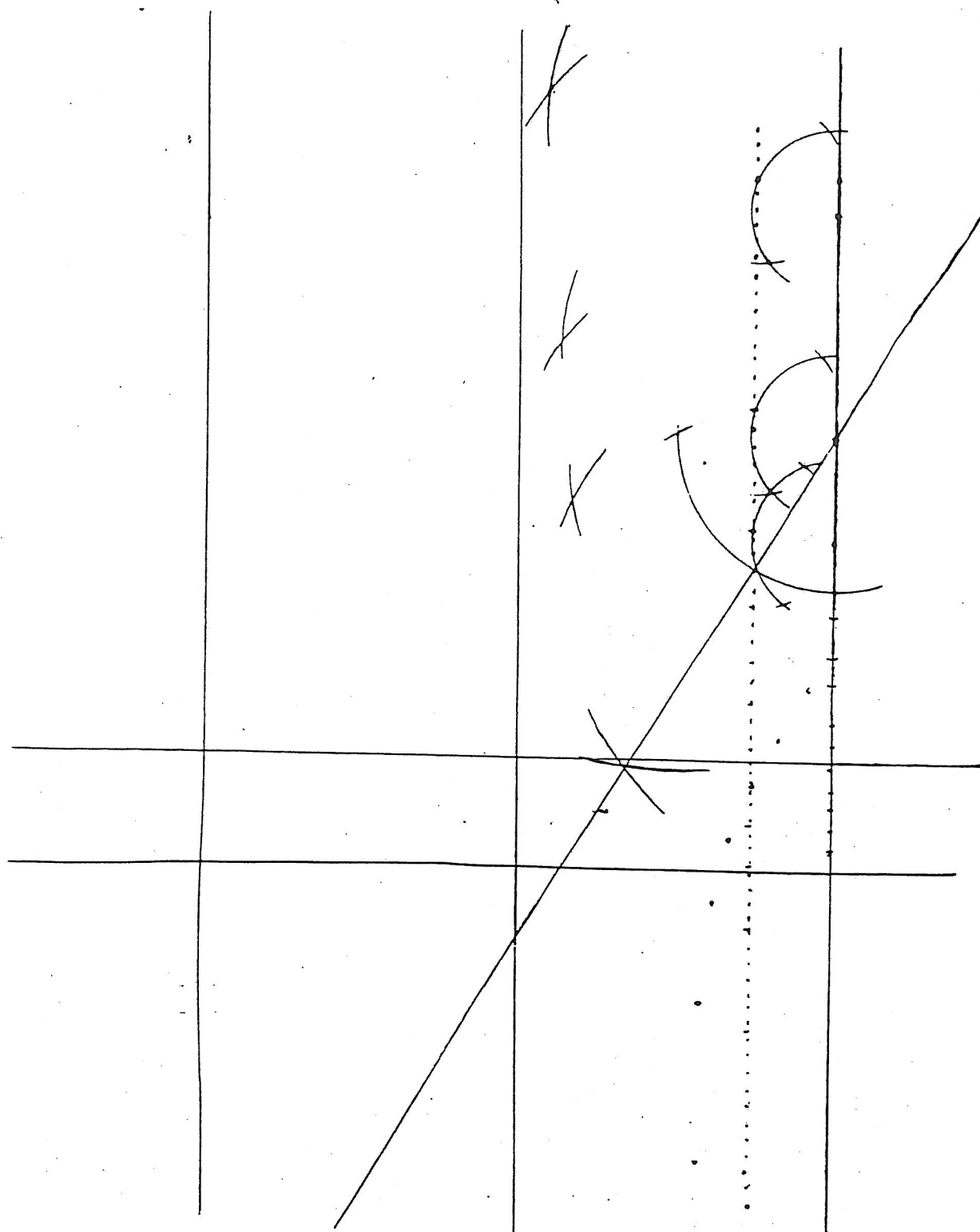
¹¹² post tirano: date del.

¹¹³ post horizonte;: et nella [...] vicina del.

¹¹⁴ P. ... Fuligatti: alia manus scr.



APUG 529, c. 173
 [la figura potrebbe riferirsi alla prassi descritta nella
 precedente lettera di G. Fuligatti (n° 197)]



APUG 529, c. 175
[anche queste costruzioni geometriche potrebbero essere attinenti
alla prassi descritta nella lettera n° 197]

Mark Welser (1) a J. Bautista Villalpando (2) in Genova
 Augsburg 18 ottobre 1602
 APUG 529 cc. 273r-273v
 Autografa

273r Molto Rev.do s.or P. Oss.mo

Il R.do P. Phaedero (3) mi recò questi giorni le l<ette>re di V. R.za col charissi<m>o pr<esen>te del ritratto di Gerusalemme (4), et istromento novo inventato da V. R.za. (5) Cose a me gratissime per le quali le rendo infinite grazie, et non dubiti ch'io lasci uscir di mano l'uno o l'altro, poiche in tal modo mene mostrarei totalmente indegno. Se V. R.za mi vuol favorire ancora col libretto che accompagna l'istromento, lo potrà consegnare a questo mio nipote (6), per mano del quale havrà la presente. Et perche la sua cortesia mi da animo d'esser presuntuoso, desidero, potendo ciò esser senza alcun suo incommodo, haver in piombo una oncia antica agiustata, et cosi un mezo piede antico Romano, in legno o altra materia salda, che si potrà metter nel libretto sopradetto, per venir sicuro, Et ciò servirà, dico il piede, per oviare allo scrupolo della variatione che nascesse dalla carta. Gusto assai conferendo la sua Gerusalemme con gli disegni d'altri, trovandovi quella differenza ch'è tra 'l giorno et la notte, et con questo sempre s'accresce il desiderio di veder l'opera finita (7). Circa la vendita della quale non mi posso allargare, sino che V. R.za non mi dice altro intorno il prezzo et particolari dipendenti. Al P. Brunello (8) baccio la mano, et V. R.za gli dica che s'attenda pure a scontrar le liturgie con ogni diligenza, sat cito si sat bene. Finito che sia il tutto, rimetto in lui se vorrà far stampar la traslatione costi, insieme col testo Arabico, poiche credo che nella¹¹⁵ stamparia Vaticana si trovino characteri di quell'idioma, quando non, la consegnerà insieme col libretto autografo al sopradetto mio nipote, per inviarmi il tutto, et havrem cura far stampar qua fuori il latino, senza l'Arabico, poiche typis
 273v destituimus; // et sarà bene saper il nome dell'interprete, si per dar l'honore nell'editione a chi viene, come ancora per accrescer con tale credito all'operetta. Resto sempre

¹¹⁵ post nella: del. lib[reria]

prontiss<im>o a' servigi di V. R.za alle cui orationi mi
raccom<an>do Iddio la contenti. D'Augusta a' 18 di Ottobre
1602.

Di V.a R.za Affettionatissimo servitore

Marco Velseri

Al mto R.do s.or mio oss.mo
Il s.or P. Giov. Battista Villalpando,
[della Compagnia di Giesù.
Genoa¹¹⁶

199

Johannes Rochus Pirchinger (1) a Christoph Clavius in Roma
Molsheim 21 dicembre 1602
APUG 529 c. 203r-v
Autografa

203r Reverende in Christo Pater
Pax Christi

Si quid neglectum est, aut minus usque huc factum satis
R.iae V.ae expectanti quippiam certi de fonte S. Otiliae (2),
ne, [avebo], iudicet me aut tam insulsum erga R.am V.am quam
solo nomine et libris aliquantum novi, aut adeo in Dei gloria
promovenda illustrandaque per gloriosos R.iae V.ae labores et
elucubrationes, oscitantem. Quamvis nolim iustificare me
ipsum. Aliquoties per alios significari R.iae V.ae petii,
quae hoc in negotio significata volui. ipse enim scribere

¹¹⁶ Genoa: *Welser scripserat Roma., alia manus corr. in Genoa*

mihi sumere non audebam. Et quidem postremo per R. P. Baderum (3) in Iulio. Sed interim tam serias tamque humanas iterum accepi ab eodem literas (4), eodem fere argumento, ut nesciam, an meae sint traditae, an non? Hisce igitur ipsis ac propriis (dat veniam R.ia V.ae audaciae meae, postquam R. P. Baderus Romam deseruit) commonere volui, post diligentem iterum iterumque factam inquisitionem, certi nihil me comperire posse, ad punctum ipsum quaestionis (5). Est quidem pervulgatus sermo passim; fontem illum sistere fluxum certo quopiam tempore, atque reincipere ad festum S. Otiliae guttatim. verum idne fiat secundum vetus, an vero secundum novum¹¹⁷ calendarium? asserere nemo audet. Illud unicum restat, ut hoc anno nonnihil attendatur ab iis qui domum inhabitant, in qua fons fluit. Quod spero futurus, si modo stetur promissis. Valeat R.ia V.a in Christo semper, et nos novis bellorum turbis involutos iuvet suis SS. Sacrificiis et precibus. Molsheimii 21.o Octob. anni 602.

R.iae V.ae Servus in Christo

Ioan. Rochus Pirchinger

203v Reverendo Patri in Christo,
P. Christophoro Clavio
Societatis IESU
Romae

franco fina Mantua¹¹⁸

Ioannes Rochus Pirchinger¹¹⁹

¹¹⁷ novum: *corr. ex antiquum et interscr.*

¹¹⁸ franco fina Mantua: *alia manus scripsit*

¹¹⁹ Ioannes ... Pirchinger: *altera manus scripsit*

Marino Ghetaldi a Christoph Clavius in Roma
 Roma 24 ottobre 1602
 APUG 530 cc. 103r-104v
 Autografa

103r Molto R.do Padre

Quel Problema che V. R. mi propose un pezzo (1) fa l'ho soluto ancora per un altra via, la constructione è assai più facile di quella altra e la dimostratione più breve. In questa non mi servo né del quinto libro né del sesto d'Euclide come facevo in quell'altra ma solamente del primo e del secondo. Mando la copia a V. R. quando l'haverà letto mi potrà risponder come li piace e li bacio le mani.

Di Casa alli 24 d'ottobre 1602

Di V. R. Aff.mo ser<vito>re

Marino Ghetaldi

103v Problema

Datis duobus excessibus quibus diameter parallelogrammi
 rectanguli utrumque latus excedit construere
 parallelogrammum.

Sint dati duo excessus AB, BC quibus diameter parallelogrammi rectanguli excedit latera. Oportet construere parallelogrammum. Producat AC et fiat $\{(14:2)\}$ duplo rectanguli ABC aequale quadratum CG, et ponatur GF aequalis BC et ipsi AG ducatur $\{(11:1)\}$ ad rectos angulos FH quae sit aequalis ipsi BG, completo denique parallelogrammo AFHI, dico ipsum esse quod construendum proponitur. Iungatur enim AH, et centro A intervallo AF describatur circulus qui secet AC, AH productas in punctis K, E, D. Quoniam igitur duplum

Problems.

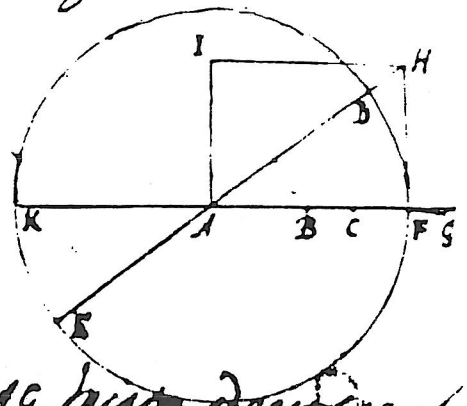
D. aspidotes exornatus ymbus haecet paritibysamin uterque
 semper latus oculis caritatem paritibysamin.

Sei AB, BC zwei
einander senkrecht stehende

Exalt. luma. Genes antrale part.

14:2 Втораа. Прочитајте се со нас
Договорите: ABC знаменитост

10:1 CG, a pota cu GF este egală BC și ipso AG înalte adesea înălțat
FH și în egalitate ipso BG, completă dențură pentru fiecare



rectanguli ABC aequale est quadrato CG addito communi quadrato BC una cum duplo rectanguli FBC, duplum rectangulorum ABC, FBC una cum quadrato BC, hoc est FG, aequale erit quadratis CG, BC una cum duplo rectanguli FBC, hoc est BCG¹²⁰. Sunt enim BF, CG aequales, nam BC aequalis est FG et CF¹²¹ communis utrique, sed duplum rectangulorum ABC, FBC, aequale est rectangulo sub BC hoc est FG et composita ex duplis AB, BF, hoc est rectangulo KFG. Ergo rectangulum KFG una cum quadrato FG hoc est {(3:2)} rectangulum KGF aequale erit quadratis CG, BC, una cum duplo rectanguli BCG hoc est 104r {(4:2)} // aequale erit quadrato BG hoc est FH¹²²; addito communi quadrato AF, rectangulum KGF una cum quadrato AF hoc est {(6:2)} quadratum AG, aequale erit quadratis FH, AF, hoc est {(47:1)} quadrato AH, quare et recta linea AG, aequalis erit rectae lineae AH; ablatis aequalibus AF, AD, reliqua DH, reliquae FG vel BC aequalis erit. Parallelogrammi autem AFHI diameter est AH ergo diameter AH excedit latus AF excessu DH ipsi BC aequali, excedit autem et alterum latus FH excessu

120 BCG.: *corr.ex* BCG sun<t>

121 CF: *corr. ex* CG

122 hoc est FH: *interscr.*

aequali ipsi AB¹²³ recta enim AG cui aequalis est AH excedit ipsam BG hoc est latus FH excessu AB. Constructum est igitur parallelogrammum rectangulum AFHI cuius diameter AH excedit latera AF, FH excessibus AB, BC, datis. quod faciendum erat.

Itaque recta linea quae potest duplum rectanguli sub excessibus datis una cum minori excessu efficit latus minus parallelogrammi, cum maiori latus maius, et cum ambobus efficit diametrum.

Recta enim CG una cum excessu CB efficit BG hoc est latus FH, recta vero FB una cum excessu BA efficit latus AF, et recta denique GC una cum ambobus excessibus CB, BA, efficit AG, hoc est diametrum AH.

104v Al Molto R.do Padre Cristoforo Clavio
In Colegio Rom.o

¹²³ *post AB, : nam del.*

Mark Welser (1) a Christoph Clavius in Roma
 Augsburg 25 ottobre 1602
 APUG 529 cc. 270r-270v and 271v
 Autografa

270r Molto Rev.do s.or P. Oss.mo

Credo che V. R.za subito all'aprir della p<rese>nte ricorrerà con l'occhio alla sottoscritta, et trovandovi il mio nome, da lei non conosciuto, resterà alcunamente maravigliata, Però m'occorre dirle, oltre quanto le sarà forse riferito dal latore, ch'io sono uno di quelli infiniti che la sua virtu et dottrina s'ha fatto amici, benche non sapendo, Et è gran tempo ch'io era tenuto di darlene notizia, Ma hora, h<ave>ndomi questi giorni il R.do P. Phaedero (2) referito, che V. R.za non resta, in viridi hac sua senectute, di aiutar tuttavia a vive forze il ben publico, h<ave>ndosi tolto per special impresa di difender la santa chiesa nella riforma del Calendario, contra quanti si sono messi a minar contra per varie vie, et che in breve di ciò si vedrà in luce una notabil opera (3), Non m'ha parso dover piu dilatare il mio debito, onde congratulandole questo buon animo, et le forze con le quali Iddio l'accompagna, le baccio le mani riverentemente et me le offero con prontissimo affetto vero servitore, Mandandole insieme per arra l'alligato discorso sopra la stella osservata da un'anno in qua, in pectore
 270v cygni (4), sopra la quale non // si sanno risolvere decisamente gli nostri astrologi se sia nova, ancora che credano di sì. Se V. R.za si degnarà notificarmi con una parola quello che in Italia se ne tiene, lo riputarò a singolar favore, et le ne terrò obligo. Con che facendole riverenza, et raccomandando mi alle sue s.te orationi, le desidero da N. S. Iddio ogni bene. D'Augusta a' 25 d'octobre 1602.

Di V.a R.za Aff.mo servitore

Marco Velseri

271v Al mto R.do s.or mio oss.mo
 il s.or P.Cristofano Clavio
 della [Compagnia di Giesù.
 Roma.

Johannes Kepler (1)
De novo phaenomeno in Constellatione Cycni
 APUG 529 cc 276r-285r

276r

DE NOVO PHAENOMENO IN CONSTELLATIONE CYCNI.

In constellatione Cycni, proxime illam, quae in pectore collocatur tertiae magnitudinis alia hoc tempore cernitur, magnitudine et claritate paulo minori, sed admodum conspicua, quae in abaco stellarum fixarum non reperitur. De qua quidem ex Hollandia incertum mihi, literatus an Nauta, mense Decembri Anni 1601, per litteras Cassellas missas quaestionem movit, Iusto Pyrgio¹²⁴ Landgravii Hassiae Automatopeio (2), qui quamvis linguarum experts, rerum tamen Astronomicarum scientia, multos earum Professores facile superat. Byrgius et ipse stellae locum Landgravianis instrumentis exquisivit, et cum iter in Westphalam haberet, rem detulit ad Franciscum Tegnagium Nobili genere Westphalum, Tychonis Brahe Generum, adque Ioannem Ericksen, Matheseos et Medicinae studiosum, qui Tychoni Brache¹²⁵ per annos aliquot a calculo et ab observationibus fuerat, paucisque ante mensibus¹²⁶ quam Tycho moreretur Genero eius in Westphalam se comitem adiunxerat (3).

Cum neutri tanta esset audacia ut novum aliquid in Caelo spectari temere affirmaret; accidit ut, itinere in Orientalem Frisiam suscepto; haerentem ibi Davidem Fabricium
 276v convenirent, qui Caelestibus ob/servationibus hoc tempore per instrumenta Tychonis conformia diligenter incumbit (4).

Fabricius captis distantis phaenomeni a Vicinis stellis clarioribus tractatoque calculo, cum longitudinem et latitudinem eius et ipse inquisivisset, quamnam haberet inter

¹²⁴ Pyrgio: *sic, scil.* Byrgio

¹²⁵ Tychoni Brache: Brache Tychoni *scr. et supra* Tychoni *cr.* 1, *supra* Brache *scr.* 2; Brache *sic.*

¹²⁶ mensibus: *corr. ex annis*

fixas vicinas nuperrime a Tychone Brache¹²⁷ correctas et exquisitissime ordinatas, primam novi Phaenomeni fidem fecit, idque Witebergam ad Iöstelium (5) perscripsit. Witeberga Pragam nunciatum est per Iösteli familiares mense Maio (6). Quaestionem omnes movent de novo phaenomeno: sententiam suam celant. Nam et Fabricius suae diffidens memoriae paulo post ad me scripsit, uti sibi stellas Cygni extra formam versantes, quas Tycho adiecisset veteribus, mitterem; de novo phaenomeno plane tacuit (7).

Equidem et ego si de mea memoria dicendum sit, rem in suspenso cogor relinquere. Nam ab anno .91. Maestlino monstrante Caelum cognoscere caepi (8): nec memini moneri nos a praeceptore praeteritam a Ptolomaeo unam in cygni pectore. Annis sequentibus functionem nactus astronomicam in styria (9) caelum sedulo quidem inspexi, repetita ex globis asterismorum notitia, nec memini me plures in Caelo reperisse, quam in globo.

277r Saepe usu venit, ut de nocte discipulis¹²⁸ meis asterismos adeoque et Cyc//num digito monstrarem: nunquam quaestio incidit, qua in parte haereret illa, quam hodie proxime pectus conspicimus. Neque tamen affirmare pro certo ausim, non visam mihi tunc, quae iam videtur. Si in aliquo Signorum Zodiaci, praesertim eorum qui sunt in aestivo semicirculo, si in Ursa, Cassiopeia, Boote, Eriktionio, Orione, aut alio aequae conspicuo, et in oculos¹²⁹ incurrente asterismo novum quid tantae magnitudinis occurrisset: equidem ita impressas habeo harum constellationum ideas in animo, ut discernere, quidquid id esset, facile possem. At in Cygno, neque Planeta ullus cursum suum exercet, neque ii quos ego videre potui cometae apparuerunt. Quibus de causis fateor nunquam ante hac tanta sideris huius sollicitudine fui, ut collationem Abaci Ptolemaici cum Caelo ex professo hic instituerim. Successerunt anno 98. alienae ab astronomia curae (10), et quoddam quasi iustitium astronomicum. Duobus vero ultimis annis, quibus Tychone usus sum (11), partim itineribus, partim diuturna quartana impeditus Caelum rarius cum cura inspexi, nec nisi ad partes Zodiaci: calculo potissimum occupatus: cum abunde illi esset observatorum et in observando diligentiae Tychone iam mortuo, equidem haec me cura incessit, ne quid fortasse novi existat in Caelo, me inscio: quare crebrius aspexi sydera, et hunc ipsum Cygnum. //

277v Haerebat quidem species eius et configuratis cum caeteris in animo: Ut globi cum Caelo collatione non esset opus. Ea tamen memoria ita evidens non fuit: quin una stella, praesertim ad pectus, me non animadvertente iam tum addita

¹²⁷ Brache: *sic*.

¹²⁸ discipulis: *corr. ex disipulis*

¹²⁹ oculos: *sic*

esse potuerit; Itaque nihil videbar in ea videre novi: quamvis hanc ipsam de qua agitur, eo ipso tempore, Novembri puta superioris anni 1601. viderim, quod minime haesitans memoria mihi dictat. Nam cum eo tempore post occasum solis versaretur sidus in parte Caeli occidua, porigeretque¹³⁰ rostrum versus Horizontem caudam sursum, alas ad dextram et sinistram; Equidem, cogitabam, in stellis Cygni aptissima esse figura crucifixi cum inclinato capite. Stella enim de qua dubitamus, tunc mihi ad dextram paulo erat, pectus crucifixi repraesentans, quae vero in pectore cygni; deflectebat ad sinistram, in crucifixi caput concedens. Haec imaginatio mihi memoriam huius stellae hactenus conservavit, ut postea, cum mense Maio primum literis monerer de novo cygni phaenomeno, mihi quid novi a superioribus mensibus cernere exclamarem. Crucis enim effigiem iam quidem antiquitus animo concepisse sciebam: inclinationem vero capitis, quam nova haec repraesentat cum ea quae in cygni pectore a Mense Novembri: an olim quoque non memineram, nec memini: Ita hic a propria memoria fere destituor, nec ex ea sola novum quid existere affirmaverim. Argumenta vero alia,

278r // quibus mihi fides novitatis facta fuit, haec sunt. Primum in abaco Ptolomaei, quem ab Hipparcho acceptum repetivit: nulla huius stellae fit mentio. in enarratione stellarum Oloris. At quae causa sufficere possit, diligentissimis artificibus, cur tertiae magnitudinis stellam tam vicinam, illi, quae est in pectore, omiserint? Quia non quartae tantum sed quintae etiam et sextae magnitudinis, adeoque nebulosas quoque non censuerunt omittendas. Num sufficere ipsis visa una, ad pectus designandum? Minime. Nam sufficere et una poterat ad caudam Capricorni designandam sed duas notant: claram unam, alteram obscuriorem. In cauda piscis, austrini, in humero Sagittarii, in cornu uno arietis binas ponunt. Denique singulas solitarie sitas, quamvis satis saepemagnas interdum omisere; binas vel trinas coniunctas, propter visus *εμφασιν*, haud scio an invenias omissas. Itaque ob hoc ipsum, quia geminatae visuntur¹³¹, si utraque olim fulsissent in numerum relatae ambae fuissent.

Sed forsitan illa, quam novam dicimus, est *αμορφωτος* extra Cygni figurationem? multo minus. Nam cygnum per usitata stellarum vestigia¹³² vix quisque pinget, quin partem pectoris saltem colli radicem in illa parte Caeli relinquat¹³³, ubi nunc cernitur ista de qua nunc loquimur, stella: adeo pectori vicina est, adeo longum est huius oloris collum a stella pectori tributa ad extremam rostri. //

130 porigeretque: sic

131 visuntur: corr. ex suntur et vi interscr.

132 vestigia: corr. ex vestigiam

133 post relinquat: rel del.

278v Nec obscuri sunt antiquitatis conatus in extendendis et¹³⁴
contorquendis animalium figuris ut plurimas una figuratione
stellas notabiles complectantur. Quis igitur credet, tam
clarum¹³⁵ fere, quam est pectus ipsum, in tanta Vicinia¹³⁶,
tanta opportunitate positam (est enim paulo extra lineam a
pectore in rostrum) declinatu-ros, et e figura exclusuros
fuisse?

Rursum Ptolomaeus illo capite, in quo viae Lactee
tractus per stellarum vestigia describit, ponit unam tantum
in pectore; huius vero plane non meminit; qua in viam tamen
Lacteam incidit, adeoque in partem eius maxime memorabilem,
qua circulus iste in sydere gallinae in bivium abit, ramumque
versus humerum ophiuchi porrigit, Huius argumenti quanta vis
sit, tum demum apparebit, ubi quis illud caput industrie
legerit, et cum globo contulerit. Non sufficere namque
Ptolomaeus esse arbitratus, ut insignes stellas omnes quae in
viam Lacteam incidunt, annotaret: quin et eo diligentiae
praecessit, ut margines illius lactei circuli stellis seu
incidentibus in marginem seu parum distantibus describeret,
indicata mensura distantiae. Quod si, ut hodie, sic iam tunc
esset stella in via lactea, et quidem proxime marginem
apparuisset; fierine potuisse credes, ut Ptolomaeus illam
omitteret? Nisi forte authores illi Lactee¹³⁷ viae varia
spacia stellasque interceptas e globo potius quam¹³⁸ e Caelo
279r descripserint: quo quodvis // aliud facilius fieri credique
potest.

Tertio Tycho Brache¹³⁹ nostra tempestate, veterem illam et
summopere necessariam Hipparchi curam tot iam secula negle-
ctam ante hos viginti et amplius annos resumpsit, stellas om-
nes a veteribus notatas instrumentis sumptuosissimis demensus
est, earumque loca respectu Zodiaci et aequatoris inquisivit.
An putas, illum dum singulas fixas, adeoque et pectus Cygni
obit et lustrat vicinissimam hanc novam tertiae magnitudinis
incommemoratam et tacitam praetermissurum fuisse, si illam
vidisset? Etenim cum veteres mille amplius fixas consignas-
sent, quarum plus quam ducentas ad austrum Tychoni vel poli
Huennensis (12) exaltatio, vel aeris circa Horizontem obscu-
ritas interceptisset: Tycho in Septentrione nostro ducentas
alias a veteribus praetermissas, undique conquisitas, substi-
tuit, quintae fere et sextae magnitudinis, numerumque mille-
narium complevit nihilominus. Et tamen haec nostra neque in
libro progymnasmatum inter octingentas neque in catalogo mil-

134 post et: ex del.

135 clarum: sic, scil. claram

136 Vicinia: corr. ex Vicina et i interscr.

137 lactee: corr. ex lactae et e interscr.

138 post quam: et del.

139 Brache: sic, scil. Brahe

le fixarum manuscripto¹⁴⁰ reperitur (13). Clarum itaque est non visam esse Tycho[ni] hanc modernam, ac proinde novam esse.

Quarto fuit aliquandiu sub meis manibus Protocollum observationum Tycho[nis] (sic appellavit Chaos observationum, uti illae singulis noctibus conscriptae fuere sine ordine) (14) in eo ex professo quadam nocte anni 1589 per duo
279v instrumenta culminantes observavit // stellas Cygni, per armillas quarundam declinationes capiens proxime meridianum, reliquarum altitudines meridianas per quadrantem; utrinque eo ordine fuere consignatae, ut quaequae primo ad metam instrumenti venit. Ibi omnes, etiam quae circa constellationem exulant, recensitae; nulla in pectore: praeter illam antiquam, nulla in vicina commemorata. Nulla igitur tunc fuisse creditur. Ita eodem libro saepe usu venit, ut vel id¹⁴¹ explorandam sextantum certitudinem, vel aliam ob causam circumstantium clarorum syderum, Aquilae, Lyrae, caudae Cygni distantias a pectore Cygni caperet. Nunquam mihi occurrit mentio duarum, nunquam sequentis in pectore clarioris. At in discernendis duabus in Cauda Capricorni et similibus diligenter solet notam a claritate maiore vel minore usurpare et inculcare. Quod si tunc, ubi iam, geminae in pectore fuissent aequalis prope modum magnitudinis: an non seipsum confudissent, neglecta distinctione; an non ipsa haesitatio, utra vera pectoris sit, ipsum ad Ptolomaei abacum invitasset inspiciendum?

Accedat his quinto, quandoquidem tacent Germaniae superioris Astronomi, Hollandi illius authoritas, quisquis est qui primus hoc novum *φαινόμενον* in Cygno notavit. Multi sunt in illa gente viri docti, multi astrorum periti, nec mirum in
280r arte quae tantum illi genti affert // momenti, ut navigationes, in quibus ipsis Reipubl. salus sita est. Duos quos novi commemorabo, Iosephum Scaligerum et Hugeianum Grotium; quorum iste Aratum de fixis cum tralationibus veterum typisque imaginum antiquissimis nuper publicavit, additis Commentariis de abaco Ptolomaei (15): ille iam pridem Hipparchi censuras in arateum librum: manu propria ex manuscripto excerptas ad Tycho[nem] Brache¹⁴² misit in Bohemiam (16). Horum igitur alter utri ex his ipsis, quos sub manibus habent laboribus suspicionem novi phaenomeni ortam verisimile est: sed argumentis ex iisdem quae ipse modo recensui: Maius ad hanc fidem momentum affertur: si non literatus sed nauta nos monuerit; Turpe quidem dictu, sed si modo verum fateamur illud genus hominum caelestes imagines notiores habet quam qui passim in scholiis mathemata profitentur Astronomi. Varia ipsos pericula, variae curae,

140 manuscripto: corr. ex mascripto

141 id: sic, scil. ad

142 Brache: sic, scil. Brahe

varii siderum usus totas noctes sub dio¹⁴³ pervigiles detinent: ita fit ut Caelum ipsis notius fiat, quam ipsa quae sulcant maria, ipsae navium tabulae. Dicant igitur ex ipso Caelo ex *αυτοψία* e recenti memoria, quid novi ibi, quando primum effulserit: ego librorum spectator, caeli nimium securus attentus illis aures praebebo, Non est res incredibilis, posse nautam dicere, novane sit haec stella. Clara est, perspicua est, satis magna est, loco illustri est, configurationis speciem evidenter variat addita vel ablata. Quare quicumque est, qui speciem eius loci caeli recenti memoriae habet impressam (habent autem Nautae) facile primo aspectu quod pronunciet, habebit. //

280v Sexto iam prope tacito consensu stella haec passim pro novo phaenomeno recipitur, cum nemo hactenus extiterit, quod prius illam se vidisse affirmet. Quod argumenti genus ut per se imbecille est, ita vel unius viri clara et publica voce reddi possit firmissimum. Non enim dubito, quin clarissimus vir, D. M. Michael Maestlinus, Praeceptor meus laude omni dignus quaestionem facilem et confidenter decidere possit, iamque secum deciderit, et fidem penes caeteros non minorem mereatur, quam ipse ipsi suaeque hic memoriae tribuit. Caelum enim inde a multis annis, adeoque ante me natum diligenter notum habet, manumque insuper et fixis et planetis non segniter admovit; ut fieri non possit, quin eam quae in pectore cygni est aliquoties iam fuerit dimensus. Quando vero ille iam triennali silentio (nuper etiam a me de hoc phaenomeno sollicitatus per litteras) suspensum me tenet et anxium de mea innocentia, ne, quod ipse non sum, ille mihi sit, conscius alicuius ingratitude; qua ratione suavissimis eius literis, quibus ante hoc tempus assueveram, cum hoc, tum multis aliis necessariis in locis¹⁴⁴ carendum mihi est (17): facere aliter non potui, quin haec ab authoribus decreta, argumenta in subsidium meae oscitantiae passim emendicarem. Sed ad descriptionem eius accedam, primo de loco sideris dicturus, quam habet inter Caeteras fixas in concavo sphaerae.

Instrumenta quidem Tychonica hactenus calamitas aliqua
281r claustris // et obicibus positis in tenebris detinuit; aequum enim est, ut amisso magistro ferientur. Nuper tamen sextantes, ab iis studiosis, qui a Tychone relictis penes haeredes etiamnum sunt (18), huic phaenomeno adhibiti. Nec enim quadrantibus vel armillae loco illo quem conscendunt, apte et firmiter figi possunt, ut declinatio stellae differentiaeque ascensionales hanc inter et vicinas capiantur.

Adhibitis igitur distantibus novae stellae a binis fixis vicinis, notam habentibus, latitudinem et longitudinem in Zodiaco ex abaco Tychonis nuper correcto, forma ea argumentationis, cuius in libro primo progymnasmatum Tychonis, qui iam

143 dio: sic, scil divo

144 locis: corr. ex locum et is interscr.

prodit in lucem, folio 211 et sequentibus luculenta exempla sunt, longitudinem et latitudinem huius novae investigarunt. Ac vidi ego consensum calculi. Tres enim vel quatuor operationes per varias stellas variatae intra minutum et proprius consenserunt. Demonstrarunt inde locum huius novae in 16°. 18' #ACQ#, lat. 55°. 30. Bor: Hinc invenerunt eius declinationem Bor. 36°. 50'. AR 300°. 46. (19)

Mihi nullius instrumenti copia est, quam sextantis ferrei¹⁴⁵, quem ad formam eorum, quos Tycho habuit, tertia parte minori diametro, Illustris et generosus dominus Ioannes Fredericus Hofmannus L.B. fieri fecit (20). Illo itaque novam hanc in hunc modum observavi: adiuvante Ioanne Ericksen, qui nuper cum Tegnaglio ex Westphalia rediit in Bohemiam. Die 28lv 10. vel vigesimo, Augusti (21) Caelo apprime // sereno cum sit certum ex accuratissimis Tychonis observationibus distantias.

Vulturis et caudae Cycni	38°.3	nos	38.2
Lyrae et caudae Cygni	23.53	invenimus	23.51
Scheat Pegasi et pectoris cycni	35.12	esse	35.11

Ergo in nostro sextante defecerunt minuta 1 qui erunt in sequentibus distantis addenda. Nam distare invenimus.

	Vulture	29.51		29.52
Novam a	Lyra	19.44	correcte igitur	19.45
	Scheat Pegasi	35.50		35.52

Hinc eadem methodo, qua et Tychonii usi sunt (22), invenitur longitudo, 16°. 18' #ACQ# latitudo 55°. 32'.

Idque Anno 1600 in fine.

Nam eo tempore est in Tychonico abaco.

	Longitudo	Latitudo
Vulturis	26°.9. #CPR#	29.21 B.
Lyrae	9. 43 #CPR#	61.47 B.
Scheat Pegasi	23.49 #PSC#	31. 7 B.

Pro 1 annis adduntur 1 minuta motui longitudinis, invariata latitudine ut sit Novae Longitudo 16.19 #ACQ# latitudo 55°.32'. //

¹⁴⁵ ferei: scil. ferrei

282r Hinc methodo Tychonica fol. 237. progymnasmatum
conversa (23), vel etiam mediante tabula declinationum et
ascensionum rectorum et angulorum Eclipticae cum meridiano,
invenitur eius ascensio rectae¹⁴⁶ 300. 45 2/3.

Declinatio 36'. 52 1/3 Borea.
Culminat igitur cum 28°. 37' #CPR#

In Hispaniae parte Andalusia, in Sicilia, Peloponneso,
Ionia, Cilicia, Syria, caeterisque locis terrarum, sub hoc
eodem parallelo sitis per verticem quotidie trasit¹⁴⁷.

Quibus vero est altitudo poli 53°. 7'. et eo amplius vel
Horizontem stringit vel non occidit. Nempe in Anglia, Hollan-
dia, Brunsvigo Marchia, Livonia, Moscovia. Est autem species
oloris post novae accessu mista, ad occasum tendentis.

DE HUIUS STELLAE ALTITUDINE ET MOTU.

Nullam esse huic novae stellae parallaxim, quae in
sensus quidem incurrat, multis probari potest: etsi
parallaxis eius, si quam habeat, non possit ita commode
inquiri, ut illius quae anno 1572 fulsit, propterea quod haec
nova nobis occidit. Ac sunt sane alii modi parallaxeos
inquirendae, qui huic applicentur phaenomeno: de quibus lege
si placet Tychonis tomum primum progymnasmatum. Sed
instrumentis opus est non tantum exquisitissimis, sed etiam
282v exquisitissime et quieto // loco collocatis. Quare iis hac
vice supersedendum necessario.

Manu ducit autem nos ipsa constellationis aptitudo, ut
de parallaxi nihilominus confiderenter pronunciare possimus,
usi ea experimentationis forma, quam a Maestlino et Diggesaeo
Anglo inculcatam apud Tychonem in progymnasmatibus
invenies (24).

Iubet Maestlinus filum tendere, Diggesaeus palum: nobis
stellae circumstantes novam et fili et pali loco sunt.
Adeoque namque vicini¹⁴⁸ sunt, ut aberrare visus ne minimum
quidem possit. In ea linea quae ducitur ex pectore per novam
stellula minima occurrit, puncti instar dimidio eius spacia a
nova distans, quo nova distat a pectore. Deflectit tamen

¹⁴⁶ rectae: sic, scil. recte

¹⁴⁷ trasit: scil. transit

¹⁴⁸ vicini: sic, scil. vicinae

nonihil¹⁴⁹ ab hac linea ad septentrionem. Quod si nova, vel parum admodum, nec plus quam habet stellae diameter, ad latus concederet, notabilis inter stellas has duas fieret eius deflexio. Atque quo primum tempore vidi hoc phaenomenon, post Solis occasum, satis humile fuit ad Orientem, et linea ex pectore in stellulam parallelus¹⁵⁰ erat horizonti, videbaturque nova illa linea, tanquam pondus in filo transversum tentus¹⁵¹ nonnihil ad horizontem propendere. Constellatione revoluta, et matutino tempore, iam meridianum transgressa ut dicta linea propemodum coincideret in verticalem, eadem fuit species, idem situs novae cum binis illis. Nam ad sinistram aspicienti extra lineam a pectore in stellulam, stabat nova aequali excessu. //

283r Quod si vesperi locum versus orientem commutasset, non maiori intervallo, quam quantum propendere videbatur ad Horizontem: quod diximus quam fuerit exile; equidem revoluta linea, ut iam non parallelus¹⁵² Horizonti, sed ad eum recta esset, conveniebat locum suum quem commutaverat, recuperare, seque intra lineam recipere. Quod quia factum non est, parallaxi igitur sensibili caruit. Hoc unum argumentum est. Et quia parallaxis illa quam sol habet; hoc casu, et hoc situ in sensus utique incurreret, hinc pronunciare audemus solo visu teste, non minorem habuisse altitudinem a centro terrae quam ipsum solem.

Astipulantur autem et distantiae inter hanc et vicinas fixas per diversos sextantes, diversissimis cygni altitudinibus diversisque locis eaedem semper¹⁵³ permanentes, quod fieri non posset, si stella haec intra solis orbem consisteret. De quo argumento vide luculentum Tychonis tractatum, in progymnas. fol. 413. (25)

Secundo confirmat mihi, quem supra dixi, Ioannes Ericksen, in uno minuto convenire Fabricio in Frisia observanti cum eo loco stellae, quem hic Pragae per instrumenta Tychonica invenerint. Plus autem (ut hoc obiter addam) ipsorum observationi fidei tribuendum est quam meae, quia et maiori et exquisitiori sextante usi sunt, quam meus fuit. //

283v Tempus autem inter utramque observationem intercessit, non minus trium mensium. Ac possum ipse quoque affirmare, me neque¹⁵⁴ ab eo tempore quam primum monitus sum, hucusque in

149 nonihil: *scil.* nonnihil
 150 parallelus: *sic, scil.* parallela
 151 tentus: *sic, scil.* tento
 152 parallelus: *sic, scil.* parallela
 153 sepe: *scil.* semper
 154 me neque: *corr. ex meneque*

situ stellae vel minimum mutationis animadvertere, neque meminisse, aliam fuisse superiori Novembri confirmationem, quo tempore obiter quidem, sed *εμφατικῶς* Ideam sideris memoria reposui. Nam illa quidem nova etianum¹⁵⁵ deflectit a lineis, quae ex cauda per pectus, et quae in rostrum tendunt; etiamnum speciem antiquam Crucifixi mihi repraesentat cum inclinatione capitis. Cum ergo tamdiu stet immota, non debet quispiam seu Ptolomaei seu Copernici, seu Tychoonis in hypothesibus caelestibus discipulus dubitare, quin locum haec nostra inter ipsas fixas sit sortita. Qui enim Copernico de hypothesibus, cum Maestlino Praeceptore meo, adeoque et mecum, credere mavult (26), habet is adamantinum argumentum, quo hanc nostram inter fixas ipsas referat. Vide Tychohem foli. 439 (27). Et Schema appositum folio 659 (28). Nam quia certum habent astronomi; etiam Saturnum qui altissimus est inter planetas, etsi quiescentem suo in orbe fingas, haerentemque in una tantummodo¹⁵⁶ linea ex sole in aliquod punctum fixarum extensa; nihilominus, quia ingenti adhuc intervallo a fixis abest, futurum, ut terra per annum

284r circumlata ad dextram et sinistram // Saturnus inter fixas locum per 6. fere gradus in partes oppositas commutare, nunc progredi, nunc regredi nunc stare videatur, eo fere modo, quo progredientibus aut navigantibus nobis ulteriora stare, aut comitari, ceteriora et proxima obviam nobis venire videntur (¹⁵⁷ quae adeo causa retrogradationis est, cum planetae per sese directo tramite perpetuo incedant:) hoc inquam quia de Saturno etiam certum habent Astronomi; certe si nostra haec in vicinia Saturni staret, ac si eam per sese illic quiescere iubeas, nihilominus sequetur, terra superiori hyeme per cancrum lata et Leonem, debuisse nostram hanc videri a loco suo per gradus aliquot in sequentia ire, et in alterum latus cygni concedere vicissim aestate, terra per capricornum et aquarium eunte, nostra in priora vestigia motu retrogrado quamvis quiescentem, ad visum tamen relegere debuisse: nec latitudinem Maio mense tantam habuisse, quantam nunc habet. Sit enim A.B.C. circulus terrae annuus in plano eclipticae centro H. in quo existat et diametralis linea D.C. Et sit D. versus 17. partem aquarii, ubi haeret nostra ab E. repraesentata deflectens ad latus in Septentrionem ab Ecliptica. Sitque H.F. ad H.A. ut orbis Saturni ad orbem Telluris. Et sit B. 17. #SCP#. et a B. sit BF. parallelus¹⁵⁸ ipsi DA et ipsa quoque in Ecliptica. Si ergo sit terra in A.

284v latitudo spectabitur angulo D.A.F. Augusto // mense. Maio vero si terra est in B. angulus erit F.B.E. tanto fere minor quam D.A.E. quantus est angulus A.E.H. patet itaque si haec

155 etianum: *scil.* etiamnum

156 tantummodo: *scil.* tantummodo

157 (: *corr.* ex :

158 parallelus: *sic*, *scil.* parallela

nostra prope Saturni revolutiones staret immobilis, latitudinem quoque maiorem Augusto mense nancisci debuisse. Id quia factum non est, concludo ex Copernicana quidem hypothese, longe supra Saturnum, adeoque inter ipsas fixas stellas elevatam esse. Nisi quis miraculo novo miraculum vetus excusare et hoc dicere velit, non ibi quietam stare, sed tanto intervallo circumire in partes contrarias, quanto immobilis ipsa, locum ob terrae motum commutatura fuerit.

Quod si quis sophistarum hoc dixerit, huic ratio reddenda est, qua freta haec nostra quantitatem eius periodi, quae in oculos in tellure degentes incurrit, et deprehendere, et motu libero atque contrario eludere possit. Nam hac ratione nos quidem novum in mundum situs¹⁵⁹ motu carens introducimus: Sophista vero huius modi liberum insuper arbitrium addiderit, et ex bruta caelesti massa, perfectissimum ipsoque homine nobilius animal effinxerit; Itaque nec Epicuri quidem Atomis tali mente animatis, grave amplius erit, hunc pulcherrimum mundi ornatum ex mutuo concursu effingere.

285r Haud ab simili argumenti forma et Tycho Brache¹⁶⁰, quamvis terram non movens, tamen inter affixa sidera nostram hanc retulerit. Quocumque enim alio loco ponas illam supra lunam (infra enim non // esse primo loco probatum est) quaerit Tycho quare non vel ut planetae vel ut cometae eius regionis incolae motum aliquem etiam proprium et respectum ad solem obtineat, et quia sola diurna agitatione, fixis immote adherescens convertatur; quaerit amplius qua mentis agitatione corruptibile aliquod et temporaneum corpus ita religiose fixas stellas, inter quas non est, in motu diurno observet, ut ne latum unguem quidem toties iam revolutum ex ea linea excesserit, quae ex centro per eam in certum punctum fixarum sphaerae ducitur; Certum enim habet, contactum sphaerarum, solidos orbes, raptumque inde a fixis usque ad lunam derivatum in mundo nullum esse.

Qui etsi ex Aristotelicorum et Ptolomaei sententia concedatur; iam fiet, ut novum aliquod phaenomenon quiescere sub iisdem fixis nequeat (quod haec nostra facit) ubicunque in Caelo collocetur; quin eas in partes transferatur [nece]sse est, in quas orbis ille volvitur, qui stellae praebet hospitium, cum orbium nullus quiescat. Vide Tychonem fol. 406 et fol. 437 cum seqq. (29) Qualiscumque ita sit haec stella, vetus an nova, constat rationibus geometricis, certo inter ipsas fixas altissime elevatam esse. Quo deprehenso, cum quis illud una considerat, tot iam menses effluxisse, cum semper in eadem quantitate cernitur, nunquam aequans vicinam in pe-

¹⁵⁹ situs: *sic*, *scil.* sidus

¹⁶⁰ Brache: *sic*, *scil.* Brahe

ctore, nunquam ad exilitatem eius quae in nostra¹⁶¹ est, attenuata; colore etiam constanti et pallido: equidem non mirum si ipsa mora, quamvis per superiora argumenta confirmatissimum, sollicitum tamen habeat, quid de ea futurum sit.

201 ter

Anonimo

Pro loco novae in Cygni asterismo investigando (1)
APUG 529 cc 274r-275v

274r

PRO LOCO NOVAE STELLAE IN CYGNI ASTERISMO
a mense Novembris Anni praecedentis
in hunc usque diem (2) conspectae investigando.
DEMONSTRATIO.

Fixarum a quibus nova observata est, ad Annum C. 1602.

	Longitudo.			Latitudo.		
	°	'	"	°	'	
Lyrae	9	44	20 #CPR#	61	47 1/2	
L. Vulturis	26	10	20 #CPR#	29	21 1/2	
Caudae Cygni	29	54	50 #ACQ#	59	56 1/2	B
Scheat Pegasi	23	50	50 #PSC#	31	7 1/2	
Polaris	23	3	50 #SGT#	66	2	

¹⁶¹ nostra: sic. *Intellige* rostro

In assignato schemate sit.

AB Portio Ecclipticae, E Polus Illius L. Locus Lyrae V Vulturis C Caudae Cygni S Scheat Pegasi. P Polaris N Novae.

LN		Lyra	19	43 $\frac{1}{3}$
VN		Vulture	29	49
CN	Distantia	Cauda Cygni	8	30
SN	novae a	Scheat Pegasi	35	49 $\frac{1}{2}$
PN		Polari	52	0

274v Hinc multiplici via ad cognitionem Loci novae perveni.

1 enim in Triang. Sphaer. obliq. ELV

	Datur		Quaeritur ELV angulus		
	°	'	°	'	"
EL	28.	21 $\frac{1}{2}$	153.	58.	27.
LV	34	11 $\frac{1}{3}$			
EV	60	38 $\frac{1}{2}$			

2.do in #triangulo# NLV

	Datur		Quaeritur NLV angulus		
	°	'	°	'	"
NL	19	43 $\frac{1}{3}$	62.	1.	37.
LV	34	11 $\frac{1}{3}$			
NV	29	49			
			qui a priori subt: remanet angulus ELN		
			°	'	"
			91.	56.	50.

3.o in #triangulo# ELN

	Datur		Quaeritur EN compl. latit: novae		
	°	'	°	'	"
EL	28	21 $\frac{1}{2}$	34	30.	2.
LN	19.	43 $\frac{1}{2}$	Latitudo	55	29
ELN	91	56 $\frac{5}{6}$			58.

4.to in eodem #triangulo#

Quaeritur angulus LEN

°	'	"
36.	33	33.

diff. long.

	°	'	"
Longit. Lyrae #CPR#	9.	44.	20. //

275r

	°	'	"
Longitudo Novae ex Lyra	16.	17.	53. #ACQ#

Eadem methodo vice versa ex Cygno nova et vulture
seu #triangulo# CNV provenit

	°	'	
Longitudo	16.	17.5/6	#ACQ#
Latitudo	55	29.2/3	B.

Ex polari, Lyra, et Nova seu #triangulo# PLN provenit

Longitudo	16.	18.2/3	#ACQ#
Latitudo	55.	31.1/4	B.

Ex Scheat Vulture et Nova seu Triangulo S.N.V.

Longitudo	16.	19.	#ACQ#
Latitudo	55.	31.	B.

Quod si longitudinem limitatam assumpserimus 16°. 18' #ACQ#
et latitudinem 55°. 30'. B. plane insensibiliter aberrabimus.

NB: Cuivis etiam sine omni Instrumento ad oculum videre licet, stellam hanc in supremo aethere supra omnium planetarum curricula elevari. Quocumque enim tempore adspicias, videbis eam duplici ferme corporis sui diametro orientem versus, seu ad consequentia deflectere a linea illa, quae a pectore Cygni in parvulam quandam 6.tae magnitudinis ducitur; cuius distantia a nova subdupla est ad illam, quae est inter pectus ac novam: quod sane neutiquam fieret, si quam rationem Terrae semidiameter ad huius distantiam veluti reliquorum Planetarum haberet. //

275v

Demonstratio pro loco Novae stellae

Giulio Fuligatti a Christoph Clavius in Roma

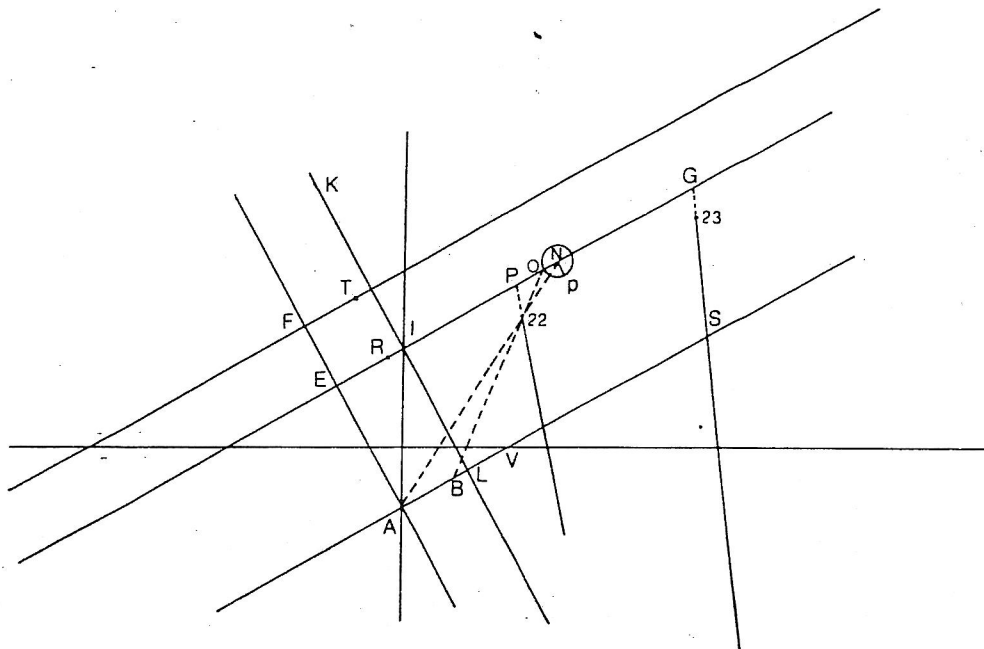
Recanati 3 novembre 1602

APUG 529 c. 174r-v

Autografa

174r Sia un horiolo horizontale¹⁶² in carta le cui hore son notate 22, 23 A, luogo dello stile di esso la cui longhezza è AB. VAI, l'angolo del comp<limen>to della declinatione del muro di Gr. 60 Attacata la carta al muro in modo che la linea AB sia parallela al horizonte per A si tiri AF perpendicolare ad AB. AE si pigli eguale allo stile che si vuole per l'horiolo murale. EF uguale ad AB stile dell'horizontale. FT linea horizontale nel muro. F luogo dello stile dell'horiolo murale. EG parallela ad AB ==

= punto 22 da trasportare, A22. B22. seganti EG in N,O, Circoletto P descritto da N alla distanza NO verso le parti 22. NP perpendicolare ad EG ci da il punto P trasportato et sic de singulis.



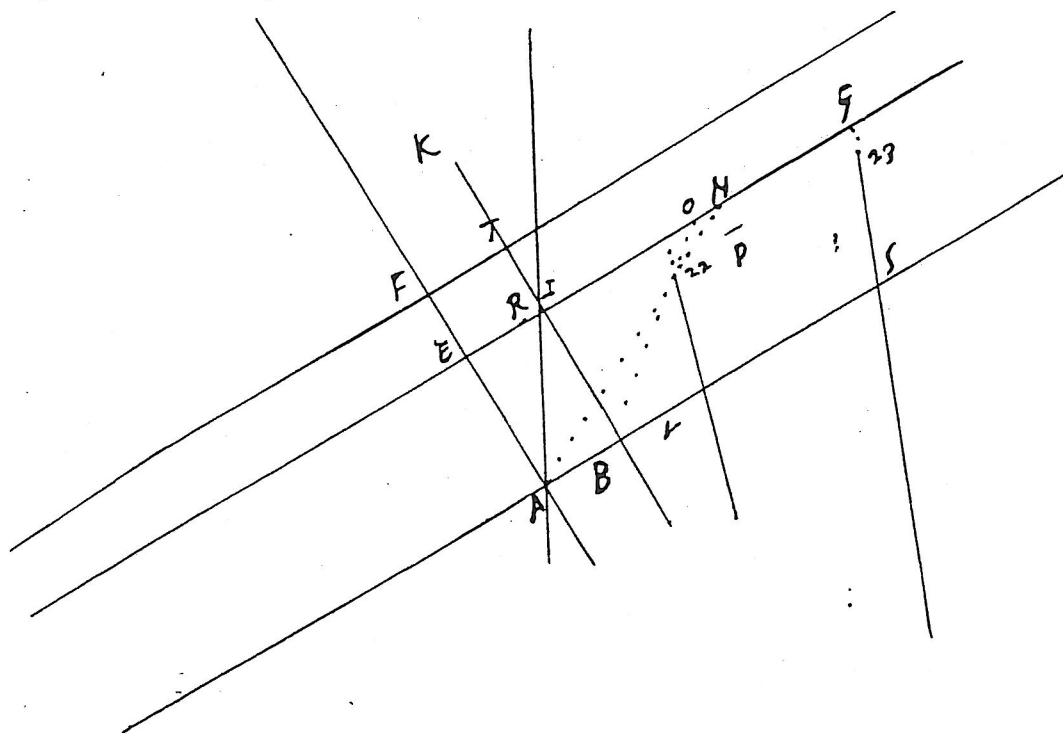
Se si vogliono più punti per un'altra via, ciascun punto ove è tagliata la linea EG dalla linea che si ha da trasportare e un altro punto per l'istessa linea da

162 horizontale: *interscr.*

trasportarsi, un altro si havra col tirar due parallele una per A alla linea da trasportarsi notando ove questa sega la linea EG, l'altra per questa setzione alla linea AF il che compendiosamente si fa nel esempio delle hore 23 a questo modo pigliando col compasso GR eguale ad AS, et FT eguale ad ER. et si ha T che è un altro punto per il quale anco deve passar la linea proposta del hore 23.

Se la linea segante EG passa per A come AI basta tirare 174v per I punto della setzione una perpen//pendicolare¹⁶³ LK ad EG.

*l'orizzonte murale EF eguale ad AB stile dell'orizzonte. FT linea orizzontale nel muro.
F luogo dello stile dell'orizzonte murale. EG parallela ad AB =*



*= punto 22 da trasportare, A 22. B 22. segati EG in N, O, Condotta P
descritta da N alla distanza NO verso le parti 22 NP perpendicolare ad EG*

APUG 529 c. 74r

¹⁶³ perpend//pendicolare: sic

Se è parallela ad AB basta transferire un punto di essa
e per quello tirare una parallela ad AB.

P. Mio con tutto che io sia convalescente et ancora non
son uscito di casa e molto debole mi son sforzato di mandar
questo che lei mi dimanda a V. R. Aspetto con desiderio il
calendario (1) e quando staro meglio risponderò all'altre
cose¹⁶⁴ (2), et a V. R. mi rac<coman>do. di Recanati a di 3
Novembre 1602.

Di V. R. Servo in Christo

Giulio Fuligatti

Al Molto Rev.do in Christo P.
il P. Christofaro Clavio
della Comp.a di Giesu.

203

Jean Chastellier a Christoph Clavius in Roma
Pont-à-Mousson 20 gennaio 1603
530 cc. 38r-39v
Autografa

38r Admodum R.de In Christo Pater
Pax Christi

Audio V. R. finem imposuisse libro quem de Kalendario
scripsit adversus Vietnam Mathematicum Gallum (1). Gratissimum
erit si V. R. pro liberalitate sua antiqua unum ad nos mittat
Scit V. R. quantum nos delectent ea studia, et quam grata
sint omnia quae a V. R. edita sunt Scripseram si bene memini
ante aliquot menses ad P. Sirmundum vel ad Johannem
Solanum (2) mathematicum quendam esse Nancaei (3) quae est
urbs praecipua Ducis Lotharingiae qui demonstrasset
proportionem circumferentiae circuli ad diametrum esse
rationalem (4). Hunc saepe rogavi ut mihi demonstrationem in

¹⁶⁴ post altre cose: a di del.

scriptis traderet vel viva voce explicaret,¹⁶⁵ ut eam quam primum ad R. V. transmitterem Sed id nunquam obtinere ab eo potui ob varia impedimenta et occupationes quibus distineri se ait. Difficile id mihi persuadeo, alia vero ex parte virum bonum esse novi et doctum in mathematicis et nobis amicum.

Quamprimum hanc demonstrationem habuero mittam ad V. R. (5)

Incidi superiori die in quendam librum Scheubelii Germani de Algebra (6) brevem et obscurum. Atque inter caetera exempla solvenda per regulas simplicium aequationum istud¹⁶⁶ proponit quod de verbo ad verbum inferam et est inter exempla quae affert 16 (7).

Tres negotiatores societatem ineuntes contulerunt 170 aureos. Primus itaque cum sua pecunia collata huic contractui interesse vult 3 mensibus, Secundus 6, tertius 8, Nunc si hac communi pecunia tantum hoc temporis¹⁶⁷ spacio lucri fecerint ut sors cum lucro perficiat summam 375 aureorum, atque primo 75, secundo¹⁶⁸ vero 200 aurei et tertio deinde quod reliquum est tribuatur, quaeritur quantanam uniuscuiusque sors, sive a singulis collata pecunia fuerit

	Primi 60	Secundi 80	Tertii 30 aurei
	Tempus	Accepta	collata pecunia
Primi	3.	75	1℥
Secundi	6.	200	1 1/3℥
Tertii	8.	100	1/2℥

Atque tandem 2 5/6℥ Aequales 170

Haec ille, neque enim apertius solutionem quaestionis explicat. Verum omnino constat deceptum fuisse Nam si uniuscuiusque sortem quam ille assignat per suum tempus multiplicemus hoc est 60 per 3 menses.¹⁶⁹ ut fiant 180 et 80 per 6 ut fiant 480.¹⁷⁰ et 30 per 8 ut fiant 240 summasque istas
 38v // in unam quae est 900 coniungamus pro primo numero regulae trium, et in secundo loco ponamus lucrum nempe 205 et tertium tres illi producti. ex multiplicatione quidem 2.di in primum trium et divisione producti per primum prodibit pro lucro primi 41 et ex multiplicatione eiusdem 2.di in 2dum trium et divisione per primum prodibunt pro lucro 2.di 109 1/3 et

¹⁶⁵ post explicaret,: del. verum

¹⁶⁶ istud: corr. ex istud istud

¹⁶⁷ temporis: corr. ex temporis temporis

¹⁶⁸ secundo: corr. ex secundo secundo

¹⁶⁹ post 3 menses.: et 80 del.

¹⁷⁰ post 480.: verbum quodd. del.

eodem modo pro lucro 3.i 54 2/3. Itaque ita stabat exemplum

	lucrum				
		180	41	At vero ex	15
900	205	480 fiunt	109 1/3	Scheubelio	120
		240	54 2/3	lucra sunt	70

Hinc etiam error manifeste apparebit Nam si 60 lucratur 15 tribus mensibus profecto lucrum eorundem 1 mense erit 5 aureorum ergo 30 aurei tertii 1 mense lucratur aureos 2 1/2 qui si per 8 menses multiplicentur fient 20 aurei pro lucro tertii qui additi ipsis 30 quos contulit fient tantum 50 et tamen dicitur habuisse 100 una cum sorte et lucro Rursus si 60 primi uno mense dant 5, 80 2.di uno mense dabunt 6 2/3 qui ducti per 6 menses faciunt 40 pro lucro 3.i¹⁷¹ et additi sorti efficiunt 120 pro lucro et sorte 2.di et tamen dicitur accepisse 200 aureos.

Caeterum cum ipse tentarem questionem explicare nunquam potui. Cumque legissem varios authores atque inter caeteros Nonium et Peletarium (8) nullam similem offendi. Habet quidem V. R. in regula societatum quaestionem 12am aliquo modo similem. Sed in ea nulla est variatio temporis. ex hac autem variatione tota difficultas nascitur.

Tandem inveni quidem modum perveniendi ad aequationem. Sed cuius in algebra nulla certa regula traditur. Modus autem quo perveni hic est. Accepi pro lucro primi 3H (tres quidem ad vitandas fractiones et una H esset lucrum unius mensis) Sors ergo primi erit 75 m 3H et lucrum eiusdem in 6 mensibus erit 6H. Ideoque lucrum cum sorte in 6 mensibus¹⁷² esse 75 P 3H. Dicamus ergo ut se habent 75 P 3H ad 6H ita 200 sors et lucrum 2.di ad aliud Multiplico 2m in 3m fiunt¹⁷³ 1200H, quae divisae per p.m quotiens est $\frac{1200H}{75P3H}$ pro lucro secundi

Rursus cum lucrum primi in 8 mensibus debeat esse 8H quarum tres iam continentur in ipsis 75. Dicamus ergo ut se habent 75 P 5H ad 8H ita 100 ad aliud Multiplicato 2.do in 3.m fiunt 800H, quae divisae per 1m quotiens fit $\frac{800H}{75P5H}$ pro lucro 3.i

Erunt ergo tria haec lucra Primi 3H 2.di $\frac{1200H}{75P3H}$ 3.i $\frac{800H}{75P5H}$

Aequalia 205 toti lucro. Verum cum valor harum fractionum non cognoscatur quoniam divisio perfici non potest vel certe non video qua ratione fiat. Investigavi alium modum nempe revocandi has duas fractiones ad unam per multiplicationem denominatorum inter se et numeratores ac denominatores

¹⁷¹ 3.i: sic, scil. 2.i

¹⁷² 6 mensibus: corr. ex 6 mensibus mensibus

¹⁷³ post fiunt: del. ut

decussatim fitque haec una fractio

$$\frac{8400\text{qu } \mathcal{P} \ 150000\mathcal{H}}{15\text{qu } \mathcal{P} \ 600\mathcal{H} \ \mathcal{P} \ 5525}$$

quae reducta ad minores terminos facta divisione omnium numerorum per 15 fit haec fractio eiusdem omnino valoris

$$\frac{560\text{qu } \mathcal{P} \ 10000\mathcal{H}}{1\text{qu } \mathcal{P} \ 40\mathcal{H} \ \mathcal{P} \ 368 \ 1/3}$$

Eritque¹⁷⁴ haec fractio cum $3\mathcal{H}$ aequalis 205. Cumque¹⁷⁵ multiplicatis aequalibus per aequalem numerum producti sint aequales Multiplicatio¹⁷⁶ quotiente huius fractionis per denominatorem, et per eundem multiplicatis $3\mathcal{H}$ fient una ex parte $3\mathcal{T} \ \mathcal{P} \ 680\text{qu. } \mathcal{P} \ 11165\mathcal{H}$ ¹⁷⁷ aequalia numero 205 multiplicato per eundem denominatorem, nempe $205\text{qu. } \mathcal{P} \ 8200\mathcal{H} \ \mathcal{P} \ 75508 \ 1/3$ et subtractis communibus restabunt tandem $3\mathcal{T} \ \mathcal{P} \ 485\text{qu.}$ ¹⁷⁸ $\mathcal{P} \ 2965\mathcal{H}$ ¹⁷⁹ aequalia $75508 \ 1/3$ et si per 3 divisio fiat $1\mathcal{T} \ \mathcal{P} \ 161 \ 2/3\text{qu.}$ ¹⁸⁰ $\mathcal{P} \ 968 \ 1/3\mathcal{H}$ aequalia $25169 \ 4/9$ Atqui nondum inventus est modus cognoscendi valorem radicum in huiuscemodi aequationibus. //

39r Dantur quidem a Nonio aliqui modi etsi divisor communis inveniatur qui dignitates minuatur et numerum tollat totaque aequatio sit inter tres quantitates, sed hi modi non sunt universales, et paucis aequationibus similibus accommodari possunt (9). Quaesivi etiam alias vias et rationes quibus ad alias aequationes simpliciores pervenire possem, sed non potui. Imo vero assumpsi ut facilius esset operatio aliam quaestionem in numeris iam cognitis Verbi gratia supposui primum contulisse 80 aureos pro tribus mensibus eiusque lucrum fuisse 24 aureorum s<cilice>t 8 aureorum singulis mensibus. Secundum contulisse 120 aureos pro 6 mensibus eiusque lucrum servata proportionem temporis et pecuniae collatae fuisse 72 aureorum nempe 12 aureorum singulis mensibus. Tertium contulisse 100 aureos pro 8 mensibus et lucrum fuisse 80 aureorum, nempe 10 aureorum singulis mensibus. Ita tamen progressus ac si sortes singulorum et lucra seorsim non cognovissem sed ea tantum quae in praecedenti quaestione nota erant hoc est summa pecuniae collatae 300 aur. Lucrum totum 176 aur. Pecunia pr<im>i cum lucro 104 aur. Pecunia 2.di cum lucro 192 et pecunia 3.i cum lucro 180. Sed neque hac ratione ad aliam aequationem

174 ante Eritque: *del.* aequali toti lucro
 175 post Cumque: *del.* fit
 176 Multiplicatio: *sic, scil.* Multiplicato
 177 11165 \mathcal{H} : *sic, scil.* 11105 \mathcal{H}
 180 485qu.: *sic, scil.* 475qu.
 179 2965 \mathcal{H} *sic, scil.* 2905 \mathcal{H}
 180 161 2/3qu.: *sic, scil.* 158 1/3qu.

pervenire potui, Nonnihil quidem immutatur si a 3.o vel a 2.do initium sumatur sed semper ad 4.r quantitates devenitur, inter quas est aequalitas. Tota vero difficultas nascitur ex variatione trium temporum. Nam si duo tantum diversa essent ad aequatione¹⁸¹ commodam trium quantitatum deveniretur. Ut si haec quaestio proponeretur. Tres mercatores inita Societate contulerunt simul 300 aureos. Primus et 2.us post tres menses pecuniam repetierunt. 3.us post [4.or] dumtaxat. Iam vero si lucrum totum est 200 aur. et 1.us cum sorte et lucro accepit 128 aur. 2.us cum sorte et lucro 192 aur. 3.us 180 aur. Quaeritur quatenus fuerit a singulis collata pecunia et quantum singulorum lucrum.

Sumantur 3H pro lucro primi, erunt ergo ut 128 ad 3H hoc est sors et lucrum p.i simul ad suum lucrum ita 192 sors et lucrum 2.di ad proprium lucrum. multiplicatis ergo 192 per 3H fient 576H quibus divisus per 128 quotiens erit 4H1/2 pro lucro 2.di Iam vero ut inveniatur lucrum 3.i cum certum sit lucrum p.i in 4.r mensibus esse 4H, coniungendum est hoc lucrum quod accedit ex uno mense nempe 1H ad 128 sortem et lucrum simul 3 mensium, ut hoc pacto habeatur sors et lucrum simul pro 4.r mensibus nempe 128 P 1H. Tunc vero sic dicemus. Ut se habent 128 P 1H ad 4H ita 180 ad aliud Multiplicatis ergo ut fit in regula trium 180 per 4H fient 720H, quae divisae per 1.m faciunt $\frac{720H}{75P1H}$ ¹⁸² habemus ergo tria lucra Primi

3H 2di 4H1/2 tertii $\frac{720H}{128P1H}$ quae lucra aequalia esse debent 200¹⁸³. Verum quia ignoratur quotiens lucri, ut fractio reducetur ad integra, neque tollatur aequalitas; multiplicandi sunt omnes numeri per 128 P 1H Primum ergo multiplicatis $\frac{720H}{128P1H}$ per 128 P 1H fiunt 720H et multiplicatis 7H1/2 per eundem fiunt 7qu.1/2 P 960H quibus si addantur 720H exsurgent 7qu.1/2 P 1680H Aequ. 200H P 25600 hoc est producto ex multiplicatione eiusdem communis multiplicantis in 200. et completa aequatione erunt 7qu.1/2 P 1480H aequ. 25600 Atque si dividantur omnes hi numeri per 7 1/2 ut habeatur solum unum-quadratum fient 1 qu. P 197H1/3 Aequ. 3413 1/3 hoc est 3413 1/3 m 197H 1/3 Aequ. 1qu. Multiplicetur in se medius numerus radicum fiunt 27616/9¹⁸⁴ quibus addatur numerus, erunt 118336/9 cuius numeri radix quadrata est 344/3 quae subtracta a medio numero radicum relinquit 48/3 hoc est 16 pro valore radice cumque lucrum primi esset 3H totum lucrum erit 48 aur. secundi vero lucrum 4H1/2 erit 72. Tertii denique residuum ex 200 nempe 80. Atque his lucris singulis subtra-

181 aequatione: sic, scil. aequationem

182 $\frac{720H}{75P1H}$: sic, scil. $\frac{720H}{128P1H}$

183 200: corr. ex 400

184 27616/9: sic, scil. 87616/9

ctis a Summis collatis relinquentur pro sorte p.i 80 aurei
pro sorte 2.di 120 aurei, et pro sorte 3.i 100 aurei. Haec ad
39v V. R. scribere volui // partim ut intelligeret, me adhuc
mathematicis delectari, et ut a V. R. scirem num possint et
quomodo possint hae quaestiones explicari quando variatio est
trium aut plurium temporum Non dubito quin V.ae R. perfacile
id futurum sit. Plura non possum quia urget tabellarii
discessus Quocirca me V. R. precibus et SS.mis Sacrificis
plurimum commendo Mussiponti 20 Ianuarii 1603.

V.rae R. Servus in Christo.

Ioannes Castellarius

Non licet per festinationem literas relegere si alicubi
erratum sit excusabit.

J'avais intention d'crire a Jean Solain (10) mais je
n'ay eu le loisir. Il trouvera ici mes bien affectionnees
recommandations [...] qu'il obtiendra de V. R pour moy¹⁸⁵ un
de ses¹⁸⁶ livres nouvellement imprimes.

Admodum R.do Patri in Christo
[Chri]stophoro Clavio
Societatis Iesu
Romae.

¹⁸⁵ pour moy: *interscr.*

¹⁸⁶ livres: *corr. ex lib[...]*

John Hay (1) a Christoph Clavius in Roma
 Antwerp 7 febbraio 1603
 APUG 530 cc. 82r-82v
 Autografa

82r R.de in Christo Pater
 Pax Christi

Ex litteris R. P. Malcotii (2) ad me datis 12. Ianuarii intellexi R. V. scire velle num D. Coignetus ediderit suas Theoricas Planetarum (3), sciat R.a V. eas nondum typographo datas, caeterum idem D. Coignetus mihi hodie dixit se curaturum, ut ante Nundinas francofurdienses autumnales impressio finiatur. Utinam R.a V. ederet magnam suam Arithmetica multas ab hinc annis promissam (4), saltem dignetur accommodare demonstrationes lib. 10. Euclidis ad Numeros, Nam Stifelius non reperitur apud Bibliopolas, et homo est verbosus (5). Quod si Geometriam suam practicam R.a V. inscriberet Sermo Principi nostro Archiduci Alberto, qui Mathematicis mirifice delectatur, rem ei gratissimam faceret (6). Legi aliquot Algebras quarum nulla mihi hactenus placuit, Guilielmus G[ol]sselinus non indoctus mathematicus, aliquid tentavit, quod morte preventus non perfecit (7). Bernardus Salignacus vehementer commendat quendam Balthazarum Gerlachum Eschwegensem tanquam summum Algebristam, at Germanice tantum scripsit hic Balthazarus (8). Si Diophanti opera extarent perfecta, magnum haberemus adiumentum ad perfectam totius Arithmeticae intelligentiam (9). Nescio quid praeterea ad R. V. scribam, si opella mea ipsi poterit usui esse, libere ea utatur. noster R. P. Rector P. Carolus Scribani (10) salutatur R. V. Idem facit D. Coignetus, qui si non distineretur in alenda familia, aliquid praeclari in Mathematicis posteritati relinqueret. R.ae V. fausta omnia praecor meque ipsius sanctis sacrificiis et orationibus commendo. Antverpiae 7. februarii 1603.

R.ae V. In Christo servus et discipulus

Ioannes Hayus.

Si potero habere eleemosynam, curabo ut Missio Scotica habeat omnia opera R.ae V. (11)

82v [R.]do in Christo Patri
 P. Christophoro Clavio
 Societatis IESU Sacerdoti
 Romae.

Marino Ghetaldi a Christoph Clavius in Roma
Roma 24 marzo 1603

Edita in GHETALDI:1603b c. A2 r-v (1)

A2r CHRISTOPHORO CLAVIO
Mathematico praestantissimo
Marinus Ghetaldus S. P. D. (2)

En tandem quem ab invito expressisti primus ingenii mei de parabola foetus; tempestivam dicam assecutum maturitatem? quid si immaturum, et intempestive prolatum, aliena culpa non mea? prodit nunc e tenebris ad aliquam honoris lucem, non ad plausum: stultus sim si ab imbecillitate mea hoc impetrem, quid si a te doctissime Clavi? imbecillitatem igitur reprehendant alii, non studium: irruant in alienam laudem invidi, efferantur inopinatae predae certissima spe, illorum audaciam, una tua contundet auctoritas; nec, dum lucem quaero, offendam temere, pedemque cum dedecore sine spe laudis referam. conformavi, et effinxi laboriosissime: studiosissime complexus sum: fovi diligentissime: vires, et incrementum industriae debebunt meae, lucem tuae tum humanitati, tum benevolentiae. pia fortasse cuiusdam impietatis specie recentem, et infirmum adhuc partum exponi nolebam invidiorum morsibus, et obtrectatorum calumniis, cum interim paterer in tenebris illum, vel ad aeternam oblivionem, vel ad interitum consenescere. revocas e tenebris ad lucem, ad vitam ab interitu; ut qui non iniuria perniciosam nobis industriam obiecisset, lucem omnem, omnem uni tibi vitam debere se nunc fateretur. parum ergo tibi videbatur, si aditum ad tuam familiaritatem homini obscuro patefecisses, nisi eundem ad sempiternam gloriam, ad nominis immortalitatem incitasses? Si aliorum idem quod tuum de me iudicium quid expavescam? tu mihi unus instar omnium; si uni tibi probatos industriae meae

A2v fructus intellexero, // quid me beatius? effecisti iam ut non tam mihi sit ambigendum de posteritatis memoria, quam enitendum, ut de me concitatum apud te opinionem, apud ceteros tuear etiam, atque sustineam. Tenuitatis igitur meae conscius te unum laudis, et existimationis meae patronum adoptavi, ut qui ab invidiorum morsibus, et calumniis mihi timebam, nihil non expectarem ab honestissimo tuo patrocinio. Evocavit iam pridem e patria, quae non solum apud Italos; verum etiam apud remotissimas etiam nationes ingenii tui fama percrebuerat: quod passim in celeberrimis tuis monumentis admirabile ingenii tui acumen deprehenderam, quale illud coram, Deus immortalis? vestigium illa praestantissimi acuminis, ceterorum praestantiora cohibere te, non ut opprimeres, sed ne illorum splendore aliorum tenuitatem

perstringeres; in familiari congressu, quae decora, quae ornamenta? allicere puto voluisti maximarum rerum copia, et amplitudine, allexisti, et hoc nomine observantiae in te meae fructum consecutum me maximum velim scias, quod benevolentiae tuae, quod humanitati debeo. Tuere perhumaniter, quem inusitato beneficio obligatum voluisti: non vulgare patrocinium tantum ex ipsius sapientiae accersitum domicilio; non humile, non infirmum ad quam laudem non muniet aditum? observantiam igitur in te meam rudis hic, et impolitus ingenii mei foetus e Mathematicae disciplinae latibulis erutus declarabit: idem luce patrocinii tui cohonestatus, benevolentiam erga me tuam patefaciet: intelligent sapientes viri, quo in numero habendus tu sis, quid ego tibi debeam; dum tu aliis, quam tenes amplissimam, non invides gloriam, dum ipse laudem illam, quam ex tanti viri patrocinio non mediocrem mihi polliceor, uni tibi acceptam refero. sic fiet, ut quem ego fructum ex observantia mea, tu ex optima tua voluntate cupiebas, utrique nova hac, sed singulari amoris testificatione consequamur uberrimum.

Vale.

Romae ix Kal. Aprilis MDCIII.

206

Christoph Clavius al Papa Clemente VIII
[Roma marzo 1603]

Pubblicata in Clavius:1603 sigg. *2r-*3r

*2r Sanctissimo Patri ac Domino nostro Clementi VIII.
Christophorus Clavius e Societate Iesu F. (1)

Quanti sit semper, P. B. ponderis ac momenti res habita, ut Christi liberatoris nostri reviviscentis memoria certis, ac statis anni temporibus recoletur, vel ex eo facile intelligere licet, quod complures Romani Pontifices super ea re multa eaque gravissima, decreta extare voluere; quinetiam saepius severissima anathematis denunciatione caverunt, ne quis ad sanctissimum illum diem obeundum lunam quartamdecimam primi mensis deligeret, seditiosorum quorundam inductus errore, qui impudenter ab Ecclesiae totius sententia

desciscentes, eam ob causam Quartadecimani (2) sunt appellati. Possem hoc loco multos generales conventus recensere, qui, quod prudenter fuerat a Romanis Pontificibus semel decretum, sua saepius auctoritate sanxerunt, praescripseruntque diligenter, quibus anni temporibus, quo ritu, quave religione, sanctissimum Christi Pascha celebrandum esset. sed omnium instar sit Concilium illud, quod Niceae primum duodeviginti supra trecentos Episcoporum in omni vitae parte praestantissimorum frequentia nobile, habitum est, cui magnus ille Constantinus interfuit, huius vero Apostolicae Romanae Sedis Legati amplissima cum potestate praefuerunt. In eo enim conventu, ut auctor est vir sanctissimus, idemque doctissimus Ambrosius Mediolanensis Antistes (3), cum multa sunt sapientissimorum illorum Patrum provisione decreta, quae ad Christianam religionem vel stabiliendam, vel amplificandam pertinere videbantur; tum illud praeter caetera diligentissime curatum est, ut rerum Mathematicarum peritissimis viris adhibitis in consilium, ad re//ctam Pasc h atis celeb rationem Cyclus decennovenalis constitueretur. quo facto satis rei gravissimae provisum esse videri potuisset, nisi paucula¹⁸⁷ quaedam horarum fragmenta, in annorum ac unarium mensium supputatione neglecta, ita paulatim, ac sensim sine sensu, Aequinoctium, et Novilunia de sua sede deturbassent, ut quod Nicaeni Concilii patres in Paschatis celebratione Ducem quodammodo esse voluissent, illud ipsum iam turpiter errandi, et prudentissimis Maiorum insitutis repugnandi Dux esset. Ergo Concilii Tridentini Patres, qui non multis ante annis in ea Urbe ad collapsam disciplinam restituendam, et ad Christianae Religionis perduellium improbos conatus reprimendos convenerunt, non ad minimam muneris sui partem rati sunt pertinere, ut huic, quod dicebam, incommodo primo quoque tempore occurreretur; ac proinde Calendarii corrigendi provinciam romano Pontifici, tamquam sacrarum ceremoniarum, et Ecclesiasticorum rituum supremo Curatori, atque Antistiti commendarunt (4), quam deinde Gregorius XIII vir omni virtutum genere cumulatissimus tanta cum laude sustinuit, ut totius pene orbis terrarum consensu novum Calendarium receptum fuerit et approbatum. Ac tametsi Romani Pontificis auctoritas ea debet esse apud omnes, ut quod ille statuerit, universi pariter ratum habere debeant: quoniam tamen neque superioribus annis defuerunt, neque desunt in praesentia, qui temere, ne quid gravius dicam, emendati Calendarii rationem audeant improbare, conenturque hominum societati persuadere, se unos puncto temporis plus vidisse, quam gravissimos et doctissimos viros, qui per decennium (5) in Urbe Romani Pontificis auctoritate super hac re conventus habuerunt; sapienter omnino decretum est, ne auctoritate magis, quam argumentis res acta videri posset, ut correcti Calendarii ratio proponeretur, vel si pervicaces esse pergerent,

187

unarium: sic, scil. lunarium

habèrent posteri, unde ad Calendarium Novum defendendum
validissima semper firmamenta desumerent. Hoc igitur oneris
cum paucis ante annis Sanctitas Tua imponendum censuerit
mihi (6), illi videlicet, qui unus ex omnibus divino
beneficio superessem, qui Calendario restituendo
interfuimus (7); etsi tantae rei non satis pares vires
*3r afferre me posse intelligerem, si vellem, ut sane par es//se
videbatur, mirum in modum inter se dissidentibus
doctissimorum virorum de Anni correctione sentiis
satisfacere; non potui tamen tanti Pontificis studio non
subservire, quem viderem omnes suas curas, et cogitationes ad
totius Christianae Reipublicae commoda intendisse. Quocirca
ita rem totam divino fretus praesidio explicare conatus sum,
ut nisi plane video nihil, facillime quivis intelligere
possit, emendati Calendarii rationem, quam Gregorius XIII
secutus est, undequaque absolutissimam esse, neque ullam
perfectiorem institui potuisse.

Quod superest, orandus atque obsecrandus mihi es P. B.
per humanitatem et clementiam istam singularem, ut si minus
rei magnitudini, et expectationi hominum responderim, partim
argumenti difficultati, partim valetudini impeditae, partim
aetati iam ingravescenti (8) condonandum putes. Equidem si
meam obtemperandi voluntatem Sanctitati Tuae, hoc est Deo,
cuius vicem geris, non ingratham fuisse sensero, maximum me
diuturni laboris retulisse iudicabo.

207

Bonaventura da Cingoli a Christoph Clavius in Roma
S. Francesco di Forano (1) 19 maggio 1603
APUG 529 cc. 222r-222v
Autografa

222r Molto R.do padre in Christo

Hier sera ricevei una sua, fatta il giorno della
Ascensione (2), la quale mi fù summamente grata, per haver
havuto in quella ciò che io da lei dessiderava, cioè il libro

del calendario (3), et il disegno dell'istru^{ment}o nuovamente da lei dichiarato (4): il libro ancora io non l'hò havuto, mà spero l'haverò presto per trovarmi vicino al padre Fuligatti, perche havendo io visto l'apologia sua mi piaque assai (5), et per questo io dessiderava veder'ancora l'opra. L'istrumento m'è medesimamente summamente grato, perche io m'hò accomodato un libretto à mio gusto, dove io hò raccolto alcuni modi di fare l'horìoli, parte havuti dal padre Fuligatti, parte cavati dalla gnomon^{ica} sua (6) et parte dà altri. et trà questi vi hò inserto il modo di farli per le tangenti della nuova descrizione (7), dove oprava per pigliare le tangenti per tran^{ferire}¹⁸⁸ li ponti nel triang^{olo} equilatero, mà vedo che con¹⁸⁹ questo istru^{ment}o, per quanto posso considerare, si pigliarà più facilmente, et ancora più esattamente. et con questo io accetto la proferta di esso, sè bene me pare troppa presuntione la mia. In questo mio libretto ve hò inserto alcuni modi di fare horìoli in cilindri, quadranti, et in anelli, che io hò cavati del orontio fineo (8), et ridotti al'hore ab occasu; et ancora il modo di trovare la meridiana in dui modi, delli quali uno è quello che lei mi mandò à recanati (9), ch'in tutto sonno 22 capitoli, senza le tavole, dell'altezze del sole, et delle cinconf^{erenze} delli 4 anni, del luoco del sole, con la declinatione¹⁹⁰ del sole dal eclittica, et altre tavolette calculate da me per più comodità et facilità del operatione. questo libro l'ha visto il padre Fuligatti, et anco il padre Giulio cesare, al quale non so il cognome, che pur si trova à recanati (10), et gl'è piaciuto.

Circa il calcolo della tavola 19 (11), io l'incominciai, et havea fatto quasi tutte le 12 hore in tutti li segni da 0 sino a 20 gr^{adi} di 15 in 15 m. mà non seguitai per causa della fabrica com'io vi scrissi, et dopo pasqua hebbi un'assalto allo stom^{aco} del mio mal solito molto gagliardo che mi durò molti giorni, hora per gratia del sigre mi sento bene, io ricomincerò l'opra, et andarò avanti quanto io potrò: se potrò seguitare ò non, ne l'avisarò, mà sè sarrò longo me perdonarà, perche non vi posso star troppo asiduo per causa del stomaco, ma bisogna io faccia pian piano. et se truovarò qualch'uno che me aiuti à fare le multiplicationi delli numeri farrò più presto. io son dessideroso di servirla oltra modo, et credami certo, perche vedo in lei tanta charità et amorevolezza verso di me, che mi farà stare confuso, et il padre fulligatti ve può render testimonianza del animo mio. non gli dirrò altro per hora, con questo fine mi raccom^{and}o a lei nelle sue orationi. se lei scrive potra pur scrivere al padre Fulligatti perche io sto vicino à

188 tranferire: *sic*, *scil.* transferire

189 con: *interscr.*

190 declinatione: *corr. ex* deglinatione

recanati et à macerata. di s. francesco di forano il secondo
giorno della pentecoste .1603. Di V R Aff.mo servo in Christo

fra Bonaventura da Cingoli

223v Al Molto R.do in Christo padre,
 il padre Christoforo Clavio
 della Compagnia del Giesù.
 Roma

208

Giuseppe Biancani a Christoph Clavius in Roma
Bologna 27 maggio 1603
APUG 530 cc. 163r-164v
Autografa

163r R. in Christo P.
 Pax Christi etc.

Hò havuto molto cara l'occasione di salutar V. R. come
deve far lo scolaro, verso il suo Maestro (1). L'occasione è
tale, essendo stato questa invernata in Piacenza hò havuto
stretta conversazione col Marchese Malaspina (2) molto
intendente delle matem<atiche> e talm<ent>e che habbiamo veduto
insieme¹⁹¹ quei quatro libri de' Conici di Apollonio (3) pergeo
con grandissima sua sodisfazione. habbiamo trovato molti
passi difficili talm<ent>e che ci fermavano qualche volta il
corso delle lezioni, nond<imen>o doppo molte fatiche et
lambiccam<ent>o di cervello, gli hò superati tutti. mi ha
bisognato far molte dimostrazioni, et rappezzar molti luoghi
malam<ent>e provati et supposti, ne quali tacevano, e Pappo,
et Eutocio, et il Comandino con grande mia meraviglia (4).
per finirla mi è paruto di intenderlo tutto, et ho scritti
alcuni comentarii sopra i detti quatro libri ne' quali

¹⁹¹ quei: *corr. ex quodam verbo*

dichiaro tutti quei luoghi, che erano p<rim>a manchevoli (5). et tra l'altre cose io l'hò liberato dalle calunnie che gli dava il Baroccio nel suo Admirandum problema (6), et massime da quella che pareva più importante, cioè che il problema p.o o 2.o del p.o libro¹⁹² che ben non mi ricordo hora, non fosse u<ti>le, come Apollonio lo proponeva (7): ho mostrato come egli s'inganna. trovai una pratica di far apparire in un tratto tutte le sezioni coniche; et fu fare un cono luminoso, hora retto, hora scaleno, nel quale movendosi un piano, mostrava con gran gusto di chi lo vedeva tutte le sezioni, massime il Circolo subcontrario; con q<uell>a pratica trovai una sorte di Ellipsi che ha il diametro traverso, eguale al r<ett>o et si genera sempre in un luogo particolare de' coni scaleni, et inclinati. molte altre cose le direi, ma temo di non esser troppo lungo. spero di farle veder un giorno quelli mei comentarii, ne' quali si contiene il tutto, et credo non le dispiaceranno. una cosa sola mi dà fastidio, et che V. R. disse già al d<ett>o Sig: Marchese, che .3. anni sono le¹⁹³ parlo in Roma, che¹⁹⁴ vi erano de luoghi in Apollonio che non si potevano intendere, per esser guasti i testi dall'antichità, per cio temo io, et teme egli, che inavedutame<nt>e non habbiamo trascorso qualcuno di quei luoghi, et che non restiamo ingannati pensando di intenderlo tutto; non lo intendendo; per q<uest>o egli mi pregò a salutar con la presente V. R. da parte sua, et dimandarle //

163v che ci volesse far gra<zia> di scriverci, quali sono quei luoghi che V. R. tiene per scorretti, et guasti dal tempo, acciò che non restiamo ingannati, et anche acciò <che> ci sforziamo d'intenderli. però prego V. R. a farci q<uest>a gra<zia> con commodità sua; io son venuto da Piacenza à Bologna per starvi almeno q<uest>a estate (8), et passa<ndo> per Parma hò letta quella operetta di Marino Ghetardo Raguseo (9), che molto mi hà fatto maravigliare; l'hò cercata in Bologna, ma non l'hò trovata: se V. [R.] havesse commodità di farmi gra<zia> di una, mi sarebbe carissima per poterla mostrare al Magino, et altri Gentilh<uomin>i di q<uest>a Città molto intendenti: sono stato due volte a udire il Magino, et sono¹⁹⁵ una volta à casa sua, ove mostromi tra l'altre cose un grande apparecchio d'opera d'Astronomia che vuole stampare (10); et sentendo che io era per iscrivere a V. R.a, mi prego à salutarla à suo nome, et mi diede il p.o foglio delle opere sue, acciò insieme col saluto lo mandassi à V. R. et cosi faccio. egli ancora trovò in una libreria un'invoglio che viene à V. R., et stava come derelitto, se egli nol faceva sapere al nostro P. Rettore, il quale le

¹⁹² del ... libro: *interscr.*

¹⁹³ le: *interscr.*

¹⁹⁴ che: *interscr.*

¹⁹⁵ sono: *sic; intellige* sono stato

manderà ogni cosa insieme (11). mi rallegro finalmente con V. R: che habbia finito di stampare il Calendario (12). io ho poi trovato un modo di conoscer le hore con un horologio da sole stando all'ombra, cosa che piace a chiunque la intende, per esser cosa recondita, et di molta utilità. volentieri glielo farò sapere, qu<ando> saprò esserle doverle esser grato. finirò ricordandole che la prego à darmi con sua commodità quella informazione de' luoghi difficili d'Apollonio, et la prego di più a servirsi di me dove io sia buono con ogni confidenza, perche mi troverà affezionato molto, come devo, à V. R: per li benefi<c>i che ricevei da lei con tanto suo disturbo insegnandomi quel poco che io sò. N. S. la conservi acciò possa giovare al mondo, et le accresca la sua divina gratia et oret pro me misero peccatore. Di Bologna alli 27: di Maggio 1603.

Di V. R. Servo in Christo

Gioseffo Biancano della Comp.a di Giesù.

Saluto V. R. mando il primo foglio del Magino, per questo Padre, che viene in fretta et a cavallo se potrà porterà il libro, lo manderò, se non, un'altra volta.

Pregbi per me

Servo in C.

Lorenzo Terzo¹⁹⁶ (13)

164v Al m.to R. in Christo Padre
 il P. Christoforo Clavio
 della Compagnia di Giesù.
 Roma
 al Collegio de Giesuiti.

¹⁹⁶ Saluto V.R. ... Terzo: scr. Terzo

Marino Ghetaldi a Christoph Clavius in Roma
 Venezia 21 giugno 1603
 APUG 530 cc. 111r-112v
 Autografa

111r Molto R.do Padre mio Padrone oss.o

Non credevo mai dover partir di Roma senza far motto agli amici, ma intravengono al mondo cose che non si pensano V. R. sa quanto sono alieno dalle costioni¹⁹⁷, ma credami certo che sono stato tirato per li capelli à fare quello che ho fatto, nondimeno ne anco in quella colera non hebbi animo d'ammazzarlo sebene m'haveva dato una gran causa, ma cercavo bene di segnarlo ma perche non si mesurano i colpi feci piu che non volevo (1). rendo gratie al nostro Sig.re perche m'ha dato tanta forza che ho potuto correr la posta (2) come se non havessi havuto mai male di che dubitavo grandemente perche da tanta dieta che facevo ero ridotto a tale debolezze che non potevo montar ne anco una scala senza straccarmi, ma domene dio provvede le forze, in tempo che le bisognano, sono à Venetia dove non credo di trattenermi molto, mene andaro a Ragugia (3). prego V. R. che¹⁹⁸ mi conservi in sua buona gratia e mi raccomandi al Padre Cristoforo Gremberger e Padre 111v Malcot, e quando gli avanzasse un poco di // tempo da potermi scrivere havero à caro sentir buone nuove del suo essere, e per fine di questa bacio a V. R. le mani pregandoli da dio ogni felicità.

di Venetia alli 21 di Giugno 1603

Di V. R. Aff.mo ser<vito>re

Marino Ghetaldi

112v Al Molto R.do Padre
 Cristoforo Clavio
 Mio Padrone oss.o
 a Roma.

Marinus Ghetaldus¹⁹⁹

¹⁹⁷ costioni: *sic, scil.* questioni

¹⁹⁸ che: *corr. ex* di

¹⁹⁹ Marinus Ghetaldus: *alia manus scr.*

Guidobaldo Dal Monte a Christoph Clavius in Roma
 Monte Baroccio 20 agosto 1603
 APUG 530 cc. 185r, 194r
 Autografa

185r Molto Rev.do padre mio hon:do.

Non potevo ricever cosa di più mia satisfattione, che la lettera di V. Rev:za massime accompagnata da così bel presente del suo Calendario Gregoriano (1), insieme con il trattatello degli horloggi (2), che la ridurrà questi horologi a tanta facilità, che ogni huomo, anche senza lettere, gli saprà fare, che il mondo glie ne deve restar con grand'obbligo, et molto più quelli della professione, ho poi veduto con mio gusto la expostulatione del Vieta, ma però con molta nausea, e mi è piaciut'assai la risposta, la quale è troppo piacevole à quello, che meritava. e vedrò volentieri il libro, et in particolar il cap<itolo> 24 (3) e veramente il Vietta era huomo acuto nelle sue cose, se ben'in alcune poche, che hò veduto, credo che non le ponderava, come haverebbe bisognato, perchè alcune, se ben mi ricordo, non erano universali. credo, che per vedersi huomo sottile, che si fidasse assai del suo ingegno: e che però habbi urtato in molte falsità. Io ringratio infinitamente la R.V. di sì bel presente, e glie ne resto con obbligo infinito. e le prego dal Signore ogni contento. Di Monte Baroccio alli 20 di Agosto del 1603.

Di V. Rev:za servo

Guidobaldo dal Monte

194v Al Molto Rev.do padre mio hon:do
 Il Padre Christoforo Clavio Giesuita
 Roma

Guidus Ubaldus²⁰⁰

²⁰⁰ Guidus Ubaldus: *alia manus scr.*

Giovanni Antonio Magini a Christoph Clavius in Roma
 Bologna 30 agosto 1603
 APUG 529 cc. 79r-80v
 Autografa

79r Molto Rev.do S.or mio in Christo oss.mo.

Ho ricevuta la gratissima l<ette>ra di V. S. molto Rev.da con il libro che s'è compiacciuta di donarmi (1), il quale godero per amor di lei, ringratiandola in tanto di vivo cuore, et ancor io le farò parte dell'opere mie quando saranno espedito dalle stampe, et à punto hora si stampano le mie tavole del primo mobile in Venetia (2), et ne sono fatti intorno a 40 fogli dovendo esser di 150 fogli in foglio cioè carte 300. il mio primo mobile del tutto espedito, et aspetto il Bindoni di ritorno dalla fiera per stamparlo (3). Ho veduto da quella espostulatione del Vieta (4) che egli è huomo molto fastidioso et risentito, poi che egli è il primo ad offendere altri, et vuole che habbiano di gratia à tacere, veramente ho sin'hora ammirato detto huomo per la molta sua eruditione, et stimatolo molto prudente, hora ne resto scandalizzato, parendomi che vaneggi, et non sò che diavolo possa rispondere più. Ho paura che gli dispiacera, ch'io habbia messo mano nelle cose sue migliorandole. perche mi son tolto spasso in quei suoi problemi degl'obliquangoli sferici del suo ottavo libro responsorum (5), di ridurli à facilità tale, che si solvono senza alcuna divisione, ma con due o tre sole mo l tiplica//tioni, doppo l'haver inventati et dimostrati certi theoremi. Nelle tavole del primo mobile ch'hora si stampano ci sono quelle delle quatro analogie per solver tutti i triangoli per soli ingressi laterali. Io ho havuto carissimo di veder fuori quest'opera di V. S. (6) del Calendario, perche sendo sbrigata da materia cosi noiosa, potra attendere à dar compimento à qualche materia più desiderata, et N. S. gli concedi prosperità per util publico, ch'io per fine gli bascio riverentemente le mani offerendomi sempre prontissimo à servirla et si compiacerà di far un basciamano per me à Mons.r Ruvini.

Di Bologna li 30 Agosto 1603

Di V. S. Molto Rev.da Ser<vito>re divotissimo

Gio. Ant.o Magini

80v Al Molto Rev.do S.or mio
 in Christo Oss.mo.
 il Padre Christoforo Clavio
 mathematico eminentissimo.
 Roma
 Nel collegio²⁰¹ del Giesù.

212

Bernardo Fornari (1) a Christoph Clavius in Roma
Piacenza 6 ottobre 1603
APUG 529 cc. 243r-244v
Autografa

243r Molto Rev et Padrone nel s.or oss.mo

Desideroso, anzi ansiosissimo d'intendere le cose di V. P. M. R. et spetialmente quelle che appartengono alla materia dell'horologii, mi fà scrivere questa à V. P. V. P. M. R. dovrà sapere che sono inclinatissimo d'intendere come si deliniano, et si fabricano l'horologii; onde percio hò letto tutta la sua sfera, la Gnomonica, l'Uso, et fabrica destromenti (2) etc. et finalmente quella nuova et rarissima decsrittione d'horologii (3) et se bene non hò fundamento di matematica, ne posso ponerli adesso per esser avanti nell'età ad impararla; tutta via dove hò trovato le cose facili per li eccellenti precetti dati nelli predetti libri da V. P. non ho mancato intenderli et²⁰² capirli per poterli mettere in

²⁰¹ collegio: *sic*, *scil.* collegio

²⁰² et: *corr.* ex per

esecutione, ò nelle carti, o legni, ò avolio²⁰³ ò nelli muri, se bene non intendo quel che vogli pero dire per non haver come hò detto principio di matematica, ma a guisa di papagallo vado operando, et ragionando senza che nella scienza, ò Theorica delle cose del cielo sii capace, et senza sapere come quella, et quest'altra cosa posissi²⁰⁴ operare stando il sole cosi, ò quell'altra maniera: Ma perche in studiar li suoi libri, et spetialmente quella ultima nuova descrizione d'horologii per via de tangenti rispetto di quei seni che bisogna pigliare secondo che operatione fa di mestiero fare, che realmente mi piace, et gusto assai, non intendo qualche cosetta, che mi da noia ad non intenderla per il molto desiderio che ho di capire la cosa letta; perciò con questa mia vengo a pregarla, supplicarla, et infine a scongiurla²⁰⁵ p<rim>a a non sprezzar la persona che li scrive, la 2.a a dichiararmi, et farmi capace d'alcune cose che qui di sotto le domandaro, accio molto più possa gustare quelle²⁰⁶ operationi che nell'horologii si fanno che non posso gustare, ne intendere, per non intendere per essere io ignorante quello che V. P. dice. Et la Prima sara questa.

P.a come si²⁰⁷ trova geometricamente l'inclinatione del Meridiano dell'horizonte al meridiano del piano declinante; del quale fà mentione nel cap. XVI. della nuova descrip<tion>e al 5. num<er>o et appresso (4). Mi dirà che
 243v per il problema V. s'impara. gli rispondo // che non l'intendo: ma desidero che me l'insegni in altro modo, et che me l'insegni in quella maniera che insegna a trovare la declinatione del muro dal Verticale primario. che dice, che si facci un circolo dal Vertice, ò cima del stile, et che da quella istessa linea nell'istesso circolo, ò arco si pigli quella declinatione che declina il muro etc. et cosi desidero che mi insegni a pigliar l'inclinatione del merid<ia>no dell'horizonte, à quello del merid<ia>no del piano declinante. et cosi l'intendero per saperlo mettere in pratica; come hò²⁰⁸ inteso quella del pigliar del piano declinante; et cosi desidero che V. P. m'insegni a²⁰⁹ trovar l'altre cose che appresso le domandaro: et li precetti li facci latini con quell'esempio d'A, B, et C. con far qualche figura ove siino tutte l'operationi delle domande che io

203 avolio: sic. *Intellige* avorio?

204 posissi: sic, scil. possisi

205 scongiurla: sic, scil. scongiurarla

206 post quelle: del. gi[...]

207 post si: del. pl[...]

208 post hò: del. in quella

209 a: corr.ex ad

ricerco: che tenerò appresso di me in memoria di V. P. M. R.

La 2.a. come si trova l'altezza del polo sopra il piano declinante dal Verticale: perche à me mi pare che non vi possa esser altra altezza che una ad uno horizonte: come puo essere Padre mio²¹⁰ essendo io in piacenza dove è l'altezza del polo 44, ve ne sii un'altra²¹¹ anzi tante, quante sono le declinationi.

La 3.a. come si trova l'ampiezza ortiva, et occidua; ma²¹² questa me l'insegna à fabricar come voglio io nel cap. XV. della nuova descrit. nel scolio al num<er>o 2.o (5) ma non so come adoprarla nell'horologio, per segnare nell'horizonte il ponto²¹³ quando il sole nascendo fara toccare l'ombra del stile: Questo so che si puo fare con l'archi diurni in quel modo che si fanno li segni, ò pararelli²¹⁴ del sole, ma se anche con questa ampiezza ortiva etc.²¹⁵ si potesse sapere come si fà, overo se non serve per questo a che cosa puo servire, (oltre per trovar et segnar li paralleli²¹⁶ del sole come ivi dice con una linea dell'hora²¹⁷; che l'hò inteso) desideraria saperlo, et come.

La quarta domanda. In che modo si trova l'arco del piano declinante tra il meridiano dell'Horizonte, et il circolo dell'hora sesta. Overo tra l'Horizonte, et l'istesso cerchio dell'hora 6. all'altezza di quel polo al quale si vuol fabricare l'horologio: et di questa domanda me ne da occasione il 4.o num<er>o del cap. XVI. della nuova descrit (6). (che sè la V. P. l'havesse insegnato come hà insegnato appresso nell'istesso numero 4.o un'altro modo di trovar l'hora sesta: il quale insegna anche nel terzo libro. Gnom. per inventione d'Andrea Schonero (7). Non li sarei importuno.) et insegnandomi questo, m'imagino che insieme insieme m'insegnerà a trovar l'altre hore che sono tra il circolo del piano declinante et il meridiano²¹⁸ dell'horizonte, o vero²¹⁹ l'arco tra l'Horizonte et l'altre hore. etc.

Et in fine mi dichiari et m'insegni il sesto problema,

-
- 210 Padre mio: *interscr.*
211 *post* altra: *del.* nell'
212 ma: *corr. ex* et
213 il ponto: *interscr.*
216 pararelli: *sic, scil* paralleli
215 ampiezza ortiva etc.: *interscr.*
216 pararelli: *sic, scil* paralleli
217 con una linea dell'hora: *interscr.*
218 *post* meridiano: *del.* declinante
219 *post* vero: *del.* tra

cioè in che modo si puo mettere in pratica in quel modo che di sopra hò detto. et me ne da occasione il numero 3.o del precedente cap. XVI (8). In quel luogo. Quia vero angulus BEC etc.

Et benche n'abbia molti altri dubii da domandarle, tutta via per non fastidirla più mi contento solo di questi di
244r sapere: fuorsì col dichiararmi questi // che hora ricerco mi s'apprirà l'intelletto et intenderò qualche altra cosa delli suoi problemi che veramente sono difficilissimi da intendere, che se vi fosse qui qualche d'uno che me l'insegnasse, non haverei ardire dar noia à V. P.²²⁰

Desidero si bene di sapere se quelle figure, per prova di quel che dice, che sono nelli problemi che sono tutte con linee circolari, si potessero fare con linee rette, et facessero l'istesso effetto, et demonstratione di quello che insegna in quelli.

Sò che V. P. M. R. non se desdignerà d'insegnare le precedenti cose che le domando per non conoscere la persona chi ce le cerca, per essere lei tutto pieno di charita, et che non mira a simil cosa quando vedde le persone desiderose d'imparare; come hanno fatto molti, che non si conoscevano, et alli dubii ricerchi hanno dato risposta, per tanto non starò più a supplicarla ne a scongiurarla a volermi compiacere della domanda. Sia Sicura se mi farà la gra<tia> ricercata che haverà persona che sempre pregherà per lei benche indegno mi conosca, et mi troverà prontissimo a servi[rla] ove mi troverà atto, oltre al merito che ne haverà della charita usatami appresso Iddio. la quale ce l'accrescha il fattor di tutti senza fine, et me le sometto in tutto, et per tutto basicandoli li piedi. Di Piacenzia nella canonica di S. Antonino il di 6 d'Ottobre 1603.

D. V. P. M. R.
affett.mo servi<to>re nel s.re

D. Bernardo fornari mansionario
nella chiesa di S. Antonino

Post scritta. Hò inteso che D. Theodosio Rosso del quale in ultimo della nuova descrit<ion>e dell'horol. V. P. M. R. fa mentione hà mandato in luce non so che cosa pertinente à cose mathematiche, et cose d'horologii, desiderarei saper il titolo di tutti i libri, et tavole che hora ultim<amen>te ha mandato in luce et spetialmente il titolo d'un libro che costerà almeno tre ò quattro scudi che cinque mesi fà non era ancora finito di stampare (9).

²²⁰ dar noia a V.P.: corr. ex darle noia

244v Al Molto Rev, et Padrone nel S:or Oss:mo
 il Padre Christofaro Clavio
 della Compagnia del Giesu
 Roma

Bernardus Fornari²²¹

213

Mark Welser a Christoph Clavius in Roma
Augsburg 31 ottobre 1603
APUG 529 cc. 67r-68v
Autografa

67r Molto Rev.do Padre s.or P. oss.mo

S'io sono tardi a bacciar la mano a V. R.za per il presente della sua opera (1), la ne incolpi l'essermi ella pervenuta se non questi giorni, Hora le ne rendo quelle grazie che so et posso maggiori, tenendomene favorito quanto di qual si voglia dono d'alcun gran principe. Et perche gli amici non mi permettono di goder questo libro a mio modo, per esser venuto primo et solo in queste bande, desiderando tutti vederlo, m'ha parso ricordar con tal occas<ion>e a V. R.za che sarebbe molto bene che cotesti librari ne portassero buon numero per la fiera di Franckforte pros<sim>a perche oltre che restarebbero venduti, questo servirebbe assai per difender l'honor di S.ta Chiesa contra la novità del Vieta (2), che pare vada acquistando riputat<ion>e nelli animi di molti ancora Catholici, si che conviene oviare. Faccio riverenza al P. Villalpando, et desidero intender qualche buona nova circa il total complimento della sua Gerusalemme (3). Et raccomand<ando>mi alle orat<ioni> di V.

²²¹ Bernardus Fornari: *alia manus scr.*

R.za le prego da N. S. Iddio ogni vero bene. D'Augusta la
vigilia d'ogni santi l'anno 1603.

Di V.a R.za Affettionatissimo servitore

Marco Velseri

68v Al mto R.do s.or mio oss.mo
il s.or P. Christoffano Clavio,
della [Compagn]ia di Giesù.
Roma.

Marcus Welserus²²²

214

Giovanni Antonio Magini a Christoph Clavius in Roma
Bologna 12 novembre 1603
APUG 530 cc. 197r-198v
Autografa

197r Molto Rev.do padre in Christo mio S.re oss.mo

Da un giovane Tedesco (1) ho ricevuto la tavola
dell'altezze del sole à ciaschedun grado d'elevatione polare.
nell'uso della quale per la gnomonica mi parerebe che si
dovesse haver risguardo all'altezza del supremo limbo solare
ch'è quello che ne dà le lunghezze dell'ombre, et non del
centro solare, et tal diff<erenz>a importa nell'altezze
intorno à minuti 16 del semidiametro solare apparente²²³. Son
stato visitato da un Tedesco che si chiama S.or Gio:
Terrentio (2), il quale è stato un buon pezzo appresso il

²²² Marcus Welserus: *alia manus scripsit*

²²³ semidiametro ... apparente: *interscr.*

Vieta et anco quando morse si trovò da lui et dice d'havere tutti i suoi scritti eccetto però il suo Astronomico (3) il quale è restato in mano de' suoi heredi. Se questo virtuoso arrivara à Roma visitera V. S. la prego à persuaderlo che faccia stampare queste fatiche del Vieta. che se bene ha errato nel Calendario, ha però nel resto scritto fondatamente. Leggo hora le mie theoriche (4) et con questa occ<asio>ne rivedo i commentarii ch'io feci già migliorandoli assai, io ho pensato d'attaccarmi all'openione antica che ne i pianeti sia un moto solo diurno et che quella ritardatione che fanno rispetto al primo mobile sia in vece del proprio 197v moto, chiamando proprio moto // moto²²⁴ la diff<erenz>a del moto diurno di ciascheduno di quelli dal moto diurno del primo mobile, et fugo dall'oppositioni fatte à gl'antichi dicendo che il secondo moto si fà sopra i poli²²⁵ dell'Eclittica, i quali suppongo mobili al moto del primo mobile. V. S. di gra<tia> ci faccia riflessione sopra et mi dica il suo parere (5). Presto saranno compite di stampare le mie tavole del primo mobile et ne mandarò un esemplare à Lei (6), alla quale prego dal S.or Dio prosperità et ogni vero bene ringratiandola del dono che mi ha fatto. Di Bologna li 12 Novembre 1603

Di V. S. Molto Rev.da
Ser<vito>re in Christo divotissimo

Gio. Ant.o Magini

198v Al Molto Rev.do mio S.re in Christo oss.mo
il padre Christoforo Clavio
math<emati>co eminentissimo.
Roma
Nel Collegio²²⁶ del Giesù.

²²⁴ moto // moto: *sic, scil.* moto

²²⁵ *post poli: verbum quodd. del.*

²²⁶ Collegio: *sic, scil..* Collegio

Francesco Pifferi a Christoph Clavius in Roma
 Siena 24 novembre 1603
 APUG 529 cc. 197r-197bis v.
 Autografa

197r Molto Rev.do et Ecc.te Sig.r mio oss.mo s.

Io ho un poca di difficoltà nelle misure che si trovano notate per i libri a queste moderne correnti: perche dicono che il miglio Italiano è 1000 passi Geometri (1): Io desidero di sapere dalla S. V. molto Rev. un passo Geometro come corrisponde al braccio che usa o Roma o fior<enz>a. questo di sotto è il quarto del braccio Senese. Non so se è un mezzo piede. però la prego a darmi un poco di risposta: E con questo me le racc<oman>do di tutto Cuore.

Di Siena li 24 di 9bre 1603.
 Di V. S. molto Rev.
 Aff.mo per servirla

Don fran<ces>co pifferi.

la quarta parte del braccio senese:

*Di Siena li 24 di 9bre 1603.
 D. V. S. molto Rev.*

*Aff. mo
 di V. S. molto Rev.*

Don fran^{co} pifferi.

la quarta parte del braccio senese:

197bis

verso Al Molto Rev. et Ecc:te Sig.r mio oss:mo
Il P. Christofaro Clavio.
Roma
Al Giesù:

216

Johann Rochus Pirchinger a Christoph Clavius in Roma
Molsheim 19 gennaio 1604
APUG 529 cc. 154r-v
Autografa

154r R.de in Christo Pater
Pax Christi

Tandem aliquando exploratores diligentiores reperi hoc anno fontis illius S. Otiliae, quam praecedentibus (1). Quae res eo me maiori gaudio afficit, quo amplius cupivi, atque etiam laboravi hactenus²²⁷ facere satis R.ae V.ae. Sic igitur habeat. Cum ante paucos dies una cum R. P. Visitatore et sociis duobus ipsius, unoque Patre ex Collegio isto, ad montem S. Otiliae contendissemus devotionis caussa, atque in reditu a Parocho pagi Ottenrot (2) (ubi fons ille fluit ad radicem montis S. Otiliae) eodemque decano S. Leonardi (quod est Collegiolum Canoniorum vicinum valde) ad domum in qua fons visitur dictus, inter caetera perducti essemus; audientibus et coram nobis (id est, R. P. Ferdinando Alber Visitatore (3); P. Francisco Rapedio socio eiusdem (4); me, et P. Mattia Horst Concionatore Collegii nostri (5) (R.endo Joanni Ort parocho et inquisitore pro praesenti negotio.)) (6) disertis²²⁸, et tantum non cum iuramento,

²²⁷ hactenus: *interscr.*

²²⁸ disertis: *sic, scil. diserte*

asseruit et confirmavit Mater familias; quod proxime elapso festo S. Otiliae (est ipsa S. Lucia) monita singulariter ab eodem Domino Parocho sive Decano (instinctu meo diuturno) tum ipsa tum filiolus tum caeteri domestici observarunt, nempe fontem illum postquam, more suo, uno minimum mense stetisset, guttatim pridie S. Otiliae cursum suum cepisse, ipsoque die plenius fluxisse, ac sic iam inde, ut vidimus nos ipsi oculis nostris, copiosissime ex monte erumpere. Haec autem omnia sic intelligenda iuxta novum calendarium. Valeat R.ia V.a in Christo et boni consulat, meque in SS. Sacrificiis et precibus commendatum habeat. Molshemii 19.o Ian. anni 604.

R.iae V.rae Servus in Christo

Joan. Rochus Pirchinger

154v Reverendo Patri in Christo,
P. Christophoro Clavio,
Societatis IESU
Romam

217

Giulio Fuligatti a Christoph Clavius in Roma
Recanati 19 febbraio 1604
APUG 529 cc. 170r-171v
Autografa

170r Molto Rev.do in Christo Padre,
Pax Christi

La diligenza che ho usata in calcolare le tavole (1) e stata questa dopo di havere calcolato o fatto calcolare a diversi i numeri che io da me stesso ho trovati e messo in ordine per multiplicare, con le sue prove, rivisti<le> ho fatto da me le ultime suttrationi, o, additioni, e cavati gl'archi corrispondenti, a gl'ultimi numeri, di poi non mi assicurando di questo per li molti errori, che possono correre nel calcolo in pigliar tal volta un numero per un altro, o altri diversi abagli. ho messo detti archi per

ordine, e visto se nissuno, secondo la proportionione, con la quale uno suol seguir l'altro, usciva delli termini debiti, e questo mi ha fatto conoscere, come mi pare, ogni minimo errore, che vi fussi corso etiam di uno o due minuti perche trovando che uno usciva del debito termine con due o tre minuti, lo ricalcolavo tante volte che trovavo l'errore e l'emendavo, et mai mi sarei fidato del solo calcolo senza questa proportionione che mi rendeva certo del calcolo Hora perche calcolati e gradi intieri dell'altezza del polo, viddi che la proportionione vi seguiva tanto uniformemente, che appena si poteva errare attendendo quella in due minuti dopo d'haver calcolati a un per uno tutti i gradi intieri et anco alcuni quarti gradi, mi risolsi, che senza differenza di uno o due minuti si potevano pigliare i quarti gradi cioe 30 15/30 30, 30 45 con la sola proportionione, con la quale cadevano tra li gradi intieri gia calcolati et ordinati et cosi feci senza che nelle altezze delle hore astronomiche mi son fidato in mettervi questi quarti gradi del opera del P. Fra Bonaventura da Cingoli (2) et io dapoi gli ho dato una [...] per vedere
 170v se andavano proportionatamente et ho emen//dati alcuni errori che ho trovati esservi accaduti per ignoranza o inavertenza di detto frate de quali uno e quello del grado 37; che V. R. ha notato nella sua lettera perche nelli quinterneti ove io messi per ordine li gradi interi delle altezze di polo trovai che detto grado 37 nel hora I et II di #GML# et oltre ha di altezza gr. 68 e m. 43,²²⁹ Ma havendo fra Buonaventura pigliato grad. 64 m. 45 non e maraviglia poi che habbia errato di qualche cosa nel grado 36 45. et 37.15 supponendo il falso nel gr. 37. Se V. R. vorra li quinterneti ove io ho ordinato li Gradi intieri delle altezze di polo, ponendovi i gradi e minuti dell'arco apponendovi vicino lo eccesso col quale un arco supera l'altro, glieli mandaro per la prima commodita e non occorre che V. R. me li faccia mandare, se lei non vuol far rivedere da qualche uno conferendo questi con quelli per vedere se gl'uni son differenti dagl'altri, e trovandosi differenza emendar non solo questi ma i 4.ti gradi poi ancora; perche io non feci questa conferenza.

Nelle altezze e circonferenze dell'hore Italiane (3), non solo ho usato la istessa diligenza, ma da me stesso l'ho ordinate tutte et perche alcune specialmente delle circonferenze di qualche hora, credo che fusse delle piu vicine al verticale, se ben mi ricordo ancorche fussero calcolate bene, non procedevano bene secondo la proportionione, mi son posto a ricalcolare alcune piu volte e per piu vie, et in calcolare a tener conto²³⁰ non solo delli minuti ma ancora delli secondi che importano il numero del qual come da sino si pigliò l'arco dell'altezza esaminando quante fusse maggior

²²⁹ post m. 43,: et se[condi] del.

²³⁰ post importano: del. il p.o quotiente trovato nella p.a multiplicatione quando da quella devesi pigliare la secante

o minore detto numero del arco et si era con esso preso et poi pigliando la secante di detto arco, la qual ha da esser moltiplicata col primo prodotto (faciendo questa operatione per due multiplicationi come nel probl. [...] con tanto secondo di piu o di meno (per via della parte proportionale) quante di piu o dimeno si contenevano in detto numero. E cosi aiutato da questa diligenza, et anco in alcune poche non mi curando della differenza di tre, o doi minuti ove l'eccesso era perche le ha ridotte tutte per ordine con grandissima fatica, e quanto a me, penso che siano giustissime //

171r Mi è piaciuto, che si stampino dovendosi stampare, con quel ordine, accio ciascuno possi con facilità da se stesso emendare gl'errori che dalla stampa vi accadessero (come sogliono molti accadere ne i numeri) per via della proportionione, che stima un grado d'altezza col suo vicino, perche osservando tal proportionione non si puo allontanare uno, di due o 3 minuti dal vero, il che, come V. R. sa, nella pratica non vuol dir niente.

Se si stampano io desidero che non vi sia il mio nome in modo alcuno perche non voglio esser tenuto calculatore (4). V. R. potrebbe mandarle senz'altro in luce, o dire che le ha havute da uno che non voleva esser nominato, et sa che fu usata diligenza in calcolare.

In quanto alle tavole delle circonferenze horizontali per l'hore astronomiche non le ho calculate parendomi fatica in tutto superflua, per haversi dalla tavola 6.a tutto quello che da queste si potrebbe desiderare e molto piu esattamente, hora e tanto tempo che non ho fatto niente di questo che mi son mezzo scordato. Pure se a V. R. occorrera altro m'avisi che non mancarò far quello che potro. Saluti Giacomo (5), e dichili se pensa di esser per andar al suo tempo in missioni, che ho trovato un inventione commodissima di una lucerna per missioni, la quale e quella portatile già prima trovata, ma aggiuntovi solo alcune commodità per servirsene sul lucernaro per studiare, et con una lanterna facile che si congiunge e porta commodamente con essa, perche vedro di procurare che ne habbia una e che scrivi alcuna volta alcune nove de nostri e di edificatione, et non sia cosi poco godibile, che non so conoscere d'haver un nipote in roma e nella comp.a poiche in tanti anni una volta mi scrive et saluti il P. Masselli (6) quando egli andará a trovarlo da mia parte. E se V. R. o lui
171v mi // scrive piu, mi avisi se hora scopra niente et a V. R. nei suoi S.ti Sacrifici et orationi mi raccomando. Di recanati a di 19 di Febraro 1604.

Di V. R. servo in Christo

Giulio Fuligatti.

Al Molto R.do in Christo Padre
il P. Christofaro Clavio
della comp.a di Giesu.
Roma.

Giovanni Giacomo (1) Staserio a Christoph Clavius in Roma
 Napoli 7 maggio 1604
 APUG 529 cc. 122r-123v
 Autografa

122r

Molto Rev.do in Christo P.
 Pax Christi etc.

Ringratio V. R. dell'amorevole l<ette>ra scritta per mano del fr<at>ello Ginnaro (2), et mi son consolato molto che la sua Geom<etri>a stia in termine di cominciarsi fra 15. giorni (3), et pregarò il P. Oddo al ritorno che farà da S. And<re>a (dove è andato insieme col P. Riccomo francese, con buona p<re>visione) voglia agiutare la stampa in rivederla (4); perche V. R. stia più sbrigato per finire quanto ha da fare. La sfera stampata in Lione non sò se si è dopo stampata in Venetia o altrove (5); qui desidero haverne per li scholari che sono molti, che vengono a sentirla, ma non si trovano dell'Ultime. Un libraro Venetiano ha fatto intorno a questo part<icola>re una cosa, che sarebbe bene V. R. ne mostrasse qualche risentimento. Et è che ha stampato il primo²³¹ foglio di quelle si trovava stampate senza l'ultima rivista di V. R. con aggiungervi q<uest>e simili parole: Nunc septimo ab ipso auctore recognitus etc. Veramente che questa è cosa molto indegna, et che bisognarebbe si ni scrivesse in Venetia alli²³² Nostri Padri, accio questi tali non s'avvezzassero a stampare le cose altrimenti di quelle che sono, et attribuire all'autore quello che non è. Et è cosa da ridere che il primo foglio dice essersi stampato nel 1603, et l'ult<im>o, nel 1595. se bene questo dell'ult<im>o foglio l'ho sentito da altri, et non l'ho visto, io come il primo foglio (6). Haverei havuto caro che in quella digressione de numero caelorum, V. R. havesse fatto mentione dell'opinione di Martiano Capella, accennata et lodata²³³ dal Copernico al cap. 10. del 1. lib. et da Valentino Naiboda lib. 1. primarum de caelo et terra institut<ion>um cap. 16 (7). perche se il centro dell'epiciclo di #VNR# et #MRC# sta sempre fisso sotto il

231 il primo: *corr. ex* nel primo

232 ante alli: da[lli] *del.*

233 et lodata: *interscr.*

sole, come dicono gli Astrologi, non sò come possa con evidente ragioni impugnarsi questa sen<ten>za, si come può per molti capi impugnarsi quella di Copernico, come fa V. R. ben nella sua sphaera. Prego V. R. voglia darmi qualche lume intorno a questo, et se lei per le sue molte occupationi non può, preghi in mio nome il P. Griemberger (quale saluto di cuore, et non scrivo per non darli travaglio) {che lui lo faccia da parte di V. R.} Il problema a quest'hora l'havrà havuto dal fr<at>ello Levera (8) quale partì per mare il giorno seguente, et col problema del P. Griemberger, porto al P. Sirmondo un corso di filosofia che li restituiva il P. Rettore di Nola, dico P. Gio: Giac.o d'Aless<andr>o (9) Dell'arith<meti>ca di V. R. quale l'altra volta mi mandò per 15. baiocchi sciolta (10), io l'aspettarò con la prima comodità de nostri franca di porto, et non s'affretti a mandarla per il procaccio, perche credo non mancherà comodità: et mi maraviglio che dubiti poterla havere per due giulii soli, se intende pigliarla sciolta; anzi legata non sarà gran cosa haverla, poiche quì poco più costa: Dell'algebra (nome corretto da V. R. et mi pare che la mano di V. R. stia molto posta in censurare le mie l<ette>re; et pure²³⁴ in quest'ultima che m'hà scritto, cominciando dalla soprascritta di fuori tutta quasi cassata, sin'all'ultima parola di dentro ci sarebbe da dire assai contro: // ma io non voglio dir niente, sapendo che questo non nasce tanto da V. R. quanto dalla mano di colui, che²³⁵ vuol far vendetta del suo nome scritto una volta da me alla Napoletana) (11) dell'algebra dunque del Vieta se V. R. l'havesse, e se vi havesse sopra qualche cosa notata, mi sarebbe caro haverne nova, et insieme in che [modo] potrei parteciparne (12). De centro gravitatis del Gaurico (13), se potesse mandarmelo a tempo con l'arith<meti>ca l'haverei caro; et se vi sono miei costì da 25 baiocchi, credo che potra²³⁶ l'uno et l'altro mandarsi sciolti. Adesso si che vorrei fusse costì quel mio scudo antico per comprare questi novi libri all'occorrenze: et anche quelli belli instrumenti Math<emati>ci che m'ha detto il P. Malchot, si vendono costì, se bene per questi ci vogliono molti scudi. Ma chi sà, sperò²³⁷ che un giorno nonavrò invidia alli belli instrumenti di V. R. V. R. tra tanto attenda a conservarsi, et raccordarsi qualche volta di me poverello, come ha fatto sempre, et se mai divento ricco come lei, farò che V. R. esperimenti spesso segni dell'obbligo et amore che li devo. il P. Bilanci saluta et risaluta V. R. se ne stà bene in Novitiato (14). Del P. Orlandino (15) intendo sia ricascato in Benevento dove era andato per diporto, et

234 pure: *interscr.*

235 che: *corr. ex* il q[uale]

236 potra: *corr. ex* potrebbero

237 sperò: *sic, scil. spero*

che stia poco bene; li Vecchi et mal sani bisogna stiano molto cauti intorno alla sanità: spero⁸ che si rihaverà, come per il passato. Il P. Provinciale a quest'hora sarà di ritorno dalla visita di Lecce, dove s'era trattenuto sino alli 5. o sei di Maggio (16): et spero lo rihaveremo a salvamento prima delli caldi in Napoli: dove Dio gratia tutti stiamo bene. et io in part<icola>re donde saluto di cuore V. R. col P. Griemberger, et P. Flaminio (17), et tutti li nostri Napol<eta>ni et quando vede il P. Martino (18), che me li raccomando molto. Al P. Malchot et per amore di V. R. et per rispetto suo che merita molto, procurerò di fare et per me et per mezzo d'altri qualche²³⁸ segno di dimostratione del molto che desidero per V. R. Alli cui S.ti Sacrificii et orationi molto mi raccomando.

da Napoli li 7 di Maggio 1604.

Di V. R. Servo in Christo

Gio. Giac.o Staserio

Il nome del stampatore della sfera è Gio. batta Ciotto, sub signo Europae (19).

Al fratello Ginnaro saluto molto et prego quando vedrà Levera, lo saluti da mia parte, et faccia opra se quelli scritti col problema non sono restituiti, si restituiscano, et quando V. R. scrive, me faccia intendere, se sono ristituiti. etc.

123v Al molto Rev.do in Christo P.
il P. Christoforo Clavio
della Comp.a di Giesù.
Roma.

Sfere non ce ne sono
Sfera mi lamentarò [ad corrispondentem] (20)
Copernico non ho tempo²³⁹

²³⁸ qualche: *corr. ex parte*

²³⁹ Sfere non ce nbe sono ... non ho tempo: *scripsit Clavius.*

Johann Zukmesser (1) a Christoph Clavius in Roma
 Donauwörth 17 maggio 1604
 APUG 529 cc. 265r-266v
 Autografa

265r S. P. admodum reverende in Christo pater domine et
 praeceptor perpetua observatia²⁴⁰ Colendissime.

Iussu Illustris et generosi domini mei Georgii Fuggeri (2) Senioris [etc.] intermittere nolui, quin tandem ad binas literas tuae Reverentiae, diverso tempore, ad diversa loca ad nos allata paucis respondeam (3). Grata fuerunt R. ae tuae de restitutione Calendarii opera, una cum iucunda appendice novorum horologiorum, illustri domino meo dono transmissa (4). Gratum admodum quoque fuit utrique nostrum nuncium ad nos allatum, quo tuam Reverentiam recte valere intelleximus, optamus et rogamus simul, ut Dominus ille T O. M longo tempore ipsam salvam validamque conservet. Ad posteriores tuae R: ae literas, si tardius quam aequum censet respondetur, quaeso id potius multitudini negotiorum, mutationi loci, et simul adversa valetudini Ill: Domini mei, quam negligentiae vel ignaviae ascribat.

Gratulatur quoque et tuae R. ae et sibimet ipsi dominus meus de Geometriae Practicae (5) propediem absolute. Rogatque ut aliquot exemplaria plus minus 100 quae pro se suisque asservare cupit in maiori meliorique charta quam caetera ordinaria imprimere iubeat (6): et si quid sumptuum vel expensarum ad totius operis supplementum deest: quaeso (ubi per ocium tuae Reverentiae integrum erit) id mihi significare non gravetur. Illustris dominus meus locum suae habitationis ad certum tempus, certisque quibusdam de causis hic in Svevia elegit, Civitate Verdana, vulgo donauvaert dicta, quae tota haeresi lutherana coinquinata est, excaepa sola domo Teutonici ordinis et monasterio [n<ost>ri] S. Benedicti (7): Demum ad statum meum quod attinet patriam hactenus a qua 14 annis abfui, invisere necdum licuit (8), tum propter domini mei importunitatem, qua me ferme opprimit, tum meorum tergiversationem, qua me catholicum odio habent. Nova haec sunt quod dubiorum ingentem cumulum etiam Parnassi montis magnitudinem exuperantem circumferam, hincque Romam inde, ut plane spero autumnii proximi tempore allaturus eum mecum (9). Hisce vale admodum R. de pater, et verbis

240 observatia: *sic, scil.* observantia

illust<ribu>s plus mille modis, a me vero infinitis salutatus
diu vive.

Reverendos et unice charos patres et dominos meos
Grinbergerum et Malcotium quam officiosissime meo nomine
plurimum salutet rogo.

Datum in Donauwaerde 17. Maii an. 1604. R.dae tuae
paternitatis observandissimus

Ioan: Zukmesser

266v Admodum Reverendo in Christo patri
Christophoro Clavio
Societatis Iesu presbytero,
Mathematicorum huius aevi principi,
praeceptori suo longe Charissimo
Roma²⁴¹

220

Marino Ghetaldi a Christoph Clavius in Roma
Ragusa 6 giugno 1604
APUG 530 cc. 105r-105v
Autografa

105r Molto R.do Padre.

Ho ricevuto il Calendario di V. R. (1) la ringratio del
favore l'ho dato à legare, e come sara legato mi voglio
atacar alla confutatione del Calendario del Vieta (2) la
voglio scorrer con atentione credo che questo calendario sara
il fin delle contese Calendariane se pero non sorgera qualche
cervello inquieto. qui sono come sepolto che non sento

²⁴¹ Admodum Reverendo in Christo ... Roma: *alia manus scr.*

nessuna novita se vi fusse qualche cosa degna di sapere V. R.
mi fara favore scrivermela. li bacio le mani et al Padre
Gremberger e Malcot²⁴² (3) mi raccomando di cuore

di Ragugia alli 6 di Giugno 1604
Di V. R. Aff.mo ser<vito>re

Marino Ghetaldi

105v Al Molto R.do Padre Cristoforo Clavio
Mio Padron oss.o
a Roma

221

Giovanni Antonio Magini a Christoph Clavius in Roma
Bologna 9 giugno 1604
APUG 530 cc. 202r-202bis v
Autografa

202r Molto Rev.do mio s.re in Christo oss.mo

Apunto Monsignor Ruvinio (1) mi diede nuova del buono
stato di V. S. molto Rev.da dicendomi che lei voleva
scrivermi ma che poi non mandò à pigliare la l<ette>ra, m'è
stata dunque la sua di molta consolatione, massime intendendo
che presto è per dar fuori la sua Geometria Prattica (2). Io
al presente ho stampato un libro intitolato cosi.

Tabulae Primi Mobilis, quas directionum vulgo dicunt,
quibus non solum Directiones tam secundum viam rationalem,
quam iuxta ptol. formam, praecipue vero ope duarum Generalium
Positionum tabularum, omnino absolvuntur. Sed et universa

²⁴² e Malcot: *interscr.*

Primi Mobilis doctrina adiecto novo fundamento Radiationum
planetarum in aequatore, plurimum illustratur.

Subnectuntur praeterea

Compendium calculi Triangulorum sphaericorum tum
rectangulorum, tum obliquangulorum per ingressus laterales in
tabulas 4or analogiarum

nec non Apologia ephemeridum eiusdem Auctoris contra
Davidem Origanum (3).

Questa opera è stampata in foglio et è di 150 fogli cioè
carte 300, et si vende già. Io ne ho un volume per V. S. et à
punto adimandavo a Mons.^r Ruvino come gli lo potessi mandare,
et farò che in ogni modo l'habbia quanto p<rim>a (4). Il mio
primo mobile poi è all'ordine espedito del tutto (5), che non
manca à copiare altro che il libro 12.o et ho tenuto un
giovane in casa intorno ad un'anno che me lo trascrivi in
buona forma, et potrei cominciare al presente à far
stampare, s'io non havessi fatto l'accordo con un libraro,
ch'ora è fallito et bisognara che stancciamo l'accordo, et
ch'io mi proveghi d'altro, et sono per andare fra alquante
settimane a Ven<eti>a à tale effetto, et forse toccherà
all'istesso libraro ch' ha stampato quell'altro di stampare
ancor questo. Quanto alle cose del Tichone resto
sodisfattissimo delli moti de i luminari ch'ha fatto
202v stampare (6), et ²⁴³ // è vero, ch'egli neghi le totali eclissi
solari perche pone in questo suo primo volume il semidiametro
della luna visuale due minuti in circa minore del solare,
così in Apogeo come in perigeo, può essere che s'inganni in
questi semidiametri visuali che sono difficili ad osservare,
se bene camina bene la numeratione de i moti de' luminari, et
ne voglio scrivere al genero di esso Tichone perche pare anco
à me d'haver veduta una totale eclisse ma pero all'hora non
havevo cognitione d'Astrologia (7). Non voglio dar fuori le
mie theoriche accomodate se p<rim>a non vedo questa
correttione de' moti del Tichone (8), ad ogni modo ho
d'attendere alla Geografia dell'Italia per un anno intiero
ancora et forse più (9). Se qualche libraro volesse attendere
al mio primo mobile in Roma, gli lo darei con i patti, ch'io
l'havevo dato a quest'altro (10), pur che me lo facesse
stampare in bella carta et della sorte di questa, che sono
stampate le tavole de direttioni, ci entrano molte figure ma
di poca spesa; et sarà intorno à ducento et vinti fogli in
stampa, perche le tavole de numeri sono carte 203 che restano
le medesme in stampa ²⁴⁴ et la scrittura è di carte 460 incirca
che potrebbe dare nella ²⁴⁵ meta incirca di stampa, et haverò
caro che mi favorisca di moverne parola ad alcuno di quei

243 *post et: verbum quodd. del.*

244 *che ... stampa: interscr.*

245 *nella: corr. ex in*

librari, che non lo farei per altro che perche fosse stampato in più bella carta et con più diligenza, che le stampe di Venetia hora sono molto scorrette. Salutaro Mons.r Ruvino in nome di V. S. alla quale da N. S. prego prosperità et felicità basciandogli caramente le mani.

Di Bologna li 9 giugno 1604

Di V. S. molto Rev.da Ser<vito>re aff.mo

Gio. Ant.o Magini

202
bisv

Al Molto Rev.do mio S.or in Christo oss.mo
il padre Christoforo Clavio
math<emati>co eminentissimo
Roma
Nel collegio²⁴⁶ del Giesù

Hor 23²⁴⁷

222

Giovanni Antonio Magini a Christoph Clavius in Roma
Bologna 12 giugno 1604
APUG 529 cc. 75r-76v
Autografa

75r Molto Rev.do S.or mio oss.mo

Risposi Mercordi pass<at>o alla l<ette>ra di V. S. molto
Rev.da (1) in freta per darle conto, come il mio primo Mobile

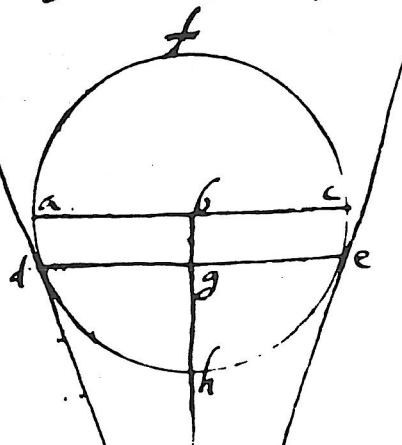
²⁴⁶ collegio: *sic*; *scil.* collegio

²⁴⁷ Hor 23: *alla manus scr.*

non era ancora stampato (2), se bene è del tutto comp[ito] et ch'ho solamente dato fuori le mie tavole de' directioni (3), delle quali procurarò di mandarne à lei un volume à Roma per qualche amico.

Ho poi fatta riflessione sopra l'obbiectione, che V. S. m'ha fatta in materia degl'Eclissi solari del S.or Tichone, dal cui calcolo non si trovano gl'Eclissi del sole totali, et stimo di grande authorità il testimonio di lei, ch'afferma d'haver veduto l'Eclisse solare dell'anno 1558 totale (4) grandissimo mentre che lei dimorava in Portogallo, massime parendo ancora a me d'haverne veduto uno in mia gioventù, avanti ch'io attendessi alle mathematiche se bene non mi ricordo l'anno (5), et corre la fama publica appresso quei, che vivono hoggidi, et anco si legge appresso i scrittori, che ne sono stati veduti de totali. Con quest'occasio^{ne} ho scorso le fatiche del S.or Tichone, et ho veduto à car. 134 del suo primo tomo, ch'egli sminuisce il diametro lunare apparente nelle congiotioni la quinta parte quasi d'esso (6), et fù anco da nostri predecessori avertito, che s'illuminava più dell'hemisfero lunare qualche cosa, li quali poi hanno compensato questo con non potersi vedere tutto il diametro lunare, o per dir meglio vedendo solamente il nostro occhio manco dell'hemisfero della #LNA# et à punto tocca questo il Reinoldo sopra il Pubarchio à car. 104 (7). Ma se si concedesse tanta estenuatione de i margini lunari, che debba apparire meno la quinta parte il diametro lunare di quello, che è, seguirebbe che fosse illuminata grandissima portione del globo lunare, che non convenirebbe ne alla distanza de' luminari ne alla proportion de' corpi loro. Sia per esemplo il maggior cerchio del globo lunare AFCD mentre che la luna è nell'Apogeo del Epiciclo, il cui semidiametro apparente concede il S.or Tichone min. 16 nell'oppositione col Sole, et nella congiotione con quello // minuti 12'. 48''. Posta dunque AB min. 16' et DG min 12'. 48'' seguita che l'arco AD sia gr. 36.52'. si che tutto l'arco illuminato DFE verrebbe ad essere gr. 253. 44'. cosa molto essorbitante, et che non conviene con le suppositioni ne degl'antichi, ne d'esso Tichone. Et secondo le distanze de luminari et quantità loro da Tolomeo poste si illustra solamente gr. 181. 45'. et si vede del corpo lunare gr. 178. 15'. come dice il Reinoldo (8), ch'io non l'ho sperimentato col calcolo. Ma presupponendo essere²⁴⁸ la distanza del Sole dalla terra semi diametri 1150 secondo che dice esso Tichone, et il semidiametro del sole semidiametri della terra 5. 41.' et la distanza della luna dalla terra semidiametri 58 quando ella è nell'Apogeo et il semidiametro del corpo lunare min 18 d'un semidiametro terrestre (9), ritrovo che si dovrebbe illuminare gr. 180. 34' solamente. Onde non so conoscere, dove habbia fondato il S.or Tichone tanta sua variatione,

diametre. onde nō si conosce come l'altra fondato il 5.^o Tichone
 non ha variazione, ch' l'altra si restringesi in quinta parte del
 diametro lunare al nostro occhio
 nelle congiuntioni & l'illuminazione
 del Sole. Soggiungo anco che gl'he-
 redi d'esso Tichone vengono a con-
 fessare nell'Appendice, che fanno al
 1.^o tomo, che ci è errore nei diametri
 de luminari a carte 820, quando
 parlando dell'Eclisse solare dell'anno
 1601, nel quale pone il 5.^o Tichone il diametro della luna 25'. 36".
 dicono che dovrebbe esser min. 30 ±. Io dunque non farei diffe-



76r ch'abbia à restringersi la quinta parte del diametro lunare
 al nostro occhio nelle congiuntioni per l'illuminazione del
 Sole. Soggiungo anco che gl'heredi d'esso Tichone vengono à
 confessare nell'Appendice, che fanno al primo tomo, che ci è
 errore nei diametri de luminari à carte 820, quando parlando
 dell'Eclisse solare dell'anno 1601, nel quale pone il S.or
 Tichone il diametro della luna 25'. 36". dicono che
 dovrebbe essere min. 30 1/2 (10). Io dunque non farei
 differenza alcuna o almeno pochissima de diametri della luna
 nelle congiuntioni et oppositioni, et mi sarà caro havere il
 parere di V. S. // intorno à quanto hora le scrivo, ne
 restarò di scriverne a Praga per chiarirmi meglio (11),
 perch'io confesso che mi travaglia assai questa cosa per
 esser io affetionatissimo alle fatiche del Tichone, le quali
 se bene havessero bisogno di qualche corretione non però
 saranno da sprezzare et da non esser tenute migliori di quelle
 del Copernico et d'Alfonso. et qui à V. S. molto Rev.da
 bacio le mani et le prego da N. S. prosperità et contento.

Di Bologna li 12 giugno 1604

Di V. S. Molto Rev.da Serv<ito>re aff.mo

Gio. Ant.o Magini

76v Al Molto Rev.do S.or mio in Christo oss.mo.
il Padre Christoforo Clavio
math<emati>co eminentissimo.

Roma
Nella Congregatione del Giesù.

223

Johnn Deckers a Christoph Clavius in Roma
Graz 21 giugno 1604
APUG 530 cc. 153r-154v
Autografa

153r Admodum R.de in Christo Pater
Pax Christi etc.

Quod fons sitiendi, id mihi liber R.ae V. aliquot ante menses transmissus (1), ac nunc demum multum expetenti, cupidissimeque expectanti redditus. Parum dixi. Neque enim si totum lydium mihi misisses aurum, tanto me cumulasses gaudio, quanto me liber ille vester Calendarii Gregoriani. Quam vero gratiarum actionem vobis possum mi Pater, et pro vobis Deo retribuere in omni gaudio quo gaudere me fecistis ante communem DEUM, et patrem totius consolationis? Unam hanc ab admodum dilecto et Rev.do Patre meo Clavio²⁴⁹ accepi iniuram: Effecit ut vivam ac moriar ingratus; si tamen lance factorum gratitudo aestimanda venit. Alioqui tam insignis benevolentiae symbolum, quod ad vetera in me vestra accessit merita, dum vita suppetet, suavissima recolam memoria, crebrisque usurpabo sermonibus. Pudet me quidem mei; sed quia

²⁴⁹ Clavio: *interscr.*

melius habeo nihil, me vobis et in me vos refundam ac totum offeram. Nec parum erit quod offero, si me et vos in me non parum diligitis. Quanta porro aviditate tam nobile monumentum evolverim, quod nec Iovis ira, nec Ignis; Nec poterit ferrum nec edax abolere vetustas, haud facile ullo sermone exequar. Renov[at]um in me est tanquam in altero Ioanne vetus exemplum Ezechielis qui librum devoravit dulcem in ore, mellis instar. Nec in ore tantum ut ille, qui amaricari ventrem fecit (2); sed et pariter in corde totus fuit amabilis, totus desiderabilis. Innovatum insuper responsum Socratis qui ut in vita eius refert Laertius (3), cum forte Euripides opusculum illi Heracliti legendum porrexisset respondisse fertur: Ea quidem quae intellexi generosa sunt et praeclara: credo equidem talia itidem esse illa quae non intellexi. Verum Delio quopiam indigent natatore. Plurima ubique collucentem face perspexi Veritatem: et quanquam toto lumine obiecto caligarunt interdum oculi, tamen suspexi etiam illa quae non intellexi. Sed liceat mihi amabo te mi Pater, qui vir sum desideriorum candide aperire desiderium meum, et quid in desiderii mei desiderato opere tuo desiderem palam eloqui. Prophetae olim scrutantes in quod vel quale tempus Christi passiones et posteriores gloriae incurrerent, eo semper cordis et amoris oculum velut ad album Sagittariorum dirigebant. Et ecce Rev.dus meus P. Clavius a cuius arbitrio; arbitrium pendebat plurimorum et ab exemplo aemulatio innumerabilium, noluit cum posset Thesei filum porrigere posteris, et integrum a falsitate de erroribus agere triumphum. Nam cum tota istius varietatis Chronologorum, et ut cum Tertulliano loquar erroris et scena et doctrina inde profluxerit, quod primum Annum vulgaris Epochae Christianorum cum 46. Anno Iuliano colligari, aequisque passibus procurrare ignorent, interminabilis est ipsorum contentio generans lites ut ait Augustinus nec finiens quaestiones: vel ut ait Apostolus, semper discentes et nunquam ad Veritatis rhombum pervenientes. Nec quicquam aliud tantum perfectissimi operis (4), Annalibus inquam Ecclesiasticis attulit
153v impedimentum // quantum neglectus ille Cynosurae (5) et error in Limine qui in progressu maximas gignit angust[ias.] Vertat se quoquo lubet in Appendice (6), et pennis Icariis volet quo volet, nunquam eluctabitur²⁵⁰ quisquis revellere hoc Mathematicorum nititur principium quod in sua ad me ante triennium missa Tabula firmissimis fixit anteridibus R.a V.a (7) Quae utinam quod sentiebat animo, id perinde calamo promptum habuisset et lingua. Sed novi retinacula, et nunc quid detineat novi. Ego si sentire possim quae velim et quae velim dicere liceat, non alia ex causa tot impedita dixerim²⁵¹
salebris viam Vitae Domini Nostri Iesu Salvatoris; quam quod

250 nunquam eluctabitur: *interscr.*

251 dixerim: *interscr.*

sine duce, sine luce; et absque Cyclo Solis et Lunae quam²⁵² posuit DEUS in tempora, ac denique sine exactissimis vestris Tabulis plerique omnes nullis subnotatam signis iniverint viam. Quodque Passum fuisse Dominum X. Cal. April. et VIII. resurrexisse, Anno trigesimo primo Dionysiano Tribuniciae potest. Atque adeo Imperii Tiberii XVIII. Tiberio V et Aelio Seiano (qui Seianus hoc ipso anno occisus est quod christum a mortuis suscitatum, divino honore indignum iudicasset) Coss; Anno ante deletam a Tito Urbem quadragesimo, ante occisos a Nerone Principes Apostolorum trigesimo septimo, ante necem Iacobi fratris Domini trigesimo, ante divisos toto orbe Apostolos duodecimo. Haec et talia cum in omnium antiquorum Patrum extarent monumentis, et testimonia concordarent Prophetarum, graecorumque ac Latinorum Tabulae, necnon mille super et quadringentos ante annos in Palestina, ipsius Victoris Papae et martyris ope rogatuque coacta Synodus, cui terni quaternive eius interfuere Legati; equidem haud temere fuit ab Apostolica recedendum traditione: Quin potius unum²⁵³ illud omnibus opibus viribusque elaborandum, ut tot²⁵⁴ tantorumque Patrum, atque Apostolicae Sedis iudicium, Romano Breviario prorsus consentaneum laudaretur a posteris. Sed inquires, haud ista perinde aliis persuaderi possunt. Quidni vero? Nam ut pro multis unum proferam exemplum (8). Extra litem est Alexandrum Mammeae (9) capessivisse imperium sub initium Martii Anno 267. Iuliano Antonino Augusto IV et Alexandro Caes. Coss. Qui annus a S. Hyppolito Episcopo et martyre in Canone Paschali (qui hodieque in marmorea Romae Tabula extat, et hoc ipso anno conscriptus fuit) indubitabili signatus habetur characterismo (10): quippe quo dicit diem XIII. Aprilis fuisse diem Sabbati et XIV. Lunam primi mensis; nec non secundum a bissexto. Quo duplici imo triplici caelesti radio delineatum habemus (11), Annum illum non fuisse 224. Christi quo illum eruditissimus Auctor Annalium conformiter ad sua principia consignavit (Annum siquidem Christi 224 constat fuisse bissextilem)²⁵⁴ sed fuisse 222.m Dionysianum, Cyclo Solis VII. Lunae 14. Indictione 15. cum litera F. Hoc veritatis Cuneo omnis error extruditur et contradicendi facultas adimitur. Praesertim cum ad 96. annos Canon Hyppoliti extendatur, triplici semper sigillo ac caelesti radio insignitos. Ex quo et illud liquido constat eos qui 43. Anno Iuliano natum asserunt Redemptorem, solido biennio praevertere Aeram Christi vulgarem, neque ullum patere ipsis effugium quin duo paria Consulum transilient, antequam in Epocham relabuntur Dionysianam. Centum et totidem aliis irrefragabilibus id possem stabilire argumentis: sed id

252 quam: sic, scil. quem

253 tot: interscr.

254 non fuisse 224. Christi quo illum ... fuisse bissextilem):
corr. ex non fuisse 224. Christi quem constat fuisse bissextilem;
del. quem; quo illum ... Christi 224 interscr.

maluisssem perfectum a R.a V.a cuius vel sola auctoritas agmen duxisset plurimorum. Ita enim natura comparati sumus, ut quosdam aegre tueatur Veritas, aliis sola sufficiat auctoritas. Ego certe si lateri inhaesissem vestro (12) *εργοδιωκτεν και συνεργον* me praeuissem. Valde avide expecto commentarios Salmeronis et Laurinii in acta Apostolorum²⁵⁵ (13) quos audio et multum gaudeo in lucem editos. Nescio qua usi sint helyce in navigatione ac hodoeporico Pauli et Apostolorum. Unum mihi constat, nisi q[ui]s ad vestras Tabulas, Cyclumque Solis ac Lunae velut ad lucidissima sidera respectet, ac veluti de Pharo ad Pharum, oculum gressumque promoveat, non posse in historia Vitae Christi Redemptoris nostri et Apostolorum diu quenquam procedere quin impingat; quin et arenae inaedificare, iudiciaque Dei nostri non raro obscurare. Sed brevitatis epistolaris immemor, colloquium cum R. V. iucundissimum abrumpo. Cuius iudicio lubens iudicium semper, meum submitto. Rev.do P. Laurinio et P. Malcotio et quem nefas sit praeteriisse R. P. meo P. Petro Ant.o Spinelli Provinciali vestro et Assistenti nostro²⁵⁶ (14) animitus ex me salutem. Graecio 21 Iunii 1604.

R. V. in Christo servus ac discipulus

Ioannes deckerius.

154v Admodum Reverendo in Christo Patri
P. Christophoro Clavio
societatis Iesu sacerdoti.
Romam.

224

Ilario Altobelli (I) a Christoph Clavius in Roma
Montecchio 23 giugno 1604
APUG 528 cc. 247r-248v
Autografa

247r Moltò R. Padre in Christo Col.mo

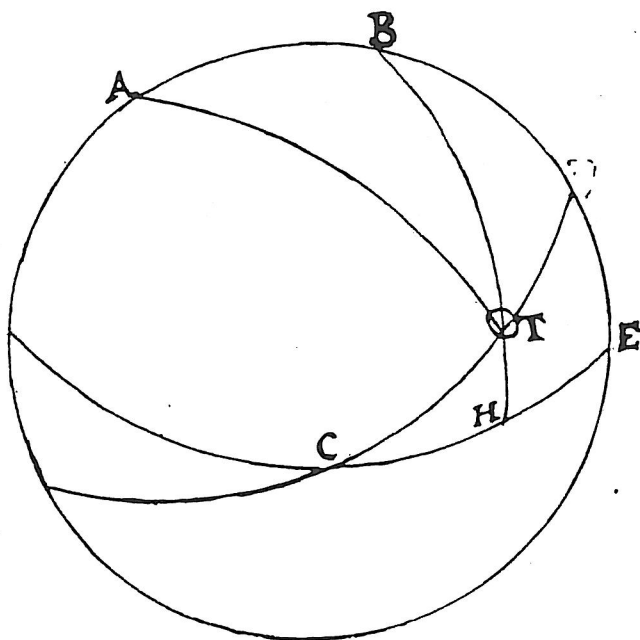
Non potendo credere che visitando V P molto R. l'anno 1602 in Roma con l'occasione del nostro Cap<ito>lo (2), in un

²⁵⁵ in acta Apostolorum: *interscr.*

²⁵⁶ et quem ... Assistenti nostro: *interscr.*

Si ad habendam altitudinem solis super Horizontem per
 solos sinus, duplici usu, vera sit forma praxis quae traditur
 a R. tua in lib. sinuum, tang. et secant. probl. 19. triang.
 spheric. 161. aliter et facilius per solos sinus quando dati
 duo arcus etc (5).

247v



Ne voglio per hora darle altra molestia che questa, poi che volendo calcolar l'eclisse del sole dell'anno seguente e necessaria quest'operatione, secondo la forma del Ticone, la quale mi par ingegnosissima et sicurissima come ho sperimentato nell'eclisse del sole l'anno 1601 che non diede forsi doi minuti di tempo d'errore. supposti però i luoghi

248r dei // luminari secondo la sua restitutione che riesce a
maraviglia

Havrei voluto goder tre o quattro mesi V R in Roma, ma non e piaciuto al Sig.re anzi tutto quest'Anno, poiche havevo hauto dalli SS. Deputati la predica fra Anno in san Luigi de francesi, ma il nostro P. Generale (7) non ha voluto collocarmi a S<anti> Apostoli. cerco nondimeno per ogni via di star a Roma con qualche occasione di essercitar il mio talento di legger la scolastica, o predicare ma sopra tutto mi spinge il gran desiderio che ho di goder V P. molto R. la quale amo et riverisco straordinariissimamente. Son cinq. anni che mi trovo Regente a Verona (8) dove tornerò fra un mese in circa essendo venuto nella patria per alcuni negotii domestici, et benedico Dio che mi hà data quest'occasione. Attenderò la risposta da V P pregando N S Dio che le conceda salute in utroque statu. Il P. Livio Donati (9) e mio paesano, lo saluti in cortesia caramente e per fine le bacio la mano. Di Montechio li 23. Giugno 1604.

Di V P molto R.
Deditissimo servo in Christo

F. Ilario Altobelli da Montechio
minor Conventuale

248v Al Molto Rev. S.r Padrone in Christo
il Padre Christoforo Clavio
della Comp.a del Gesù
Roma

F. Hilarius Altobelli²⁵⁷

²⁵⁷ F. Hilarius Altobelli: *alia manus scr.*

Giovanni Giacomo Staserio a Christoph Clavius in Roma

Napoli 9 luglio 1604

APUG 529 cc. 120r-121v

Autografa

120r

Molto Rev.do in Christo P.

Pax Christi etc.

P. mio, merito una meza penitenza per non havere risposto subito all'amorevolissima di V. S. scritta ultimamente alli 18 del passato (1). Ma come dico, merito non tutta, ma meza penitenza, perche quel primo Venerdi che dovevo scrivere, fù l'ultimo delle mie lettioni²⁵⁸, giorno donatomi per gratia perche si facesse un problema de nec<essar>ia oculorum rotunditate (2): si che occupato in questo non hebbi tempo di dare a tempo la risposta. L'altro Venerdi seguente poi, fui forzato ad uscire fuori, et impedito, bisognò tornassi molto tardi. Aggiungo a questo che lo scrittore di quella l<ette>ra di V. R. mi haveva fatto venire meza colera, in vedere quanto s'aguzzassi Censurare le l<ette>re mie (3). E' possibile che 'l fr<ate>llo Ginnaro da Gennaro in qua et forse prima non mi lascia vivere per havere io solo una volta scritto non sò c[ome] il suo nome. Certo che da hoggi in poi vorrò chiamarlo non Ginnaro ma Gennaro, poiche piu freddo et agghiacciato del mese di Gennaro ancora su 'l sole leone quasi, non mollifica et disfà il ghiaccio dell'odio et sdegno. Mi ricordo del buon P. Griemberger, che vedendo una volta il suo nome scritto malamente, fece risentimento ma non tanto. Di gratia V. S. // veda mollificare et disfare questo sdegno: perche altrimenti il nome glielo mutto, et poi gridarà con V. R. Mi rallegro del felice progresso della stampa di V. R. et ne sto con desiderio ardentissimo di vederla (4). Se V. R. può farmi gratia di Mandarmi per adesso quelli fogli che sono stampati, ne la prego quanto posso. Credo che si potrà leggere in Schola l'anno seguente con gusto de scholari. Nel Compendio ultimo d'horologii, V. R. promette ristampare, Horologiorum nova descriptio (5). S'è così, l'haverei caro. Et di gratia V. R. adesso che stam[pa] non si pigli lei il travaglio del correggere, ma lo lasci al P. Malcot, et al Fratello Ginnaro, il quale credo sia il più esatto correttore et censuratore

che possa V. R. desiderare. Et lei attenda a governarsi, et insieme prepari qualche altra bella cosa. De centro gravitatis quale V. R. mi promese, et poi si ritenne per rivederlo con l'occasione del libro uscito ultimamente della med<esim>a ma<teria>, non so se ha cominciato a far altro, o se pur disegna far altro (6). Se non è per far adesso fatica intorno a questo, desidero mi [...]²⁵⁹lenda la promessa di prestarmelo. Le Tavole di Magino stampate di nuovo (7) forse l'havrò da Lanciano, se V. R. l'hà, desidero me ne faccia intendere il suo giudizio, come li piaceno etc. V. R. veda di gratia quanto differente è il calculo delle lune poste dal Stadio in questo mese passato et in²⁵⁹ questo anno da quello che pone il Magino (8). et in part<icola>re nel mese passato pone Stadio la luna a 30 di Giugno, essendo quella fatta due
121r // giorni prima 2.o Magino, et così veramente è, per essere comparsa la luna nova prima delli 30. Con questa occasione desidero che V. R. mi scioglia una difficultà che trovo in un libro stampato in Venetia l'anno 1599 in 4a forma, intitolato, Tre Navigationi fatte da gli Olandesi al Settentrione etc. et nova Zembla (9). dove è un diario di quanto occorre giorno per giorno in quella navigazione. Et ritrovandosi all'elevat<ion>e di gradi 76. a 26. d'Agosto {dell'anno 1596} arrivarono nell'Isola della Zembla, dove stando a 4.²⁶⁰ di Novembre persero affatto la vista del sole, sicché non sali più su l'horizonte, ritrovandosi il sole 2.do l'efemeridi del Scala nel #SCR# gr. 15. m. 4. come essi dicono. Et poi comincio di nuovo ad apparire nel Gennaro dell'anno seguente 1597. ritrovandosi il sole in gr. 5.²⁶¹ et m. 25. di #ACQ#. essendo che doveva comparire di nuovo da²⁶² diece altri giorni dopo (10). V. R. di gratia ci faccia un poco di riflessione, et me ne dica il suo parere. Il P. Rettore nostro sta meglio, si ritrova in Capo di monte, et si cercano varii rimedii d'acque per rompere la sua pietra (11). Spero nel S.re che li darà salute. Risaluta caramente V. R. et questa sua indispositione e²⁶³ stata causa che non habbia mandato qualche cosa a V. R. con la prima occasione procurarò solecitarlo, già che da se stesso ultimamente mi disse volere mandarli qualche cosa. Haverei caro sape²⁶⁴ se V. R. ha bisogno di qualche cosa part<icola>re il N. P. Provinciale (12) fa la visita in Coll<egi>o, con contento comune. Il P. Andrea Greco (13) (quale da colui che dava ultimamente²⁶⁵ li santi, fu

259 in: *corr. ex di et interscr.*

260 4.: *corr. ex 4[...]*

261 5.: *corr. ex 15.*

262 da: *interscr.*

263 e: *sic, scil. è*

264 sape: *sic, scil. sapere*

265 ultimamente: *interscr.*

chiamato pubblicamente, P. Andrea Grosso) sta bene et saluta et risaluta con molto affetto V. R. et io con lui la saluto di tutto cuore, et prego mi saluti et rappacifichi il fr<ate>llo Ginnaro. Saluto tutti li Napoletani in part<icola>re il P. Flaminio (14). Alli santi Sacrificii di V. R. mi raccomando di Napoli li 9 di Luglio 1604.

Di V. R. Servo in Christo

Gio: Giac.o Staserio

121v Al Molto Rev.do in Christo P.
il P. Christoforo Clavio
della Comp.a di Giesù.
Roma.

Fogli non si possono rivoltare
Tave Magino non l'hò havute
Zembla si considerarà quando hò libro
Non hà stadio insino a quest'anno²⁶⁶ (15)

226

Giovanni Giacomo Staserio a Christoph Clavius in Roma
Napoli 30 luglio 1604
APUG 529 cc. 118r-119v
Autografa

118r

Molto Rev.do in Christo P.
Pax Christi etc.

Mi rallegro che V. R. m'assolve da ogni colpa per non havere io risposto subito, et nell'occorrenze lo farò senza scrupolo. Col scrittore di V. R. fò volentieri pace, gia che la l<ette>ra di V. R. tanto bene lo scolpa (1): et si vede chiaramente che la l<ette>ra parlava di cuore, et poteva sapere l'animo di chi scriveva, benissimo. V. R. me lo saluti caramente, et insieme mi raccomandi et risaluti il fratello

266

Fogli ... anno: *scripsit Clavius.*

Berard<in>o Ginn<ar>o duplicatamente, come egli ha fatto con me (2), Della difficulta che proposi a V. R. della Zembla, mi dispiace che per mancamento di libro non può rispondervi (3): mi ricordo haverla vista nelle librerie di Roma, et qui in Napoli ancora; è cosa piccola, in 4.a forma, stampata in Venetia in volgare con alcune imagini dentro di stampa di rame: sara cosa di 4.o o cinq. giuli al più. Se la fà cercare la troverà facilmente, o se vuole gliela cerchi qui, lo farò volentieri: Se bene tutta la difficulta sta in quello che il sole si occultò tutto²⁶⁷ a loro stando in terra (dove mai si mossero sin che²⁶⁸ partiro) a 4. di Novembre essendo il sole alli 3 del mese²⁶⁸ in gr. 11. m. 48. #SCR#. et poi comparve l'anno seguente a 24. di Gennaro essendo il sole in gr. 5. m. 25. #ACQ# secondo l'efemeridi del Scala. Ne dal libro si può havere altra luce. Ma come ho detto, se V. R. vorrà, glielo cercherà qui. Ho comprato un libro intitolato Uranographia Ioannis bayeri. in foglio. stampato l'anno precedente 1603. in Augusta (4), dove con bellissimo modo vi è la descrizione di tutto il cielo et delle stelle, in tavole di rame, dipinte con la longitudine et latitudine a i lati, in quella guisa
 118v che si descrivono le tavole di geografia // da Tolomeo et Magini; L'autore non vi fà lunghi discorsi, ma brevemente come fa l'Ortelio nel suo theatro (5), nella prima faccia²⁶⁹ del mezo foglio precedente l'immagine (queste sono tutte in foglio) et nell'ultima faccia dell'altro mezo foglio, pone²⁷⁰ il nome, et quantità di ciaschuna stella senza la longitudine pero o latitudine perche questa si cava dalla fig<ur>a istessa, la quale²⁷¹ con la dispositione delle stelle, rapresenta l'immagine di cui ha il nome, 2.do li poeti etc. (6) A mè è costato, sciolto 22. carlini. il libro è da 53. fogli, et vi sono da 51.²⁷² imagini di stampa di rame, contandovi con le 48. imagini, la prima faccia del libro, et due dell'emisferii intieri che pone al fine. pone alcune stelle, più de gli altri nelle costellationsi, et ha visto Tichone Brahe, di cui ne fa mentione. Se V. R. l'ha visto, haverei caro, me ne dicesse il suo parere, come li piace. La sua Geografia l'aspetto con desiderio grande, si che quando sarà finita non me la faccia desiderare (7). De centro gravitatis, tanto del suo quanto di quel nuovo stampato aspetto risposta (8). Questo problema fatto, de altitudine poli inveniendia (9), se ha qualche bella et nova inventione

267 tutto: *interscr.*

268 essendo ... mese: *corr. ex* qui il sole era *et interscr.*
 essendo *et* alli 3. del mese

269 nella prima faccia: *interscr.*

270 *post* pone: con le *del.*

271 *post* imagine: di con[...] *del.*

272 51.: *corr. ex* 52.

V. R. mi farebbe carità grande a farmelo vedere, ò a procurarmelo, che lo rimandarei subito. Di più mi faccia sapere sempre nelle sue nova part<ico>lare della sua sanità et come la passa V. R. in questi caldi, et travagli della Vecchiaia; et se oltre la Geom<etri>a ristamperà de horologiis, come promise nel compendio ultimo (10) ò pure vorrà riposarsi a fatto per [l']avenire. Io prego il S.re li dia forze, perche faccia come suole qualche altra cosa bella; Qui si desidera molto la sua Arith<meti>ca grande, ma non sò
119r // se lei stà più con pensieri a numeri et ad Algebra (11), almeno le cose fatte, come è de centro gravitatis et altre che con poca fatica potria accomodare, vorrei si forzasse a darle fuori.

La nuova del P. Maselli nostro ci ha qui aflitti tutti, et credo 2.do scrivono, che a q<uest>a hora sarà in paradiso (12); piaccia al Sig.re farci gratia poterlo rivedere la sù, a suo tempo: perche il buon vecchio credo habbia meritato molto appresso al S.re in tanto tempo che ha servito nella Comp.a. Il P. Rettore nostro, per gratia del S.re sta bene, sebene con quel scrupolo che V. R. sà della pietra (13). li è stato carissimo lo saluto di V. R. et di nuovo mi ha ricordato di volerle mandare qualche cosa per²⁷³ rinfrescamento in questi caldi: ma credo sarà bisogno procurare per dopo li caldi, giache questi son quasi passati. Il P. And<re>a (14) nostro saluta et risaluta caramente V. R. insieme col suo scrittore: et io mi raccomando molto all'uno et all'altro, et insieme con loro saluto tutti li nostri amici antichi²⁷⁴ et Napol<eta>ni al P. Flaminio (15) in part<ico>lare mi raccomando molto, et al fratello Canale (16). et di nuovo al fratello Ginnaro, quale prego ci amiamo senza querele (17), et di più che mi procuri alcune belle reliquie, con sua comodità però: al che potrà aggiutarlo non poco la carita del P. Flaminio, qual so che può non poco. Al P. Martino Fornari (18), quando V. R. lo vedrà, me li raccomandi molto. Alli S.ti Sacrificii et orationi di V. R. mi raccomando di cuore da Napoli li 30 di luglio 1604. Al P. Griemberger, mille saluti, et mi rallegro che stia bene.

Di V. R. servo in Christo.

Gio: Giac.o Staserio

119v Al Molto Rev.do in Christo
P. Christoforo Clavio
della Comp.a di Giesù.
Roma.

²⁷³ post per: questa del.

²⁷⁴ antichi: corr. ex et

Richard Gibbons (I) a Christoph Clavius in Roma
 St. Omer 31 agosto 1604
 APUG 529 c. 145r-v
 Autografa

145r R.do in Christo P. Pax Christi

Etsi multum iam temporis est, quod nihil scripsi ad R. V., nec ab ea quicquam accepi (2), non tamen id circo periit R. V. ae memoria apud me, sed neque peribit aliquando Deo bene iuvante, nec vero deberet absque maximae ingratitude nota. Non id merentur R. V. singularis cuiusdam erga me amoris ac benevolentiae signa: non id patitur genius ac ingenium meum²⁷⁵. Quare cum nihil aliud sit in quo possim, aut intelligam me posse, quam debeo maximam haud oblivisci animi gratitudinem ostendere, ac R. V. ae perspectam facere, mitto has paucas imagines (3), quas quaeso accipiat eo candore quo a me mittuntur. Quod si intellexero R. V. ae ingratas eas non fuisse, aut aliud aliquid esse, in quo meum officium desiderari possit; dabo diligenter operam, ut et plures habeat et selectiores, et me ad omne benevolentiae munus obeundum paratissimum inveniat. Tantum iubeas mi P. sat erit, ego reliqua confecta dabo. Unum est quod vehementer scire aveo, quo loco sint mathematica vestra opera, quae possimus expectare, quae tandem edita, quae vero edenda. De ratione mensurandi opusculum, Algebram, caetera (4), mirum quam desideremus; utinam aliquando lucem videant et suo fulgore R. V. am multo reddant illustriorem, alios maiori lumine cognitionis perfundant. Valeat R. V. et mei memor sit in suis sanctis sacrificiis et orationibus, et si per negocia licet nos litteris alloquatur. Audomaropoli ultimo Augusti 1604.

R. V. Servus in Christo

Richardus Gibbonius

²⁷⁵ meum: *interscr.*

145v R.do in Christo Patri
P. Christophero Clavio
Societatis IESU Sacerdoti.
Romae.

228

Jean Gueret (1) a Christoph Clavius in Roma
Nancy 2 settembre 1604
APUG 530 c. 49r-49v
Autografa

49r M R P.
Pax Christi.

Io mi son rallegrato d'haver questa occasione di
scriver' a V. R. per poter significare con queste pocce
righe²⁷⁶ la memoria qu'io²⁷⁷ tengo della sua charita et
amorevolezza. L'occasione è questa. Il P Castellario (2) m'a
scritto, que²⁷⁸ V. R. desiderava saper' Il nome di quello qu'a²⁷⁹
trovato la demonstratione, Quod diameter sit commensurabilis
peripheriae (3). Questo si chiama Il signore Giovanni
Baptista Stabilis Mathematico del Seren.mo Duca di Lorena
surintendente delle fortificationi del paese, Il quale
haverebbe scritto a V. R., s'il Courriero non fusse partito
cosi In fretta. Ma spera di vederla fra pochi mezi²⁸⁰ (4).
Credo che V. R. sera advertita di tutte le nove di francia,
pero non la faro piu longa, mi raccomandando et tutta la

276 pocce righe: *sic*, *scil.* poche righe; righe: *corr. ex* rhighe

277 qu'io: *sic*

278 que: *sic*

279 qu' a: *sic. Corr. ex* qu' i

280 mezi: *sic*, *scil.* mesi

nostra famillia²⁸¹ a gli suoi SS. SS. Di Nancy al 2 di
Settembre 1604.

Di V R servo in Christo

Giovanni Gueretio.

49v Al molto Reverendo Padre in Christo
il P Christophoro Clavio
[sacerd]ote della Comp.ia di Giesu.
Roma.

Ioannes Guerelius²⁸²

229

Marino Ghetaldi a Christoph Grienberger (1) in Roma
Ragusa 4 settembre 1604
APUG 534 cc. 79r-80v
Autografa

79r Molto R.do Padre mio P<ad>rone oss.

Ho visto la dimostratione che V. R. m'ha mandato (2) che
m'ha fatto favor singolare d'havermela mandata, perche
veramente e cosa degna d'esser vista. questa e una delle più
belle dimostrationi che si sia trovata da molti secoli, pare
che questo nostro secolo sia più felice de passati perchè
vediamo che ha prodotto Mathematici che senza dubio si
possono paragonar con quelli antichi e se bene non pare che
si attenda molto a questi studii, nondimeno vediamo risorger
tuttavia huomini rari, che certo resto consolato. io sono in
un canton del mondo dove in conto delle lettere

281 famillia: sic

282 Ioannes Guerelius: sic; alia manus scripsit

particolarmente di quelle di Mathematica, non si puo veder
cosa nessuna di nuovo e se V. R. non mi favorisse come fa con
le sue lettere, io sarei à fatto privo di questa
consolatione. pero la prego a continuare quando pero
gl'avanzasse del tempo. V. R. ha inteso che ho da stampar non
so che; è vero ma non ancora che quando vorrò non solamente
V. R. lo saperà ma vedrà anco l'opera. Ho rifatto tutta una
79v opera d'Apollonio Pergeo de Inclinationibus // e la voglio
intitolar Apollonius redivivus. Ho ancora aparechiato il
Supplementum Apollonii Galli (3) dove vi saranno quelle sei
propositioni con alcune altre cosette ancor appartenenti al
Supplemento (4). poi quando me ne verra voglia voglio dar
fuori una operetta che sarà intitolata Variorum problematum
collectio (5); queste cose ho quasi apparechiato tutte, ma
non penso mandarne alla stampa per un pezzo ancora.

Quaranta giorni sono che son nel letto prima ho havuto
una febre tanto grande che poco mancò che non mi portasse
via; da poi mi sopravvennero dolori articula[ri] causati dal
freddo che ho patito volontariamente non avedendomi i quali
dolori m'hanno consumato grandemente, che certo sono stati
insuportabili. Ma il padre Alessandro Comuleo (6) che mi
visitava spesso m'ha consolato grandemente che certo gli ho
obbligo. hora ringratia[lo] sia il Sig[no]re sono libero e
della febre e de' dolori, ma ancora nel letto per la
80r debolezza delle gambe che // ancora si sentono offese. per
questo non ho potuto rispondere prima alla lettera di V. R.
haverei a caro di sapere se il S.r Luca Valerio finì di
stampar alcune cose che havea cominciato quando io ero
costa (7), e se ha stampato qualche altra cosa ancora. con
che fine bacio a V. R. le mani pregandola a salutar da parte
mia P. Malcot.

di Ragugia alli 4 di 7bre 1604
Di V.R. Aff.mo Ser<vito>re

Marino Ghetaldi

V. R. si guardi a non travagliar troppo attorno i
calcoli delle tangenti et secanti perche quel essercitio è
troppò faticoso. è meglio finirla più tardi che rovinar la
sanità. questo avvertimento ho voluto darli perchè so che V.
R. trapassa i termini nelle fatiche (8).

80v Al Molto R.do Padre
Cristofforo Grienberger
mio P<ad>rone oss.
a Roma

230 (1)

Marino Ghetaldi a Christoph Clavius in Roma
Ragusa 4 settembre 1604
APUG 530 cc. 113r-114v
Autograph

113r Molto R.do P mio Padrone Oss.o.

Scrivo al P. Greimberger²⁸³ (2) a lungo V. R. potra legger quella lettera perche per non replicarli il medesimo voglio esser breve con lei. havevo disegnato di valermi del suo favore perche ero destinato da miei Sig.ri (3) per esser mandato dal Arciduca ferdinando (4) in Graz per alcuni loro negotii dove havevo inteso che cè un Colegio de Vostri padri e facevo giuditio che non vi potesse esser senza qualche Mathematico (5) cosi volevo domandar lettere da V. R. per introdurmi con quei padri perche sa che io gusto grandemente la loro conversatione. ma la grave e lunga malatia che mi sopravvenne che ancora mi tiene nel letto causò che io lasciassi far questo viaggio e cosi i Sig.ri hanno creato un altro in luoco mio di maniera che non m'occorrono piu lettere. mi piace che V. R. habi mandato alla stampa la sua Geometria pratica (6) l'aspetto con desiderio grande con che li bacio le mani

di Rag<ugi>a alli 4 di 7bre 1604
Di V. R. Aff.mo ser<vito>re

Marino Ghetaldi

114v Al Molto R.do Padre
Cristofforo Clavio
mio Padron oss.
in Roma.

²⁸³ Greimberger: *sic*

Christoph Clavius a Georg Fugger
 Rome 12 settembre 1604
 Edita in Clavius:1604, sig. † 2

Perillustri ac generoso D. GEORGIO FUGGERO seniori
 Baroni in Kirchberg, et Weissenhorn (1). Christophorus
 Clavius e Societate Iesu S.P.D.

†2 Ut veniet in manus tuas liber hic meus, Generose Domine, veniet et in mentem, ut opinor, Theocritaeum illud, βαρδισας μακαρων ωραι φιλοι (2): cum lentissimo gradu, quo mira celeritate advolare debuerat, vix aliquando pervenerit. Serius omnino merito tuo, et voto meo partus hic noster properat ad Patronum suum: verum si editum illum iam gravibus annis reputaveris, facile apud te constitues, a tarda senectute non nisi foetum tardum expectari potuisse.

Numquam alias tam frequentibus, molestique morbis conflictatus (3), numquam tanto arsi desiderio, ut quod iam diu conceperam, aliquando in lucem exponerem, experientia, et Pindarica voce doctus απροσικτων ερωτων οξυτερως ειναι μανιας (4). Obversabar enim noctes, diesque oculis meis, vir amplissime: et iure tuo ut // iam affecta perfecta tibi traderem, flagitare videbaris. Non exiguum vim pecuniae gentilitia liberalitate ad mensas deposueras, paratam in usus expensasque cudendi libri: res monebat, ut diligentia mea minus prompta non esset munificentia tua (5). Accedebat quod onus Aetna gravius imposuerat observantia tua singularis in me: quo aliqua ex parte qua ratione levare possem alia non videbam. Vir enim in Mathematicis non vulgari cum laude exercitissimus (6), tanto in honore habuisti semper labores, et libros meos, ut iis, qui te probe, meque norunt, pene miraculo possis esse. Si enim Clavii libros in manibus haberes eo consilio: ut amici tui scripta, quod potes, redderes meliora: doctrinam tuam omnes agnoscerent, laudarent benevolentiam; Sed a te tanto viro in Mathematicis partus tenues, nec operae multae assidua versari manu, hoc illud est, quod iure mirari quis possit: hoc non obscurum indicium, a te mea, quasi egregium, eximiumque aliquid sint, existimari. A qua praestantia quantum absim, quia video: ideo intelligo maximum esse studium in me tuum: a quo si praeter meritum honestor, pro merito certe ita obstringor, ut quae maxima est viribus meis grati animi testificatio, minima sit pro beneficio tuo. Hanc tamen qualemque gratae mentis in te significationem extare quam primum volebam, cum praesertim ad has rationes accessio fieret aliarum, quae apud optimum quemque plurimum semper valere consueverunt. Ego enim has vivendi rationes, et instituta secutus, ad cuius alterius

patrocinium meos libros adlegarem, nisi ad illum, quem universus nostrae Societatis ordo acerrimum sui propugnatores, et amantissimum patronum semper expertus est? (7) Familiaris igitur tibi cum sit tutela nostrum, mea haec ab invidorum, // ignarorumque morsibus vindicabis, non auctoritate modo urgens adversarios, sed etiam doctrina. Qua cogitatione sum permotus, ut tibi praecipue Geometriam Practicam destinarem. Iis etenim, qui nostris in studiis non admodum desudarunt, si quid offeras tale, magna cura explicanda prius est, et commendanda per epistolam libri doctrina, ne se contemptos humilitate muneris arbitrentur. Tu, ut hoc dumtaxat unum legis, Geometria Practica; quantum utilitatis, voluptatisque lateat in toto libro, optime pervides. His igitur assiduis cogitationibus, quasi tot facibus inflammatus, aetatem, valetudinemque adversam, Deo propitio, tandem vici; et per haec locorum intervalla opus ad te tuum venire iubeo. Tuum, inquam: et quia virtus, liberalitasque tua asseruere tibi: et quia ab eo scriptum est, qui tuus est. Quod si gratum fuisse tibi intelligam, laborum meorum fructum cumulatim feram, cum amantissimum mei re non ingrata donaverim.

Vale.

Romae pridie Idus Septemb. MDCIII.

232 (I)

Marino Ghetaldi a Christoph Clavius
e Christoph Grienberger in Roma
Ragusa 18 settembre 1604
APUG 534 cc. 77r-78v
Autografa

77r Molto R.di Padri miei oss.mi

Vidi quella dimostrazione della commensurabilità del diametro con la circonferenza con curiosità ma in tempo che non ero atto a studiare ne anco i principii Geometrici, non che quella dimostrazione così sottile perché come scrissi a V. R. ero in letto gravemente ammalato et alhora li scrissi

che ancora a me pareva bellissima (2) ma poi che sono ritornato in sanita et che l'ho rivista meglio l'ho trovata falsissima perche ho scoperto un parallogismo in quella prop<ositio>ne che dice si totum toti commensurabile est, et pars parti; erit et reliquum reliquo commensurabile. questo reliquum reliquo non è sempre commensurabile se non in alcuni casi particolari come vedrano per la dimostratione che li mando (3), con che fine li bacio le mani aspectando la risposta con desiderio.

di Ragugia alli 18 di Settembre 1604.
Di V. R. Aff.mo Ser<vito>re

Marino Ghetaldi

78v Alli Molto R.di Padri
Clavio e Grienberger
miei P<ad>roni oss.
a Roma

233

Anonimo a Christoph Clavius [in Roma]
Paternò 18 ottobre 1604
AMM cart. 80 n° 41
Copia di mano di Clavius
[cfr. lettera n° 236]

Sabbato à sera, che furono 9. di 8.bre andando a vedere la congiontione di #GVE# e di #MRT# che stanno congionti nel 2.o grado di #SGR# viddi insieme con loro una stella nova della grandezza et colore di Marte, et era sopra a Giove, quasi congionta con esso. Et mi diede gran meraviglia, perché la sera d'innanzi non c'era tal cosa, anzi piu sere era andato à vedere detta congiontione di Giove et Marte, et erano lor dua soli, et poi questa sera delli a di 9. di 8.bre erano 3 splendide et belle. La sera seguente la stella nova si trovò al quanto piu grande, et la sera seguente piu, di modo tale, che di mano a mano si è fatta, quanto è #GVE# et del medesimo colore, splendore et grandezza, anzi alquanto di piu. Et credo che crescerà più di Giove. Questo è di gran significato, et quel che ne prognostico, non lo voglio qui dire. Però prego V.S. che mi vogli avisare se in Roma è stata

osservata, et che se ne dice, et le baccio le mani.

Da Paterno à 18. d'8.bre 1604.

La Stella sta ferma nel 20. grado di #SGR#, quasi 2 gradi o 3 lontana dalla Ecliptica, et settentrionale.

234

Giovanni Giacomo Staserio a Christoph Clavius in Roma

Napoli 19 ottobre 1604

APUG 529 cc. 108r-109v

Autografa

108r

Molto Rev.do in Christo P.
Pax Christi etc.

La repentina venuta del P. Marc'Ant<oni>o Filom<arin>o (1) et il travaglio straordinario del taglio fatto hieri al P. Rettore (2), fanno che io non possa sodisfare²⁸⁴ a quanto desideravo compire con V. R. con questa di cuore²⁸⁴ la saluto, et insieme prego a volermi rispondere ad un novo dubio, et è che da due 7.ne sono, ho osservato una stella in cielo da me non più vista, ne credo notata da altri²⁸⁵ antichi²⁸⁶ (3). La stella comparve nel #SGR# tra giove et Saturno, ma più discosta da saturno che da #GVE# perche a quaesto par che sia da tre gradi vicina. La sua grandezza è maggiore di qualsivoglia stella della prima grandezza, et forse anche di Giove. Scintilla più di qualsivoglia altra stella. Se V. R. o il P. Griemberger osserveranno una sera #GVE#, vederanno a canto a lui questa stella molto bella et rilucente. il suo colore è infocato come quello di #MRT#, il quale sta dall'altra parte di #GVE#, dentro gia nella via lattea. V. R. di gratia non manchi di vederla perche credo
108v sia della // grandezza di quella che comparve a tempo di Pio

284 di cuore *corr. ex [...]* et *interscr.*

285 altri: *corr. ex* altra

286 antichi: *interscr.*

V (4). Del taglio poi del nostro P. Rettore, dal P.²⁸⁷ Marc'Antonio Filom<arin>o potrà havere minuto raguaglio. Solo brevemente li dico, come hieri che fù Mercordi li 19. di Ottobre il P. Rettore dopo detta la Messa (nella quale si communicaro tutti li fratelli del Coll<egi>o a questa intentione et stettero poi in oratione avanti il S.mo Sacramento sin dopo il taglio, et si communicò anche il Maestro che lo tagliò) verso li 14. hore et mezo, si espose al taglio, il quale riuscì felicemente et con gran prestezza, perche tra il legare et sciogliere, tagliare et cavar la pietra, non si arrivò ad un quarto d'hora. et l'estremo dolore fù da due Misereri, et anche meno. Si cavò una pietra della grossezza di un ovo schiacciato che pesava tre oncie scarse {per essere di materia tofosa et poco densa perche 2.do la sua grandezza dovea pesare più}. Adesso Dio gratia passa bene con minor dolore di quello che suole sentirsi in simili casi et senza princ<ipi>o o segno alcuno di male accidente, o inflammatione. Vi si trovaro presente all'operatione da cinq. Medici col S.r Prencipe di Conca (5), quale insieme con li Medici restaro consolati della felice operatione et eccellenza del maestro et il S.r Prencipe diede per buona²⁸⁸ mano al Maestro subito finita l'opera, diece
109r Docati. Speriamo nel S.re che // come s'è degnato sin'hora favorirci col felice successo del taglio, et con li buoni tempi; seguirà per l'avvenire in darli la compita sanità tanto desiderata da nostri et forastieri (6). Al P. Malcot quando V. R. lo vedrà mi faccia carità salutarlo, et insieme dirli che io ho ricevuto quelle sue ultime immagini (7), et credo ne l'abbia scritto della ricevuta: se bene vedrò per la prima buona comodità risponderli in part<icola>re et corrispondere in parte al molto che li devo. Mi saluti ancora caramente il P. Griemberger con tutti li nostri Napolitani. Il P. Greco (8) è andato ad Amalfi a S.to And<re>a in peregrinaggio col P. Aflitti (9), et costi credo havrete presto, il P. Nostro Prov<incia>le (10) quale a quest'hora sarà spedito dalla visita dell'Abruzzo. Alli S.ti Sacrificii et orationi di V. R. molto mi raccomando di cuore.

Di Napoli li 19 di Ottobre 1604.

Di V. Rev. Servo in Christo

Gio: Giac.o Staserio

109v Al Molto Rev.do in Christo P.
il P. Christoforo Clavio
della Comp.a di Giesù.
Roma.

287 post P.: Rettore del.

288 buona: interscr

Giovanni Antonio Magini a Christoph Clavius in Roma
 Bologna 6 novembre 1604
 APUG 530 cc. 203r-205v
 Autografa

203r Molto Rev.do S.or mio oss.mo.

Avanti ch'io andassi à Mantova, ove sono stato due mesi e mezzo appresso il Serenissimo S.or Principe (1), adimandai à i padri di S.ta Lucia (2) se potevano haver commodità di ricapitare in mano di V. S. l'opera mia delle tavole del primo mobile (3), li quali mi risposero, che per all'hora non ci era occ<asio>ne. hora ch'io sono ritornato ho fatto capo da Mons.r Ruvini (4) consegnandogli il detto libro, qualmi disse già 4 giorni d'haverlo inviato à Roma, come à punto vedera per l'occlusa²⁸⁹ polizza di sua mano, onde io spero che all'arivo di questa sara ancora gionto detto libro (5), il quale ha molte scorrettioni per dire il vero, merce alla molta diligenza de i nostri stampadori veneti. Intendo che V. S. ha ancora lei quasi espedito dalle stampe il suo libro de dimetiendis magnitudinibus (6), et me ne rallegro con desiderio di vederlo quanto p<rim>a. ho all'ordine il mio primo mobile distinto in 12 libri (7), che si potrebbe comminciar à stampare al presente. quando io non fossi intricato con un libraro mezzo fallito (8), et intanto a V. S. molto Rev.da bascio le mani, et le prego dal S.or Dio sanità et prosperità

Di Bol<ogn>a li 6 novembre 1604

Di V. S. molto Rev.da Ser<vito>re aff.mo

Gio. Ant.o Magini

V. S. vulti carta.//

203v Desidero sapere da V. S. quando lei cominciò à scoprire la nuova stella (9) perche ho nuova da Verona (10) che fu prima veduta nella congiunzione di #GVE# et #MRT# in gr. 19 #SGR# settentrionale ad ambi due, io credo che voglia durare un pezzo perche mi pare che sia alta sopra i pianeti per la

²⁸⁹ occlusa: sic, scil. acclusa

scintillatione sua, et perche non s'è mutata di luogo per
quanto all'occhio senza instrumenti ho potuto comprendere. //

204r Hò mandato il suo libro al Padre Clavio.
 Vi sete scordato di scrivere à Venetia per conto di
 quella libreria, dove sono libri Greci.
 Favoretemi di mandarmi per il presente, logistica
Barlaam²⁹⁰ (11)..

205v Al Molto Rev.do Sig.or mio Oss.mo
 Il Padre Christoforo Clavio
 Mat<emati>co Eminentissimo
 Roma.
 nel Collegio del GIESU.²⁹¹

236

Christoph Clavius a Giovanni Antonio Magini in Bologna
Roma 18 novembre 1604
AMM cart. 80 n.o 41
Autografa

Molto Mag.co Sig.or mio oss.mo

Ho ricevuto oggi il libro suo (1), et lo ringratio
infinite. Quando sarà legato, et haverò visto, li
scriverò di nuovo (2), per darli nuova, come m'è piaciuto il
libro, il quale leggerò con gran desiderio e gusto. Li mando
in contraccambio la mia Geometria Prattica (3) però indegna di
lei, havendo egli già stampato de mensurationibus
copiosamente, benché delle linee solamente habbia
trattato (4), et io d'ogni sorte di quantità. La stella nova
si vede qui à Roma, et con istromenti habbiamo trovato la
medesima sempre distantia delle stelle fisse, come d'arcturo,

²⁹⁰ Hò mandato il suo libro ... logistica Barlaam: *scripsit*
Ruvini

²⁹¹ Al ... GIESU: *alia manus scr.*

Lyra, cygno, et altre, si che pare che stia nel firmamento (5). Da Cossenza in Calabria scrive un medico Matem<ati>co (6) che cominciò prima a comparire alli 9. d'Ottobre nella congiunzione di #MRT# et #GVE#, conforme a quello che V.S. scrive d'havere havuto da Verona (7). Metterò qui le medesime parole del Medico, il quale dice così.

Sabbato à sera, che furono 9. di 8.bre andando a vedere la congiunzione di #GVE# e di #MRT# che stanno congiunti nel 2.o grado di #SGR# viddi insieme con loro una stella nova della grandezza et colore di Marte, et era sopra a Giove, quasi congiunta con esso. Et mi diede gran meraviglia, perché la sera d'innanzi non c'era tal cosa, anzi più sere era andato à vedere detta congiunzione di Giove et Marte, et erano lor dua soli, et poi questa sera delli a di 9. di 8.bre erano 3 splendide et belle. La sera seguente la stella nova si trovò al quanto più grande, et la sera seguente più, di modo tale, che di mano a mano si è fatta, quanto è #GVE# et del medesimo colore, splendore et grandezza, anzi alquanto di più. Et credo che crescerà più di Giove. Questo è di gran significato, et quel che ne prognostico, non lo voglio qui dire. Però prego V.S. che mi vogli avisare se in Roma è stata osservata, et che se ne dice, et le baccio le mani. Da Paterno à 18. d'8.bre 1604. La Stella sta ferma nel 20. grado di #SGR#, quasi 2 gradi o 3 lontana dalla Ecliptica, et settentrionale.

Hactenus ille medicus.

Sono molti giorni che V.S. mi domandò il mio parere, intorno alli moti celesti, se sarebbe bene salvarli per retrogradationem (8). Non ho risposto, per essere la cosa difficile, et io non saprei salvarli. Però se a V.S. pare che si possono commodamente salvare le periodi et apparenze, faccia come li pare. Io per me non farei questa novità. Vorrei bene che V.S. acconciasse le sue theoriche in alcuni luoghi, et desse qualche ragione delle periodi. Con questo fo fine, bacciando le mani a V.S. Et saluti di gratia caramente Mons.or Ruvini (9), dal quale ha da recuperare il mio libro. Iddio N.S. la conservi nella sua S.ta gratia. Da Roma alli 18. di 9.bre del 1604.

Di V.S. Servo affection.mo

Christoforo Clavio

All'Eccellen.mo Dottore
il S.or Gio. Ant.o Magino
Matem<ati>co nel studio di Bologna,
celeberrimo mio oss.mo
Bologna

Giovanni Battista Cavenago (I) a Christoph Clavius in Roma

Milano 24 novembre 1604

APUG 529 cc. 93r-94v

Autografa

93r Molto Rev.do in Christo Padre.

Pax Christi etc.

L'affetto ch'ho sempre havuto verso di V. R. come mio caro et antico Maestro, mi sforza che gli dia parte del gusto mio singolare che sento qual'hora vedo ad honore del Sig re maggiormente crescere, et dilatarsi la sua fama, parendomi che ciò redondi non poco ancora in me, benche suo minimo discepolo. Con l'occasione adunque d'havere inteso andare per le librerie il novo Calendario Gregoriano (2) opera si grave, dotta, et bella di V. R. come potrò io fare di non salutarla, et congratularmi seco, et desiderarli dal Sig.re una vita longissima, acciò con'altre si degne fatiche et à se, et à gli altri giovi con tanto honore della Compagnia nostra? Ma che vol dire Padre mio che il nostro Collegio di Milano non era per il passato l'ultimo à partecipare delle belle cose di V. R. onde sopra più di un libro si ritrova scritto. Auctor dono dedit N. cioè al lettore della Mathematica (3), anzi io stesso per bontà di V. R. sono stato da lei pur troppo favorita²⁹², et hora V. R. si è scordata et del nostro Collegio, et di questo suo povero discepolo? V. R. mi dirà che non conosceva il lettore presente. esto, ma ben si poteva aggiungere alle molt'altre, ancor questa gra<tia> ad un suo scolaro antico che tanto l'ama et osserva, ma s'io non m'inganno, credo che V. R. non sappia pure dove mi sia. A questo modo? In somma non è cossi degli huomini grandi come V. R. de quali sappiamo per cossi dire, quando mutano camera non che città. Orsù voglio dar nova à V. R. de fatti mei sperando, che non gli debba essere ingrata, et sodisfarò al mio longo silentio di²⁹³ tanti anni, il quale però non è proceduto da poca memoria che tenga di lei, poiche non ho mancato di farla salutare in nome mio, se non è stato difetto de messaggeri, ma piu tosto per non interromperla

²⁹² favorita: sic

²⁹³ di: corr. ex de

dalle sue contemplationi, et farla straccare in rescrivermi, non gli ho²⁹⁴ mandato mie l<ett>ere. Io però me ne stò nel Collegio nostro di Brera meglio di quello che merito, et à ponto à ponto pare che V. R. habbi stampato questo Calendario per favorirmi, poiche à me tocca annontiare le feste, come à prefetto di Chiesa, al qual'ufficio²⁹⁵ ho congiunto il Confessare li scholari et li nostri ordinari devoti della Chiesa; anzi me ne sono aggiunto un altro, cioè di Sollecitatore di questi nostri belli ingegni alla Matematica, gia che non ho saputo fare quel frutto sotto di V. R. onde potessi insegnarla, overo fargli²⁹⁶ qualch'honore. Et gia che
93v mi è venuto in bocca l'insegnare voglio dar // aviso à V. R. del nostro Maestro di Matematica molto affettionato à V. R. giovvane²⁹⁷ di molte qualità et talenti per nome Gio: Bartolomeo Biamino Vercellese (4) con il Padre suo carnale sacerdote della nostra Compagnia olim persona honoratissima et molto qualificata nel secolo et grandissimo benefattore della Compagnia (5). Questo fratello si è sempre mostrato molto parziale di V. R. et per dargli un segno gli voglio scrivere alcune parolle²⁹⁸, le quali egli usò nell'oratione de studii che gli è toccata a fare questo anno in nostra Chiesa (6), non perche siano grandi (poiche V. R. ha havuto et ha²⁹⁹ maggiori lodatori et lodi) ma per mostrarli la stima che ha di V. R. Havendo egli nominato alcuni antichi Chorifei di Matematica aggiunse

Duo recentissima lumina Maginum nostrumque Clavium, quorum alterum Bononiensis, alterum Romana suis vedet³⁰⁰ oculis Civitas, Utrumque vero in scriptis monumentis, velut in tabulis aut speculis totus orbis intuetur et suspicit; homines qui non tam sibi quam nobis, et posteris vixisse videntur, ac vivere.

Io gli dissi perche non haveva posto p<rim>a V. R. del Magino, ma mi rispose che l'affetto cossi gli dettava, ma lo trattenne la modestia parlando di cose nostre in un consesso si dotto nobile et honorato si di gentili huomini come religiosi di molta qualità. Non giudicarei male, che V. R. ò con qualche saluto, ò in altro modo, ò ancora con farli sapere di questa mia l<ett>era gli dasse qualch'addito di scrivergli, poiche un pezzo fà desidera havere qualche

294 ho: corr. ex ò

295 qual'ufficio: corr. ex quale officio

296 fargli: corr. ex farlli

297 giovvane: sic

298 parolle: sic

299 post ha: del. [...]

300 vedet: sic, scil. videt

commercio di V. R. per ricevere da lei qualche benigno
influsso nelle cose di Matematica, pure non ha mai havuto
ardire di scrivergli parendogli, che l'havere l'amicitia di
V. R. sia solo di Matematici consumati, et di persone
d'importanza. Io l'ho cercato di disingannare con dirgli
l'amorevolezza et dolcezza di V. R. ma in somma non ha ardire
per il gran concetto ch'ha di lei. Siasi come si voglia se V.
R. lo conoscerà, credo gli sarà di consolatione, et molto piu
di lui che l'haverà per gran favvore³⁰¹ (7). Del resto Padre
mio si ricordi delli poveri et humili suoi ab antiquo
affettionati discepoli, et di gra<tia> V. R. si degni di
servirsi di me poiche me gli offero tutto quanto sono
dovunque posso con tutto il cuore in tutte queste nostre
parti et dove pare a V. R. impiegarmi, perche se bene ho
deboli forze et poco ò niente posso, tuttavia haverò gusto
94r particolare di obedirli. //

Finisco pregandogli dal sig.re compita sanità et longa
vita accio possi à gloria sua longamente, et degnamente
impiegarsi come sempre ha fatto, et final<men>te per le sue
fatiche ricevere grande abbondanza di gloria in Paradiso. Alle
orationi et santi sacrificii di V. R. molto mi raccomando Di
Milano li 24. di Novembre 1604.

Di V.R. Servo in Christo

Gio: Battista Cavenago.

94v Al Molto R.do in Christo Padre
Il Padre Christoforo Clavio
della Compagnia di Giesù.
Roma.

Ioan Baptista Cavanago³⁰²

³⁰¹ favvore: sic

³⁰² Ioan Battista Cavanago: sic, alia manus scr.

Giovanni Mellei (I) a Christoph Clavius in Roma
 Pesaro 9 dicembre 1604
 APUG 529 cc. 263r-264v
 Autografa

263r Molto Rev.do padre in Christo oss.mo

Prego vostra paternita che si degni d'accenarmi con dua righe il suo parere di questa nova stella (2), quale secondo l'osservatione fatta da molti in diversi luoghi pare essere nel firmamento per tutte quelle ragioni che V. P. aporta nel suo Comento sopra la Sfera de Sacro Bosco per provare che quella del 72 sia stata nel 8.a sfera. La supplicco dunque che mi favorisca con una sol riga dire se hora sia d'istesso parere che fu allhora perche sono stato pregato da molti Sig.ri che scrivesse a V. P. et io per non mancarli massime sapendo che V. P. era per farmi la gratia sicome stando io a Roma mi haveva fatto d'altre (3) l'ho voluto supplicarla. con qual fine li prego dal Sig.re ogni felicità et contento et me li offerisco ser<vito>re pregandola che mi comandi, perche mi sarà favor singolare di servirla. Da Pesaro il di 9 di X.bre 1604.

Di V. P. Molto Rev.da et mia oss:ma
 Affett<ionatissi>mo Servitore

Gioanni Mellei

264v Al Molto R.do in Christo Padre
 mio Oss:mo
 il Padre Christophoro Clavio
 Della Compagnia di Iesu
 Roma

Ioannes Mellei³⁰³

³⁰³ Ioannes Mellei: *alia manus scr.*

Giovanni Antonio Magini a Christoph Clavius in Roma
 Bologna 18 decembre 1604
 APUG 530 cc. 206r-207v
 Autografa la firma

206r Molto Rev.do Signor mio oss.mo

Se bene ho ricevuto già alquanti giorni il libro di V. S. della geometria Prattica (1), non gli n'ho dato prima nuova per esser stato con poca sanità tutti questi giorni, et à punto già doi giorni l'ho havuto dal ligatore, si che l'andarò vedendo à miglior aggio queste vacanze, rallegrandomi in tanto della gloria che riceverà da i studiosi per cosi nobile fatica. M'è stata carissima l'observatione della nuova stella di quel Medico Calabrese (2), et in controcambio le mando un'altra havuta da Praga (3), che è questa:

Longhezza della stella nuova grad. 17.45'.10'' di #SGR#³⁰⁴

Larghezza di quella grad. 1.55'39'' Settentr.

Distanza dal capo di Serpentario grad. 34. min. 2'.

Distanza dalla spalla sinistra del med<esi>mo #SGR# gr. 19. min. 54'.

Distanza dal sinistro ginocchio di Serpentario gr. 16. min. 52'.

E' maggiore di Giove, minore di Venere, senza moto et di color Gioviale.

Cosi scrive l'herede del Tychone pregandomi à darli conto delle mie osservationi. Et intanto bacio le mani à V. S. Rev.da augurandole prosperità et le buone feste del Santissimo Natale, et buon'anno venturo.

Di Bologna à 18 di Xbre 1604

Di V. S. molto Rev.da Servitore divotissimo

Gio: Ant.o Magini³⁰⁵

³⁰⁴ 17 ... #SGR#: *corr.ex* 1.45.39. Septent.

³⁰⁵ Gio:... Magini: *scr. Magini*

207v Al Molto Rev.do Signor mio Oss.mo
 il Padre Christoforo Clavio,
 Mat<emati>co Eminentissimo.
 Roma
 nel Collegio del GIESU.

240

Christoph Clavius a Galileo Galilei in Padova
Roma 18 dicembre 1604
BNCF MSS GAL. 88 cc. 54r-55v
Autografa

54r Molto mag.co S.or mio oss.mo

Mi vergogno quasi della mia negligentia, in fare a saper V. S. come molti anni sono, almeno 11, che finito di stampare il mio Astrolabio l'anno 1593 (1) mandai subito uno a lei, et indirizzai al S.or Bali (2) di Siena. Et andando io l'anno 1600 a i bagni di S. Casciano (3), et a Siena trovai che 'l libro non era mandato a V. S., perche s'era partito da Pisa, senza sapere io niente di questo. Et un gentilhuomo Sanese s' l'haveva usurpato per se, et pregandomi gli lo donai. Hora perche mi pare molto probabile che gia V. S. l'haverà visto, et se non, m'avisi, che gli manderò uno, che a punto mi restò. Interim gli mando la Geometria Prattica (4) stampato adesso, benche non è degna di lei, ma lo fò per continuare l'amicitia tra noi. Sono parecchi mesi, mandai a Padova per informarmi, quanto valeva quel suo compasso, e mi fu risposto che V. S. mi volevo mandare uno. il qual dono mi sarebbe gratissimo, se però V. S. mi lo potra mandare senza suo scommodo (5). Perché, ancorché in questa Geometria Prattica pongo una cosa simile mostratomi d'un certo Tedesco (6), stimo pur molto più il suo, per la varietà delli usi. Però in questo mi rimetto alla liberalità di V. S. Intendo che il S.or Albertino Barisoni (7) ha procurato di fare far uno, et che V. S. dubitava che era per me: sappi che non è per me, ne manco ho saputo niente. Qui è stato un gran bisbiglio della stella nova (8), la quale habbiamo trovata nel 17. grado di

#SGR#, con latitudine borea di gradi $11\frac{1}{2}$ in circa. Se V. S. ha fatto qualche osservatione, mi fara piacere d'avisarmi (9). Il Magino mi scrive d'haverla anco lui osservata nel medesimo grado. Et cosi anco scrivono di Germania, e Calabria (10). Vegga V. S. se posso niente per lei; et se non havesse havuta il libro della nova descrizione d'horiuoli per via delle Tangenti, insieme con un Compendio brevissimo (11), me lo significhi, che non mancarò di mandarglielo. Et con questo fò fine, pregandogli da Dio ogni bene. Et li baccio le mani. Da Roma, alli 18 di X.bre del 1604.

Di V. S. Servo nel s.re affett.mo

Christoforo Clavio.

Il libro verrà con la prima commodita, che speriamo debba essere per il Clar.mo Sig.r Giorgio Cornaro (12); et li sarà consegnato dal Sig.r Marcello Barisone (13).

55v

Al molto Mag.co S.or
Il Signor Galileo Galilei,
Mathem.co eccellentissimo, mio oss.mo
Padova

P. Clavio³⁰⁶

³⁰⁶ P. Clavio: *scr. Galilei*

Adriaan van Roomen a Christoph Clavius in Roma

Louvain 28 dicembre 1604

APUG 530 cc. 24r-25v

Autografa

24r R.de admodum in Christo Pater

Memoriale unum ostendit mihi R.dus pater Rector Societatis Lovaniensis (1) in quo scribitur, ut a me sua R.tia inquirat an opus restitutionis calendarii (2) mihi transmissum acceperim, secundo quid de eo sentiam.

Breviter ad primum, nondum accepi; causam existimo esse migrationem meam: Miserit forsitan R.ntia vestra Herbipolim, ego autem nunc iterum Lovanium me contuli (3), quietis ergo. Interim si Herbipolim delatum sit, nullo negotio sequentibus nundinis inde ad me transmittetur. Hinc de sequenti quaestione nil impresentiarum dicere possum. Editum tamen a R.tia vestra scio: nam iam ab uno anno id nobis asseruerunt Catalogi nundinarum; sed vere catalogi duntaxat, non ipsae nundinae. Qui enim Opus tuum ibi quaesiverunt non invenerunt, forsitan (ut suspicor) quod duo aut tria secum attulerunt duntaxat exemplaria, quae in principi[pio] nundinarum fuere distracta. Iidem catalogi etiam meminerunt Domin[i] Rubei apologiae contra expostulationem Vietae (4), quam sane etiam videre desiderarem; sed nec illius exemplar potui nancisci, aliqui tamen in Hollandia se habere mihi asseruerunt, nondum tamen communicarunt. Sed unum argumentum mihi ridicule (credo ipsos more suo mentem authoris pervertisse) proposuerunt: Vieta³⁰⁷ est Doctus, Iureconsultus, Humanista, Mathematicus, etc., ergo est Necromanticus (5). Quod non puto ita a D. Rubeo proponi, cum consequentiam eam nullus unquam sanae mentis admiserit unquam.

Postea transiens hoc anno circa tempus nondinarum Mogonciam, salutavi meo more Patres, atque inter caeteros mihi amicissimum D. Patrem Nicolaum Serrarium (6) Theologiae, Humaniorumque litterarum princi[pem,] omniumque fere linguarum cultorem insignem; is inter caetera mihi refert se accepisse a R.tia vestra sibi missum exemplar restitutionis Calendarii, et me in bibliothecam deducit, ipsumque mihi

³⁰⁷ etc.: *interscr.*

ostendit, quod sane quanta cum animi voluptate vidi, tanto cum dolore mihi accedit ut idipsum vel semel obiter legere non licuerit, ob temporis angustiam; nam non licuit mihi propter negocia mea ibi diutius subsistere. Ergo iure merito dico mihi constare opus editum, sed ne vel unam paginam
24v legere mihi adhuc contigisse. //

Accedit et aliud; quod cum ante triennium aliquanto debilior mihi fuerit valetudo, decreverim studia mea temperare; hic professionem Herbipolensem iam a sesquianno deserui, et in patriam me contuli, recreationis ergo. Sensique ex ea aëris mutatione et aquarum Spadanarum (7) usu insigne levamen. Interim omnia et Medica et Mathematica studia neglexi. Postea firmior longe factus, quaedam iucundiora accepi. Solito atque inter caetera Triangulorum sphericorum doctrinam, quae adeo mihi successit ex voto, ut non modo Vietanis (quae in hoc genere scripta mihi prae caeteris arriserunt) paria sed et longe superiora facerem (8): Unde novem modis quaevis triangula spherica immediate sine beneficio resolutionis in rectangula solvi. quorum nullus est Vietanis inferior; sed facile quatuor praestantiores, reliqui pares; forma tum proponendi ubique pulchrior.

Organum quoque Trigonometrum excogitavi (9), quod tamen mille modis variare mihi licet; ratione³⁰⁸ variae proiectionis. Sed quod obiter noto. Mihi prae caeteris planisphaeriis sive in planum proiectionibus placet ea quae fit non ex polo Aequatoris, sicuti et Ptolemeus et cum eo R. tia vestra, sed ex eiusdem axis puncto quod a centro distat 17/10 Radii sphaerae, hoc est quod 7/10 Radii extra superficiem sphaerae situm obtinet. Animadverto enim inde in proiectione miram uniformitatem. Verum proiectio tota facienda est non per circulos sed per ellipses, quod in fabrica negotium facessere potest.

Aliud organum trigonometrum ex quatuor circulis solidis forma armillari constructis invenerunt Hollandi, exemplar vidi (ipsis insciis) Francofurti (10).

Aveo scire quo in statu sint Res Patris Christophori Gruenbergeri. Absoluta fuit Tabula sinuum eius, at editionem expectamus (11). Idem dicetur de meis rebus sed in promptu causa est. Lovanii nullum esse Typographum qui sese rebus hisce miscere velit, etiam meis sumptibus. Sic labores mei iacent, atque cum pulvere, imo cum putredine qua me absente laborarunt, pugnare videntur. O curas hominum vanas! Quot
25r bonas in iis trivi horas, quas alias // in res collocare potuissem. Ego quod vitae superest pietati tradere³⁰⁹ proposui. Ago autem iam annum 43 aetatis. Imo et ad aquas Spadananas egi

308 ratione: corr. ex quo

309 tradere: corr. ex me tradere

cum Patre Provinciali (12), qui calculi ergo se eo contulerat; et mea meaque servitia Societati obtuli; et si idoneus Societati iudicaretur me in ea reciperet petii, si vero nequaquam utilem iudicaret, id ipsum quoque libere pronunciaret. Respondit utilem me esse posse, sed non mihi suadere, tum ob aetatem iam iugo inhabilem, tum ob vitae commoditates, quas hactenus opimas habui semper, ideo difficile mihi fore in ordinem redigi³¹⁰ et communi victu uti aiebat. Ego quaedam contra replicare, atque inter caetera itineribus assuetum; at quas patiantur incommoditates qui proficisci solent notum satis est omnibus. Contra inquit Molestias eas quas quis subit propria voluntate, longe esse faciliores iis quas ad nutum et imperium aliorum suscipimus. In summa iudicabat magis mihi expedire ut non ingrederer Societatem quam ut ingrederer (13).

Quod ad Mathematica opera attinet, Nil hic prodiit novi, praeter cuiusdam Dani commentaria in sex lib. Euclidis brevissime proposita, et deinde numeris illustrata; cuius Exemplar author mihi dono misit. Vocatur author Christophorus Dibwadus (14).

Promisit Mauritius Comes Syntagma quoddam Mathematicum, sed nil adhuc prodiit (15).

Ante biennium misi R.tiae vestrae Exemplar Resolutionis chordarum, primae partis, deinde duarum consequentium (16). Misi autem per Bibliopolam Bindonum Bononiensem (17). An R.tia Vestra acceperit nescio.

Vale R.de Pater, ac meo nomine R.dum Patrem Gruenbergerum, R.dum Patrem Malcotium, D. Rubeum (18), et si qui alii sint mihi noti, salutes velim. Raptim 28 Decembris, ipso Die SS. Innocentium 1604. Precorque R.tiae vestrae faelicem annum.

R.tiae vestrae addictissimus

A. Romanus.

25v R.do admodum in Christo
Patri ac Domino
D. Christophoro Clavio
Societatis Iesu
Mathematico doctissimo
Romam

Adrianus Romanus³¹¹

³¹⁰ post redigi: del. aiebat

³¹¹ Adrianus Romanus: alia manus scripsit

Dom Antonio da Mantova (I) a Christoph Clavius in Roma
 Montecassino 28 dicembre 1604
 APUG 529 cc. 245r-246v
 Autografa

245r Molto R Padre oss.mo

Gia questi giorni adietro hò ricevuto l'amor<evolissi>ma risposta di V R (2), alla quale rendo gratie infinite tanto per havermi detto il suo parere, quanto quello che sentivano gl'altri, dalli quali io non discrepo, se non del tempo, ch'ove loro la viddero alli 9 io la viddi ali tre, però della 4.a grandezza; e di là a doi di comparse della 2.a e poi è rimasta di questo modo che si trova al p<rese>nte (3); e con questo finisco con bacciarli le mano, e me gl'offerò a quanto posso, con pregarla³¹², che quando havesse qualche nova dalla Germ<ani>a, me ne voglia far partecipe. Da Monte Cas<sin>o a di 28 di Xbre 1604.

Di V. R. Aff.mo per servirla

D<om> Antonio da Mantova

246v Al Molto R Padre in Christo,
 il Padre Chri[stoforo] Clavio
 mio sempre oss.mo
 Roma.

Antonio da Mantoa³¹³

³¹² pregarla: *corr. ex pregar et la interscr.*

³¹³ Antonio da Mantoa: *alia manus scr.*

[Juan Caspar Ferrer] (1) a Christoph Clavius in Roma
 Barcelona 12 gennaio 1605
 APUG 529 cc. 249r-250v
 Autografa

249r Nescio quid habent mathematicae, doctissime Clavi, ut quos in scientia tam nobili occupatos intelligo, prosequar dilectione singulari, et affinitate necessitudineque quadam illis coniunctum me iudicem. ac proinde quicquid ad augmentum mathematicarum pertinet, atque ad splendorem earum conducit, iure me exigere posse arbitror; sicut et vicissim pro exiguitate peculii,³¹⁴ referre sum paratus. Quae cum ita sint, pater disertissime, et sit mihi necesse maximopere invenire adamusim³¹⁵ differentiam longitudinis, quae est inter civitatem hanc Barcinonensem et Romam, quod insequenti Aprili per defectum Lunarem, si nubes non vetant, spero me posse assequi: non dubitavi auxilium tuum in hoc implorare negocio. Absit autem ut a te sene venerando tantum laborem exigam. sed tua confisus humanite³¹⁶ exoro, quatenus digneris uni alicui ex tuis dissertissimis discipulis hanc delegare provinciam, qui de tempore principii et finis deliqui, si ambo possint observari, (incertum namque est, quis ex iis mihi fiet conspicuus) sin minus, de eo qui videri poterit pro sua dexteritate me certiores faciat (2). Parce obsecro audaciam observande pater, neque enim tibi novum est quantum urgeat mathematica libido. Vale Barcinonae. Prid. Idus Ianuarii 1605.

Fructuosius Bisbe et Vidal V. I. D.

250v Patri Christophoro Clavio
 Societatis Iesu,
 in collegio Gregoriano eiusdem Societatis.
 Romae

³¹⁴ *post peculii, del. p[...]*

³¹⁵ *adamusim: sic*

³¹⁶ *humanite: sic, scil. humanitate*

Bernardino Salino a Christoph Clavius in Roma
 Genova 14 gennaio 1605
 APUG 529 cc. 131r-131v
 Autografa

131r Molto Rev.do in christo Padre
 Pax Christi.

Credo che V. Rev. già sapra che io leggo la Matematica qua in Genova (1), e perche mai altre volte si è letta questa scientia in questo luogo (2), per questo ho trovato il Collegio sfornito e di libri e di instrumeti necessarij per questa professione. e perche sin hora mi è bisognato insieme con la Matematica legere li casi di conscienza (3), non mi sono curato di fare molta provisione di libri, ne di instrumeti, non havendo tempo di attendere a questo studio se non quanto era necessario per le lettioni. Hora il P Rettore del Collegio (4) vedendo che io non poteva attendere bene a l'uno e l'altro e sodisfare al desiderio di questi Gentilhuomini, i quali oltre la lettione, desiderano ben spesso di trattar meco e dimandar varie cose appartenenti a questa scientia, ha procurato col P Prov<incia>le (5) che io fossi sgravato del peso de Casi, ma non trovandosi altro per adesso che li potesse leggere, esso ha cominciato a legere in luogo mio. e percio hora desiderando di attendere piu diligentemente a questa lettura che mi è stata imposta, per via di Milano ho fatto venire alcuni pochi libri. ma alcuni di quelli che haveva dato in lista³¹⁷, non si sono trovati. si che la necessita mi sforza a ricorrere da V. Rev. di far provisione per via di Roma di tutto quello che mi bisogna. le opere sue le ho tutte eccetto Theodosio de sphericis con la tavola de sini (6) e il Calendario Gregori<an>o (7), e doi Compendii de Horologiis. vorrei di piu Apollonio Pergeo de Conicis elementis (8), le Tavole perpetue del Magino, e qualche effemeridi nove se se ne trovano, quelle del Magino io le ho inprestate da un Gentilhuomo (9), pure se non si trovano altre potra pigliare anchor queste. Vorrei il libro di un Dano che ha fatto³¹⁸ le esperienze de moti coelesti (10), (il libro di un Gentilhuomo todesco il quale salva li moti de

³¹⁷ *post lista,; ivi del.*

³¹⁸ *fatto: interscr.*

pianeti con nove hypothesi} e qualche libro curioso circa le
 Mechaniche e circa le praxi Geometriche. Quanto alli
 instrumenti ho bisogno primo [di un] compasso per fare le
 figure matematiche su la tavola grande³¹⁹ che si trova in
 scuola u[n] globo celeste e terrestre, di moderata
 grandezza³²⁰, perche mi fanno grande istanza che io li insegni
 la cognitione d[e] stelle, e l'Arte del misurare le distanze,
 le Altezze, e profondita, e percio ho bisogno di qualche
 instrumento a questo effetto, e di un quadrante, un
 Astrolabio e anchor che questi instrumenti siano usati non mi
 curo: perche a farli far novi forsi costaranno troppo. Per li
 denari di accomprar tutte queste cose, basta far ricorso al
 Procuratore generale, perche esso sa dove li ha da
 pigliare (11). Solamente V. Rev. procuri che il P
 Rettore (12) ordini ad alcuno che accompri queste cose, et
 essa le veda prima se sono buone, e poi mi siano mandate
 quando vi sara commoda occasione. e se io al incontro la
 potro servire in qualche cosa mi comandi, che saro sempre
 pronto ad obedirli. Con questo facendo fine alle sue
 or<atio>ni e S.ti Sacrificij molto mi raccomando di Genova
 alli 14 di Genaro 1605.

Di V. Rev. Servo in christo

Bernardino Salino

Se V. Rev. trovara un libretto de propositioni che li
 mandai gia³²¹ alcuni anni sono (13), mi fara piacere a
 mandarmelo³²¹ Haverei anchora a caro che mi scrivesse qualche
 cosa della stella nova (14), la quale io qui non ho mai
 potuto vedere perche era vicina al sole, ne so con che altre
 stelle sia congiunta.

ne il p. Rettore di Genova ne il p. P<rovinci>ale da
 Milano me ne scrive, pero sera nece<ssari>o³²² che V. R. ne dica
 una parola al p. Assistente, si cosi ordina³²² (15).

131v Al Molto Rev.do in christo Padre
 il P. Christoforo Clavio
 della Compagnia di Giesù.
 Roma.

319 post grande: del. per leg[gere]

320 di ... grandezza: interscr.

321 post mandarmelo: con del.

322 ne il p. ... cosi ordina.: alia manus scr.

Giovanni Bartolomeo Biamino (I) a Christoph Clavius in Roma
 Milano 19 gennaio 1605
 APUG 529 cc. 214r-215v
 Autografa

214r Admodum Reverende in Christo Pater
 Pax Christi etc.

Novum me tibi, Pater amantissime, sive discipulum, sive servum tui mirifice studiosum polliceri, meus iampridem optabat animus, sed suspiravit id potius semper, quam speravit; quae enim spes alios ad te salutandum, tuamque ineundam gratiam incitasset maxime, studiorum videlicet similitudo, ea me maxime retardavit; videbam enim peritissimo seni leviter tinctum adolescentem in ipsa studiorum simil<itudin>e dissimilem magis esse quam similem; tantumque apud me nominis tuis pondus erat, ut qui Clavio familiaris esset, is mihi mox vir magnus haberetur; sed quoniam tua me humanitas egregio munere laccessivit, quod optavi diu, iam non suspiro, nec spero, sed habeo (2). Te igitur singulari cum voluptate saluto, Pater amantissime, et me (quantuluscunque sum) tuae studiosissimum disciplinae, tuisque paratissimum obsequis offero, in spem veniens fore ut qui tuo a te ultro dignatus est munere, non omnino sit a te, dum se tibi totum amanter exhibit, reiciendus. Scio amorem in me tuum similitudine ulla excitari non posse, ridicula enim est octogenarii, canique senis simil<itud>o cum imberbi iuvene, cui quater senos fausta Pythagoricis numeratione annos Phoebus sit emensus; desipit, qui Germanum Italo similitudinis causa conciliandum putat; errat, qui Phoebaeae lampadi caliginosum lucernulae lumen asserit simile. Sed ut sit praeter Sanctum Religiosae Char<itat>is nexum, qui nobis cum sociis omnibus communis est; habeo sane quod te in primis ad me amandum excitet, meus scilicet in te amor eximius, et observantia singularis, quorum testes habeo, quotquot hic socios habeo; habeo quotquot fuerunt p[ubl]ic[ae] [oratio]nis meae, quam in templo nostro Braidensi in studiorum proxima restauratione habui, nec pauci nec ignobiles auditores, muta enim mihi mea visa fuisset oratio, nisi Clavium nominasset (3). Amori et observantiae in te meae adde, si placet, dissimilem quidem circa Mathematicas disciplinas peritiam, non dissimilem voluntatem ac propensionem; conatus mei, si minus eventus testem affero impositum magisterii munus, quod licet ex dignitate sustinere non possim, faxit Deus ut saltem ex Char<itat>e sustineam. Fateor, quae Dei est

gratia, Mathematicis me studiis non perperam natum et factum; utinam adfuisset mihi, vel adesset Clavius, ac studendi opportunitas (4). Si quem in me locum habet Mathematica, privato id studio, impenso labori, furtivis horis dandum est, quas ereptas sibi crebro doluit Philosophia. Si quid Phisicae ac Metaphisicae auditor in Mathematicis collocare potest operae ac studii (quod certe minimum est) illud collocavi, praeterea nihil. Me tamen alia omnia cogitantem suarum laudum praeconem poposcit Mathematica, et eam praelegere coactus sum, quam audire maluissem, et Mathematicae magister simul ac Theologiae factus auditor onere premor duplici, qui uni commode ferendo vix suffecissem. Quare dum amphibius esse cogor, verendum est ne monstrum videar, vel certe ne dum mentem in utrumque divido, utrumque corrumpam, vel ne, ut proverbio dicitur, dum duos lepores insector, neutrum capiam. Deplora, Pater amantissime discipuli tui conditionem. Iubet enim me quotidie Theologia non caelestes modo sphaeras et angelicas mentes pervolare, sed ad excelsum praepotentis Dei thronum consistere; sed vix oculos in Divini numinis contemplatione defixi, cum repente non a Regio duntaxat throno Mathematicae revocor imperio, sed nec in aula regia
214v celestium sphaerarum inter micantia sidera // pedem sistere permittor astronomus, quare, quod miserrimum est, ad terras terras³²³ usque imas (utinam saltem ne cum Vulcano claudicaturus) continuo deturbatus cogor esse Geometra. Nosti, mi Pater, quanto ima tellus a fixarum stellarum sphaera distet intervallo; quatenus ergo erunt a supernarum mentium immota sede (addita librationum tuarum, primi mobilis, empyreique crassitie) ad immobile hoc terrae punctum, intervalla? Ecquis meus erit labor tam longas, ac difficiles quotidie vias ire, ac redire. neque enim mihi gigantum gressus est, non cervi, damaeque velocitas, non aquilae volatus acerrimus. Video me non absimilem Egyptiis canibus factum, diversorum enim studiorum vicissitudine interturbatus, ex utriusque disciplinae uberrimo fonte, velut e Nilo, suavissimas undas per interruptos haustus cogor bibere lambitando. Sed quidquid sit amantem me semper habebit ac studiosum sui Mathematica, et habebit Clavius. Ac ne me aulicorum more scripsisse putes, quorum est Romae copia, quod pollicitus sum, reipsa exequar. Exhibui me tibi discipulum, en, habeto. Magistrum adeo et de nova stella interrogo (5). Vidi eam saepius et diu sum contemplatus, emensus sum altitudinem, situm perscrutatus, et nisi me mea fallit opinio, a Serpentarii dextro pede non longius videtur abesse, instrumentorum enim exiguitati vix aliquid certo crediderim; vidi eam ad occasum priusquam sub Phoebaeae lucis habitaret alis initio Decembris; vidi iterum ubi emersit, et in ortu praenuncia Solis coepit exoriri, primae ad minimum videlicet magnitudinis; vix Cometam dixerim, quidquid hic alii sentiant siccitatis huius ac serenitatis diuturnitate moti;

323 terras terras: sic

dubitationem omnem auferet aspectus diversitas, quae an ab ullo depraehensa sit compertum non habeo, sed habere vehementer cupio, de hac enim stella solemnem praelectionem problematis menstrui loco haberi volo, si quid igitur a quoque ad te perscriptum est novi, effare, sed tuam in primis perscribe sententiam, quae plurimum est apud me ponderis habitura, tuum enim est, o Clavi, Mathematicarum arcana reserare qui a clavibus cognomen habes (6), nisi aptius dicam Clavii cognomen tibi ac tua causa priscis avis atavisque tuis inditum, quod obscura et latentia Mathematicarum arcana reseraturus esses. Sed me de caelesti loquentem sidere humanum ad se sidus attraxit. Serio sum de stella locutus, iocari liceat. Quaenam, ut assolent, figmenta iudicarii absque iudicio somniabunt? An quod in serpentarii pede fixa medium fere sagittarii signum occupare cernitur, venena, pestes, sagittas, arma, bella, caedes, exitia ex infausto situ severiore supercilio pronunciabunt? Quidquid garriant, iudicia eorum ridere mavult sapiens quam timere. An potius benigna dicent et amica pertendere ac laeta, quod benignorum Planetarum societatem semper amaverit, apparuit enim primo Iovi proxima tum ad Regis Phoebi penetralia se recoepit, quem cum nequirit percurrentem insequi, Veneri sese addidit sociam; non tristi unquam sociata seni; non unquam horrido vicina Marti; non unquam imbellem, parvumque Mercurium suo dignata est haec stella consortio. Nobile dicant et amicum sidus, utpote nobilium amicorumque Planetarum consuetudine delectatum. Mihi sane sufficit amicum habere conditorem siderum seu amica, seu inimica sint sidera. Sed satis superque discipulum me tibi praestiti; exhibe te mihi, obsecro, humanissimum praeceptorem, habebis enim me in posterum non pauca discendi studio perquirentem, si te prius in prima hac interrogatione habuero libere velut discipulo amantissimo respondentem, quod sane mihi tua sing<ula>ris

215r hum<anit>as // abunde pollicitur, illudque scito nullum mihi gratius afferri munus posse, quam si aliquid afferat ex Clavio. Habes ergo discipulum; sed habere debes et servum, sic enim scribendi initio sum pollicitus; tamen, ut video, discipulum exhibere me tibi potui, servum exhibere non possum: dum quis doctiorem consulit, discipulum se statim probat; nisi tamen iussa praecesserint, servum nemo se probat; meum igitur fuerit exhibuisse discipulum; tuae modo partes sunt id praestare, quo me possim et famulum exhibere; iube igitur si quid possum, Pater mi, et famulum experire sedulum ac amantem tui; quod si tua deerint iussa, nec deesse mireris obsequium; velis licet, nobis obsequendi voluntas defutura sit nunquam. Reliquum esset, ut pro Geometrico munere gratias agerem, sed cum litterarum prolixitate forte molestus extiterim, nollem producta in agendis gratiis epistola in ipsa gratiarum actione molestior apparere. Sit ergo Clausula. Gratias non ago sed habeo. Saluto R. P. Rectorem Rosignolium (7) cui quantum debeam ipse sibi testis est, quantum autem rependam amoris et observantiae, ipse mihi sum testis. Tu, mi pater, ama discipulum ac servum, et ad altare Dei memento mei. Deus te ad Nestoris annos perducatur incolumen ad sui gloriam, communemque orbis utilitatem, et

onustum meritis tandem traducat ad caelum. Mediol<ani> XIV
Kl. Febr. M.DCV.

Indignus R. T. Discipulus, ac servus in Christo

Io: Bartholomeus Biaminus e Soc.e Iesu.

215v Al Mto Rev.do in Christo Padre
il P. Christoforo Clavio
della Comp.a di Giesù
in Roma

Bartholomeus Biaminus³²⁴

246

Jean Chastellier a Christoph Clavius in Roma
La Flèche 26 febbraio 1605
APUG 530 c. 50r-50v
Autografa

50r

Admodum R.de Pater
Pax Christi

Accepi 23.o februarii literas V.ae R. mihi sane
gratissimas (1). Gaudeo detectum fuisse a V.a R. paralogismum
in demonstratione commensurabilitatis diametri circuli
eiusque circumferentiae (2). Semper³²⁵ ea propositio quae
alloqui videbatur quasi per se nota Totum est toti
commensurabile et ablatum ablato ergo et reliquum reliquo
suspecta mihi fuit quod apud Euclidem eam non invenirem. Imo
vero per Algebram iam eius falsitatem deprehenderam. multoque
certius postea acceptis V. R. literis in quibus recte
demonstrat ex illa propositione³²⁶ sequi dari unius apotomes
plures congruentes lineas quod absurdum est ex 8.a

³²⁴ Bartholomeus Biaminus: *alia manus scr.*

³²⁵ *post Semper: del. in*

³²⁶ *propositione: corr. ex demonstratione*

Decimi (3). Rogo V. R. ut aliquid ad nos scribat vel per se vel per P. Sirmondum quid de nova stella quae apparet in signo Scorpil³²⁷ sentiat Nondum a nobis visa est sed brevi ut spero videbitur (4). Item de Eclypsi solis an ea sit quae praedicitur 12 Octobris et quibus maior esse debeat orientalibus an occidentalibus etc. (5) Vehementer cupio habere Geometriam vestram practicam (6), rogaviq^{ue} P. Sirmondum ut si commoditas eam ad me mittendi sese offerat eam non praetermittat. Si quae hic sint nova ex P. Sirmondo intelliget. Commendo me V. R. precibus et SS.is Sacrificiis. flexiae 26.a febr. 1605.

V. R. Servus in D<omi>no

Ioannes Castellarius

50v

Admodum R.do Patri in Christo³²⁸
Christophoro Clavio
Societatis Iesu.
Romae.

P. Ioannes Castellanus³²⁹

247

Giovanni Giacomo Staserio a Christoph Clavius in Roma
Napoli 1 aprile 1605
APUG 529 cc. 99r-99v
Autografa

99r

Molto Rev.do in Christo P.
Pax Christi etc.


Vengo con questa a salutare V. R. et a darli le buone feste; Stò con desiderio aspettando nova di V. R. in

³²⁷ Scorpil: *corr. ex Scorpionis*

³²⁸ post Christo: *verbum quodd. del.*

³²⁹ P. Ioannes Castellanus: *sic, alia manus scr.*

part<icola>re se ha finito³³⁰ l'opera delle tavole, che intendo stava stampando (1). Di più se de centro gravit<at>is pensa stamparlo presto (2). Della stella, non sò se habbino³³¹ qualche altra osservat<ion>e. V. R. me ne faccia parte, se hanno altro di novo (3). qui mi pare molto sminuita, et Mercordi mattino la viddi minore del cor di scorpione, et sopra la nova stella³³² viddi un'altra niente inferiore alla nova, che mi fe maravigliare; haverei caro che il P. Griembergerio l'osservasse di novo. la³³³ figura loro è come quella che è qui posta.

*
cor di 
nova
stella

et quest'altra stella non poteva essere #STR# perche compariva più verso l'oriente. Del resto qui compatiamo alli rumori che intendiamo siano costi per il concorso de soldati per la sede vacante (4). N. S. ci consoli con un buono et S.to Pastore. Alli S.ti Sacrificii et orationi di V. R. mi raccomando molto. et saluto di novo V. R. col P. Griembergerio. Da Napoli il³³⁴ primo di Aprile 1605.

Di V. R. Servo in Christo

Gio. Giac.o Staserio

Al P. Flaminio (5), quando lo vede che lo saluto et lo prego di quella risolut<ion>e di che l'ho scritto per il passato. et al P. Malcot anche saluto molto.

99v Al Molto Rev.do in Christo P.
il P. Christoforo Clavio
della Comp.a di Giesù.
Roma.

-
- 330 post finito: niente del.
331 post habbino: fatto del.
332 la nova stella: corr. ex lei
333 la: corr. ex il
334 il: corr. ex li

Giuseppe Biancani a Christoph Clavius in Roma
 Novellara 11 aprile 1605
 APUG 530 cc. 169r-169v
 Autografa

169r M.to Rev: In Christo Padre
 Pax Christi etc.

Hieri che fù il 5.o giorno di Pasqua ricevei il favore che S. R. si è degnata farmi della sua Geom<etri>a pr<actic>a (1) q<uest>a à me è stata gratia gratissima, per esser dono del P. Clavio; al che altro non aggiungerò per non entrare in sospetto di adulat<ion>e. poi perche in questa solitud<in>e di Novellara, havrò occas<ion>e di legger cosa conforme al mio genio; et alla quale spero non vi si potrà arrivare. ancorche io sia stato occupatissimo in q<ues>ti giorni pascali, tuttavia ne hò cominciato à leggere un poco nel pr<im>o che mi hà piaciuto sopramodo, ne cessarò sin che non l'habbia finita. il F<ratel>lo Giannotti (2) mi scrive che V. R. mi essorta à farmi ott<im>o Math<ematic>o, Rispondo che poco hò interrotto i studii di Mat<hematic>a, se non quanto hò studiato Greco per quel disegno di Teone che ella sà (3); et per il quale io già le³³⁵ raccomandai il F<rate>llo Giannotti perche esso sapeva greco: io intendo già i libri di Mat<hematic>a Greci con assai facilità, talm<ent>e che scontrando Euclide greco con la traduttione del Zamb<ert>o (4) qu<est>i giorni à dietro, sono restato stupito del tradimento. ma alla fine à che gioveranno qu<est>i miei studii, se V. R., un giorno non mi dà qualche soccorso. corre³³⁶ pericolo che un giorno, vedendo restarmi inutile, non gli abbandoni. se ella volesse mettersi al disegno di Teone, io me gli offrirei per aiutante parte in iscontrare i testi con gli manuscritti del Vaticano, parte anche per tradurre, et fare tutto ciò che io potesse (5). in somma molto mi le raccomando, et le ricordo che perdendosi li miei studii, si perdono parte de' suoi, et delle sue fatiche. finirò ringratiando infinitam<ent>e S. R. del favore singolare fattomi, et pregandola à commandarmi, se pure posso servirla

³³⁵ le; interscr.

³³⁶ corre: corr. ex va a et interscr.

in qualche cosa. ma sopra tutto mi ponga tra³³⁷ li
racc<omanda>ti à suoi SS.i S<acri>fi<c>ii et orat<ion>i. Di
Novellara alli 11. di Aprile. 1605.

Di V. R. Servo in Christo obligatiss.o

Gioseffo biancano

169v Al m:to Rev: in Christo Padre,
il Padre Christoforo Clavio
della Comp.a di Giesù.
Roma
al Collegio.

P. Josephus Biancanus³³⁸

249

John Hay a Christoph Clavius in Roma
Antwerp 15 aprile 1605
APUG 530 cc. 85r-85v
Autografa

85r

R.de in Christo Pater.
Pax Christi

Saepius ad R. V. scripsi, et ipsa hactenus multis iam
annis nihil respondit (1). Michael Coignetius (2) vir sane in
Mathematicis eruditus, coactus ex aedibus suis migravit,
propter³³⁹ pestilentiam, qua tres ex ipsius prolibus
superioribus mensibus interierunt. Habet quidem aliqua
praeclara in manibus, verum quando sint lucem aspectura,
ignoro: nam mecenatem non habet, qui ipsum cum familia alat.

³³⁷ tra: corr. ex nel

³³⁸ P. ... Biancanus: *alia manus scr.*

³³⁹ propter: corr. ex pro et pter interscr.

Intellexi R.am V. varia³⁴⁰ edidisse, Intellexi inquam et vidi Lovanii librum suum³⁴¹ de Calendario (3), at propter temporis angustias non mihi licuit ne paginam unam legere. Cum Turnoni habitarem, R.a V. mecum libros suos communicabat, at nunc discipuli sui immemor est plane. Praeter sphaeram et Arithmetica³⁴² (4), nulli alii libri R.ae V. in Belgio venales reperiuntur. In Scotos saltem posteros, se praebeat liberalem. P. Ioannes Myrtonus, qui est in Domo professa Romana (5), inveniet rationem ad me mittendi quae³⁴³ R.a V. ipsius³⁴⁴ fidei³⁴⁵ ex libris suis commiserit. Non dubito quin in Praxi Geometrica, quam nuper, ut aiunt, R.a V. edidit, multa sint digna R.a V. Ego vidi opera aliqua Tartagliae (6), cuius R.a V. in commentariis suis in Euclidem (ultimam editionem non vidi) non meminit, quod sane mihi videtur permirum (7). Ex huius anni Nundinis francofurdiensibus, didici Christophorum Dibvadium Danum scripsisse in Arithmetica Irrationalium Euclidis decimo elementorum libro comprehensam, Demonstrationem linealem et numeralem, habitat hic Dibvadius in Hollandia (8). Caeterum optarem ut R.a V. tandem ederet magnam illam Arithmetica³⁴⁶ multis ab hinc annis promissam (9). Vidi Nonnium³⁴⁷, Tartagliam, Gosselinum, Stifelium, Salignacum, Scheubelium³⁴⁸, Peletarium (10) et alios. Omnium optimus videtur Stifelius, verum sine ordine omnia scribit, et interprete indiget (11). Oro R.am V.am et obsecro ut hanc Mathematices praestantissimam partem non negligat. Adrianus Romanus Superioribus diebus est sacris ordinibus initiatus (12). Collegii huius Rector R. P. Carolus Scribani (13) salutat R. V. et ego ipsi simul cum R. P. Pererio praeceptore meo (14) fausta omnia precor Deum rogans ut ad Nestoreos annos ipsam incolumem conservet. R.ae V. sanctis sacrificiis et orationibus me plurimum commendo. Antverpiae 15. Aprilis 1605.

R.ae V. In Christo Servus et discipulus

Ioannes Hayus.

85v R.do in Christo Patri
P. Christophoro Clavio
Societatis IESU Sacerdoti.
Romae.

-
- 340 varia: *corr. ex alia et interscr.*
341 suum: *corr. ex meum et interscr.*
342 quae: *corr. ex si et interscr.*
343 ipsius: *corr. ex ipsi*
344 post fidei: *del. verbum quodd.*
345 Nonnium: *sic, scil. Nonium*
346 Scheubelium: *corr. ex Schebelium*

Bartolomeo Cristini a Christoph Clavius in Roma
 Torino 18 aprile 1605
 APUG 530 cc. 127r-128v
 Autografa

127r Admodum Rev.o P. D.D. meo observantissimo Christophoro Clavio, Societatis Iesu celeberrimo mathematico Bartholomaeus Cristinus Sal.

Iam diu intellexeram te petiisse, de me, ab Illu. Septimio Bulgarino (1), qui paulo post quam egressus fuerat e confinibus Taurini, ut epidemiae periculum vitaret Senis venerat, ubi tu convalescens degebas (2), mutandi aeris gratia, et nisi ego tunc parum sanus essem cum hoc de te mihi referret, gratias tibi per meas egissem, at postea non occurrente mihi alia causa ad te scribendi, nec sese commoditate offerente, ut nunc, amplissimas tibi ago, quod dignatus fueris inquirere quid de me esset, et cum epistolam ad Rev.um Ruvinum scripserim et typis cudendam tradiderim exemplar ad te mitto (3), per hunc adolescentem cui etiam commisi ut simul praeberet hanc, et ex parte mei manus tibi deoscularetur, et ut fui hactenus tui addictissimus certum faceret me non minus esse posthac, immo semper me obsequentiss. reperiens. Vale per annos nestoreos. Taurini die 18 april 1605.

De stella quae nova in Ophiuco ab 9 octobris anni praeteriti visa est (4), statim ut fax ille mihi notus fuerat D. Magino scripseram (5), et post quam facta est orientalis iterum bis, aut ter, sed postquam melius observare eam potui, numquam pro nova illam habui, nec habeo, quia tibiam Ophiuchi existimavi esse, et adhuc; et de hoc meo arbitratu non solum Magino, sed et Pragae d. Tengnagelio (6) scripsi, nunquam tamen ullus postea respondit, quamvis hoc primum sub 22 Ianuarii et 6is februarii fecerim, et rescripserim additis semper causis meae opinionis, quarum potissima est quod tibiam est 3ae magnitudinis, vel maior, ut Copernicus notat (7), et debet esse³⁴⁷ apud stellam novam, si ipsa non est vetus dicta, At penes³⁴⁷ hanc novam, alia 3ae magnitudinis, vel maior non videtur, ergo ipsam esse tibiam censeo, auctam lumine, quia ab initio videbatur maior stellis primae

³⁴⁷ penes: corr. ex prope

magnitudinis. Ut eam observavi, cum distantis a 14 aliis stellis, ita ut licet non habeam Tychonica instrumenta, nunquam tamen eam reperi extra gradum 18.m #sagittarius#. Tycho Tibiam in libro progymnasmatum non notat, et haec nunc dicta nova, non multo maior est genu Ophiuchi, v<er>um p<otes>t ex hoc dici tibia, quia licet non conveniat omnino cum Copernicea supputatione tibiae, forsitan non recte ab ipso notata fuit, ut quamplures sunt aliae, quas Tycho emendavit. Si vero tu quid censeas de ea scripseris rem pergratam mihi facies.

128v Al Molto Rev.do padre
et³⁴⁸ mio sempre osser.mo S.re
Il S. Christoforo Clavio
mathematico eccellentissimo
della Compagnia
A Roma.

251

Bernardino Salino a Christoph Clavius in Roma
Genova 19 aprile 1605
APUG 529 cc. 155r-155v
Autografa

155r Molto Rev.do in christo Padre
Pax Christi.

Quando si parti il S.r Cornelio Spinola (1) per Roma haveva determinato di salutare V. Rev. con una mia lettera. et esso mando al Collegio un servitore per pigliarla: ma perche la partenza sua fu piu subitanea di quello che mi pensava, io non hebbi tempo allhora di scrivere. e percio hora con la venuta del P. Carlo Sandri e del P. Rinaldo (2) non ho voluto mancare di farlo. Nel altra mia che li scrissi

348 et: interscr.

gia alcuni Mesi sono (3), procurava per il mezo suo che mi fossero mandati molti libri e instrumenti di Matematica che mi sono necessarii, per che, come li dissi, de libri ne ho pochissimi, e de instrumenti nissuno penitus. Ma perche al comprare tutto quello che adimandava si ricercava gran spesa, e perche hora piu che mai si e venuto alle strette di pigliar il sito del Collegio e di fabricare, al che si ricerca gran somma de denari (4), percio per hora mi andaro trattenendo con questi pochi libri che ho: e con fare qualche instrumenti di legno. pure con tutto questo ho inteso dal N. Rettore (5) che V. Rev. haveva gia apparecchiati alcuni libri per mandarmi e forsi gratis (6). Io sin hora non li ho havuti, ma se verranno, mi saranno gratissimi. e li restero sempre con perpetuo obbligo: et aggiongero questo beneficio a quello delli altri libri mandatemi a tempi passati. Vorrei io haver qualche cosa degna di lei da offerirli. ma essendo poverissimo in tutto, accettara per ricompensa la gratitudine del buon animo. Legendo in un suo libro, ho visto che promette una trattato compito di tutte le misure (7) e percio venendo a Roma il S.r Cornelio Spinola, li dissi che se questo libro era uscito in luce per ogni modo lo accomprasse so che di questa materia pochi anni sono ne e uscito un'altro, che mi mostro il P. Antoniotto a Turino (8) breve però, il quale tra le altre cose notabili insegna il modo di misurare li luoghi inaccessibili con una sola statione e operatione; ma qui non l'ho trovato alle librerie; ne manco mi ricordo ne della prattica di questo ne della demonstratione. Se V. Rev. mi potesse far havere la figura³⁴⁹ almeno con la prattica, mi sarebbe gratissima. Saluto il P. Rossignuolo suo Rettore (9) (et il P. Christoforo Grienbergero). E con questo facendo fine alle sue orationi e S.ti Sacrificii molto mi raccomando da Genova alli 19 di Aprile 1605.

Di V. Rev. Servo in christo

Bernardino Salino

155v Al Molto Rev.do in christo P.
il P. Christoforo Clavio
della Compagnia di Giesu.
Roma.

³⁴⁹ post figura: con del.

Bernardino Salino a Christoph Clavius in Roma
 Genova 13 maggio 1605
 APUG 529 cc. 153r-153v
 Autografa

153r Molto Rev.do in christo Padre
 Pax christi.

Li libri che ha mandato V. Rev. (1) non li habbiamo potuto havere sino alla venuta del P. Procuratore del Indie (2). Hora le ho fatti ligare, e li ho cominciato adoperare, e tutti mi sono stati gratissimi, ma specialmente il libro della Geometria pratica (3); perche a punto un tal libro desiderava, dove ho trovato non solamente³⁵⁰ quello che li domandava nella mia lettera; ma molti altri Problemi bellissimi e curiosi, li quali io desiderava di sapere, et in nissun'altro libro li poteva trovare. e di questi Problemi ne vado proponendo in ogni lettione alcuno; e m'accorgo che a questi Gentilhomini che si diletano di Matematica sono gratissimi. nel trattato delle misure (4) non mi resta che desiderare; perche comparandolo con altri libri che di questo trattano, lo veggio compitissimo delli libri de Horologii (5) me ne serviro al suo tempo, forse l'anno che viene; si che di novo torno a ringratiare V. Rev. del dono fattomi: e veggio che se bene ella non mi parla con lettere per le Occupationi sue grandi; mi parla pero con li fatti, li quali sono piu certo inditio del affettione et amore; che le molte cerimonie di parolle³⁵¹, che si usano nelle lettere. e pero V. Rev. seguiti pure a parlar meco con questo linguaggio³⁵²; perche io l'intendo benissimo; e mi sara molto grato. Se potessi far io il medesimo con lei, lo farei molto voluntieri; ma accetti in cambio di fatti il buon animo. Con questo faccio fine salutando il P Rettore del Collegio (6), con raccomandarmi alle or<atio>ni e S.ti Sacrificii di V. Rev. da Genova alli

³⁵⁰ *post* solamente: *verbum quodd. del*

³⁵¹ parolle: *sic*

³⁵² linguaggio: *sic*

13 di Maggio 1605.

Di V. Rev. Servo in christo

Bernardino Salino

153v Al Molto Rev.do in christo Padre
 il P. Christoforo Clavio
 della Compag.a di Gesù
 Roma

253

Georg Fugger (1) a Christoph Clavius in Roma
Donauwörth 8 giugno 1605
APUG 529 cc. 162r-163v
Autografa

162r Rever.mo in Christo Padre,

Le varie et diversi occupationi che in queste bande ho, s'olno causa perche manco ho fatto quello che me conveniva in ringratiare V. P.ta si del honore grandissimo ch'ella m'ha fatto, anchora à un indegno, in dedicarme la sua opera così esquisita, dilettevole et utile (2), Come anche mandarmene un libro sì artificiosamente legato. Et non ateso, che dopo sì longa tardanza, dovrei haver potuto tanto meglio spiegare il grandissimo contento et diletto che ne ho di continu[o] non dimeno essendo la perfettione della opera, et la Eccellenza del Donatore molto maggiore ch'il basso ingegno mio, possa dargli la debita lode, bisogna contentarme per hora solamente con restargliene per tutto il tempo della vita mia obligato a cercare ad ogni occasione a tutto mio potere reverire et servirla.

Gli giorni passati ho havuto la sua dei 20 del mese pass[ato] (3) et gli cento esemplari, già prima ho havuto da i Otti (4), conditionati benissimo, gli ho tenuti per honorarne gli amici mei, Dei altri 50 che V. P.ta ha mandati à Francfort non ne ho saputo niente, sarebbe bene V. P.ta me facesse

sapere da chi³⁵³ ne ho da domandarne conto, et usare ogni diligenza per fargli venire tutti che hanno da servir per Germania, inanzi la prossima fiera di francfort, accio che non gli
162v faccessino // stampare in Germania prima che questi havessino havuto essito, Et in questo modo potrebbe farmi gratia, trovare qualcheduno, non sapendo io nessuno à chi comettere questo neg[otio] che trattasse con quei librari di Roma à pigliarne da spedi[re] tanti quanti lori se fidassino, il restante mandare a i Otti per Venetia, dove lascerò ordine che anche li ne faccino il medesimo, et l'altra parte ch'avanzarà farò condur f[lori] alla fiera di francfort, per far di questo bene partecipare tutti. Dei 40 #scudi#di da i libri avanzati, desidiarei³⁵⁴ far un cambio tale con la V. p.ta: lei se ne compri un Breviario ò altro libro per uso suo, et à me, me mandi un esemplare d'Euclide della ultima sua stampa et un altro dell'arithmetica volgare (5), perche ho inteso la sia aumentata et se poi V. P.ta havesse tra tanto fatte qualche tavole o altri novi trattati, farmene gratia supraabundante.

M. Gio: Zukmesser (6) fa basciar reverentemente le mani a V. P.ta Et è forse un anno ch'egli era andato à Spira à casa sua, et senè³⁵⁵ restato ivi in sino al mese di Novembre passato, sempre pero con i dolori colici gravamente tormentato l'ho poi fatto ricondurre da me et havutone cura, talche è restituito benissimo: se posso rubarme il tempo, godiamo le
163v gratiose fatiche di V. P.ta con gran nostro utile et // infinito contento. Con tanto faccio reverenza à V. P.ta con infinito obbligo, pregando Iddio di conservarla sana et prosperosa longissimo tempo. Da Tonavert à gli 8 di Giugno, l'anno del signore 1605.

Di V. P.ta
Devotissimo servitore

Georgio fugger

163v Al Molto Rev:do in Christo
Padre Christofano Clavio,
della Compagnia di Iesu, mio oss:mo
In Roma.³⁵⁶

Georgius Fugger³⁵⁷

353 chi: corr. ex che

354 desidiarei: sic

355 senè: sic

356 Al Molto Rev:do ... In Roma: alia manus scr.

357 Georgius Fugger: alia manus scr.

Johann Reinhard Ziegler (1) a Christoph Clavius in Roma

Mainz 17 luglio 1605

APUG 530 cc. 244r-245v

Autografa

244r

R.de in Christo Pater,
Pax Christi.

Roma ad nos veniens P. Maximilianus (2) tulit Geometriam practicam R. V.ae, quam Rhenanae provinciae R. V.a donaverat (3). Fuit ea res omnino gratissima et accepta a vide, a me praesertim, cui hoc ipso tempore in his studiis occupato nihil potuit accidere iucundius. eoque nomine non potui intermittere quin vel hisce litteris gratias R.ae V.ae agerem, pro tam insigni dono. Sperabamus in Francofurdensibus nundinis aliquam exemplarium copiam futuram, sed spe fraudati sumus. Quia autem illud opus Geometricum magnopere hic expetitur a plurimis, et vero studiosis utilissimum est futurum, mandavit mihi R.dus pater Provincialis, ut a R.a V.a peterem consensum hic recudendi illum librum, eadem qua Romae impressus est forma (4). Hunc consensum spero pro sua benevolentia libenter communicabit R.a V.a Nos eo obtento facile inveniemus typographum, qui sumptus faciat; itaque rogo, ut de sua me voluntate certiore faciat R.a V.a prima opportunitate. Audio R.am V.am recognovisse suam Arithmetica practicam (5), quod si ita sit optatissimum foret habere exemplar: Nam exemplaria arithmeticae vestrae, quae hic habemus Coloniae excusa, ita vitiis scatent typographicis ut nil mendosius esse possit (6). Quamobrem consilium est hic Moguntiae recudere Arithmetica vestram a vitiis illis pro viribus purgatam (7). Non desunt, qui putant e re futurum, si ad finem Arithmeticae imprimerentur ea quae de radicum extractione in Geometria practica R. V.a posuit, maxime cum de radice cubica nihil in R. V.ae arithmetica dicatur (8). Sunt etiam qui optarent in ipsa Arithmetica addi aliqua de proportionibus, ad eum modum, quem tenuit Gemma in sua Arithmetica (9). R. V.a quaeso scribat quid de hac re sentiat.

Est et hoc quod ex R.a V.a sciscitor quid sentiat de Tychonis Brahe Astronomia restaurata (10). Suspicio R. V.am nonnihil illius scriptis affici. Suspicionem movet quod viderim ultimam editionem Sphaerae R.ae V.ae carere illis appendicibus, quibus in prioribus editionibus R.a V.a egerat de motu duplici nonae et decimae sphaerae: item de quantitate caelorum seu orbium (11). Valde expecto R.ae V.ae iudicium. Certe magnus est observator Tycho, quanquam systema ponat caelestium orbium satis mirabile; imo ipsam orbium realitatem

omnino subvertat; quod videntur observationes eius omnino exigere.

De nova stella quae superiori anno circa 17 Sagittarii gradum effulserit, hic multus fuit rumor, eduntur libelli de ea, sed nihil adhuc vidi singulare. et hoc in summis beneficiis reposuero, si de vestra observatione aliquid R.a V.a dignabitur significare, an vere novam stellam ibi effulsisse agnoscat (12).

Treverensis Archiepiscopi Officialis R.dus D. D. Bartholomaeus Bodegenius (13), magnus Collegii Treverensis benefactor mihi significat se ad R.am V.am scripsisse de libris Diophanti Alexandrini de rebus Arithmeticiis (14). Habet is Dominus sex priores libros Diophanti cum libro de numeris hexagonis interprete Guilielmo Xilandro Augustano (15). Verum audivit Romae extare etiam reliquos (16). Id an ita esset petierat per literas ad R.am V.am datas, sed quia responsum non accepit rogavit ut ego id ipsum a R.a V.a peterem. Si ibi extarent reliqui libri vel manuscripti et posset esse describendi facultas, omnes ille sumptus offerret ad describendum necessarios. R.am V.am ego
224v Collegii Treverensis nomine valde rogo // ut eius viri desiderio fiat pauculis verbis satis, sufficietque (si datis ad illum literis id non videatur faciendum) ut meis inseratur quid de Diaphanti³⁵⁸ libris sit respondendum.

Haec sunt quae R. V.ae scribenda putavi, rogo ignoscat importunitati meae, Et pro sua humanitate brevi responso nos sibi alioqui devinctos, obstringat amplius. Multum excitavero discipulos meos in Mathematicis fratres nostros, si P. Clavii illis iudicium de his rebus exhibuero, eritque ut pro R.a V.a orent impensius. Vale mi Pater nostri in sanctis sacrificiis et precibus non immemor. Salutant R.am V.am Rdus P. Rector noster et R.dus P.r Busaeus (17). Moguntiae 17 Iulii anno 1605.

R.ae V.ae Servus in Christo

Ioannes Reinhardus Ziglerus Soc.is Jesu

245v Reverendo Patri in Christo
P. Christophoro Clavio
Societatis Iesu Sacerdoti
Romam.

P. Ioannes Reinhardus Zieglerus³⁵⁹

³⁵⁸ Diaphanti: sic, scil. Diophanti

³⁵⁹ Ioannes...Zieglerus: alia manus scrip.

Johann Reinhard Ziegler a Christoph Clavius in Roma
Mainz 3 ottobre 1605
APUG 530 cc. 243r-244v
Autografa

243r R.de in Christo Pater
Pax Christi etc.

Accepi R.ae V. literas 1a Septembris datas, eoque nomine R.ae V.ae gratias habeo maximas, quod tam benevole meis responderit (1). Geometriae practicae summo labore unum exemplar ex his nundinis obtinere potui (2), nam quae exemplaria ibi fuerunt, eae³⁶⁰ Angli bibliopolae ita avide arripuerunt, ut nostram diligentiam praeverterint. Pro uno exemplari solvendi fuerunt Francofurdenses floreni 2 1/2. Itaque in tanta exemplarium his locis raritate et tanto precio, nostrae scholae vix fruuntur tam avide expectata R.ae V.ae opera. Putarem non incommode etiamnum recudendum opus quod arripiunt tam cupide, quia ut R.a V.a novit, qui tam compendiose, tam exacte, Et quidem omnia quae in Geometrica praxi desiderari possent tractarit, nemo hactenus fuit. Itaque quid sentiat de meo Iudicio quaeso, iterata vice respondere dignetur. Arithmetica anno 85 editam, nec habeo, nec Francofurti habere potui (3); itaque R.a V.a mittet pro sua humanitate; Typographus (4) spondet se remissurum e suis exemplaria aliquot, qui idem sumptum vetturae praestabit, si alia mittendi commoditas desit. Bene dicit R.a V.a se de proportionibus ad 5.um Euclidis sat copiose egisse (5). Sed venit R.ae V.ae arithmetica in manus plurium qui Euclidem nec viderunt unquam, nec habere possunt, qui tamen saltem aliquid de proportionibus scire vellent; saltem quantum Gemmae arithmetica (6) de hac materia subministrat. Tychonis sententiam de Eclipsi solis totali iam publice refutavit eius ut videtur in observationibus Astronomicis adiutor olim domesticus, Ioannes Keplerus Caesareae Maiestatis Mathematicus. Edidit is libros opticos, seu paralipomena ad Vitellionis optica, in quibus de artificiosa observatione diametrorum Solis ac Lunae agit praeter alia. Huius operis capite octavo nominatim R.am V.am defendit et ostendit exemplis, totalem Eclipsim saepius contigisse (7). Sed mirum mihi accidit eum a R. V.a in anno dissidere. R.a V.a scribit se vidisse anno 1558. Kepleri autem haec sunt verba. Tycho,

³⁶⁰ eae: *sic, scil. ea*

cum anno 1600 ad Clavium scripsisset mirari se aiebat visam Clavio anno 1560 totalem Eclipsin in Lusitania tenebrasque interdiu nocturnas. et paulo post. Anno 1560 Clavius est testis 21 Augusti Conymbricae solem circa meridiem non modico tempore contextum latuisse. Idem Keplerus paulo post numero 3o disputat quaestionem, an fieri possit, ut in centrali coniunctione luminarium #SLE# tamen non [totus l]ateat? Rationem dubitandi adscribit R.ae V.ae verba eius sunt haec (8). Clavius commentario in Sacroboscum recenset, anno 1567. 9. Aprilis Romae solem non totum defecisse, sed relictum fuisse exilem quendam circulum lucentem circumcirca. At paulo post in dubium vocat observationem R.ae V.ae (9) haec scribo, quia dubito num visus sit R.ae V.ae iste liber. Scribit idem Keplerus librum de motu Martis, imo, ut ex eius literis ad me datis {intelligo} iam perfecit opus (10). Illud peculiare est in Tychonis observationibus quod #MRS# Acronychium a se observatum dicit terrae viciniorem, quam sit ipse sol. quae observatio si vera est multum orbium caelestium soliditati derogat. Quaeso R.a V.a, quid de hac re circa Martis ad terram appropinquationem compertum habeat, mihi significare dignetur. Ad Dominum Officiale Treverensem (11) opinor me iturum hisce Vacationibus autumnalibus. salutabo eum nomine R.ae V.ae, et quid de Diophanto acceperim ostendam, scio multum recreabitur optimus Collegii benefactor (12). Doctorem Adrianum Romanum sacerdotalem dignitatem suscepisse forte R.a V.a nedum intellexit (13), quod scribo, ut ei congratuletur. Nuper mihi adfuit, multum de rebus geometricis et Algebraicis, quae meum captum longe superant discurrens. Iam Herbipoli Canonicatum obtinuit, et quaedam sua maxime ad numeros spectantia praelo aptat (14). Plura libenter scriberem, et omnino plurima interrogarem de rebus ad mathesin spectantibus; sed nolo esse molestus literarum prolixitate; Itaque hisce R.am V.am in Domino valere iubeo. Vale mi P<ate>r et in sacrificiis precibusque mei memor esto. Moguntiae 3. Octobris anni 1605.

V.ae R.ae Servus in Christo

Ioannes Reinhardus Ziglerus

244v Admodum Reverendo Patri in Christo
 Patri Christophoro Clavio
 Societatis Iesu
 Romam.

Belisario Vinta (1) a Christoph Clavius in Roma
 Firenze 19 ottobre 1605
 APUG 530 c. 57r-58v
 Autografa la firma

57r Molto R. Padre Sig.or mio oss:mo

Io scrissi già al Padre Ximenes (2), che si contentasse di fare intendere a V. P.tà, ch'io non m'ero scordato di quella sua richiesta per conto di quei libri Arabici (3); et hora voglio confirmar l'istesso à lei medesima io, perch'ella resti scura, che honorando io singolarmente le sue virtù, haverò à cuore sempre gl'interessi suoi proprii, non che quei, che risguardano la publica utilità de' virtuosi, com'è questo, ch'ella propone, della recuperatione di quei libri. Io ne ho già parlato con S. A. (4), la quale v'inclina grandissimamente; ma non si può ciò fare, fin che non si accomodino certe differenze con il S.r Gio: Batista Raimondo (5) intorno all'assunto, ch'egli si era già preso di stampar quei libri, et altri, pure Arabici; et si v'è tuttavia cercando di chiarire alcune pretensioni, per poter poi astrignerlo alla restitutione; et io non mancherò di sollecitare il negotio, et tanto più che mi parrà di esser in un certo modo à parte del merito, che haverà in ciò la P.tà Vostra, alla quale io son servitore di cuore, et di vera osservanza; et le bacio reverentemente le mani, con raccomandarmi alle sue orationi.

Di Firenze li 19. di Ottobre 1605.

Di V. P.tà molto R. Servitore aff.mo

Belisario Vinta³⁶¹

Al P. Christoforo Clavio

58v Al Molto R. Signore mio Oss.mo
 il Padre Christoforo Clavio
 della Comp.a di Giesù.
 Roma.

Bellisario Vinta³⁶²

³⁶¹ Di V. P.tà ... Belisario Vinta: scr. B. Vinta

³⁶² Bellisario Vinta: alla manus scr.

SEZIONE DI DIDATTICA E STORIA DELLA MATEMATICA

Ultimi quaderni pubblicati

Maggio 1992

- 5.4(633) Christoph Clavius: corrispondenza.
Volume II (1570-1592). Parte I: lettere e testi.
a cura di U.Baldini P.D.Napolitani.

Ottobre 1992

- 5.5(672) Christoph Clavius: corrispondenza.
Volume III. Parte I: lettere e testi.
a cura di U.Baldini P.D.Napolitani.
- 5.6(673) Christoph Clavius: corrispondenza.
Volume IV. Parte I: lettere e testi.
a cura di U.Baldini P.D.Napolitani.
- 5.7(674) Christoph Clavius: corrispondenza.
Volume V. Parte I: lettere e testi.
a cura di U.Baldini P.D.Napolitani.

