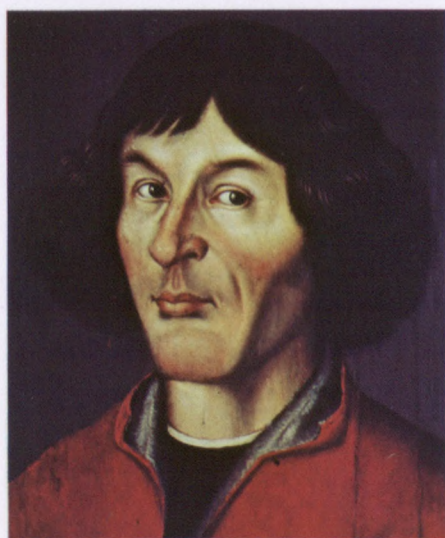


NICHOLAS COPERNICUS  
*complete works*



IV

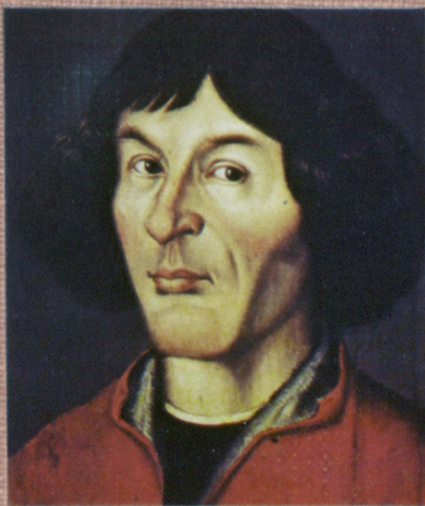


NICHOLAS COPERNICUS  
*complete works*



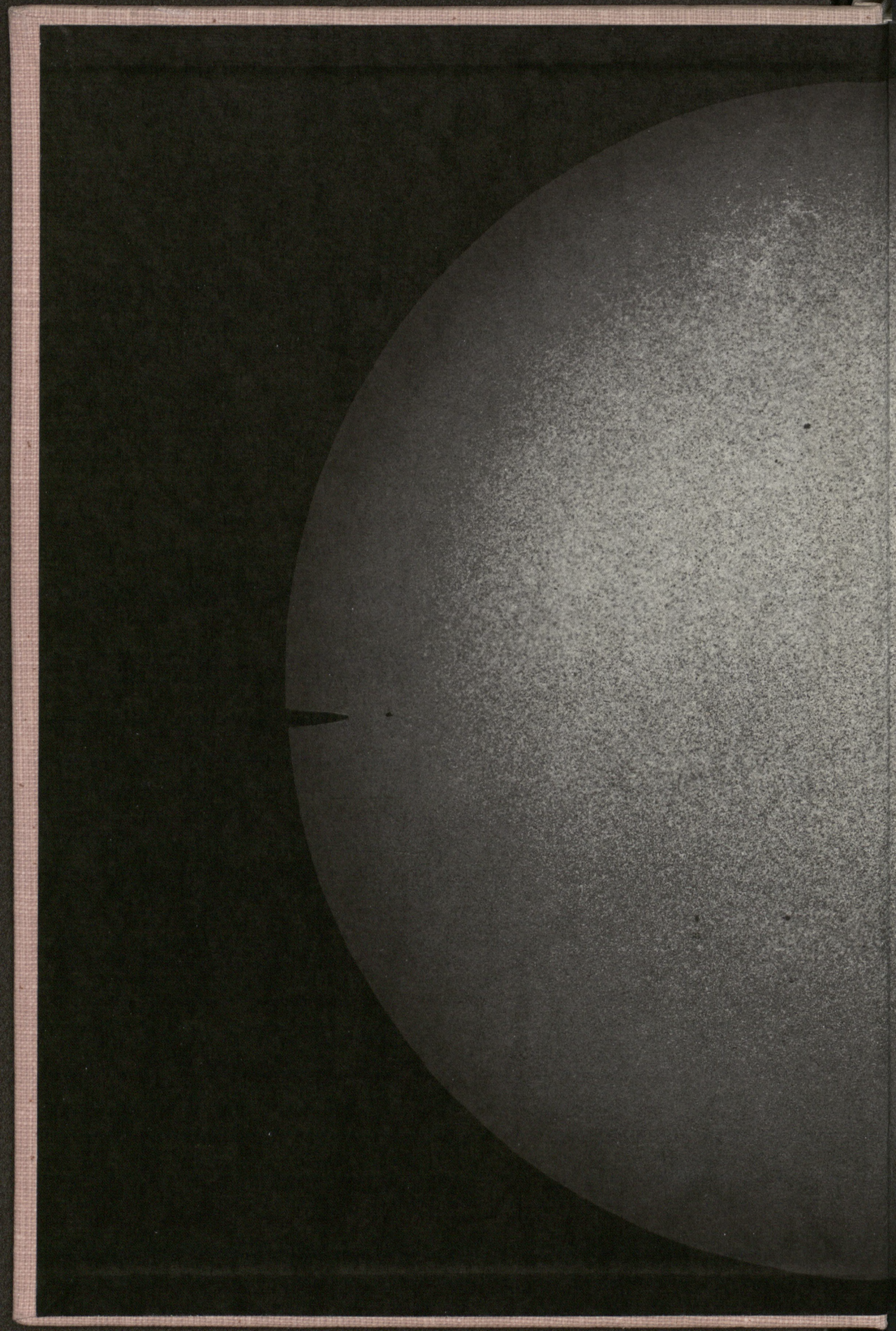


NICHOLAS  
COPERNICUS  
*complete works*



IV

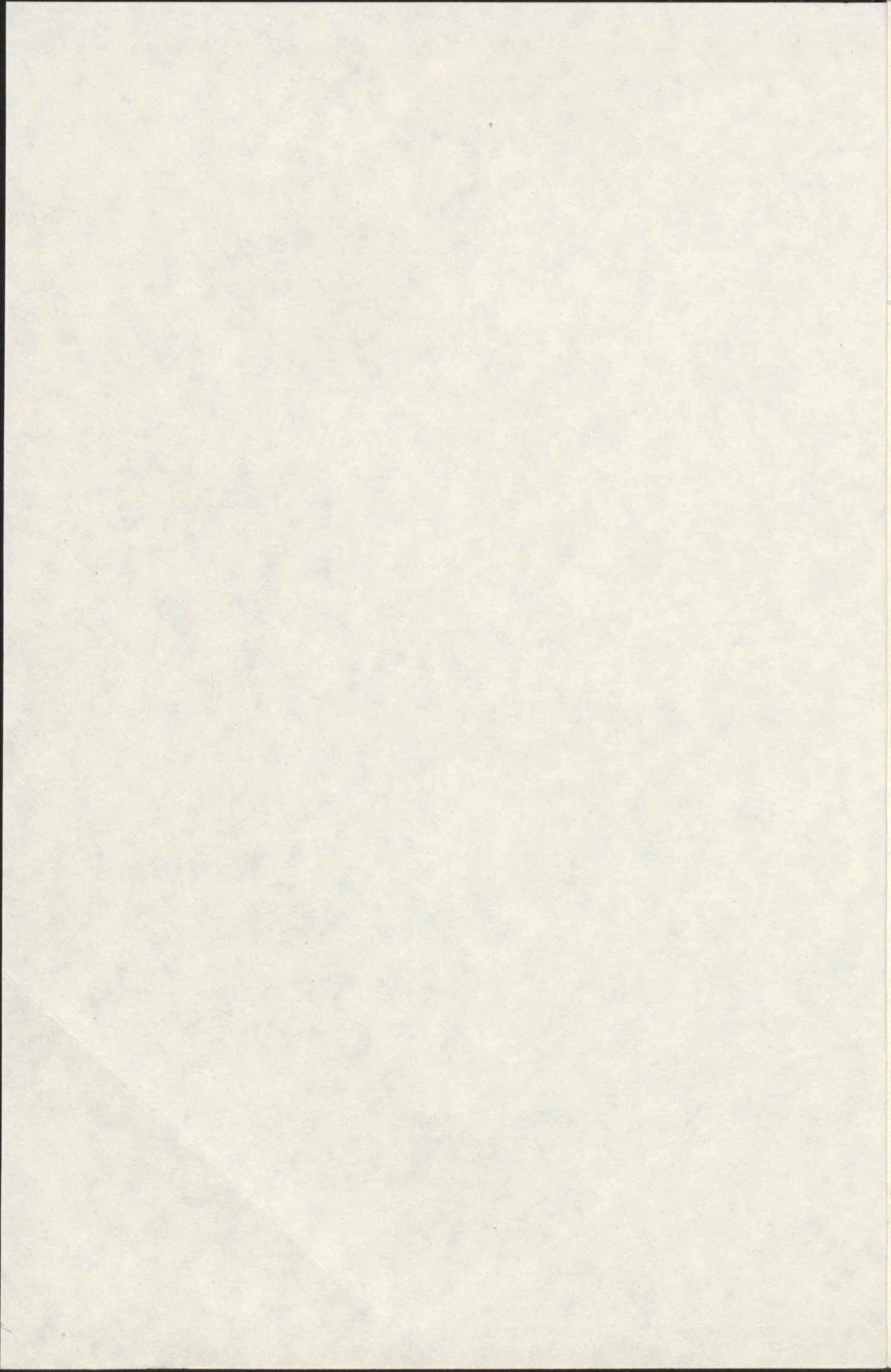
















VI



POLISH ACADEMY OF SCIENCE

NICHOLAS  
COPERNICUS  
COMPLETE  
WORKS


IV

POLISH SCIENTIFIC PUBLISHERS



THE  
MANUSCRIPTS  
OF NICHOLAS  
COPERNICUS'  
MINOR WORKS  
FACSIMILES

WARSAW — CRACOW MCMXCII





POLISH ACADEMY OF SCIENCES  
THE  
MANUSCRIPTS  
OF  
COPIES  
MINOR WORKS  
FACSIMILES

IV

POLISH ACADEMY OF SCIENCES



415282  
Stawodruki

E. 511 / 93



VOLUME PREPARED AT THE CENTRE  
FOR COPERNICAN STUDIES  
OF THE INSTITUTE FOR THE HISTORY  
OF SCIENCE, EDUCATION, AND TECHNOLOGY  
OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES

VOLUME IV

THE MANUSCRIPTS OF  
NICHOLAS COPERNICUS'  
MINOR WORKS  
FACSIMILES

*Edited by Paweł Czartoryski*

*Tables assembled by Małgorzata Golińska-Gierych  
and prepared for publication by Jacek Soszyński*

*Reproduction technique by Władysław Trojanowski*



1992 © Wydawnictwo Naukowe PWN Sp. z o.o.

All rights reserved

Graphic design: Stefan Nargiello

Published in Poland  
by Polish Scientific Publishers Ltd Warszawa-Kraków 1992

ISBN 83-01-10562-3

Printed in Poland  
Drukarnia Narodowa, Cracow



# C O N T E N T S

INTRODUCTION by <i>Paweł Czartoryski</i> . . . . .	9
LIST OF PLATES . . . . .	14
LIBRARIES AND ARCHIVES POSSESSING DOCUMENTS REPRODUCED IN THE PRESENT VOLUME . . . . .	23
ORIGIN OF THE PHOTOGRAPHS . . . . .	23
PLATES I-LXVIII . . . . .	25



1	INTRODUCTION
2	THE PLATE
3	LIBRARY AND ARCHIVE DOCUMENTS REPRODUCED IN THE
4	PRESENT VOLUME
5	ORIGIN OF THE PHOTOGRAPH
6	PLATE LIST

THE PLATE

LIBRARY AND ARCHIVE

DOCUMENTS REPRODUCED

IN THE

PRESENT VOLUME

ORIGIN OF THE

PHOTOGRAPH

PLATE LIST



## INTRODUCTION

The fourth and last volume of *Nicholas Copernicus' Complete Works* contains the facsimiles of the original sources which were published in Volume III. This is comparable to the relation between the facsimile of the autograph of the *Revolutions* contained in Volume I and its edition in Volume II.

The initial project of the *Complete Works* involved three volumes only. The idea of reproducing all of Copernicus' minor works in a facsimile edition matured during the preparation of Volume III. The decision to issue Volume IV was in a sense a natural consequence of Copernicus' rank among the founders of modern science. But it was also due to the fact that a unique collection of photographs of manuscripts preserved in twenty libraries and archives of eight European countries has been assembled over the years at the Centre for Copernican Studies of the Institute for the History of Science, Education and Technology of the Polish Academy of Sciences. The publication of such a complete set of documents, reflecting more than forty years of Copernicus' creative life, seems to be bringing a certain stage of historical research to a close. His personality and his writings are now easy of access, and easily placed within the framework of the general culture of his times. This should eliminate, once and for all, errors and misunderstandings due to the lack of direct access to the sources.

Unlike Volume III, which was arranged according to subject matter and chronology, in what follows, Copernicus' autograph texts are presented first, followed by manuscript copies of his writings on money and on astronomy, and by two printed books published during his lifetime.

Plate I opens the volume, showing, greatly enlarged, the seal of Copernicus' signet-ring with the image of Apollo, which he used in his private correspondence. In turn, the series of official letters written by Copernicus on behalf of the Varmia Chapter is preceded by the seal of that Chapter showing the Madonna and Child (Plate XX).

Plates II–IV present drawings and photographs of watermarks G, H, I, found on paper used for documents written by Copernicus. These watermarks follow the watermarks C–F found in the manuscript of the *Revolutions*, which were reproduced and described in Volume I. A drawing of the watermark from the *Uppsala Notebook* (Plate XXXIV) featuring an ox head may be found in L. A. Birkenmajer, *Mikolaj Kopernik*, Cracow, 1900, p. 155.

Watermark G pictures a hand with a rolled sleeve and a clover-leaf on a rod above the middle finger. This watermark is found on paper used in four letters of the Varmia Chapter written by Copernicus in 1520 (Plates XXIII–XXVI), and also in Copernicus' *Inventory* from the same year (Plate XXXIX). Watermark G resembles closely watermark no. 11465, coming from Maestricht, 1516, reproduced in C.M. Briquet, *Les filigranes*, Paris–Genève, 1907.

Watermark H features a double cross beneath a crown. It is found on two folios of the Guardians accounts, one of which, f. 6 (Plate XL, 124/125) filled with Copernicus' writing, is dated 1531, while the other, f. 8, not reproduced in this volume, is filled with Tiedemann Giese's writing and dated 30 April 1532. Watermark H resembles closely watermark no. 1805, known from Kaunas, 1532, and reproduced in E. Laucevicus' catalogue *Popierius lietuvoje*, Vilnius 1967, as well as watermark no. 138, dated 1527, known from the State Archives of Gdańsk, document 300,53 (file II) reproduced by



J. Siniarska-Czaplicka, *Filigrany papierni położonych na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej od początku XVI do połowy XVIII wieku*, Wrocław 1969. According to this last author the double cross was the emblem of the Order of the Holy Spirit, which possessed, at Czerwony Prądnik near Cracow, land on which the first paper mill in the vicinity of this city was erected in 1493. Paper produced by this mill after 1506 had no other watermark but the double cross.

Finally, watermark I depicts a pot of flowers with the letters RP in its middle part. It is found only once, that is, in Copernicus' letter to Duke Albert of Prussia, dated 21 June 1541 (Plate XIV). None of the watermarks representing a pot, reproduced by Briquet nos 12701–12814, contains all the features of watermark I.

Copernicus' manuscripts include his private correspondence (Plates V–XVI), as well as letters which he himself wrote on behalf of the Varmia Chapter (Plates XXI–XXXI). The later ones are published in the Polish and Latin versions of Volume III, but not in its English version.

Plates XXXII–XXXVI show annotations in books. Here again the tables and notes to be found in the *Alphonsine Tables*, in Regiomontanus' tables (Plate XXXIII), and in the *Uppsala Notebook* (Plate XXXIV), as well as medical prescriptions inscribed in Montagnana's *Consilia* (Plate XXXVI, 88–91) are only published in the Polish and Latin versions of Volume III. Its English version, however, along with all the other language versions includes the recipes for the 'imperial pills' (Plate XXXV) and for the 'pills for the stomach' (Plate XXXVI, 87, not in Copernicus' hand).

Copernicus also wrote personally most of his administrative documents, namely: the draft proxy concerning his Wrocław scholasty (Plate XXXVII), the *Leases of Abandoned Farmsteads* (Plate XXXVIII, 93–106), the *Inventory* of 1520 (Plate XXXIX), the Guardians' accounts (Plate XL), and the *Bread Tariff* (Plate XLIII, 129). One page of the *Leases*, however, was written by Tiedemann Giese (Plate XXXVIII, 107), and one folio of the *Bread Tariff* by Felix Reich (Plate XLIII, 130). Furthermore, two of Copernicus' letters have been preserved in later copies (Plates XVII, XVIII), and his approval of a financial transaction is found in a document written by a scribe (Plate XLI).

Copernicus' draft proxy mentioned above is preserved in the Archivio Notarile at Padua. The Diocesan Archives at Olsztyn possess three letters of the Varmia Chapter to Bishop Maurice Ferber and the draft of the Chapter's letter to Plotowski, all four items written by Copernicus, as well as the extant folio of his *Leases* and the complete text of his *Inventory* of 1520. Six personal letters to Bishop Dantiscus, one letter from the Varmia Chapter to the same bishop, four letters from the Chapter to Bishop Fabian of Lossainen and a letter from Henry Perigh to this last bishop, all written by Copernicus, are preserved at the Czartoryski Library at Cracow. Two letters to Duke Albert of Prussia written by Copernicus in German, the Varmia Chapter's Guardians' accounts and the Chapter's letter to King Sigismund I of Poland, all coming from the former Königsberg archives, are now preserved at the Geheimes Staatsarchiv at Berlin, while one personal letter of Copernicus to Dantiscus may be found at the Staatsbibliothek in the same city. Finally, the Library of the University at Uppsala possesses Copernicus' books with the notes reproduced in the present volume, his *Bread Tariff*, one of his letters to Bishop Ferber, and one to Dantiscus.

One of Copernicus' lost letters has been preserved in a facsimile published in Edinburgh in 1821 (Plate XIX), while a photograph of another one, lost in the interwar



## INTRODUCTION

period, is available at the Olsztyn Diocesan Archives (Plate V). A part of the *Leases* (Plate XXXVIII, 93–104) and Copernicus' letter to Felix Reich (Plate XLII) are preserved in photographs taken before 1945, now in Hans Schmauch's collection in Munich. These photographs are our most immediate records of the originals.

Copernicus' writings about money and his minor astronomical works are preserved in various handwritten copies.

His earliest study of money, described as *Meditata* (private reflections) and dated 15 August 1517 is known from three copies. One of these copies, from 1522, was lost during the second world war at the archives of Gdańsk; it is reproduced here from a photograph, now in the Hans Schmauch collection in Munich (Plate XLIV). Two other contemporary copies come from the *Libri legationum* at the Central Archives of Historical Records at Warsaw (Plate XLV), and from *Górski's Files* at the Ossolineum Library at Wrocław (Plate XLVI). Both copies are almost identical: the former was found by Marian Biskup in 1984, while the latter has been known since the nineteenth century. A single page of an eighteenth-century copy of the same text, coming from Gdańsk, is also reproduced (Plate XLVII).

The manuscript of 1522, containing the German version of the *Meditata* prepared in 1519, and labelled *Denkschrift* in Volume III of the *Complete Works* is preserved at Gdańsk (Plate XLVIII). The *Denkschrift* was published by Caspar Schütz in *Historia rerum prussicarum* (Plate XLIX, first edition, Zerbst 1592). Toruń archives are in possession of a unique copy of a Latin translation–summary of the *Denkschrift*, dating from the end of the sixteenth century (Plate L). This Latin translation–summary has not been included in the English version of Volume III.

Copernicus' *Essay on the Coinage of Money* (1525–1526) has been preserved in three contemporary copies. One of these copies was written by Felix Reich (Plate LI), one belonged to Friedrich Fischer, chancellor to Duke Albert of Prussia (Plate LII, both copies now at Berlin), while the third belonged to Bishop Maurice Ferber (Plate LIII, now at Cracow).

The *Commentariolus*, being a first draft of Copernicus' planetary system, written before 1514, is known from three manuscript copies, namely: Duncan Liddel's copy dated 2 November 1585 and preserved at Aberdeen (Plate LIV), a copy which survived in Stockholm, bound together with a copy of the second edition of the *Revolutions* which belonged to Johannes Hevelius, a seventeenth-century astronomer from Gdańsk (Plate LV), and a copy, made after 1589 for Christian Sørensen Longberg (Longomontanus) preserved at Vienna (Plate LVI).

In a letter of 3 June 1524 to the cartographer and royal secretary Bernard Wapowski, his fellow-student at the University of Cracow, Copernicus gave a report on a short treatise by a Nuremberg astronomer, Johann Werner on the *Motion of the Eighth Sphere*. A passage from this letter, which has come to be known as Copernicus' *Letter against Werner*, was published in *Tychonis Brahe Dani de mundi aetherei recentioribus phaenomenis*, 1588 (Plate LVII). Three manuscript copies of the letter are preserved at Oxford (Plates LVIII–LX). They were made by professors Henry Savile in 1578, Thomas Smith in the seventeenth century, and Stephen Peter Rigaud at the beginning of the nineteenth century. An earlier copy, now at Schweinfurt (Plate LXII), was made in 1569 by the German astronomer Johann Praetorius. The copy preserved at Vienna (Plate LXI) is dated 30 March 1575, the copy preserved at Berlin (Plate LXIII) was



probably written after 1571, while that which survived at Uppsala (Plate LXIV) bears no date and no indications of its origin.

The Strasbourg manuscript of the *Letter against Werner* had been copied in Prague in January 1531, and it was destroyed when the Strasbourg municipal library burned down in 1870 during the Franco-Prussian war. Luckily, the manuscript was copied at Strasbourg in June 1839 by Antoni Makowski. Makowski's copy, the fate of which is unknown, was in turn transcribed before 1875 by Leonard Niedźwiedzki, who inserted a Polish translation between the lines of the Latin text (Plate LXV). A second transcription of Makowski's copy, prepared at the Academy of Arts and Sciences in Cracow in 1899, was offered to the municipal library of Strasbourg to replace the old manuscript destroyed in 1870 (Plate LXVI).

The facsimiles of two small books printed during Copernicus' lifetime complete the volume. First comes his translation of Theophylactus Simocatta's, *Ethical, Rustic and Love Letters*, Cracow, 1509 (Plate LXVII; the booklet was reproduced once before: Wrocław, 1953); next comes the table of sines published as an Appendix in his *Sides and Angles of Triangles*, Wittenberg, 1542 (Plate LXVIII). This table of sines has never been published since its first edition. It is reprinted and explained in the Polish and Latin versions of Volume III, but not in its English version.

All the manuscripts reproduced in the present volume were inspected by its editor in the various libraries and archives in which they are preserved. Their detailed descriptions made on those occasions were of great help in preparing the edition. The dimensions of the separate documents are given in the List of Plates to an accuracy of 5 mm. Documents bigger than the size of our volume have been reduced in size, while all remaining materials are reproduced to a 1:1 scale.

The facsimile was prepared at the Drukarnia Narodowa (National Press) in Cracow, using modern scanner techniques. It is based on black and white photographs, but the colours of the final reproduction match the originals as closely as possible, with the exception of red, found in the *Uppsala Notebook* (plates XXXIII, 59 and XXXIV). Throughout, our goal has been to produce plates faithful to the originals, with the least sacrifice of their beauty, harmony and legibility.

The preparation of Volume IV of *Nicholas Copernicus' Complete Works* has lasted many years, and involved the labours and aspirations of many persons. Acknowledgements are due, first, to those libraries and archives, in many countries, that have made their collections accessible for research, and granted permission to reproduce Copernican sources in the present volume. In particular Professor Heribert Nobis from Munich should be mentioned here with gratitude for providing genuine photographs from Hans Schmauch's collection for reproduction. Next, thanks should be expressed to numerous photographers, who prepared prints, which served as the basis of the facsimiles. Their names, as well as the list of the respective libraries and archives, follow the List of Plates in the present volume.

Acknowledgements are due to staff members of the Centre for Copernican Studies: Małgorzata Golińska-Gierych, who took care of the work from its very beginning till 1986, Jacek Soszyński, who continued and completed her work, and Marek Troszyński, who typed the introductory parts of the separate language versions. Particular thanks are due to Mrs Ewa Krasieńska for reading the English version, and to Professor John D. North for its final revision.



## INTRODUCTION

Also, acknowledgements are due to the members of the staffs of the National Press (Drukarnia Narodowa) in Cracow, and of the Polish Scientific Publishers in Warsaw and Cracow. Władysław Trojanowski prepared the scanner technology for producing the facsimiles, while Barbara Baran worked on retouching the photographs, together with Maria Kaniowa from the Polish Scientific Publishers in Cracow, who, moreover, edited the volume. Mrs. Maria Bujnowska from the Warsaw branch of the Polish Scientific Publishers and Władysław Negrey, director of its Cracow branch supervised the whole work.

Thus, after twenty years, Volume IV concludes the English version of *Nicholas Copernicus Complete Works*.

Paweł Czartoryski



## LIST OF PLATES

Plate I.1. Copernicus' signet-ring seal with the image of Apollo considerably enlarged.  
Nicholas Copernicus' letter to Bishop Joannes Dantiscus. Frombork, 11 March 1539. See Plate XII.

### Watermarks

- Plate II. 2-3. Watermark G, drawing and photograph.  
Letter of the Varmia Chapter to King Sigismund I of Poland. Olsztyn, 16 November 1520. See Plate XXV.
- Plate III. 4-5. Watermark H, drawing and photograph.  
Varmia Chapter's Guardians's accounts. See Plate XL, 124/125, f. 6, dated 1531.
- Plate IV. 6-7. Watermark I, drawing and photograph.  
Nicholas Copernicus' letter to Duke Albert of Prussia. Frombork, 21 June 1541. See Plate XIV.

### Letters written and signed by Nicholas Copernicus

- Plate V. 8. Letter I. Nicholas Copernicus to the Varmia Chapter. Melsac, 22 October 1518. Original lost c. 1930. Photograph of recto.  
Olsztyn, Diocesan Archives, Dok. Kap. L 97.
- Plate VI. 9-10. Letter II. Nicholas Copernicus to Maurice Ferber, bishop of Varmia. Frombork, 29 February 1524.  
Uppsala, Library of the University, H. 157.  
27.5 × 21 cm.
- Plate VII. 11-12. Letter VII. Nicholas Copernicus to Joannes Dantiscus, bishop of Chełmno. Frombork, 8 June 1536.  
Cracow, Czartoryski Library, MS 2713, pp. 1-2.  
27.5 × 18.5 cm.
- Plate VIII. 13-14. Letter VIII. Nicholas Copernicus to Joannes Dantiscus, bishop of Chełmno. Frombork, 9 August 1537.  
Cracow, Czartoryski Library, MS 2713, pp. 7-8.  
28 × 19.5 cm.
- Plate IX. 15-16. Letter IX. Nicholas Copernicus to Joannes Dantiscus, bishop of Varmia. Frombork, 25 April 1538.  
Uppsala, Library of the University, H. 154, f. 163<sup>v-v</sup>.  
29 × 20 cm.
- Plate X. 17-18. Letter X. Nicholas Copernicus to Bishop Joannes Dantiscus. Frombork, 2 December 1538.  
Cracow, Czartoryski Library, MS 1596, pp. 519-520.  
28 × 20 cm.



## LIST OF PLATES

Plate XI. 19–20. Letter XII. Nicholas Copernicus to Bishop Joannes Dantiscus. Frombork, 3 March 1539.

Cracow, Czartoryski Library, MS 307, pp. 123–124.  
27 × 19 cm.

Plate XII. 21–22. Letter XIII. Nicholas Copernicus to Bishop Joannes Dantiscus. Frombork, 11 March 1539.

Cracow, Czartoryski Library, MS 1596, pp. 557–558.  
28.5 × 19.5 cm.

Plate XIII. 23–24. Letter XIV. Nicholas Copernicus to Duke Albert of Prussia. Frombork, 15 June 1541 (in German).

Berlin, Geheimes Staatsarchiv Preussischer Kulturbesitz, XX. HA StA Königsberg, HBA, C 1a, Kasten 497.  
30 × 21 cm.

Plate XIV. 25–26. Letter XV. Nicholas Copernicus to Duke Albert of Prussia. Frombork, 21 June 1541 (in German).

Berlin, Geheimes Staatsarchiv Preussischer Kulturbesitz, XX. HA StA Königsberg, HBA, C 1a, Kasten 497.  
30 × 21 cm.

Plate XV. 27–28. Letter XVI. Nicholas Copernicus to Bishop Joannes Dantiscus. Frombork, 27 June 1541.

Berlin, Staatsbibliothek, Preussischer Kulturbesitz, Darmstädter Collection, MS J 1530(1).  
29 × 19.5 cm.

Plate XVI. 29–30. Letter XVII. Nicholas Copernicus to Bishop Joannes Dantiscus. Frombork, 28 September 1541.

Cracow, Czartoryski, Library, MS 1619, pp. 99–100.  
29 × 19.5 cm.

### Copies of Nicholas Copernicus' lost letters

Plate XVII. 31. Letter V. Nicholas Copernicus to Bishop Maurice Ferber. Frombork, 27 July 1531 (18th century copy).

Cracow, Czartoryski Library, MS 284, p. 169.  
34.5 × 20 cm.

Plate XVIII. 32. Letter XI. Nicholas Copernicus to Bishop Joannes Dantiscus. Frombork, 11 January 1539. Copied in the 17th century by Jan Brożek on a flyleaf of his copy of the *Revolutions*, Amsterdam, 1617.

Cracow, Jagiellonian Library, St. Dr. 311204–311205.  
22 × 17 cm.

Plate XIX. 33. Letter VI. Nicholas Copernicus to Joannes Dantiscus, bishop designate of Chełmno. Frombork, 11 April 1533. "Notice Respecting Copernicus". *Edinburgh Philosophical Journal*, 1821, 5, Plate III (facsimile).

London, British Library.

### Letters of the Varmia Chapter written by Nicholas Copernicus

Letters contained on Plates XXI–XXXI are not published in the English version of Vol. III of *Complete Works*. In other versions they are numbered 18–28.



# LIST OF PLATES

- Plate XX. 34. Seal of the Varmia Chapter with the Madonna and Child, enlarged  $\times 2$ . Letter of the Varmia Chapter to the City Council of Gdańsk. Frombork, 24 June 1524.  
Gdańsk, State Archives, 300 D. 42, no. 304.
- Plate XXI. 35–36. Letter 18. Varmia Chapter to Fabian of Lossainen, bishop of Varmia. Olsztyn, 7 March 1520.  
Cracow, Czartoryski Library, MS 1594, pp. 585–586.  
23  $\times$  19 cm.
- Plate XXII. 37–38. Letter 19. Varmia Chapter to Bishop Fabian of Lossainen. Olsztyn, 29 April 1520.  
Cracow, Czartoryski Library, MS 1594, pp. 593–594.  
28  $\times$  21 cm.
- Plate XXIII. 39–40. Letter 20. Varmia Chapter to Bishop Fabian of Lossainen. Olsztyn, 14 June 1520.  
Cracow, Czartoryski Library, MS 1594, pp. 605–606.  
21  $\times$  20.5 cm.
- Plate XXIV. 41–42. Letter 21. Varmia Chapter to Bishop Fabian of Lossainen. Olsztyn, 11 September 1520.  
Cracow, Czartoryski Library, MS 1594, pp. 639–640.  
29  $\times$  21 cm.
- Plate XXV. 43–44. Letter 22. Varmia Chapter to King Sigismund I of Poland. Olsztyn, 16 November 1520.  
Berlin, Geheimes Staatsarchiv Preussischer Kulturbesitz, XX. HA StA Königsberg, OBA 24345.  
28.5  $\times$  21 cm.
- Plate XXVI. 45–46. Letter 23. Henry Perigh, military commander in Olsztyn, to Bishop Fabian of Lossainen. Olsztyn, 22 December 1520.  
Cracow, Czartoryski Library, MS 1594, pp. 725–726.  
14  $\times$  20 cm.
- Plate XXVII. 47–48. Letter 24. Varmia Chapter to Paul Plotowski, provost of Varmia (draft). Frombork, after 8 November 1523.  
Olsztyn, Diocesan Archives, Vol. D. 122, f. 1<sup>r-v</sup>  
28  $\times$  19 cm.
- Plate XXVIII. 49–50. Letter 25. Varmia Chapter to Bishop Maurice Ferber. Frombork, 23 March 1524.  
Olsztyn, Diocesan Archives, Vol. D. 122, f. 7<sup>r-v</sup>  
25  $\times$  18.5 cm.
- Plate XXIX. 51–52. Letter 26. Varmia Chapter to Bishop Maurice Ferber. Frombork, 14 May 1524.  
Olsztyn, Diocesan Archives, Vol. D. 122, f. 8<sup>r-v</sup>  
27.5  $\times$  18.5 cm.
- Plate XXX. 53–54. Letter 27. Varmia Chapter to Bishop Maurice Ferber. Frombork, 6 June 1524.  
Olsztyn, Diocesan Archives, Vol. D. 66, f. 80<sup>r-v</sup>  
28  $\times$  20.5 cm.
- Plate XXXI. 55–56. Letter 28. Varmia Chapter to Bishop Joannes Dantiscus. Frombork, 17 March 1539.  
Cracow, Czartoryski Library, MS 1595, pp. 997–998.  
28.5  $\times$  20 cm.



# LIST OF PLATES

Astronomical tables and medical prescriptions written in books owned and used by  
Nicholas Copernicus

Plate XXXII. 57. Johannes Crastonus, *Dictionarium Graecum cum interpretatione Latina*,  
Modena, 1499–1500. Flyleaf  $\alpha$  with Copernicus' ownership signature inscribed  
in Greek characters.

Uppsala, Library of the University, Copernicana 5.

31.5 × 21 cm.

This Plate is referred to in Vol. III of *Complete Works* (p. 5, note 4) as Plate XXXIV.

Plate XXXIII. Astronomical tables and notes in: Alfonsus X, *Tabulae astronomicae*,  
Venice, 1492; Johannes Regiomontanus, *Tabulae directionum et projectionum*,  
Augsburg, 1490, bound in a single volume together with a handwritten quire of  
sixteen folios called the *Uppsala Notebook*.

Uppsala, Library of the University, Copernicana 4.

22 × 16.5 cm.

The astronomical tables and notes from Uppsala, Library of the University, Copernicana 4 (Plates  
XXXIII and XXXIV) are not published in the English version of Vol. III of *Complete Works*.

58. Front page with Copernicus' ownership signature, f. 1<sup>r</sup>.

59. The Sun and the Moon. A table of parallax for 51°, f. 113<sup>v</sup>.

60. A table of sines for  $R = 60$ , f. 136<sup>r</sup>.

61. Note concerning Regiomontanus' table of declinations, f. 142<sup>v</sup>.

62. A table of secants inscribed in Regiomontanus' table of tangents, f. 143<sup>r</sup>.

63. Note concerning the table by Regiomontanus, f. 155<sup>v</sup>.

Plate XXXIV. The *Uppsala Notebook*.

64. A table of the motion of the Moon, f. 270<sup>r</sup>.

65. Page prepared for inscribing a table, f. 270<sup>v</sup>.

66. A table of mean conjunction and opposition of the Sun and the Moon. A table  
of revolutions, f. 271<sup>r</sup>.

67. Two tables concerning the motion of the Moon, f. 271<sup>v</sup>.

68. A part of Peurbach's solar apogee table, f. 272<sup>r</sup>.

69. A table of equations of the Sun, f. 275<sup>v</sup>.

70. A table of equations of the Sun, continued, f. 276<sup>r</sup>.

Tables of the latitudes of the five planets with a canon

71. Saturn, f. 276<sup>v</sup>.

72. Jupiter, f. 277<sup>r</sup>.

73. Mars, f. 277<sup>v</sup>.

74. Venus, f. 278<sup>r</sup>.

75. Mercury, f. 278<sup>v</sup>.

76. Tables of deviation and declination for Venus and Mercury, f. 279<sup>r</sup>.

77. A table of proportional minutes for the five planets, f. 279<sup>v</sup>.

78. A table of proportional minutes for the reflection of Mercury, f. 280<sup>r</sup>.

79–80. A canon concerning the tables of latitudes of Venus and Mercury,  
ff. 280<sup>v</sup>–281<sup>r</sup>.

81. Blank page, f. 281<sup>v</sup>.

82. Apogees of the four planets, f. 284<sup>r</sup>.





# LIST OF PLATES

83. A note concerning the theory of the solar system, f. 284<sup>v</sup>.  
 84. A table concerning eclipses, and an auxiliary multiplication table, f. 285<sup>r</sup>.  
 85. Astronomical notes, f. 285<sup>v</sup>.
- Plate XXXV. 86. Recommendation of the imperial pills, attributed to Arnold of Villanova. Matthaeus Silvaticus, *Liber pandectarum medicinae*, Venice, 1498, f. 182<sup>v</sup>.  
 Uppsala, Library of the University, Copernicana 14.  
 30.5 × 21 cm.
- Plate XXXVI. Nicholas Copernicus' prescriptions.
87. Copernicus' prescription for pills for the stomach, 24 February 1532, written by an unknown hand. Mesue, *Opus medicinale cum expositione Mondini super canones universales*, Venice, 1502, end paper of front cover.  
 Uppsala, Library of the University, Copernicana 23.  
 29.5 × 21.5 cm.
- 88–91. Copernicus' prescriptions in: Bartholomeus Montagnana, *Consilia* (etc.), Venice, 1514, ff. 345<sup>v</sup>, 346<sup>r</sup>, 349<sup>r</sup> and 406<sup>r</sup>.  
 Uppsala, Library of the University, 42:52 (Obr).  
 31 × 22 cm.  
 The prescriptions from B. Montagnana's *Consilia* are not published in the English version.
- Copernicus' administrative documents
- Plate XXXVII. 92. Copernicus' proxy concerning his scholasty. Padua, 10 January 1503. Copernicus' draft with annotations by the notary public.  
 Padua, Archivio di Stato, Archivio Notarile, Stefano Venturato's files, vol. I, f. 175<sup>r</sup>.  
 29 × 22 cm.
- Plate XXXVIII. *Leases of Abandoned Farmsteads*, reduced (scale 0.8).
- 93–104. Leases in the district of Olsztyn for 1516–1519, and the first page of leases in the district of Melsac for 1517, written by Copernicus. Original lost; before 1945: Diocesan Archives Frauenburg, Schbl. II, 55.  
 Munich, Deutsche Copernicus-Forschungsstelle, photographs from Hans Schmauch's collection.
- 105–106. Leases in the district of Melsac for 1517–1519, continued, written by Copernicus.  
 Olsztyn, Diocesan Archives, Dok. Kap. II, 55, f. 42<sup>r-v</sup>.  
 32 × 10.5 cm.
107. Copernicus' leases in the district of Olsztyn for 1521, written by Tiedemann Giese.  
 Olsztyn, Diocesan Archives, Dok. Kap. L 92, p. 1.  
 32 × 11 cm.
- Plate XXXIX. 108–118. *Inventory of the Documents and Legal Papers in the Treasury of the Castle in Olsztyn 1520 A.D.*, written by Copernicus.  
 Olsztyn, Diocesan Archives, Dok. Kap. Y 9, ff. 1–7.  
 29.5 × 11 cm.
- Plate XL. 119–125. Accounts of the Guardians of the Varmia Chapter, 1531. Document II written by Copernicus, reduced (scale 0.8). The bottom edges of pp. 3<sup>v</sup>–6<sup>r</sup> cut on photographs by 1–2 cm.  
 Berlin, Geheimes Staatsarchiv Preussischer Kulturbesitz, XX. HA StA Königsberg, Etatsministerium, 31q, 1, ff 3<sup>v</sup>–6<sup>v</sup>.  
 35 × 11 cm.  
 This Plate is referred to in Vol. III of *Complete Works*, p. 294, n. 14, as Plate XLII.



## LIST OF PLATES

Plate XLI. 126. Copernicus' approval of a financial transaction. Olsztyn, 15 March 1518. Written by a scribe.

Olsztyn, Diocesan Archives, Z. 2(1).

16.5 × 24.5 cm.

This Plate is referred to in Vol. III of *Complete Works*, p. 254, as Plate XLIII.

Plate XLII. 127–128. Letter IV. Nicholas Copernicus' autograph letter to Canon Felix Reich. Frombork, 28 April 1527 according to E. Rosen, or 19 April 1528 according to M. Biskup. Original lost; before 1945: State Archives Königsberg, Schrank 5, Fach 22, no. 28.

Munich, Deutsche Copernicus-Forschungsstelle, photographs from Hans Schmauch's collection.

This Plate is referred to in Vol. III of *Complete Works* p. 319, as Plate XLV.

Plate XLIII. Bread Tariff, 1531.

129. *Olsztyn Bread Tariff according to the prices of the grains, wheat and rye*, f. 62<sup>v</sup> (p. 2), written by Copernicus.

Uppsala, Library of the University, H. 156.

28 × 19.5 cm.

130. *Investigating the computations connected with the ordinary top quality light bread*, f. 66 (p. 9), written by Felix Reich.

Uppsala, Library of the University, H. 156.

28 × 17.5 cm.

### Copies of Nicholas Copernicus' writings about money

Capital letters in brackets refer to capitals used in Vol. III of *Complete Works* to denote successive versions of Copernicus' writings about money, and separate manuscripts of his *Commentariolus* and *Letter against Werner*.

*Meditata* (private reflections), 15 August 1517 (M)

Plate XLIV. 131–132. Copy made after 5 April 1521, now lost; before 1945: Danzig, State Archives, 300, 25, no. 20.

Munich, Deutsche Copernicus-Forschungsstelle, photographs from Hans Schmauch's collection.

Plate XLV. 133–139. Contemporary copy.

Warsaw, Central Archives of Historical Records, *Libri legationum* 5, ff. 170<sup>v</sup>–173<sup>v</sup>.

29.5 × 19 cm.

Plate XLVI. 140–145. Contemporary copy.

Wrocław, Ossolineum Library, *Górski's Files*, MS 199, pp. 264–269.

30.5 × 20.5 cm.

Plate XLVII. 146. First page of 18th century copy.

Gdańsk, State Archives, 300 R/D 6, p. 179.

33.5 × 21 cm.

*Denkschrift*, 1519 (D)

Plate XLVIII. 147–155. Copy dated 1522 with Appendix (A) on fol. 546<sup>r</sup>–546<sup>v</sup>.

Gdańsk, State Archives, 300, 29/6, ff. 542<sup>v</sup>–546<sup>v</sup>.

29.5 × 22 cm.

Plate XLIX. 156–160. Text printed in: Caspar Schütz, *Historia rerum prussicarum*, Zerbst, 1592, ff. 517–519.

Cracow, Czartoryski Library, 6 III Cim.

31.5 × 20.5 cm.



## LIST OF PLATES

Plate L. 161–163. Latin translation–summary (T) of the *Denkschrift*. End of the 16<sup>th</sup> century.

Toruń, State Archives, Kat. II–VII 4, pp. 334–336.

32.5 × 20 cm.

Text T is not published in the English version of *Complete Works*.

*Essay on the Coinage of Money* (E), April 1525–April 1526, with the German text of the proclamation issued from Malbork on 6 November 1418, and a Latin note *In libro actorum antiquo*.

This last note is not published in the English version.

Plate LI. 164–175. Copy written by Felix Reich (ER). Note *In libro actorum antiquo* — f. 1<sup>v</sup>, proclamation issued from Malbork — f. 6<sup>v</sup>.

Berlin, Geheimes Staatsarchiv Preussischer Kulturbesitz, XX. HA StA Königsberg, HBA, H, Kasten 752, ff. 1<sup>r</sup>–6<sup>v</sup>.

32 × 22 cm.

Plate LII. 176–194. Copy which belonged to Friedrich Fischer, chancellor to Duke Albert of Prussia (EF). Proclamation issued from Malbork — ff. 48<sup>r</sup>–49<sup>r</sup>, note *In libro actorum antiquo* — ff. 49<sup>v</sup>–50<sup>r</sup>.

Berlin, Geheimes Staatsarchiv Preussischer Kulturbesitz, XX. HA StA Königsberg, Ostpreussische Folianten, no. 12868, ff. 41–50. (ff. 38–47 of new foliation).

28.5 × 21.5.

Plate LIII. 195–207. The Lidzbark copy which belonged to Bishop Maurice Ferber (EC). Proclamation issued from Malbork — f. 91<sup>r-v</sup>.

Cracow, Czartoryski Library, MS 259, ff. 85v–91v.

30 × 20.5 cm.

Copies of Nicholas Copernicus' minor astronomical writings

Copernicus' *Commentariolus*, before 1514

Plate LIV. 208–217. Duncan Liddel's copy, dated 2 November 1585, written on six folios interleaved in his copy of the *Revolutions*, Basel, 1566 (A).

Aberdeen, University Library, King's College, 521 Cop. 2<sup>2</sup>, ff. H.<sup>r-v</sup>, 85bis<sup>r-v</sup>, 100bis<sup>r</sup>, 148bis<sup>r-v</sup>, 160bis<sup>v</sup>, 168ter<sup>r-v</sup>.

30 × 20 cm.

Plate LV. 218–233. Copy sewn in the binding of Johannes Hevelius' copy of the *Revolutions*, Basel, 1566 (S).

Stockholm, Library of the Royal Academy of Sciences, pp. 1–16 (no call number).

29 × 19.5 cm.

Plate LVI. 234–252. Christian Sørensen Longberg's (Longomontanus') copy made after 1589 (V).

Vienna, Österreichische Nationalbibliothek, Handschriften- und Inkunabelsammlung, Cod. 10530, ff. 34–43.

22 × 16 cm.

Copernicus' *Letter against Werner* (Letter III, Nicholas Copernicus to Bernard Wapowski, Frombork, 3 June 1524)

Plate LVII. 253–254. Excerpt, printed in: *Tychonis Brahe Dani de mundi aetherei recentioribus phaenomenis*, Uraniburgi, 1588, pp. 362–363.



# LIST OF PLATES

- Warsaw, National Library, XVI QU 5020 adl.  
23 × 17 cm.
- Plate LVIII. 255–264. Henry Savile's copy, 1578 (Ox).  
Oxford, Bodleian Library, MS Savile 47, ff. 28–32<sup>v</sup>.  
22 × 16 cm (f. 28), 18.5 × 14.5 cm (f. 29–31), 19.5 × 14.5 cm (f. 32).
- Plate LIX. 265–266. Thomas Smith's copy, 17th century.  
Oxford, Bodleian Library, MS Smith 93, ff. 173 and 180<sup>v</sup>.  
21 × 15 cm.
- Plate LX. 267–268. Stephen Rigaud's copy, dated November 1823.  
Oxford, Bodleian Library, MS Rigaud 43, ff. 59 and 73.  
22.5 × 14 cm.
- Plate LXI. 269–286. Copy dated 30 March 1575 (V).  
Vienna, Österreichische Nationalbibliothek, Handschriften- und Inkunabelsammlung, Cod. 973726  
ff. 1–9<sup>v</sup>.  
20 × 16 cm.
- Plate LXII. 287–296. Johann Praetorius' copy, 1569 (Sch).  
Schweinfurt, City Archives, MS 1 Ha 14, ff. 9–13<sup>v</sup>.  
21 × 17 cm.
- Plate LXIII. 297–301. Copy made after 1571 (B).  
Berlin, Staatsbibliothek, Preussischer Kulturbesitz, Cod. Lat. Fol. 83, ff. 8–10.  
29.5 × 20 cm.
- Plate LXIV. 302–307. Copy written on the front (303/304) and rear (305/306) flyleaves and on the rear end paper (307) of the binding of the volume containing Copernicus' *Revolutions*, Basel, 1566, and Regiomontanus' *Epitome*, Nuremberg, 1550; 302 — front end paper.  
Uppsala, Astronomical Observatory, Hjärthor Collection, H. III. 34.  
30 × 21 cm.
- Plate LXV. 308. Copy of the Strasbourg manuscript which was written in Prague in January 1531, and destroyed when the Strasbourg library was burned down in 1870 during the Franco-Prussian War. This copy was made by Leonard Niedzwiedzki before 1875, from an earlier copy prepared by Antoni Makowski at Strasbourg in June 1839 (Mk). Polish translation inserted between the lines of the Latin text.  
Cracow, Jagiellonian Library, MS 482/73, first page.  
20.5 × 13.5 cm.
- Plate LXVI. 309–321. Copy of Antoni Makowski's copy (Mk) of the Strasbourg manuscript. This copy was made in 1899 at the Academy of Arts and Sciences in Cracow and offered to the Strasbourg Municipal Library.  
Strasbourg, Municipal Library, MS 1045, ff. 2–8.

## Works printed in Nicholas Copernicus' lifetime

- Plate LXVII. *Theophilacti scolastici Simocati epistole morales, rurales et amatorie interpretatione Latina*, Cracouie, 1509.  
Cracow, Jagiellonian Library, Cim. 4092.  
20 × 14.5 cm.  
322. Front page.  
323–326. Laurentius Corvinus' Poem.  
327. Letter of Nicholas Copernicus to Lucas, Bishop of Varmia.



LIST OF PLATES

328–361. Theophylactus Simocatta, the Moralist, *Ethical, Rustic, and Love Letters in Latin Translation*.

Plate LXVIII. *De lateribus et angulis triangulorum (...) libellus (...) scriptus a clarissimo et doctissimo uiro D. Nicolao Copernico Toronensi, Vittembergae, 1542.*

Cracow, Jagiellonian Library, Cim 5443.

21 × 16 cm.

362. Front page.

363. Epigram ascribed to Joannes Dantiscus or to George Joachim Rheticus.

364–399. Appendix containing a table of sines: *Additus est canon semissium subtensarum rectorum linearum in circulo.*

This work is not published in the English version of Vol. III of *Complete Works*.



## LIBRARIES AND ARCHIVES POSSESSING DOCUMENTS REPRODUCED IN THE PRESENT VOLUME

Acknowledgements are due to the following Libraries and Archives for granting permission to reproduce documents from their collections in the present volume:

Aberdeen, University Library, King's College — LIV.

Berlin, Geheimes Staatsarchiv Preussischer Kulturbesitz — II–IV, XIII, XIV, XXV, XL, LI, LII.

Berlin, Staatsbibliothek — XV, LXIII.

Cracow, Czartoryski Library (Biblioteka Czartoryskich) I, VII, VIII, X–XII, XVI, XVII, XXI–XXIV, XXVI, XXXI, XLIX, LIII.

Cracow, Jagiellonian Library (Uniwersytet Jagielloński, Biblioteka Jagiellońska) — XVIII, LXV, LXVII, LXVIII.

Gdańsk, State Archives (Archiwum Państwowe) — XX, XLVII, XLVIII.

London, British Library — XIX.

Munich, Deutsche Copernicus-Forschungsstelle — XXXVIII, 93–104, XLII, XLIV.

Olsztyn, Diocesan Archives (Archiwum Diecezji Warmińskiej) — V, XXVII–XXX, XXXVIII, 105–107, XXXIX, XLI.

Oxford, Bodleian Library — LVIII–LX.

Padua, Archivio di Stato, Archivio Notarile — XXXVII.

Schweinfurt, City Archives (Stadtarchiv) — LXII.

Stockholm, Library of the Royal Swedish Academy of Sciences, Centre for History of Science — LV.

Strasbourg, Municipal Library (Bibliothèque Municipale) — LXVI.

Toruń, State Archives (Archiwum Państwowe) — L.

Uppsala, Astronomical Observatory (Astronomska Observatoriet) — LXIV.

Uppsala, Library of the University (Universitetsbiblioteket) — VI, IX, XXXII–XXXVI, XLIII.

Vienna, Austrian National Library (Österreichische Nationalbibliothek) — LVI, LXI.

Warsaw, Central Archives of Historical Records (Archiwum Głównie Akt Dawnych) — XLV.

Warsaw, National Library (Biblioteka Narodowa) — LVII.

Wrocław, Ossolineum Library (Biblioteka Zakładu Narodowego im. Ossolińskich) — XLVI.

## ORIGIN OF THE PHOTOGRAPHS

Libraries, which supplied photographs ready for reproduction:

Berlin, Geheimes Staatsarchiv Preussischer Kulturbesitz — III, IV.

Berlin, Staatsbibliothek — XV.

Oxford, Bodleian Library — LVIII, LX.

Strasbourg, Municipal Library — LXVI.

Uppsala, Library of the University — XXXVI, 88–91.

Vienna, Austrian National Library — LVI.



LIBRARIES AND ARCHIVES

Warsaw, Central Archives of Historical Records — XLV.

Warsaw, National Library — LVII.

Photographers who took photographs directly from manuscripts:

Janina Gardzielewska and Janusz Korpala, Toruń — XXXII-XXXVI, 87, XLVIII.

Owen Gingerich, Cambridge, Mass. — XXXVII.

Ryszard Kubiczek, Cracow — VII, VIII, X-XII, XVI, XVII, XXI-XXIV, XXVI, XLIX, LIII.

Alojzy Kuraczyk, Olsztyn — V, XXVII-XXX, XXXVIII, 105-107, XXXIX, XLI.

Stanisław Łopatka, Cracow — I, XXXI.

Marian Murman, Gdańsk — XX, XLVII.

Krystyna Porębska, Toruń — L.

Jan Sajdera, Cracow — XVIII, LXV, LXVII, LXVIII.

Photographers who made prints from films supplied by libraries and archives:

Jerzy Langda, Art Institute, Polish Academy of Sciences, Warsaw — II, LIX, LXII.

Krzysztof Majchert, Warsaw — XIX, XXV, XLVI, LXI.

Zbigniew Żukowski, Warsaw — VI, IX, XIII, XIV, XVIII, XXXVIII, 93-104, XL, XLII-XLIV, LI, LII, LIV, LV, LXIII, LXIV.



PLATES I-LXVIII



History of the County of York, from the  
Norman Conquest to the present time.

By J. H. COLEMAN, Esq., of the Middle Temple.

London: Printed by J. JOHNSON, in Pall-mall; and  
J. JOHNSON, in Pall-mall; and  
J. JOHNSON, in Pall-mall; and  
J. JOHNSON, in Pall-mall; and

And J. JOHNSON, in Pall-mall; and  
J. JOHNSON, in Pall-mall; and  
J. JOHNSON, in Pall-mall; and  
J. JOHNSON, in Pall-mall; and

Printed by J. JOHNSON, in Pall-mall; and

And J. JOHNSON, in Pall-mall; and  
J. JOHNSON, in Pall-mall; and  
J. JOHNSON, in Pall-mall; and  
J. JOHNSON, in Pall-mall; and

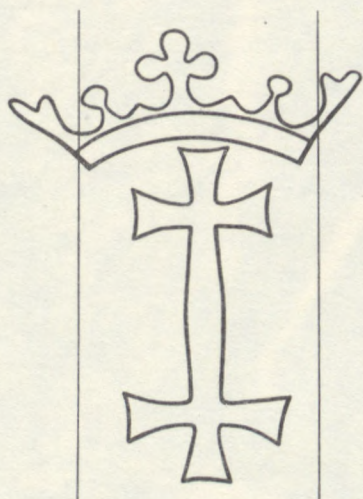








II. 2-3



III. 4-5



IV. 6-7



1512 Oct 22

capo  
3

Vult et observandi dñi maiore hñ dñi Inkellegi iam eadem hñ a dño pñ que  
dñi d. hōpino portando sedent et sunt fere procurata ad vñm suū pñm  
sue carnatu contigerit dñi. Inpulerunt me hñ d. Greussing qui retineat  
attentio solum et receptus mñm hñ inde burgabins in hñlsberg plenior  
accepit informatione quo minus illi de infra denegata quorū poterit (con-  
misi nam mihi dñs pñm remanere d. vñs circa dandum d. Magro r. pñm  
p. hñ nō esset missi addit ut addatur in exemplari quod p. sua transmissit  
clausula hñ (das dñi hñlsberg greussing missi verbiendit vñde) quo magis  
pñm illorum interpretatio et inuolosa pñm datur. Nominatō dñm accepit p. sua  
quod Mosanica suscepit mñm pñm pñm pñm quibus cond. nōmibus constat  
expletat p. sua in hñm intelligere. Sic igitur tota pñm confidentia vñm vñm  
corruit. Comendo me d. vñs Ex mñm pñm 22 Octobris 1510

Hinc etiam q. primū potro me absolua

N. Cyprian



<sup>mo</sup>  
 in Christo p<sup>re</sup> et d<sup>omi</sup>  
 D<sup>no</sup> Maurício d<sup>e</sup> Ep<sup>o</sup>  
 Varmey d<sup>no</sup> suo plurimū  
 observando atque gr<sup>o</sup>so



<sup>me</sup>  
 R<sup>me</sup> in Christo p<sup>re</sup> et domine d<sup>omi</sup>ne gr<sup>ati</sup>se Cum olim t<sup>em</sup>p<sup>or</sup>e bell<sup>i</sup> V d<sup>i</sup> h<sup>er</sup>imirus  
 Snellemb<sup>er</sup>g a d<sup>omi</sup>no Renoldo Voelstet de pecunijs mihi d<sup>omi</sup>n<sup>is</sup> centu  
 recepisset et n<sup>on</sup> longe post solut<sup>us</sup> soluisse et n<sup>on</sup> m<sup>er</sup>o x remansit  
 mihi in m<sup>er</sup>o x obligatus quas ad frequente repetitione hactenus  
 consequi n<sup>on</sup> possum sed remittens me semp<sup>er</sup> ad proxima promissionem  
 distributionis solvere promisit Cum igitur transisset aliquot mensibus  
 contigisset ut me p<sup>er</sup> V d<sup>i</sup> administratoz quondam p<sup>er</sup>one p<sup>ar</sup>te admm<sup>is</sup>tr<sup>is</sup>  
 illi requisivi cum l<sup>it</sup> ex ea mihi tunc fecisset solutionem semp<sup>er</sup> promissa  
 offerens me quitaturum illum man<sup>u</sup> propria tunc serm<sup>is</sup> nova exception<sup>is</sup>  
 me fraudavit coegitq<sup>ue</sup> ut prius chirographum eius a Rinaldo Voel  
 stete recuperarem Nunc adveniens h<sup>ic</sup> V d<sup>i</sup> administratoz et corpa p<sup>ar</sup>te  
 distribution<sup>is</sup> requisivi illum cum chirographo suo nec s<sup>ed</sup> p<sup>ro</sup>fectu Direc  
 illo q<sup>ui</sup> p<sup>ro</sup>pane vult habere pecunia suam ad d<sup>omi</sup>no administratoz et si quid  
 mihi debeat hoc p<sup>er</sup> viam iuris et iudicis officium petere postqua  
 ergo video aliter fieri n<sup>on</sup> posse atq<sup>ue</sup> p<sup>ro</sup> detectione o<sup>mn</sup>i p<sup>ro</sup> gratificatione  
 Ludb<sup>er</sup>ia retribui coactus sequi consilium eius quo me distrabere cogit  
 vel defraudare si possit recurro ad R d<sup>i</sup> iuram et rogo et supploro -  
 Dignetur mihi decernere arrestum fructuum sui beneficii donec  
 mihi satis fiat vel quomolibet aliter providere sua benignitate  
 ut quod meum est consequi possim Serenita<sup>te</sup> mea cu<sup>m</sup> o<sup>m</sup>n<sup>i</sup> promptitudi  
 ne d<sup>i</sup> v<sup>er</sup>a deuote quam diuina clementia longam conferunt  
 in omni prosperitate et felici gubernatione Ex p<sup>ar</sup>te Snellemb<sup>er</sup>g  
 R<sup>me</sup> 2 post oculi Anno d<sup>omi</sup>n<sup>i</sup> M D XX iiii

& R d<sup>i</sup> v

R<sup>me</sup> Oppidum



*Pro me  
Deo in Christo pro et  
pro Dno Joanne Ego  
Colony dno suo clamat.*

*IX Junij*



BIBLIOTEKA PŁAWSKIEJ  
A. CZARTOJSKICH.



2.  
R<sup>mo</sup> in Christo p<sup>re</sup> et d<sup>omi</sup>no Deum clementiss<sup>imo</sup>. Accipi v<sup>ost</sup>  
R<sup>mo</sup> d<sup>omi</sup>no humanitatis plenius et gr<sup>ati</sup>e. Quibus me admonet  
illius familiaritatis et gr<sup>ati</sup>e qua adhuc in iustitia cum  
R<sup>mo</sup> d<sup>omi</sup>no contraxi, qua adhuc tamq<sup>ue</sup> florentis apud se durare  
intelligo. Sicut me inter suos familiares commorando in-  
iustitia dignata est ad impietas cognate sue. Equidem R<sup>mo</sup> d<sup>omi</sup>no  
obscure debebam R<sup>mo</sup> d<sup>omi</sup>no, et aliquando me putare tanto meo  
d<sup>omi</sup>no et pr<sup>imo</sup>. Nam vero in negotio occupatus quod vili  
R<sup>mo</sup> d<sup>omi</sup>no Varonem tunc abesse meo. Quapp<sup>ro</sup> boni consilii  
dequatur ipam obsequium meo, et pr<sup>imo</sup> autem illa de me  
opinionis quam abestis. Cum plus esse conficiat amicitia  
communis q<sup>ue</sup> sua corporum, R<sup>mo</sup> d<sup>omi</sup>no d<sup>omi</sup>no in omni felici-  
tate, cui pr<sup>imo</sup> mea comendo, p<sup>ro</sup>pterea vobis cupio  
Ex frauenburg viij iunij Anno MD xxiij

De vobis Copius



7.  
R<sup>mo</sup> in Xro pri & dno  
Domno Joannij dei gra Epi  
Culmen ac Pomesanien  
en<sup>e</sup> administratij dno suo  
2 elementiss<sup>imo</sup>

H August



$E R d \sqrt{v}$

VIII. 14



1635. 821

R<sup>mo</sup> in Christo p<sup>ri</sup> & d<sup>no</sup>  
D<sup>no</sup> Joanni d<sup>g</sup>ia Ep<sup>o</sup>  
Varmey d<sup>no</sup> meo clementiss<sup>ss</sup>  
ac plurimum observando

xxij April



R<sup>m</sup> in Christo et Ave Domine clementiss. In negotio illo cano-  
 nicatum quod mihi commisit R d v<sup>ra</sup> ( accepto et communicato consilio  
 cum R d Culmen<sup>m</sup> visum est non satis maturum esse: ut ad Capitulum  
 referatur nisi prius causa Cantuariensis que superuenit decidatur, quo  
 facto ad illam proponendam dabitur melior occasio: nisi interim aliud  
 deliberaverit R d v<sup>ra</sup> Cui seruitia omnia rursus esse commendata  
 Ex frueburgo quinta pasche 1538 —

E R d v<sup>ra</sup>

Deuotissimus

[Signature]  
 Capone



*[Faint, mostly illegible handwritten text at the top of the page, possibly a preface or introduction.]*

*Rex in Christo pater et filius  
Domini Joannis de gutha  
Epo vobis datus fuit  
clementissimus*

*iii scribit*




*R<sup>mo</sup>* in Christo pr et domini D<sup>ni</sup> Clementissimè mihiq; i omib; 519  
 obseruade. Adhortatione R d v<sup>re</sup> genam satis et pluriq; paternam  
 genosia: quā etiā intimo corde suscepi. Et quāvis prociis illis. quā  
 R d v<sup>re</sup> p<sup>re</sup> et in genere habuit animi oblitus fuere voleba quod  
 manebat, quia tunc nō erat facile familia necessaria ac probam  
 protinus iuvare. propositum erat nihilominus <sup>intm</sup> festā p<sup>re</sup> illi  
 rei finē dare. Jam vero, ut R d v<sup>re</sup> opinetur me p<sup>re</sup>ndinationis  
 affectu p<sup>re</sup>plexus, restimxi terminū ad v<sup>re</sup>m m<sup>re</sup>sum hoc est usque  
 ad festā natalia, nāq; cū brevior esse potuit, ut R d v<sup>re</sup> p<sup>re</sup>ndere  
 potest. Cupio enim pro posse curare, ut finē offendiculo bonis itē  
 quāto minus R d v<sup>re</sup>. Quē n<sup>re</sup>uit ut a me v<sup>re</sup>retur honoretur et  
 plurimū ametur. Cui me cum quibus facultatibus meis deuotio.  
 Ex Gynopolī fēta Decemb<sup>re</sup> M D LXX viij —

E R d v<sup>re</sup>


obedientissimè Nicolao  
 Copiolo



124.

  
R<sup>mo</sup> in xpo p<sup>r</sup> et d<sup>no</sup>  
D<sup>no</sup> Joanni de gratia l<sup>po</sup>  
Vener<sup>bi</sup> d<sup>no</sup> m<sup>ro</sup> clem<sup>ti</sup>

in<sup>ij</sup> M<sup>are</sup>





1539, 3 Martij

123

CV. 11.

*In* me in Christo pr et dñe dñe clementissim Heri bone memoria felix  
Custus et Canonicus ex humanis factus traditus est sepulture. Canonicus  
et pbranda varum pro d Raphael Canopatshij procuratorio nomine  
acceptum et de ea prouideri ipamq illi confecti sui scdm forma hanc  
apturam vigore nominationis Ser<sup>me</sup> Regine polonie et Quod  
sup est R<sup>ma</sup> d v<sup>ra</sup> dignetur consensum sui pber eumq Capto suo  
significare ut detur illi pr vel mihi procuratori possessio Varantis  
pbranda In quo R d v<sup>ra</sup> ad rem hanc apturam faciet. Domino  
vero palatino pomerania eiusq filio et mihi gratia singularem  
quam erga R d v<sup>ra</sup>am studemus promereri. Ex francemburg  
ij Martij Anno M D xxxix

E R d v<sup>re</sup>



Servitor Nicolaus  
Coperme



R<sup>mo</sup> in Christo patri et  
Dno Dno Joanni de  
Epo Varnum dno suo  
2 Clementiss

hij Marry



R<sup>me</sup> in Christo ipse et dñe domine clarissime. Habetis amice  
 et confidens et a v<sup>ra</sup> obtinui a Capto possessione Canonatus et  
 p<sup>re</sup>bende vacantem p<sup>ro</sup> obitu bo me filius pro dño Raphael a  
 Canopat pro quo ago gr<sup>as</sup> R d v. Neq<sup>ue</sup> dubito qui ipse Raphael  
 recognoscit hanc ~~hanc~~ benedictionem R d v. una cum dño palato  
 potuerunt pro suo. Vbi par est Cupro et ego me commendatum offi  
 ciat R d v<sup>ra</sup>, cui prentia mea deuotio. Ex fratribus 79  
 Martij 1539

E R d v<sup>ra</sup>

obsequiis N<sup>ost</sup>re Cognate



Jam Inoglauffen Vnde  
hogerboznd von gotes ge-  
naden Albrecht Margraue  
zu brandenburg In preussyn  
vnd wendyscherzog burg-  
grofen zu Norberg vnd  
furst zu Rugen meyn  
gndigst Jherm

15 Junii 1544.

h. 25



Durchlaucht und hochgeborner fürst gnediger Herr. mein  
 veltliche und gütliche diener sein E. f. o. alle zeit beruht. E.  
 f. o. auff ein brief und schriftlich von uns verhofft und zuverkomme  
 Nach dem ich am 10. d. d. zu polen Doctor Joanni Hydalo  
 geschribt habe. meine bitt zu verhoffen. von  
 dem Procurator und Richter Herr Georgio von Künzlin  
 E. f. o. antwort in seiner Antwort meiste geschehen werden  
 Ich mich verhofft es solde mit dem selbigen briefe biter antwort  
 geschehen sein. So hab ich bis her vom abgewarten Doctor keine  
 briefe bekommen. Das mich verwundert. Habe ich E. f. o. der sachen  
 halben meiste eingebracht wissen zu schreiben. Byn nach der  
 halben gesint mit zuverhoffen betheueret dem selbigen Doctor  
 widerwende zu schreiben in der selbigen sachen. als dan was  
 ich von ihm erfahren werde. Will ich an nachher zu schreiben  
 E. f. o. der ich meine veltliche und verordneter diener  
 zu demnachst geschribt. Datz. Frankfurt. 20. Juny 1541

E. f. o.

Stetige diener  
 Nicolaus Copernicus



8777

Datar Ceylonische schiffge  
 rindig kniff den 18. vum  
 Datz dinstag d. 18. vum  
 den 21. d. 18. vum  
 15 71

21



Der flauere hertzoglicher fursch gendiger hrt. Ich hab gestern  
 erst vom hertzog Mat zu pden darleg jenn berichte ein brief und auff  
 mein seltz von wegen des freunlich Geseh den sein hauptman zu  
 zupen ist antwort ebrichen, die wird aber am das mits von andern  
 besandte oder freunlich sagen bringe wird. hab ich E. f. d. den selbigen haupt  
 brief zu gestalt, am mits E. f. d. des selbigen darleg rats und dinkp. wird  
 vernehen. wech ich demit was besser zu zup. gessen. do mit der  
 gattig jenn E. f. d. amptmann beghelich sein zu seiner gesundt erhaltung  
 solch mir kein arbeit mit und jenn E. f. d. zuverochsally den ich  
 mit hene selbigen begehrt und dinkp. sein Darf frambung am 17.  
 jenn im M. D. xij. 1522

E. f. d.

verdranger dimer Nig Copier



*Q<sup>mo</sup> in Christo p<sup>ri</sup> et dno  
Dno Joann<sup>i</sup> dei gra Ep<sup>o</sup>  
Vener<sup>abilis</sup> dno meo clero<sup>nic</sup>o*

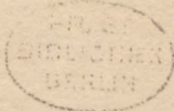
*24 Junij, 1530  
Ep<sup>o</sup>*

*Ann. 3 1530 (1)*



R<sup>me</sup> in Christo p<sup>r</sup> et d<sup>ni</sup> Dom<sup>ni</sup> clementissime, accepi has R<sup>d</sup> v<sup>o</sup> humanissimas  
 et admodum familiares, quibus etiam n<sup>o</sup> designata est mittere ad lectore librorum  
 meorum epigramma elegans sane et ad rem, non meis meritis, sed R<sup>d</sup> v<sup>o</sup> benevolentia  
 singulari, qua studiosos prosequi solet. Ipse igitur R<sup>d</sup> v<sup>o</sup> titulum operi meo in fastigio  
 p<sup>r</sup>pona, si modo dignum sit opus, quod a R<sup>d</sup> v<sup>o</sup> exornari tantopere mereatur, quod tam<sup>en</sup>  
 dubitant me deducere esse aliqd, quibus obsequi deest. Ego vero singularem benevolentiam  
 et affectum erga me p<sup>r</sup>imum quo me prosequi n<sup>o</sup> esset R<sup>d</sup> v<sup>o</sup> quatenus in me est  
 promereri, eiq<sup>ue</sup> in omnibus q<sup>ui</sup>b<sup>us</sup> possum voti debita premere et obsequi cupio —  
 Ex frankburg 17<sup>to</sup> Junij 1591

R<sup>d</sup> v<sup>o</sup>



obsequium

Nicolaus Copernicus



Re<sup>mo</sup> in Christo p<sup>ri</sup>  
et domo D<sup>ni</sup> Joann<sup>i</sup>  
dei gra Ep<sup>o</sup> V<sup>er</sup>rat<sup>i</sup>  
D<sup>ni</sup> suo clementiss<sup>imo</sup>.

per v<sup>er</sup>um op<sup>er</sup>at<sup>i</sup>o<sup>n</sup>e



12  
99

*R<sup>me</sup>* in Christo pater et domine Dns clementissimus. Petijt mihi ex me  
et d. vira: ut epitaphium q. Lucio epi antecessoris et d. v. amicus mihi  
quod olim a se factum mihi miserat remittere et d. vira. Multo igitur  
eius exemplum. quoniam de manu propria et d. v. apud me non extat  
Doleo equidem quod ad usum destinatum non perveniret: cum iam antea  
aliud quoddam sepulchrum fuisse in sculptu parum habes odoris saporisq.  
minus. sed quod preparatum suum erat et paratum illi adhuc in hominis  
volenti. Cupio et pater et d. vira longina voluntate ad inter-  
dictum votum sue et suorum consolatione Cui servitia mea  
deuotio Ex Gynopoli xxviii Septembris Olympi Duxis anno primo

L r d v

*Amatissimo Nro  
Copiaris*



1531 21 July  
1531  
Reverendissime in Christo Pater et Domine, Domine Senex  
Post debitam observantiam et reverentiam exhibitionem, recipi  
litteras R. D. V. quas Denuo manu propria ad me scribe-  
re dignata est, primum admonitionem continentem, super qua-  
bus rogo humillime R. D. V. non latere, quod mulier illa  
De qua R. D. V. scribit ad me, nullo meo consilio, vel facto nec-  
ptui Data est, sed cum illa evenisset, attente quod illa quon-  
dam apud me fideliter servivisset, ego omni studio et conatu  
inducere illas nitebar, uti tanquam honesti conjugas invicem  
manerent. De quo ausim testari Deum, atq. illi si inquirerem:  
ut utriq. faterent, sed cum illa maritum impotentem la-  
mentaretur, quod et ille in iudicio, et extra falsus est, frustra  
laborabam, nam coram Domino Decano, bonae memoriae, Nequo-  
te R. D. V. diinde coram v. D. custode, causam agebant, an  
igitur hic vel illa, vel mutus consensus reciperetur, non ha-  
beo dicere, sed quod ad rem pertinet fatebor D. V. quod nuper  
a mundanis Königsbergens. hac transiens cum hospita sua  
ea Elbing, manet in domo mea in alterum diem, sed cum  
intelligam malam exinde de me opinionem, ita rem meam  
ordinabo, ne quis justam habeat occasionem, qua deinceps  
malum de me suspiceretur, praesertim admonente, et ad-  
hortante R. D. V. cui libenter in omnibus optempere  
volo, et debeo, cupiens servitium meum semper esse commen-  
Data. ex Traumburg XXVIII Julij 1531.

& R. D. V.

Denuo Notat (copm)  
Copernicus

Reverendissimo in Christo Patri Domino  
Mauritio Dei Gratia Episcopo Warmiensi  
Domino suo gratioso et plurimum colendo,



In Collegio Braunsbergensi, civitate legu. Bibliotheca reper. apud  
plur. Copernici Noribergensis adhibens. nuncupatum ab eo Georgio Deane  
eo Canonico Warmiensi a Rhetico. cum insignibus suis  
Reverendo Domino Georgio Dondor Canonico  
Warmiensi amico suo Joachimus Rheticus D. D.

Dondorum nominat Germanicus idiomate cum quatuor  
in forma Tiedemannus Dondum vocat. In eo exemplari  
tota praefatio ad lectorem de hypothesebus operis cancellata est.

Similiter cancellatum repertum in exemplari Hildesbergensi Biblio  
theca Rectoris D. Warmiensis. Atque hoc exemplar fuit a Rhetico  
missum R. Tiedemannus

Reverendus Dominus Andreas Zagarny Canonicus Warmiensi cum  
evolvent praemata Joannis Dantisii, Eustachii a Kriehberg  
et Andree Crucii quae habentur Hildesbergi reperit epistolam  
manu ipsius Copernici scriptam. quae haec erat.

Reverendissime in Christo patri et dno dno Joanni

Dei gratia Eps Warmiensi Dominus suo clementissimo

R. in Christo pater et dno dno clementissimo. feci cum quod nullo in  
similitudine debui vel potui in quo spero mentis R. D. V. a me satis esse  
factum. Ceterum quod sum ex me peti, quanto tempore vixerit filius  
venerabilis quondam Lucas a Wagelrodt R. D. vir praedecessor  
auctoribus meis: vixit annos lxxij mensur. v. In episcopatu anno  
xxij obiit penultima Martii anno Christi MDxij. In quo Ma  
gistro finem accepit, cum insignia in antiquis monumentis et multis  
perdis essent Tenuis. Concedo un. litera. hanc meam R. D.  
Ex fau. burg xi Januarii anno MDxxix

E. R. D. et absequebat. sing.

Nicolaus C...



1533

Rex in Christo prae et bene Percepti litterae tuae de re. e quibus hominem  
 gratiam et favorem ego me re de re satis intelligo, qui cum apud apud  
 obtinui, etiam apud alios quoscumque bonos viros eadem mihi propagare  
 non dedignatur. Quod mihi non minus meritis, sed cognatis re de re boni-  
 tati puto reverendum. Utina mihi posset aliquid contrahere: quibus  
 hoc possem promittere. Gaudere certe plusquam diu potest me tale dominus  
 et fructum invenisse. Et autem potest re de re ut ad se non sumus  
 minus me confiteri, quod et si libenter fieri: non huius  
 causam habens tantum amicum et praesentem existendum. Id tamen  
 mihi incidit infortunium. Ut eo tempore de felicitate et me rogaria quodam  
 de causa missae nos cogant in loco manere. Itaque uti si de re  
 boni consulat absentia tunc mea rogo. Sum aliquid excedere re de re  
 ut per est paratissimus, et cum plurimum alia de re facere quod placuit  
 Modo id re de re alio tempore mihi infirmaverit. Cui iam non  
 in petitis gratulari: sed magis missa cupisse me debere fatetur  
 Ex franciburg parvum patre Anno 1533

E re de re

Devotissimus Nicolaus Copernicus







*R<sup>mo</sup> in Christo p<sup>ri</sup> et domino  
D<sup>no</sup> fabiano dei gra Ep<sup>o</sup>  
Varmey d<sup>no</sup> nro p<sup>re</sup>ssimo*







R<sup>mo</sup> in Chrō p<sup>ri</sup> et d<sup>no</sup>  
d<sup>no</sup> fabiano Epō Varmen  
d<sup>no</sup> n<sup>ro</sup> colendissimo et obsequio



R<sup>me</sup> in Chrō fr et dñe Dñe observande. Receptas has et exempla hanc  
 a r d vñā relegimus nō sūe merore. Addidit nobis nō minore turbatione  
 metuētibz seu verius ignorantibus quz nam d vñā fux contra Capm  
 suū indignatio inuēssit quē pridem ceteris sue sponse susceptā tutela omne  
 in nos demis eīs cura penitus leuato reuertit, rogamus imprimis a d vñā  
 ut si quā indignatione in Capm suū vel singulares psonas offensā aliqua  
 habeat, velit pro longanimitate sua in oportuniōra tpa differe in pp hoc  
 vñā negligatur. Imo vero meliori spem atqz fiduciā in r d vñā habentes  
 priusqz ab cetera nulla adhuc defensione munita alius alio diffusi ~~diffundimus~~  
 plumbum iacula bombardas sulfur salte pice atqz alia necessaria quātm  
 repentina illa turbatio et angustia tempis pmittebat comparari nō  
 in quibus omne pōterior nre pecunia cum alia iam nō suppetret erogari  
 sperabamusqz. Tandē a r d vñā memores promissorū nos recepturos  
 reliquimus nra sibi aliquot last fructuorū altera sal. et alia quidam  
 virtualia eisdem pecunijs nris comparata quibus ipi vultuarent. Quod  
 si plane decreuerit d vñā nō alit faciendū q̄ ut chā ipi contribuamus  
 aliquid. Rogamus obnixē a d vñā velit saltē rationē habere trientis  
 nri iam a nobis expositi et reliquas duas partes supplere. Nōit d vñā  
 quod in facultate nra nō sit amphorū contributio qui usqz ad hūc vñā  
 distructum qui nos tantos nutrire debet amissimō omnia. Ceterum  
 q̄ ab alijs dñis confribus nris deliberata sunt nos. vñā quoqz sententię  
 inhereamus. Ut a d vñā mittat ad M Capm salus em id arbitramur  
 quod maiore adhibebit auctoritate et in imperandis audientia faciliore  
 q̄ ut nos mittamus relicto capite membra, atqz alia faciat q̄ idē confribus  
 nris abunde scripserūt quorū lras remisimus r d vñā, neqz nominis aliud  
 addendum nisi quod adiutamur a d vñā humiliter rogantes ut ita facere  
 dignetur neqz longius cum pūulo differat. Commendamus nos a d vñā  
 quā felicissimē cupimus valere. Ex Alensting iij<sup>to</sup> Maij 1520

e r d vñā

obsequiissimi seruitores  
 Canonij in Alensting



R<sup>ms</sup> in Chro p<sup>re</sup> et d<sup>no</sup>  
D<sup>no</sup> fabiano dei gra Eps  
comit<sup>is</sup> Domini n<sup>ro</sup> p<sup>re</sup>  
Bernardo



R<sup>m</sup> in Chrō p<sup>r</sup> et dñe Dñe grōse. Cum pridem rumor ad nos pervenisset  
 de profusione et d vñ ad 5 et M<sup>o</sup>3 nō statim videbamus: donec id p<sup>r</sup> m<sup>o</sup>im  
 accepissimus retro: sperabamus em̄ et d vñ in tantis totiusq<sup>ue</sup> patris  
 negotijs, prius etiam de rebus nris communibus deliberatione et tractatum  
 aliquē nobiscum habere voluisse: quod cum factum nō sit merito reticemus  
 nec aliā q<sup>ue</sup> affectione paternā filij destituti: nisi forsā ad substantiam  
 veritatem oportuerit d vñ propere p<sup>r</sup>venire, ut deliberandi tempus  
 minime suppeteat. Verum utrumq<sup>ue</sup> se habeat. hoc potissimum admonēdam  
 putamus et d vñ. Ut omnia opam adhibeat, quomodo p<sup>r</sup>ati certā optinere  
 possimus et p<sup>r</sup>ati securitate. Accipimus em̄ m<sup>o</sup>im ex regionem  
 secretum ab amico et d vñ nō vulgari q<sup>ue</sup> admonere volebat et d vñ  
 in tractanda p<sup>r</sup>ati h<sup>ab</sup>et sigillis et promissis et em̄ q<sup>ue</sup> totis fidelit<sup>er</sup>  
 sed potius ut pro dñis et h<sup>ab</sup>et. Natis opem aliquod atq<sup>ue</sup> bona curat  
 et p<sup>r</sup>atū que olim ad certam dñatū p<sup>r</sup>imissis: Brandenburg<sup>ensis</sup> regnum  
 in millia nris solvere laudavijis p<sup>r</sup>edictis: habemus nā iam q<sup>ue</sup> indubitate  
 Margach<sup>ensis</sup> p<sup>r</sup>atū defunctum esse. Alia nūc nō habemus nisi ut d vñ  
 pro nobis sollicitudine p<sup>r</sup>atū et vñ nō omnes benivolentia p<sup>r</sup>atū  
 velit et condi. em̄ totius nri publici et certū pro posse suo facere  
 meliore p<sup>r</sup>atū residuum et d vñ factura em̄ nos comendatos  
 esse plurimum desideramus. Ex Alenst<sup>er</sup>ij xiiij. Junij M Dxx

Car<sup>o</sup> certū Varm<sup>ie</sup>  
 in Alenst<sup>er</sup>ij



R<sup>mo</sup> in Christo p<sup>ri</sup> & domio  
D<sup>no</sup> fabiano di gra Ep<sup>o</sup>  
Vener<sup>o</sup> d<sup>no</sup> m<sup>o</sup> g<sup>o</sup>ssimo

Vener<sup>o</sup> g<sup>o</sup>ss  
di g<sup>o</sup>ss  
M<sup>o</sup> d<sup>o</sup> g<sup>o</sup>ss

Vener<sup>o</sup> g<sup>o</sup>ss



R<sup>mo</sup> in Christo p<sup>r</sup> a d<sup>no</sup> Domini p<sup>r</sup>osissimi Varam in catha r<sup>o</sup>na Varam  
 curavia & curia q<sup>d</sup> obitum q<sup>d</sup> hincij bernman regati pro park domini  
 joachim diaconi eiusd<sup>e</sup> catha ut sibi de ead<sup>e</sup> curavia provideremus an-  
 nimus fuit libenter, attentis multiplicibus m<sup>er</sup>itis quibus hoc p<sup>r</sup>sertim  
 hoc gravissimis circa curiam ipam diligenter intendebat & ramus ob hoc  
 p<sup>r</sup>obus illius <sup>affert</sup> benignitatis singulari promissumq<sup>d</sup> q<sup>d</sup> officio  
 n<sup>ro</sup> de illa sibi curia providere jamq<sup>d</sup> nihil aliud expectabamus q<sup>d</sup>  
 ut ille mandatum alium mitteret qui n<sup>ro</sup> eius promissum & collationem  
 n<sup>ram</sup> hinc acceptaret, ut alie videbamus q<sup>d</sup> quod vero bono, digno et  
 benemerito beneficia offerimus catastro collatum, sed prope nos fessisset  
 nudatus enim respectu omniq<sup>d</sup> hinc apparet, et quod prius causa dei  
 casus videbatur p<sup>r</sup>ere, n<sup>ro</sup> causa diaboli & eius instinctu appetit  
 quemadmodum exempla hinc, & d<sup>e</sup> baltazari s<sup>e</sup>or<sup>e</sup> fessisset missay d<sup>e</sup> re & ligdo  
 aduocet. Cum igitur n<sup>ra</sup> n<sup>o</sup> sit intentio, ut privilegio & indignis  
 vel ei qui gram dei rapina arbitrat<sup>us</sup> est, beneficia h<sup>ic</sup> conferre velim<sup>us</sup>  
 alteri p<sup>r</sup>idibimus & nichil. Verum ut d<sup>e</sup>rem illi malivolentia sua  
 manu extendit & verba reprobas fuitis, d<sup>e</sup>testabili quidda in catham  
 molitur, amonendum ipam de loco q<sup>d</sup> prius arbitramur, et n<sup>ro</sup> catha  
 committendas alieq<sup>d</sup> q<sup>d</sup> ante offitimus & hoc tempore securus fuit  
 si sententia et auctoritas n<sup>ra</sup> d<sup>e</sup> v<sup>ra</sup> accedat. Scribendum d<sup>e</sup> Cap<sup>r</sup>  
 in francib<sup>us</sup> videtur & forsitan alijs ch<sup>a</sup> in quibus ille confidit  
 ut amoto eo recipiant in locum eius et ead<sup>e</sup> humanitate tractent  
 et tueantur. Illi qui cum v<sup>ro</sup> n<sup>ro</sup> ad suam catham ad hoc deputatus  
 venit quibus proculdubio maiore fidem et auctoritate q<sup>d</sup> nostris  
 adhibebunt. Sup<sup>r</sup> quibus omnibus dignetur nobis consilia sua impare  
 n<sup>ro</sup> d<sup>e</sup> v<sup>ra</sup> cui nos plurimu commendatos. p<sup>r</sup> cupimus. Ex Alenst<sup>e</sup>  
 7<sup>o</sup> Septembris An M D 77

E R D v<sup>ro</sup>

Servitores Cap<sup>r</sup> Varam



Nr 30a

Serenissimo principi et dno  
Domino Sigismundo dei gra  
Regi polonie Magnaducj  
Lithuanie Russie prussieq;  
hno et heredi et dno hno  
clementissimo

Das Capitel zur Frumburg  
spricht von Anstade ist unge,  
nominan,

Nr 30a



Serenissime princeps et dñe Dñe Clementissime humillima servitia nra  
S M v're accepta esse cupimus. Hesterno vesp'i hostes v're R Mat' interce-  
perunt opidem Gutsstadt: quāvis nō parvam militum meribus: sed p'sidio  
militaribus minis sufficienter: de quo merito turbamur: qui et ipi nō satis  
adversus tantū impetū promisi sumus: timemusq; nos etiā ab hostibus tā vicinis  
in hora obsessum iri. Est nobiscum Grosse d' paulus Dolustij cum centum  
dimittat militibus socijs: qui nro mōitu scripserat ante paucos dies  
in for' heilsberg ad Mag. dñm Jacobū Segenoustij v're R Mat' campiductore  
ut gloria ad nos p'sidia mitteret: fecerat sinitr qui in Gutsstadt: nihil obtinuit  
Respondit enī nō sufficere sibi ut plures viros mitteret: Intelligimus autē  
etiā circa heilsberg esse periculū: ac p'inde circa totū spātum Varmien  
Quapp S M v'ram suppl'r rogamus: nobis q' primū subvenire dignetur  
et potenter succurrere: Volumus enī facere: quod viros bonos et honestos docet  
et Mat' v're devotissimos: etiā si oportuerit nos extrema pati: Sub cuius p'sidio  
confluentes omnia nra cum corporibus nris committimus et commendamus  
Ex Allenstein xxi Novēbris Anno dñi M D xx°  
E. S R Mat'

Devotissimi servitores  
Canonij et Capituli  
Varmien



R<sup>mo</sup> in Christo p<sup>ri</sup> & d<sup>no</sup> d<sup>no</sup>  
fabiano dei gra Ep<sup>o</sup> Verc<sup>o</sup>  
• d<sup>no</sup> suo p<sup>ri</sup> & observando



¶ huius ad nos  
venit

¶ In Christo et dñe dñe plurimum observade cum commendatione salutem  
har nocte pñte Shignens Superstij Capitulum copijs suis hinc ex offus  
versus ostendit causa exercitij militaris / Aligum tunc suo exercitu circa  
Cabeciam offendit, et circa exubias res quibusdam linonij militibus  
quique captivos huc adduxit, quibus copulatim habemus quique nullum  
esse magis exercitum, vocaturis aliquibus ex vorundit cum terrentis et marjine  
¶ har nocte expectantur, quo dñerit mēdare / Dñs Superstij  
¶ har nocte expectantur infideliatur transire illius R d vñ interij  
exaltissima diligentia adhibeat custodi suarum munitionum, De quo  
R d vñ admonitum esse volui Dñs et Aligum die 6 felix 1520

In Cabeciam sunt equites et in  
Monsberg pñtes

Hinciens perijt de Jmorij  
equos aurati et Capit in  
Aligum



V<sup>obis</sup> dñe Salutem et charitate fraternam Quoties d v<sup>ra</sup> que i comodū  
sunt et necessitate reipub. catholice Varmen<sup>is</sup> apud S. Reg. Magn<sup>is</sup> nō  
negligit rem fari laude dignā et v<sup>ro</sup> bono maxime honestam  
Et si d v<sup>ram</sup> nondum preperimus insignē aliquā et premio dignā  
huius cath<sup>olice</sup> utilitate profuturū speramus tamē cum tempore et  
oportunitate meliori id prefuturū Quod autē ad fructus p<sup>re</sup>sentis  
et melius promittū attinet nō potius potuimus hactenus respondere  
p<sup>ro</sup> absentia aliquorū dñorum quos in ea causa desyderabamus  
Nunc igitur habita plena deliberatione nō inuenimus quomodo  
desyderio v<sup>ro</sup> obsequi possimus. Nam ut d v<sup>ra</sup> plenius intelligat  
Statutum habemus inuolabit<sup>ur</sup> obseruati. Et qui ex Capto nostro  
cum apud cath<sup>olice</sup> resideret in legatione mittitur illi dumtaxat oēs  
fructus sue p<sup>re</sup>bende debentur attento q nō sponte sed coacte reipub.  
causa abest mansurus alioq in sua residentia atq. eo intuitu her  
conceduntur et nō mercedis alicuius Qui vero alia ob causam  
vel quomodolibet vltro abest caret ea prerogativa et nō solum co  
tentum esse cum oportet q<sup>ue</sup> generatim absentibus concedunt<sup>ur</sup>  
quāvis infinitas optent cath<sup>olice</sup> utilitates videtur em̄ tunc suū  
facere officium cui se iurando obstringit ut pro v<sup>ro</sup> sua id  
faciat p<sup>ro</sup> fructib<sup>us</sup> hoc tam stricto obseruati ut neq. qui curiam  
sequerentur op<sup>er</sup> opalem acciperent ea que p<sup>re</sup>bentibus solum conceduntur  
cum ad eo parum differre viderentur a residentibus nisi q<sup>ue</sup> statuto  
sic cautum sit neq. p<sup>ro</sup>suaderemus nobis qd d v<sup>ra</sup> nō consulere  
videt ut distedamus a statutis v<sup>ris</sup> quē sicut et nos singuli  
iuramus inuolabit<sup>ur</sup> obseruare statuta et consuetudines huius  
cath<sup>olice</sup> que sine p<sup>er</sup>iculo infringi non possunt scilicet et de m<sup>el</sup>le  
quod d v<sup>ra</sup> priuatiū petit ita se habet in quo tanto maior  
alia difficultas est q<sup>ue</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ri</sup>uatam p<sup>er</sup>sonam certis diebus iuxta  
forma statutorum designari solent et p<sup>ro</sup> p<sup>ri</sup>uatibus totū distibui  
Cum igitur sit vis singulorum et priuatarū p<sup>er</sup>sonarū nō possim<sup>us</sup>  
inter nos conuenire ut aliam iusto parte suā detrahentes vobis  
adiciamus quod nō credimus d v<sup>ram</sup> desyderare De p<sup>re</sup>sentis  
fructibus sicut d v<sup>ra</sup> statuarū omnium et p<sup>re</sup>bendarū bona  
apud nos non esse determinata Cum autē plus q<sup>uam</sup> dimidium

Itanto iam deservire  
statutum hoc abstinere  
habet ratione quāvis  
interest ut aliquis  
ad sui acat officium  
vel cap<sup>it</sup> 9 ut v<sup>ro</sup>

ARCHIWUM  
Diecezji Warmińskiej  
w Olsztynie



maga p<sup>re</sup>

bonorum amiserimus non possumus dea singulis supra dimidium resti-  
dere ita et alij quoque prelati rogantur nobiscum in semisse habere  
patientia porro dominus Augustus ne obolum quidem papae sue prelature  
ex munera episcopali fructus debentur contra que si dominus non exapit a-  
misi quod episcopus sui maxima parte amiserit Cum ante istud b  
fuerint custodita ex tunc etiam d<sup>omi</sup>ne s<sup>an</sup>cti pristina consuetudine  
plene respondimus et tanto magis dea ipsa nobiscum curare  
quod nobis divina clementia amere dignetur quo d<sup>omi</sup>ne et nobis  
omnibus fuerit consulendum quod nobis divina clementia p<sup>ro</sup>  
dignetur

Ad quem huius Capituli

Capitulum  
(opini huius) ad B<sup>ro</sup> War



¶ 2<sup>mo</sup> in Christo pater et dñs  
Dño Mauritio dei gra  
Epo Varmien dñs nro  
plurim<sup>o</sup> observando et grafo



<sup>me</sup>  
 In Christo pr et dñe dñe grose. Rescripsit nobis  
 R d Sambury sup infestationibus d pñi d dñey  
 de quibus nup scripsimus et referre comissimus latius  
 p v d pñey. Multum ergo exemplum traxim rogantes  
 R d vñ de quibus nobis impartiri consilia fuit quod  
 vñ nobis faciendum et pñiat vel vñdatur Cupimus  
 R d vñ nupit vñdatur Cui nos et obsequia nra  
 omni promptitudine commendamus Ex pñoribus  
 R a iij post palmas Anno dñi M D xxiij  
 f R d vñ

Capitulum Varmen



R<sup>mo</sup> in Crō. Eri. et dno  
Dno Mainoro dei gra  
Epo Vannoy dno nro  
groso et ff observando





8  
R<sup>m</sup> in Christo et dno nro gressu p<sup>ro</sup> debita obedientia et observantia  
exhibitione. Mittimus n<sup>ro</sup> d<sup>no</sup> exemplar<sup>um</sup> n<sup>ro</sup>rum d<sup>no</sup> S<sup>an</sup>cti  
atq<sup>ue</sup> illius responsi, et e quibus n<sup>ro</sup> d<sup>no</sup> videri potest, quid nobis p<sup>ro</sup>  
lito agere adversus eos qui factis omnia pagunt. Rogamus item  
n<sup>ro</sup> d<sup>no</sup> suum in his nobis consilium impartiri dignetur, quod nobis  
deinceps fuerit faciendum. Cupimus n<sup>ro</sup> d<sup>no</sup> nos et servitia n<sup>ra</sup>  
plurimum esse commendata. Ex francuburg. Sabbato pentecostes 1524

E R D v<sup>ro</sup> o.

Capit<sup>ulum</sup> Varenin<sup>um</sup>



K 805

R<sup>mo</sup> in Christo patri et  
Domino D<sup>no</sup> Martino  
di Gra Ep<sup>o</sup> Varmien<sup>sis</sup>  
D<sup>no</sup> n<sup>ro</sup> grofo et semp  
obseruando



R<sup>m</sup> in chro pr et dñe Dornim grose. post d. bota obedie et veniente exhibuit  
 Miserrimis ad dñm Samburū atq. alios regentes cum hīs eo modo, quo eorum  
 exemplum mittimus R. d. vñ. Cum autē responsum illorū p. aliquot dies nos  
 moraretur, venit ad nos hñs baro de hederke iunior cum legatione et responso  
 cuius effectus erat, quod dñs regens informati essent a dño de dolenz villas  
 et illa bona de quibus nobis est ingorū in braunsberg et eius districta pertine  
 atq. idcirco nos rogarent, quatenus in ea causa pacifice suppetere velimus ip  
 reditum dñi Magni, quod in eius absentia causa hñs non facile districtu possit  
 tunc vero quod equū et iustū esset nobis facturū libenter. Deinde quod ad  
 nñm advocatum pluit. Dixit quod circumquaq. obsequitaurit castro et opeda  
 contemplando incerta et fossata et mora faciendo in portis atq. q. hñs sumpta  
 suspitione atq. legitima pñmptione p. qualitate ipis tamq. proditoris rōtūm  
 inuasit, et tñm nulli nostrorū at ar nobis pñbata esse facultate iundi p. braunsberg  
 et negotia primata agendi addidit etiā advocatum nñm vñs fuisse horatū  
 qd nō possit esse sine mala suspitione ipi inducatur. Quid ad hanc rationem  
 legatione aliud responderi d. b. canis, quā quod hñs nñs nō fuisse. responsum  
 pñm ad primū articulū, quā sententiā in summa reprimimus ostendentes  
 sup quo nobis fuerat respondendum. Ad alterū vero respondimus ostendentes esse  
 incredibile de quo illi culpā ostendentes ad quid a nobis eo die missas erat.  
 nñq. tā obscura res esset quā multis ibi bonis hominibus probari nō possit quid opit  
 aut ubi interm et apud quos fuerit armatus nñs ne Sicz legatio illa repela  
 est nobis vero discedentibus v. d. arefot. petijt nñs nñs ut legatione illa in scriptis  
 nobis daret, respondit illi id sibi commissum nō esse, quoniam si hñs nobis respondē  
 fuisset frustra ipi fuisset missi. Hec cum ita sint infirmis quomodo tūc  
 hic subsistere et nos sustentare poterimus, quando pñr alia incomoda nñq. patula  
 habebimus p. equis et iumentis nñs ac pauperes subditij nñi itaq. regnum  
 dignetur R. d. vñ de modo aliquo, loco et tpe. quo cum vñ R. p. convenire  
 et plenius deliberare possimus. Quā vero consolatione ex conventione Mani-  
 burgē recipimus intelligit ex hñs consuetudinibus nñorū quas illa mittimus  
 eidem R. d. vñ Cui nos plurimū commendamus. Ex braunsberg  
 vij Junij 1524

E R d vñ o

Captij Varmis



<sup>mo</sup>  
R<sup>n</sup> in Christo pri & domo  
Dno Joanni dei gra Ep<sup>o</sup> 7  
Varmien<sup>sis</sup> dno nro clementiss<sup>imo</sup>

+ 17 Martij



17 Martij 1538.

997

<sup>me</sup>  
In in Christo pr et dñe Domine Clementissime Sup edicto et mandato  
publicando deliberatione qua R d o a nobis requirit, hodie propter  
nimia paucitate et absentia aliorum duorum habere ne potuimus  
reddam illorum in hora expectantes, quibus adiutoribus curavimus  
R d o nram sententiam significare. Idcirco rogamus et monita Sac  
boni consuleve dignetur R d o Cui nos plurimum commendamus Ep  
fruenburg xij Martij Anno M D xxxi — ony

placit Canonij et  
Capituli ecclesie Narrenberg



Βιβλίον Νικολέον το Κόπερνικον

Μηνιαίων· Θαρίλιων Σκεροφορίων Εκατομβαιων μεταγυλιων Βονδροριων  
 Μαιμακτηριων· Πυραργων Ανθεστηριων· Προσηδειων Ταμηνιων· Ελαφινβολιων·

— Ithemy Timm a soltas istmo ayspianu απο 18 εκατομβαιου' αλιστα ab ag-actio a  
 animalu hmitu et greg et a aceno anabes et damafam Εκ των διωδης γαζα

Αρμα· διφρος· αρτυς· χιον καρτοι κρυμει ΙΤΥΣ



1.  
Liberum in libro  
Hic ad f. 47  
Hic ad f. 47

Nus Coppiet  
epigraphus 3 a ad b ppositio  
Lot 4. 47 ad vnu  $\frac{44}{9}$ .

Liber Bibliothecae Varmian.

**Tabule Astronomice  
Alfonsi \* Regis.**

Vener 4 + 92



[illegible]



A				G							
1	1	2	40	31	30	42	8	61	42	28	38
2	2	4	40	32	31	27	23	62	42	48	37
3	3	8	37	33	32	20	22	63	43	27	37
4	4	11	24	34	33	33	4	64	43	44	20
5	4	14	7	34	32	22	42	64	42	22	22
6	6	16	26	36	34	16	2	66	42	28	46
7	7	18	20	37	36	6	32	67	44	13	29
8	8	21	22	38	36	46	23	68	44	37	42
9	9	23	1	39	37	21	33	69	46	0	43
10	10	24	10	40	38	32	2	70	46	22	43
11	11	26	8	41	39	21	29	71	46	23	42
12	12	28	29	42	40	8	41	72	47	3	28
13	13	29	29	43	40	44	12	73	47	22	21
14	14	30	44	44	41	20	26	74	47	20	31
15	14	31	22	44	42	34	34	74	47	22	2
16	16	32	18	46	43	9	37	76	47	47	20
17	17	32	32	47	43	42	42	77	48	13	2
18	18	32	28	48	44	34	19	78	48	27	22
19	19	32	2	49	44	16	37	79	48	21	20
20	20	31	16	40	44	47	26	80	49	4	18
21	21	30	7	41	46	37	23	81	49	14	20
22	22	28	34	42	47	16	40	82	49	22	48
23	22	26	38	43	47	44	4	83	49	33	10
24	22	22	14	44	48	32	28	84	49	20	16
25	24	21	24	44	49	8	47	84	49	26	18
26	26	18	8	46	49	22	31	86	49	41	12
27	27	12	22	47	40	19	13	87	49	44	2
28	28	10	6	48	40	42	48	88	49	47	29
29	29	4	19	49	41	24	28	89	49	49	37
30	30	0	0	60	41	47	23	90	60	0	0

81



Tabula declinationū generalis.

V $\simeq$ Numer <sup>o</sup> mul		S m Numer <sup>o</sup> mul		II $\neq$ Numer <sup>o</sup> mul			
Arcus triplicand <sup>o</sup>		Arcus triplicand <sup>o</sup>		Arcus triplicand <sup>o</sup>			
S	S m	S	S m	S	S m	S	S
0	0 0	9 1707	12 16	93848	20 38	97991	30
1	0 26	9 17 10	12 37	93977	20 40	98112	29
2	0 52	9 17 18	12 58	94108	21 0	98232	28
3	1 18	9 17 30	13 19	94242	21 11	98347	27
4	1 44	9 17 47	13 40	94378	21 21	98460	26
5	2 10	9 17 70	14 0	94516	21 31	98570	25
6	2 36	9 17 98	14 20	94655	21 40	98676	24
7	3 2	9 18 31	14 40	94795	21 49	98778	23
8	3 28	9 18 69	14 59	94936	21 58	98878	22
9	3 53	9 19 12	15 18	95077	22 6	98973	21
10	4 19	9 19 60	15 37	95219	22 14	99066	20
11	4 45	9 20 14	15 55	95362	22 21	99153	19
12	5 10	9 20 73	16 13	95505	22 28	99237	18
13	5 35	9 21 38	16 31	95649	22 35	99317	17
14	6 0	9 22 09	16 48	95794	22 41	99393	16
15	6 25	9 22 83	17 5	95940	22 47	99465	15
16	6 50	9 23 61	17 22	96085	22 52	99532	14
17	7 15	9 24 43	17 38	96230	22 57	99595	13
18	7 39	9 25 28	17 54	96374	23 2	99654	12
19	8 3	9 26 17	18 10	96517	23 7	99708	11
20	8 27	9 27 10	18 25	96659	23 11	99758	10
21	8 51	9 28 08	18 40	96800	23 15	99803	9
22	9 15	9 29 10	18 55	96940	23 18	99844	8
23	9 39	9 30 17	19 9	97080	23 21	99881	7
24	10 2	9 31 27	19 23	97217	23 23	99913	6
25	10 25	9 32 39	19 36	97351	23 25	99940	5
26	10 48	9 33 55	19 49	79482	23 27	99962	4
27	11 10	9 34 74	20 2	97612	23 28	99978	3
28	11 32	9 35 96	20 14	97741	23 29	99990	2
29	11 54	9 37 21	20 26	97867	23 30	99997	1
30	12 16	9 38 48	20 38	97991	23 30	10000	0
m X		S m		S m			

*per hanc multiplicandam ... et declinationem ...*

*77*



Tabula Secunda.

Numerus		Numerus		Numerus	
Β	καὶ τὴν ὑποτι	Β	καὶ τὴν ὑποτι	Β	καὶ τὴν ὑποτι
0	00000	31	60086	61	180402
1	1745	32	62486	62	188075
2	3492	33	64940	63	196263
3	5240	34	67452	64	205034
4	6992	35	70022	65	214450
5	8748	36	72654	66	224607
6	10511	37	75356	67	235583
7	12278	38	78129	68	247513
8	14053	39	80978	69	260511
9	15838	40	83909	70	274753
10	17633	41	86929	71	290422
11	19439	42	90040	72	307767
12	21256	43	93254	73	327088
13	23087	44	96571	74	348748
14	24932	45	100000	75	373211
15	26794	46	103551	76	401089
16	28674	47	107236	77	433148
17	30573	48	111062	78	470453
18	32492	49	115037	79	514438
19	34433	50	119177	80	567118
20	36396	51	123491	81	631377
21	38387	52	127994	82	711569
22	40402	53	132704	83	814456
23	42448	54	137639	84	951387
24	44522	55	142813	85	1143131
25	46631	56	148253	86	1430203
26	48772	57	153987	87	1908217
27	50952	58	160035	88	2863563
28	53170	59	166429	89	5729796
29	55432	60	173207	90	Infinitū
30	57734				ἄπειρος



# Tabula generalis

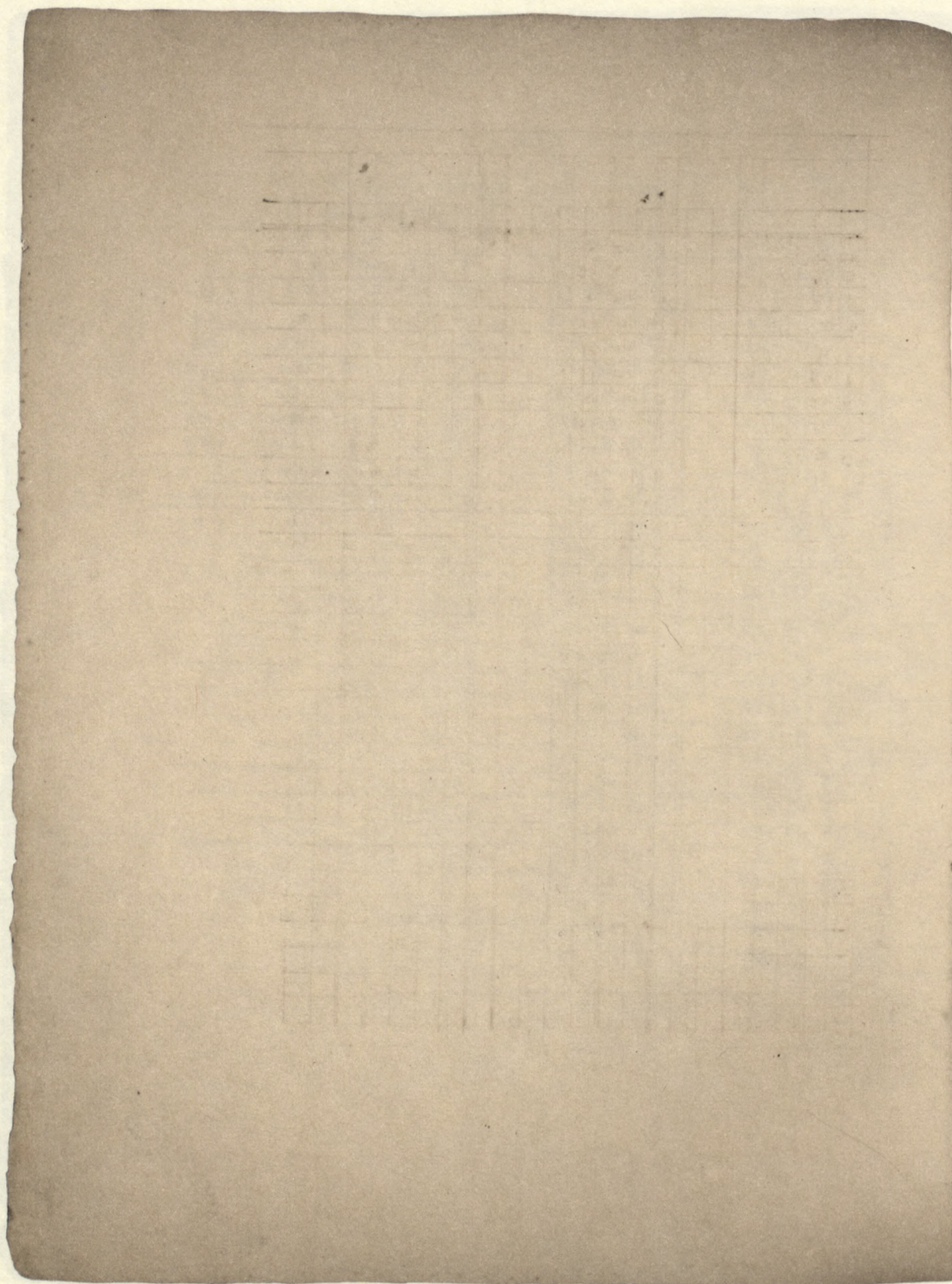
V			II		
Radix Numer <sup>o</sup> mul. ascensionū tiplicand <sup>o</sup>			Radix Numer <sup>o</sup> mul. ascensionū tiplicand <sup>o</sup>		
S	S m		S m		S m
0	0 0	26089	33 11	22077	62 6
1	1 6	26084	33 14	21822	63 3
2	2 11	26069	34 16	21560	64 0
3	3 16	26046	35 18	21292	64 57
4	4 22	26013	36 20	21017	65 54
5	5 27	25971	37 22	20734	66 51
6	6 32	25919	38 23	20447	67 47
7	7 38	25857	39 25	20155	68 44
8	8 43	25787	40 26	19858	69 40
9	9 48	25708	41 27	19554	70 36
10	10 52	25619	42 28	19245	71 33
11	11 58	25522	43 28	18931	72 29
12	13 3	25415	44 28	18613	73 25
13	14 8	25299	45 29	18291	74 21
14	15 13	25174	46 29	17964	75 17
15	16 17	25041	47 29	17631	76 12
16	17 22	24898	47 29	17294	77 8
17	18 27	24748	49 28	16955	78 3
18	19 31	24590	50 27	16612	78 58
19	20 35	24423	51 26	16264	79 54
20	21 39	24248	52 25	15911	80 49
21	22 43	24065	53 24	15554	81 44
22	23 47	23873	54 23	15194	82 40
23	24 51	23674	55 21	14832	83 35
24	25 54	23468	56 19	14467	84 30
25	26 57	23255	57 18	14098	75 25
26	28 0	23035	58 16	13726	86 20
27	29 3	22807	59 14	13351	87 15
28	30 6	22571	60 12	12973	88 10
29	31 9	22327	61 9	12593	89 5
30	32 11	22077	62 0	12209	90 0

hic nro multiplicand<sup>o</sup> est p<sup>o</sup> residua angul<sup>o</sup> de quadrante qui fit  
et conuenientia circulo<sup>o</sup> hui<sup>o</sup> et apertur<sup>o</sup> ex tra hui<sup>o</sup> v<sup>o</sup> p<sup>o</sup>



			dies			Venus ann		
0 6 259	5 22 20							
0 6 260	6 5 52		1	0	16	40	2	
0 19 261	6 19 1		2	0	33	76	8	
1 2 262	7 2 12		3	0	49	20	18	
1 15 263	7 14 23		4	1	4	50	30	
1 28 264	7 28 33		5	1	18	20	49	
2 12 265	8 11 48		6	1	28	30	54	
2 25 266	8 24 54		7	1	34	40	59	
3 8 267	9 8 6		8	1	39	20	59	
3 21 268	9 21 15		9	1	45	30	52	
4 5 269	10 4 27		10	1	57	30	40	
4 18 270	10 17 34		11	2	11	30	27	
5 1 271	11 0 47		12	2	27	20	15	
5 14 272	11 13 59		13	2	43	30	8	
6 0 273	11 27 8		14	3	1	40	0	
02 0 10 274	0 10 20							
0 10 275	0 23 29							
0 23 276	1 6 40							
1 36 277	1 19 52							
2 30 278	2 3 1							
2 16 279	2 16 12							
3 0 280	2 29 22							
3 13 281	3 12 33							
3 26 282	3 25 43							
4 9 283	4 8 52							
4 22 284	4 22 5							
5 6 285	5 5 15							
5 19 286	5 18 26							
6 0 287	6 3 32							







# TABVLA MEDIAE 0- & 00-0 IN ANNIS EXPASIS

Tempo	Medius mo ms 0 4 3	Medium Anno 3	Argumentum lati 3
D H M z	S G M z	S G M z	S G M z
1	0 11 23	11 19 16 10 10 9 48 6	0 8 2 41
2	31 6 21 47	11 8 33 41 8 19 36 12	0 16 4 30
3	2 8 40 7	11 26 46 44 7 24 13 22	1 24 28 29
4	12 0 1 31	11 16 13 44 6 4 1 29	2 2 41 14
5	24 14 12 42	11 4 30 36 4 4 49 36	2 10 42 0
6	4 1 40 14	11 23 43 40 3 20 26 43	3 19 36 49
7	16 8 41 38	11 13 10 41 2 0 12 40	3 27 39 44
8	28 0 3 1	11 2 27 31 0 10 2 47	4 42 29
9	9 2 30 21	11 20 40 21 11 14 40 4	12 24 28
10	19 17 41 24	11 10 7 36 9 24 28 12	22 28 13
11	0 20 9 4	11 28 30 40 9 1 4 19	1 11 12
12	12 11 20 29	11 17 47 41 7 10 43 26	9 13 48
13	23 2 31 42	11 7 4 31 4 20 41 33	17 16 43
14	4 4 49 12	11 24 27 46 4 26 18 41	24 48 42
15	14 20 10 36	11 12 44 36 3 6 6 28	4 2 27
16	26 11 21 49	11 4 1 26 1 14 49 14	12 4 12
17	7 13 49 20	11 22 24 41 0 21 32 2	20 48 11
18	18 4 0 43	11 11 41 31 11 1 20 9	28 40 47
19	28 20 12 6	11 0 48 21 9 11 8 16	6 43 42
20	10 22 39 27	11 19 21 36 8 16 44 29	14 36 41

## TABELLA REVOLVCIIONVM

Tempo	S G M z	S G M z	S G M z
D H M z	S G M z	S G M z	S G M z
24	12 18 22 4	0 14 33 12 6 12 42 30	6 14 20 7
26	29 12 44 3	0 29 6 22 0 24 40 1	1 0 40 14
27	42 7 6 4	1 13 39 36 7 8 27 31	7 16 0 21
28	49 1 28 6	1 28 12 28 1 21 38 1	2 1 20 28
29	73 19 40 8	2 12 46 1 8 4 32 31	8 16 40 32
3	88 12 12 9	2 27 19 13 2 17 27 2	3 2 0 41



2715

	D	H	M	Z	S	G	M	Z	S	G	M	Z	S	G	M	Z
Januar	1	11	14	44	0	29	6	24	0	24	49	1	1	0	40	14
Febru	29	11	14	47	0	29	6	22	0	24	49	1	1	0	40	14
Martius	1	9	47	41	2	27	19	13	2	17	27	2	3	2	0	41
Aprilis	1	21	3	48	3	26	24	37	3	17	16	2	4	2	40	44
Maius	3	8	19	41	4	24	32	1	4	9	1	3	4	3	21	9
Iunius	3	19	34	41	4	24	38	24	4	4	42	3	6	2	1	23
Iulius	4	6	41	39	6	23	42	49	6	0	43	4	7	2	41	36
Augustus	6	18	7	36	6	22	41	12	6	26	32	4	8	4	21	40
Septeb	7	4	23	33	8	21	47	32	7	22	21	4	9	6	2	4
Octob	8	16	39	30	8	21	4	8	8	18	10	6	10	6	42	18
Novemb	9	3	44	26	19	20	10	26	9	17	49	6	11	7	22	31
Decēber	10	14	11	23	10	19	16	40	10	9	48	7	0	8	2	44

	D	H	M	Z	S	G	M	Z	S	G	M	Z	S	G	M	Z
Januari	1	11	14	47	0	29	6	24	0	24	49	1	1	0	40	14
Februa	0	22	31	44	1	28	12	48	1	21	38	1	2	1	20	28
Martius	2	9	47	41	2	27	19	13	2	17	27	2	3	2	0	41
Aprilis	2	21	3	48	3	26	24	37	3	17	16	2	4	2	40	44
Maius	4	8	19	44	4	24	32	1	4	9	1	3	4	3	21	9
Iunius	4	19	34	42	4	24	38	24	4	4	42	3	6	2	1	23
Iulius	6	6	41	39	6	23	42	49	6	0	43	4	7	2	41	36
August	7	18	7	36	7	22	41	14	6	26	32	4	8	4	21	40
Septem	8	4	23	33	8	21	47	32	7	22	21	4	9	6	2	4
October	9	16	39	30	9	21	4	8	8	18	10	6	10	6	42	18
Novemb	10	3	44	26	10	20	10	26	9	17	49	6	11	7	22	31
Decēber	11	14	11	23	11	19	16	40	10	19	48	7	0	8	2	44



Tabula Angul Solaris											
Motu Tano			Motu Tano			Motu Tano			Motu Tano		
1440	0	43 26 34	1610	9	9 44 30	1770	3	24 36	430	4	30 19
441	0	46 18	1614	12	12 27	74	3	27 47	74	4	32 10
460	0	49 9	20	12	12 48	1780	3	29 47	40	4	32 0
464	0	41 49	24	2	17 28	84	3	32 7	1944	4	34 40
470	0	72 48	1630	2	17 47	90	3	32 16	40	4	37 39
74	0	47 37	34	2	22 24	94	3	36 22	44	4	39 27
80	1	0 21 37	40	2	22 43 29	1800	3	38 31 24	1960	4	41 14
1484	1	3 13	1644	2	27 30	84	3	40 38	64	4	43 1
90	1	6 0	40	2	29 47	10	3	42 41	70	4	42 47
94	1	8 47	44	2	32 13	1814	3	42 41	1974	4	46 33
1400	1	11 33	1660	2	32 39	20	3	46 46	80	4	48 18
04	1	12 18	64	2	37 4	24	3	49 1	84	4	40 3
10	1	17 3	70	2	39 29	30	3	41 4	1990	4	41 47
14	1	19 47	1674	2	41 44	1834	3	43 9	94	4	43 30
1420	1	22 31 32	80	2	42 18 28	40	3	44 12 24	2000	4	44 12
24	1	24 14	84	2	46 41	44	3	47 12	44	4	46 44
30	1	27 47	1690	2	49 3	1840	3	49 16	10	4	48 34
34	1	30 39	94	2	42 24	44	4	1 17	2014	4	0 16
1440	1	33 20	1700	2	43 46	60	4	3 17	20	4	1 46
44	1	36 1	04	2	46 6	1864	4	4 17	24	4	3 36
40	1	38 41	60	2	48 26	70	4	7 16	30	4	4 14
44	1	41 20	1714	3	0 41	74	4	9 14	2034	4	7 13
1460	1	43 48 31	20	3	3 3 27	1880	4	11 13 23	40	4	8 31
64	1	46 36	24	3	4 21	84	4	13 11	44	4	10 8
70	1	49 13	1730	3	7 38	90	4	14 8	40	4	12 41
74	1	41 40	34	3	9 44	94	4	17 4	2044	4	12 21
1480	1	42 26	40	3	12 11	1900	4	18 49	60	4	14 47
84	1	47 2	1744	3	12 27	04	4	20 42	64	4	16 32
90	1	49 38	40	3	16 42	10	4	23 48	70	4	18 7
94	2	2 13	44	3	18 47	1914	4	24 22	74	4	19 41
1600	2	4 48 30	60	3	21 11 26	20	4	26 34 22	80	4	22 14
1604	2	7 22	1764	3	23 24	1924	4	28 27	2084	4	23 48



9750

# TABVLA EQVACIONVM SOLIS

O A				I A				Z			
B	n	z		B	n	z		B	n	z	
1	0	2	11	1	7	49	52	1	41	34	9
2	0	2	22	1	6	42	33	1	42	22	7
3	0	6	33	1	8	32	42	1	43	25	4
4	0	8	44	1	10	26	35	1	44	20	3
5	0	10	44	1	12	17	30	1	45	14	2
6	0	13	6	1	14	7	37	1	46	11	1
7	0	14	16	1	14	46	38	1	47	29	0
8	0	17	26	1	17	44	39	1	48	25	0
9	0	19	36	1	19	38	40	1	49	39	0
10	0	21	46	1	21	11	41	2	0	31	0
11	0	23	44	1	22	43	41	2	1	21	0
12	0	26	2	1	24	32	42	2	2	9	0
13	0	28	12	1	26	14	43	2	2	49	0
14	0	30	20	1	27	42	44	2	3	37	0
15	0	32	27	1	29	29	45	2	4	17	0
16	0	34	34	1	31	4	46	2	5	55	0
17	0	36	40	1	32	38	46	2	5	31	0
18	0	39	46	1	32	11	47	2	6	4	0
19	0	41	41	1	35	42	48	2	6	37	0
20	0	42	56	1	37	11	49	2	7	6	0
21	0	45	0	1	38	38	49	2	7	33	0
22	0	47	7	1	40	2	50	2	7	18	0
23	0	49	5	1	41	28	51	2	8	21	0
24	0	51	6	1	42	40	51	2	8	42	0
25	0	43	6	1	44	10	52	2	9	0	0
26	0	44	4	1	44	29	53	2	9	16	0
27	0	47	2	1	46	46	53	2	9	29	0
28	0	49	2	1	48	1	54	2	9	40	0
29	1	0	49	1	49	14	55	2	9	48	0
30	1	2	44	1	40	26	55	2	9	44	0

II S IO S 9 S

100



RESIDVVM TABVLE EQVACIONV O											
3 A			2 M			5 M					
1	2 9 48	0 2 60	1 43 96	1 6 43	1 4 10	2 1 30	29				
2	2 9 49	0 2 60	1 42 36	1 9 52	1 3 7	2 2 39	28				
3	2 9 49	0 3 60	1 41 24	1 11 51	0 1 3	2 3 28	27				
4	2 9 46	0 6 60	1 40 2	1 13 51	0 48 48	2 6 27	26				
5	2 9 40	0 8 60	1 38 27	1 15 50	0 46 52	2 8 25	25				
6	2 9 32	0 10 60	1 37 30	1 17 50	0 44 32	2 9 24	24				
7	2 9 32	0 13 60	1 36 12	1 19 49	0 52 34	2 19 23	23				
8	2 9 19	0 14 60	1 32 51	1 21 48	0 50 26	2 10 22	22				
9	2 9 4	0 17 60	1 33 27	1 26 48	0 48 16	2 11 21	21				
10	2 8 37	0 19 60	1 32 1	1 28 47	0 46 4	2 12 20	20				
11	2 8 28	0 19 59	1 30 33	1 28 47	0 33 43	2 13 19	19				
12	2 8 6	0 22 59	1 39 3	1 29 46	0 41 20	2 12 18	18				
13	2 7 31	0 24 59	1 37 33	1 34 45	0 39 26	2 14 17	17				
14	2 7 14	0 27 59	1 34 49	1 38 44	0 37 11	2 16 16	16				
15	2 6 44	0 30 59	1 34 24	1 34 43	0 34 55	2 16 15	15				
16	2 6 12	0 32 58	1 32 47	1 37 42	0 32 29	2 16 14	14				
17	2 4 38	0 32 58	1 31 8	1 39 41	0 30 22	2 17 14	13				
18	2 4 1	0 37 58	1 29 27	1 41 41	0 28 9	2 18 13	12				
19	2 4 22	0 39 57	1 27 45	1 42 40	0 24 46	2 18 12	11				
20	2 3 41	0 41 57	1 26 1	1 42 39	0 23 27	2 19 11	10				
21	2 2 48	0 43 57	1 22 14	1 46 39	0 21 7	2 20 10	9				
22	2 2 12	0 46 56	1 22 27	1 48 38	0 18 37	2 20 9	8				
23	2 1 24	0 48 56	1 20 38	1 49 37	0 16 21	2 20 7	7				
24	2 0 33	0 41 56	1 18 47	1 41 36	0 12 7	2 20 6	6				
25	1 49 30	0 43 54	1 16 44	1 42 36	0 11 49	2 21 5	5	26			
26	1 48 31	0 44 54	1 14 1	1 42 35	0 9 38	2 21 4	4	25			
27	1 47 38	0 47 54	1 13 6	1 47 34	0 7 2	2 21 3	3				
28	1 46 38	1 2 54	1 11 9	1 48 33	0 2 23	2 22 2	2				
29	1 44 46	1 2 54	1 9 11	2 0 32	0 2 21	2 21 1	1				
30	1 44 42	1 6 53	1 7 11	2 1 31	0 0 0	2 21 0	0				
	8		7 A		6 A						



2760

H

TABVLA LATI · SEPTEM

TABVLA LA · MERIDIANE

li mi	0	I	2	3	4	5	0	I	2	3	4	5
	G	M		G	M		G	M		G	M	
1	2	2	2	8	2	16	2	30	2	24	2	57
2	2	2	2	8	2	16	2	31	2	24	2	57
3	2	2	2	9	2	17	2	32	2	26	2	58
4	2	3	2	9	2	17	2	32	2	26	2	58
5	2	3	2	9	2	17	2	33	2	26	2	58
6	2	3	2	10	2	18	2	34	2	27	2	59
7	2	3	2	10	2	18	2	34	2	27	2	59
8	2	3	2	10	2	19	2	35	2	28	2	59
9	2	3	2	10	2	19	2	35	2	28	2	59
10	2	4	2	10	2	20	2	35	2	29	2	59
11	2	4	2	10	2	20	2	35	2	29	2	59
12	2	4	2	11	2	21	2	36	2	30	2	0
13	2	4	2	11	2	21	2	36	2	30	2	0
14	2	4	2	11	2	22	2	37	2	31	2	0
15	2	4	2	11	2	22	2	37	2	31	2	0
16	2	4	2	11	2	23	2	38	2	32	2	0
17	2	4	2	11	2	23	2	38	2	32	2	0
18	2	6	2	12	2	24	2	39	2	33	2	1
19	2	6	2	12	2	24	2	39	2	33	2	1
20	2	6	2	12	2	24	2	40	2	34	2	1
21	2	6	2	13	2	24	2	40	2	34	2	1
22	2	6	2	13	2	26	2	41	2	35	2	1
23	2	6	2	13	2	26	2	41	2	35	2	1
24	2	7	2	14	2	27	2	42	2	36	2	2
25	2	7	2	14	2	27	2	42	2	36	2	2
26	2	7	2	14	2	28	2	43	2	37	2	2
27	2	7	2	15	2	28	2	43	2	37	2	2
28	2	7	2	15	2	29	2	44	2	38	2	2
29	2	7	2	15	2	29	2	44	2	38	2	2
30	2	8	2	16	2	30	2	45	2	39	2	3
II	40	9	8	7	6		II	10	9	8	7	6



Imca mm <sup>2</sup> conus	LA SEPTENTRIONALIS						IA LA MERIDIANAE					
	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
	G. m		G. m									
1	1 6	1 10	1 16	1 30	1 24	1 18	1 42	1 8	1 16	1 30	1 24	1 18
2	1 6	1 10	1 16	1 31	1 26	1 19	1 2	1 8	1 16	1 31	1 26	1 19
3	1 6	1 10	1 17	1 31	1 26	1 19	1 2	1 8	1 17	1 31	1 26	1 19
4	1 7	1 10	1 17	1 32	1 27	1 19	1 4	1 9	1 17	1 32	1 27	1 19
5	1 7	1 11	1 17	32	1 27	2 0	1 4	9	1 17	32	1 27	2 0
6	1 7	1 11	1 18	33	28	2 0	1 4	9	1 18	33	28	3 20
7	1 7	1 11	1 18	33	28	0	1 4	9	1 18	33	28	3 23
8	1 7	1 11	1 19	32	28	1	1 4	9	1 19	32	28	4 22
9	1 7	1 11	1 19	34	29	1	1 4	9	1 19	32	29	4 21
10	1 8	1 11	2 0	34	29	1	1 6	10	2 0	34	29	4 20
11	1 8	1 12	2 0	36	29	2	1 6	10	2 0	34	29	4 19
12	1 8	1 12	2 1	36	30	2	1 6	10	2 1	36	30	4 18
13	1 8	1 12	2 1	37	40	2	1 6	10	2 1	36	40	4 17
14	1 8	1 12	2 2	37	40	2	1 6	10	2 2	37	40	4 16
15	1 8	1 12	2 2	38	41	2	1 6	10	2 2	37	41	4 14
16	1 8	1 12	2 3	38	41	3	1 6	11	2 3	38	42	6 12
17	1 8	1 13	2 3	39	41	3	1 6	11	2 3	38	43	6 13
18	1 8	1 13	2 2	39	42	3	1 7	11	2 2	39	42	6 12
19	1 9	1 13	2 2	40	42	3	1 7	12	2 2	39	42	6 11
20	1 9	1 13	2 4	40	43	3	1 7	12	2 4	40	44	6 10
21	1 9	1 13	2 4	41	43	3	1 7	12	2 4	40	44	6 9
22	1 9	1 13	2 6	41	44	4	1 7	13	2 6	41	46	8
23	1 9	1 14	2 6	42	44	4	1 7	13	2 6	41	46	7
24	1 9	1 14	2 7	42	44	4	1 7	13	2 7	42	47	6
25	1 9	1 14	2 7	43	44	4	1 7	14	2 7	42	47	4
26	1 9	1 14	2 8	43	44	4	1 7	14	2 8	43	48	4
27	1 10	1 14	2 8	44	46	2 4	1 8	14	2 8	43	48	3
28	1 10	1 14	2 9	44	47	2 4	1 8	14	2 9	44	49	2
29	1 10	1 14	2 9	44	47	2 4	1 8	14	2 9	44	49	1
30	1 10	1 16	3 0	44	48	2 4	1 8	16	3 0	44	48	0
	11	10	9	8	7	6	11	10	9	8	7	6



2745

0-4

Distances	LATITUDO SEPTEM						LA MERIDIONALIS					
	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
	G M		G M		G M		G M		G M		G M	
1	0	4	0	12	0	28	0	43	1	32	2	48
2	0	4	0	14	0	28	0	42	1	36	3	2
3	0	6	0	14	0	29	0	44	1	38	3	4
4	0	6	0	14	0	29	0	46	1	40	3	9
5	0	7	0	16	30	0	47	1	42	12	0	3
6	7	16	31	0	49	22	16	3	9	24	46	1
7	7	16	32	1	0	47	19	0	3	9	26	0
8	8	16	32	1	29	23	0	4	10	26	0	49
9	8	17	33	2	31	36	4	10	27	1	0	2
10	9	17	32	3	42	30	4	10	28	1	2	3
11	9	17	34	4	1	46	32	4	11	28	3	6
12	9	18	34	6	1	48	38	4	11	29	4	10
13	10	18	0	36	7	2	1	22	0	2	12	30
14	10	18	0	36	8	2	3	24	0	4	12	31
15	10	19	0	37	10	2	4	28	4	13	32	9
16	11	19	38	11	7	3	43	4	13	33	10	24
17	11	20	39	12	10	3	46	4	14	34	12	29
18	11	20	40	12	13	4	0	4	14	34	13	33
19	11	21	41	14	16	3	0	6	14	36	14	37
20	12	21	41	17	2	19	6	0	6	14	37	16
21	12	22	42	18	2	23	8	6	16	38	18	44
22	12	22	43	20	2	24	10	0	6	17	39	20
23	12	23	44	21	28	12	0	7	17	40	22	2
24	13	23	44	23	31	12	7	18	41	22	2	46
25	13	24	46	22	32	16	7	18	42	26	2	1
26	13	0	24	27	1	26	37	17	7	19	23	28
27	0	13	0	24	0	28	1	28	2	20	24	1
28	0	14	0	26	0	29	1	30	2	20	24	1
29	0	14	0	26	0	40	1	32	2	20	24	1
30	0	14	0	27	0	41	1	32	2	21	24	1
II 10 9 8 7 6 II 10 9 8 7 6												





278

3

PRIMA DE TABVLE												ALTERA PARS											
Numeri	0			1			2			3			4			5			Numeri				
	deci.	dim.	alt.	deci.	dim.	alt.	deci.	dim.	alt.	deci.	dim.	alt.	deci.	dim.	alt.	deci.	dim.	alt.					
1	13	0	1	0	57	0	41	0	35	1	21	0	1	1	58	1	2	25	3	10	2	21	29
2	13	0	2	0	56	0	42	0	32	1	23	0	2	1	59	1	5	26	3	17	2	20	28
3	13	0	3	0	56	0	42	0	33	1	22	0	2	0	1	7	2	26	3	22	2	18	27
4	12	0	4	0	56	0	44	0	32	1	25	0	6	2	1	9	2	27	3	31	2	16	26
5	12	0	5	0	55	0	47	0	30	1	27	0	8	2	2	11	2	27	3	38	2	12	25
6	12	0	6	0	55	0	48	0	29	2	28	0	10	3	13	2	28	3	42	2	12	24	
7	12	0	7	0	54	0	49	0	28	2	29	0	11	2	16	2	28	3	51	2	10	23	
8	12	0	8	0	54	0	51	0	27	3	31	0	13	5	19	2	29	3	58	2	7	22	
9	12	0	9	0	53	0	52	0	26	3	32	0	15	6	22	2	29	4	5	2	2	21	
10	11	0	10	0	52	0	53	0	25	3	33	0	16	7	25	2	29	4	12	2	1	20	
11	11	0	11	0	52	0	55	0	24	3	32	0	18	8	29	3	30	1	19	1	58	19	
12	11	0	12	0	51	0	56	0	23	3	35	0	20	9	33	3	30	2	26	1	55	18	
13	11	0	13	0	51	0	57	0	22	3	37	0	22	10	37	3	30	3	37	1	51	17	
14	11	0	14	0	50	0	58	0	21	3	38	0	22	11	41	3	30	4	21	1	27	16	
15	11	0	15	0	49	0	59	0	20	3	39	0	26	12	45	3	30	4	29	1	22	15	
16	10	0	16	0	48	0	59	1	19	4	40	0	28	13	49	3	30	4	47	1	37	14	
17	10	0	17	0	47	0	57	3	18	4	41	0	30	12	1	52	3	30	5	5	1	32	13
18	10	0	18	0	46	0	56	4	17	4	43	0	32	15	1	59	3	30	13	1	27	12	
19	10	0	19	0	45	0	55	5	16	4	44	0	32	16	2	3	3	30	22	1	21	11	
20	10	0	20	0	44	0	54	6	15	4	45	0	36	17	2	7	2	29	32	1	14	10	
21	9	0	21	0	43	0	52	8	14	4	47	0	38	18	11	2	29	42	1	9	9		
22	9	49	22	0	42	0	51	9	13	4	48	0	40	19	15	2	29	5	52	1	5	8	
23	9	49	23	0	41	0	50	11	12	4	49	0	42	20	19	2	28	6	2	0	55	7	
24	9	49	24	0	40	0	49	12	10	4	50	0	45	20	23	2	28	6	12	0	48	6	
25	9	49	25	0	39	0	48	13	8	4	51	0	47	21	29	2	27	6	22	0	20	5	
26	9	48	26	0	38	0	47	1	12	0	52	0	49	22	2	35	2	26	6	34	0	32	4
27	9	48	27	0	37	0	46	1	16	0	53	0	52	2	23	2	22	6	26	0	22	3	
28	9	48	28	0	36	0	45	1	17	0	54	0	52	2	22	2	22	6	58	0	16	2	
29	9	47	29	0	35	0	44	1	18	0	55	0	56	2	25	2	22	7	10	0	8	1	
30	9	47	30	0	34	0	43	1	20	0	57	0	59	2	25	2	22	7	22	0	0	0	
Linea	11			10			9			8			7			6			Linea				



2480

# TABELLA LATITVDINIS MERCVRII ♿

Superior pars circuli

Inferior pars circuli

	0	2	4	6	8	0	2	4	6	8
1	1 46 0 1	1 35 0 57 0 58	1 25 0 2	2 21	1 23 2 28	3 11	1 22 29			
2	1 46 0 3	1 34 0 59 0 56	1 27 0 5	2 22	1 31 2 28	3 12	1 49 28			
3	1 45 0 5	1 33 0 0 0 55	1 28 0 7	2 23	1 34 2 28	3 17	1 36 27			
4	1 44 0 7	1 32 1 2 0 53	1 29 0 10	2 24	1 37 2 27	3 20	1 38 26			
5	1 43 0 9	1 31 1 4 0 51	1 30 0 12	2 25	1 41 2 27	3 23	1 32 25			
6	1 42 0 11	1 30 1 6 0 49	1 32 0 15	2 26	1 45 2 26	3 26	1 29 24			
7	1 41 0 13	1 29 1 7 0 48	1 33 0 17	2 27	1 49 2 26	3 29	1 26 23			
8	1 40 0 15	1 28 1 9 0 46	1 34 0 19	2 28	1 53 2 25	3 32	1 23 22			
9	1 39 0 16	1 27 1 11 0 44	1 35 0 22	2 29	1 57 2 24	3 35	1 20 21			
10	1 38 0 18	1 26 1 13 0 42	1 36 0 25	2 30	1 0 2 23	3 38	1 17 20			
11	1 37 0 20	1 25 1 15 0 40	1 37 0 28	2 31	1 4 2 22	3 40	1 14 19			
12	1 36 0 22	1 24 1 17 0 38	1 38 0 31	2 32	1 8 2 21	3 42	1 11 18			
13	1 35 0 23	1 23 1 19 0 36	1 39 0 33	2 33	1 12 2 20	3 44	1 8 17			
14	1 34 0 25	1 22 1 20 0 34	1 40 0 36	2 34	1 16 2 19	3 46	1 5 16			
15	1 33 0 27	1 21 1 22 0 32	1 41 0 39	2 35	1 20 2 17	3 48	1 2 15			
16	1 32 0 29	1 20 1 23 0 30	1 42 0 42	2 36	1 24 2 15	3 50	0 59 14			
17	1 31 0 31	1 19 1 25 0 28	1 43 0 45	2 37	1 28 2 13	3 52	0 56 13			
18	1 30 0 33	1 18 1 26 0 26	1 44 0 48	2 38	1 32 2 11	3 54	0 53 12			
19	1 29 0 35	1 17 1 27 0 24	1 45 0 51	2 39	1 36 2 10	3 56	0 50 11			
20	1 28 0 36	1 16 1 29 0 22	1 46 0 54	2 40	1 40 2 8	3 58	0 47 10			
21	1 27 0 38	1 15 1 30 0 20	1 47 0 57	2 41	1 44 2 6	3 59	0 44 9			
22	1 26 0 41	1 14 1 32 0 19	1 48 0 0	2 42	1 48 2 4	4 0	0 41 8			
23	1 25 0 42	1 13 1 33 0 17	1 49 0 3	2 43	1 52 2 2	4 1	0 38 7			
24	1 24 0 44	1 12 1 35 0 16	1 50 0 6	2 44	1 56 2 0	4 2	0 35 6			
25	1 23 0 46	1 11 1 36 0 14	1 51 0 9	2 45	1 60 2 30	4 3	0 32 5			
26	1 22 0 48	1 10 1 38 0 12	1 52 0 12	2 46	1 64 2 28	4 4	0 29 4			
27	1 21 0 49	1 9 1 39 0 9	1 53 0 15	2 47	1 68 2 26	4 5	0 26 3			
28	1 20 0 51	1 8 1 41 0 6	1 54 0 18	2 48	1 72 2 24	4 6	0 23 2			
29	1 19 0 53	1 7 1 43 0 3	1 55 0 21	2 49	1 76 2 22	4 7	0 20 1			
30	1 18 0 55	1 6 1 44 0 0	1 56 0 24	2 50	1 80 2 20	4 8	0 17 0			

11 10 9 8 7 6



Minutae	♀ DEVIATIO BOREALIS			♂ DEVIATIO AUSTRALIS			♀ ♂ MINUTA AD DECLINATIONEM			Minutae
	0	1	2	0	1	2	0	1	2	
0	10 0 8	20 5 90		25 0 39	0 22 30		0 0 30	0 52 0	30	
1	9 59	32 9 51		22 57 38	33 21 28		1 0 30	52 56 29		
2	9 59	28 9 52		22 52 38	6 21 6		2 8 31	52 52 28		
3	9 58	22 9 33		22 51 37	39 20 22		3 12 32	36 53 18	27	
4	9 57	16 9 22		22 48 37	12 19 22		4 16 33	28 53 42	26	
5	9 56	10 9 12		22 45 36	25 19 0		5 20 32	20 52 10	25	
6	9 56	8 9 2 2		22 42 36	18 18 18		6 22 35	12 52 36	24	
7	9 55	7 58 9 52		22 35 35	28 17 33		7 36 38	5 0 23		
8	9 54	52 7 42		22 27 35	18 16 28		8 36 48	5 32 22		
9	9 54	25 7 32		22 20 32	48 16 3		9 37 36	5 48 21		
10	9 53	38 7 22		22 12 32	18 15 18		10 38 22	56 12 20		
11	9 52	31 7 12		22 5 33	28 12 33		11 39 12	56 36 19		
12	9 52	24 7 2		22 52 33	18 13 28		12 40 0	57 0 18		
13	9 52	17 7 52		22 45 32	45 13 3		13 40 42	16 17		
14	9 52	10 7 42		22 37 32	12 12 18		14 41 28	32 16		
15	9 51	3 7 32		22 21 31	39 11 33		15 42 12	57 28 15		
16	9 50	6 55 22		22 9 31	6 10 48		16 42 56	58 2 12		
17	9 50	98 12		22 57 30	37 10 3		17 43 40	20 13		
18	9 50	20 2 4		22 45 30	0 9 18		18 42 22	36 12		
19	9 50	33 1 52		22 27 29	29 8 33		19 45 2	20 11		
20	9 50	22 92		22 9 28	48 7 28		20 45 42	58 50 10		
21	9 50	16 32		21 51 28	12 7 3		21 46 22	59 6 9		
22	9 50	8 22		21 43 27	36 6 18		22 47 2	50 8		
23	9 50	6 0 12		21 15 27	0 5 33		23 47 42	26 7		
24	9 50	5 52 1 2		20 57 26	22 2 28		24 48 22	23 36 6		
25	9 50	28 0 52		20 38 25	25 2 0		25 48 42	0 20 5		
26	9 50	36 0 22		20 18 25	6 3 12		26 49 22	36 22 2		
27	9 50	27 0 22		20 59 22	27 2 22		27 49 52	12 26 3		
28	9 50	18 0 22		20 39 23	28 1 36		28 50 48	52 2		
29	9 50	9 0 11		20 20 23	9 0 28		29 51 22	59 16 1		
30	9 50	0 0 0		20 0 22	30 0 0		30 52 0	60 0 0		
	5 2 3			5 2 3			11 10 9			
	11 10 9			11 10 9			5 2 3			



# Tabella M. p. nonabi<sup>m</sup> s. p. t. a. z.

		Superior p. septentrional			Septile	A. z. o. g. m.	
		0	1	2	3		
		0	1	2	3		
59	56	1	49 46	51 22	29 4	29	S. M. 40 f. A. B. C.
	48	2	42	50 28	28 8	28	
	40	3	35	50 12	27 12	27	
	32	4	28	49 36	26 16	26	
	24	5	21	49 0	24 20	24	
	16	6	14	48 24	24 24	24	
	8	7	7	47 48	23	23	
	0	8	0	47 2	22	22	
58	56	9	40 6	46 24	21	21	
	48	10	33 40	45 24	20	20	
	40	11	26 48	45 2	19	19	
	32	12	19 56	44 32	18	18	
	24	13	12 10	43 40	17	17	
58	4	14	5 42	42 46	16	16	
57	48	14	58 18	42 12	15	14	
	32	16	50 52	41 28	14	14	
	16	17	43 26	40 42	13	13	
57	0	18	36 0	40 0	12	12	
		19	29 26	39 12	11	11	
		20	22 12	38 24	10	10	
		21	15 48	37 36	9	9	
		22	8 54	36 48	8	8	
		23	1 0	36 0	7 28	7	
		24	14 36	35 12	6 22	6	
		24	7 10	34 20	5 20	4	
		26	0 42	33 28	4 16	4	
		27	13 18	32 36	3 12	3	
		28	26 52	31 44	2 8	2	
		29	39 26	30 42	1 2	1	
		30	52 0	30 0	0 0	0	
			5	2	3	Mezi	
			11	10	9	Septile	

Inferior Meridionalis



TA. M. P. AD REELECTOM Y

Prima pars

Altera pars

0 1 2 3 4 5

0	52	0	46	20	27	0	0	0	32	0	57	12	30
1	53	56	26	16	26	8	1	10	33	58	57	21	29
2		53	25	22	25	18	2	20	32	55	58	10	28
3		22	25	12	22	28	3	30	35	53	58	39	27
4		25	22	39	23	38	4	41	36	51	59	7	26
5		21	22	1	22	28	5	51	37	26	59	36	25
6		38	23	22	21	56	6	3	38	23	60	2	22
7		29	22	58	24	2	8	8	39	73	60	31	23
8		20	22	22	20	10	8	12	20	29	60	58	22
9		11	21	26	19	16	9	20	21	22	61	22	21
10	53	2	21	10	18	23	10	26	22	15	61	58	20
11	52	53	20	32	17	28	11	33	23	8	62	16	19
12		22	39	58	16	32	12	38	24	0	62	22	18
13		29	39	18	15	20	13	42	22	29	63	0	17
14		12	38	39	12	26	14	50	25	38		18	16
15	52	0	37	59	13	52	15	56	26	26		36	15
16	51	26	37	20	12	52	16	2	27	12	63	53	12
17		32	36	22	12	2	17	8	28	2	22	11	13
18	51	19	36	0	11	10	18	12	28	50		28	12
19	50	52	35	16	10	16	19	20	29	32		39	11
20		30	32	32	9	22	20	26	50	18	62	50	10
21	50	12	33	47	8	28	21	33	51	2	65	1	9
22	29	52	33	7	7	32	22	38	51	26		12	8
23		30	32	22	6	20	23	22	52	30		23	7
24	29	8	31	21	5	26	24	50	53	12		32	6
25	28	25	30	52	4	29	25	52	53	52		39	5
26	28	22	30	7	3	52	26	52	52	33		22	2
27	27	49	29	20	2	52	27	55	55	13		28	3
28		34	28	33	1	56	28	57	55	53		52	2
29	27	12	27	26	0	58	29	58	56	33		56	1
30	26	28	27	0	0	0	32	0	57	12	66	0	0
	11	10	9				8	7			6		



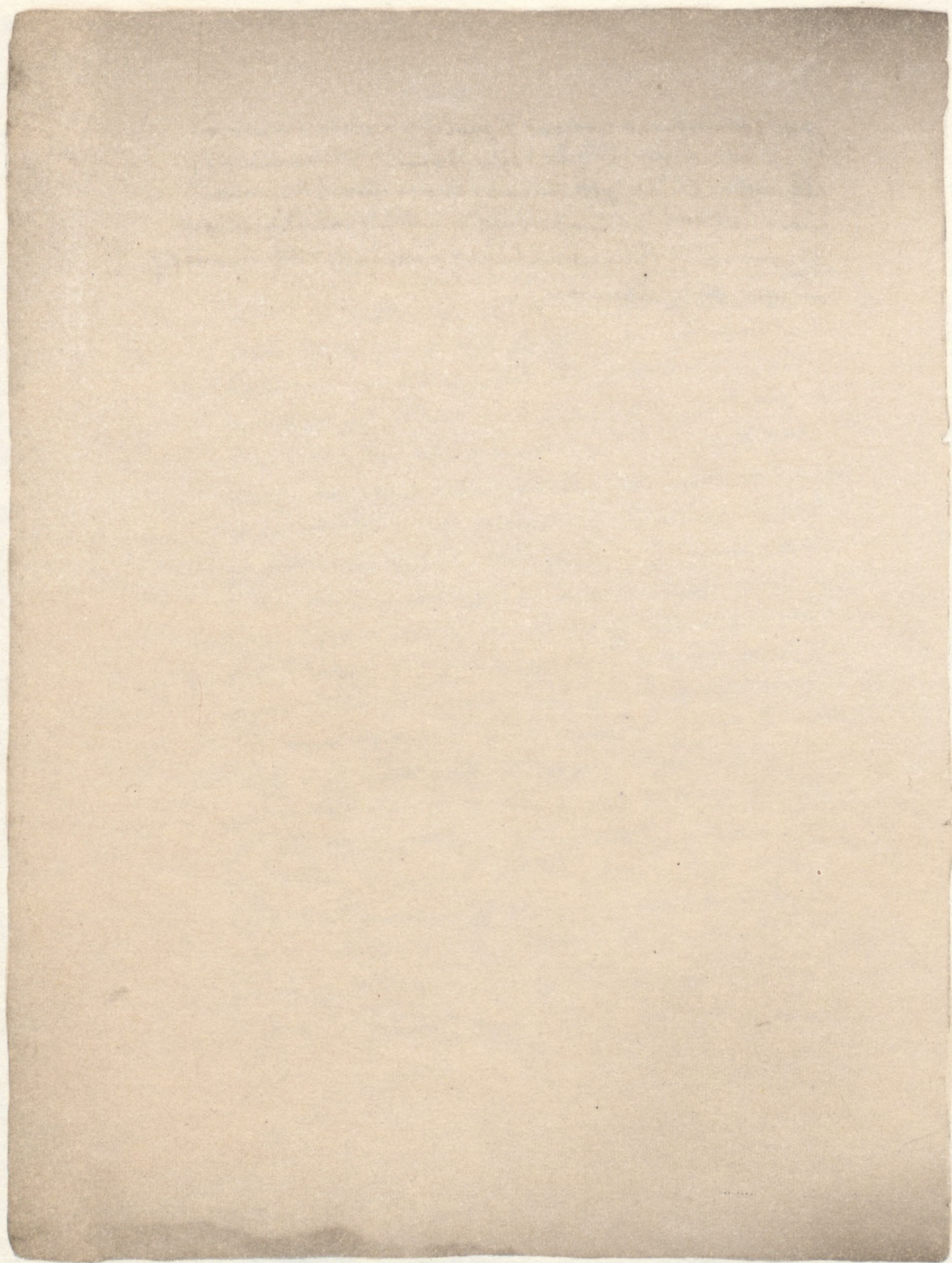
Latitudinē q̄ & q̄ invenire

Cum argumento equato int̄ ta declinatōē & reflectōē  
 q̄ latitudo q̄r̄ aq̄ i angulo q̄ declinatōē & reflectōē  
 & foris scribe dem̄ cū centro vero minuta p̄or̄  
 ad declinatōē accipe / et ex tabella quāli in p̄or̄  
 cum eod̄ centō reape .M. ad reflectōē dūm hoc dūm  
 taxat in q̄ in q̄ aut ad italem ta. ad ad ad hoc  
 deputatōē vnuquodq̄ sub suo ḡue scribe signū  
 equatē p̄ p̄ p̄ vbi opus fuerit cum. aut̄ cor  
 vero aq̄ declinatōē q̄ quid i q̄ t̄l̄ ē in q̄ vero  
 neze h̄is itaq̄ nōte multiplicata mita declinatōē  
 p̄ declinatōē ex q̄ p̄uenit cū p̄ma lat̄ q̄ p̄ue  
 ex declinatōē op̄ue quā p̄ua Si igitur d̄li  
 fuerit z̄c̄p̄a i p̄ma p̄t̄ ta aut si arḡ equatōē  
 fuerit i sup̄or̄ p̄t̄ cūcti cent̄ q̄ m̄ḡ o s̄ c̄p̄t̄  
 aut si arḡ i inferor̄ p̄t̄ d̄li & cent̄ plus o  
 signis habuerit erit h̄ lat̄ q̄ t̄l̄ & aut̄ neze  
 Si vero argumentū fuerit i inferor̄ p̄t̄ cūcti .cent̄  
 m̄ḡ o s̄ q̄ante aut̄ cū arḡ i sup̄or̄ p̄t̄ c̄p̄t̄  
 et cent̄ plus o s̄ fuerit erit h̄ q̄ n̄ & sla  
 sic p̄t̄ cū q̄guosol Dūc s̄it̄ in reflectōē  
 i reflectōē & p̄uenit reflectōē c̄ta Q̄ si arḡ  
 m̄ḡ o s̄ fuerit / c̄ q̄ i sup̄or̄ medietate d̄li ad  
 sit az plus o s̄ fuerit c̄t̄ c̄ i inferor̄ m̄t̄  
 erit h̄ q̄ t̄l̄ & neze Si aut̄ arḡ m̄ḡ o s̄  
 et cent̄ i inferor̄ p̄or̄ d̄li aut si argumentū



plus semidulo ac autz i supior pte duli fuerit et  
 h q m et q tle la har denm 3<sup>e</sup> latitudines  
 sil collige si eiqd pte fuerint aut minus & maior  
 donec collige pnt latitudinibz q eiqd erat denotat  
 & pueniet t eluquatur latio vera qsti illig denotat  
 a quo fuit subtractio







Saturnij apogeu 240 21

Jouis apogeu 159 0

Marsis 119 40

Venerij 40 30

Anno 1527 m 7

Anno 1529 ~~m~~ 27

Anno 1523 d 27

An 1532 II 16



Excentricitas Martis 5583

Epirot primus 1492

Epi 27494

Jovis ex 1917 Epi a 7776259

Saturij ex 1083 Epi a 8526284

376 Mercurij ex 2255 Epi a m 8.10.6.1/100

diversitas diametri 1151 49 19

proportio orbium relinquitur ad  
eccentricitatem 25 partium

Martis semidiametri orbis 38 fere Epi a 5m 342

Epi b m 51

Jovis f. 130 m 25. epi a 1010 b 3<sup>11</sup>/<sub>30</sub>

Saturij Semi. 2305 epi a 19<sup>41</sup>/<sub>60</sub> b 5<sup>17</sup>/<sub>30</sub>

Veneris f. 18. epi a. 3<sup>7</sup>/<sub>4</sub> b 4<sup>7</sup>/<sub>4</sub>

☿ orbis. 9. 24. ~~Epi a. 1. 41<sup>7</sup>/<sub>4</sub> b. 1. 42<sup>3</sup>/<sub>4</sub>~~ b 34<sup>7</sup>/<sub>4</sub>

Epi a. 1. 41<sup>7</sup>/<sub>4</sub> b. 0. 33<sup>3</sup>/<sub>4</sub> alt. 1. 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub> / Diversitas diametri 0.29

Semid orbis Lunae ad epi a  $\frac{10}{11\frac{1}{2}}$  epi a ad b  $\frac{12}{7}$

$\frac{10}{11\frac{1}{2}}$

$\frac{12}{7}$



	S	G	M	Z			
11 30	1	12	29	30			
11 20	1	12	25	20			
11 50	1	12	21	50			
12 0	1	12	18	0			
12 10	1	12	12	10			
12 20	1	12	10	20			
12 30	1	12	6	30	1	0	23
12 40	1	12	2	40	2	0	96
12 50	1	11	58	50	3	1	9
13 0	1	11	55	0	4	1	32
13 10	1	11	51	10	5	1	55
13 20	1	11	47	20	6	2	18
13 30	1	11	43	30	7	2	92
13 40	1	11	39	40	8	3	4
13 50	1	11	35	50	9	3	29
14 0	1	11	32	0	10	3	50
14 10	1	11	28	10			
14 20	1	11	22	20			
14 30	1	11	20	30			
14 40	1	11	16	40			
14 50	1	11	12	50			
15 0	1	11	9	0			
15 10	1	11	5	1			
15 20	1	11	1	10			
15 30	1	10	56	30			
20	1						
50	1						



Alfonſus rex fuit. d quo dicit Egidius. q ille  
fuit liberaliſſimus regum dedit em p duobus  
ſextuſis p d' tabulas aſtrologas correctory  
dedit em 100000

1500 Anno gpleto  
4 3 2 1  
2 32 11 14  
8 5 2  
19 21 30 40 50  
10 56 43 8 1/2 \*  
1 16 20 8 21 1/2 7 1/2  
19 21 24  
11 1 13 17 8 1/2 \*  
2 31 1 8 1/2

1500  
die nona Januarij hora noctis fere ſcda fuit o 25 in 15.42 d  
hoc modo D bononie  
Quarta Martij hora fere prima noctis fuit o 24 in 18.28 d  
fuitq tunc 3 in altitudine viſa. 35 et alio viſa \* qui  
eſt in ore V 21 1/2 D bononie

Mars ſuper mationem plusq 9 ij  
Saturnus ſuper a mo 9 1 1/2





Pitte imperiales Arnoldi d'oulla noua que p[re]parat  
 accipit omni t[em]p[or]e sunt p[re]paratione p[re]cedenti dicta v[er]o  
 custodia manet et seruo in cibum et post absq[ue]  
 frugo p[er] quecumq[ue] hominem sanu[m] vel infirmu[m]  
 Valent in omni materia digerenda et quacumq[ue]  
 egritudine educentes sunt lesione quicq[ue] sufflun  
 inueniunt et confortant membra principalia et  
 debilia leticia adducentes retardant curas qui  
 et corruptis humoribus p[re]sent. Consolidant q[uo]d  
 dilaceratum est mordicationis falsis humoribus  
 virtute v[er]ina sup[er] o[mn]ia p[er]uat Stomachum p[ro]p[ri]e  
 et conseruat catarr[us] compescit tussim sedant  
 anginas et o[mn]ia fauciu[m] et oris vicia tollunt  
 finositate Stomachi educunt Stomachum repellunt  
 intellectum augent nervos roborat et vegetat  
 dentes a putredine custodit Valet contra  
 epidemia contra scabie artetita et podagra  
 dormire facit corpa lapsa ne egritudines inuadat  
 p[re]seruat vtraq[ue] colera cum flegmate trahunt  
 lenit purgat Qui denu[m] vult purgari p[er] has  
 pillas sumat prima die vna scilicet duas tercio  
 die tres et ita usq[ue] ad septem vel quatuor recuperanti  
 videbit[ur] expedire Quare compositio ita se habet

ff anem

amfi.

Cardamo.

33

Cinamo.

Zolmar.

Mast

Nymphet

Garofl

Croc

Cubeb

lige aloes

Cubeb boni

Mame

agaru

scor

Qua[m]q[ue] q[ui]sq[ue] mirat[ur]

renbar. ad pond[us] om[n]i  
 p[re]parat aloes sunt  
 ad pond[us] totius sup[er]date  
 o[mn]ia coficiatur in frugo  
 violar[um] et rosi et q[ui]sq[ue]  
 in massa vna et om[n]i  
 v[er]o volueris fac  
 pillas ad forma[m] corp[or]is  
 v[er]o s[ic] p[er]f.

an 31



72. III. 1.  
 Retule Stomachales in abiectione et defectu appetitus etc. admissi  
 kando dni. R. Capenico auctore anno dni 1532 die Saturni  
 xxiii februarye pmissime dionib. Exerce magisteri adha  
 frimth Capenico wachmeyer et ptham etc. Elbyng  
 24. Caxallor sub  
 Cinamome añ 3j

Species Diarod abbatis 13 ii 5

junf albi 165

Juno albt 5  
 an Kopf 9. f. et fiat confectio in extulz.

Anno dñi m<sup>o</sup> cccc<sup>o</sup> xxxij die veneris xxvij mens<sup>is</sup> Septembris San<sup>cti</sup> dñi  
 Corn<sup>elii</sup> et dñi m<sup>o</sup> cccc<sup>o</sup> xxxij transsevererunt se senatus loc<sup>o</sup> duobus  
 tuitibus. Vno nro Stomachachi. hand longe a corde Lucas  
 bractman familiars dñi et Economi. magistri achachij  
 Cano<sup>nicus</sup> waxem<sup>en</sup> et p<sup>ro</sup>cur<sup>ator</sup> Elbingen<sup>ensis</sup> ac cum die in p<sup>re</sup>se  
 (requiescat)

ii pres. ij. lib. viii. scammoneanum an. ii. lib. iij. rarinie ordei  
 3. ij. 5. olet de absinthio: piguedis anatis an. 3. i. 5. misce: fiat  
 bulcumq; vultucrib. ix. mens. lib. 5. rarinie ordei  
 los oui numero. ij. plueris myrre sarcofolle. ana. 5. 5. lib.  
 Argentum pro contra adustione ignis et aq. septem, quod maturat et ingrossat complementa et cito ad  
 sanitatem pducit. Recipit sem caprim corce olet omphacij partes equales. 1/2 lb olei lini in sa

Unguentū 5. Ipſimū quo vngat totū corpus. R. cere citric. 3. ſij. byſopi ſicce ſucci ruthe agreſſie ana. 3. ij. euſorbij cinamo-

Cancerum potestate sunt corrosivi ossibus & Caput illi boni tibi s. utriusq. comitatus 315  
requatur ad profectitudinem continentem, postea immittitur ab igne superpropagatum ~~et~~ per hanc?

quias mæruz. R. calametiorigani pulegij añ. M. j. s. saluie  
 forisfardini iwe maiorane añ. M. j. abfincbij. M. ij. florum z  
 R. lumbrosoz z recte omz vino abluoz tt s. coqur in oli vulgari 3 iij & 3 d. vino  
 modico ad consumptione aquositate z coctur. Cu adde oli latz. trachin. añ 3 iij. poci ind. 3  
 vngl Martiatij 4 agrippi añ 3 l. Cere q s 4 fiat conpofit.



Consilium contra miltu sagrinis et eius co  
gelatione in vesica p. Alutheu Joannem  
Mattheu de gradi mediolarum

Diversitas sunt

Vomitus. Item Rx Castorei miltu extrahit  
3 vj pulvere sebetij 3 ij misce et fiat bolus

Adequatio humoru

Rx Syz rosula 3 i s sumi terra 3 s. aqze  
decoloris se malure altie ordi exstirpat  
alkalium an 3 ij fiat syrupus. Rx  
Syz rosula cum aqua decoloris hysopi

Confortata venis et epate

Rx spica diureta albi 3 i s trosc de spica  
cum se antise 3 i se malure altie an 3 i  
Zur albi in aq abfina dissoluti fiat rosij  
Rx lach oullij 3 v adhur trosc. Zur  
prime cordi 3 s misce p. baugh ros  
chyspi expulsi prius suffluntatione  
Rx troscera ferrata ex arte phuroris est  
confectum

Rx pro opate

Rx floz camomill rosae absint schenarij  
an 1 sandali citri spody spout an 3 i  
coludant proso modo et fiat sacculus

pro remediis

Rx olivaz ros rosula absintij an 3 s  
ros modum et arch parum miltu 3 i  
fiat ros

pro sanguine regulato

Rx camomill parietarie feniculi an 1  
floz amij an 5 regitua et fiat ex his  
feniculi cum spody circa parietis  
rosae Rx olivaz amij amara liboz  
alboz. Sycopos an 9 fiat miltu. bid  
qd si no sufficiat miltu p. syngum  
Rx rosula lipoz 3 i an 9 syz 9 pro  
remediis sup parietis Rx rosula lipoz 3 i  
aqze camomill rosulaz an 3 i s

Rx olivaz laurum rosat 7 ij rosulaz  
fiat ex rose an 1 miltu 3 s an 1  
olivaz 3 ij regitua

Syz rosulaz miltu sanguis Rx plausaginis  
et se cind. se postulat miltu extrahit  
ros an 1 an 1 sum hys de anse feniculi an 3 ij  
se papaver albi lach an 3 i s

Regitua in 16 an 1 ad rosulaz miltu  
Cum 16 zur albi fiat syrupus da 3 i  
an pulvere 3 i s bolus ac carbis miltu  
regitua



Ego Nicolaus Copernicus can<sup>on</sup> Vratislavensis Varmen<sup>sis</sup>  
 ecclesie S<sup>an</sup>c<sup>t</sup>i Vratislavensis. Circa in<sup>ter</sup> Constitutio p<sup>ro</sup>  
 spectabili viri d<sup>omi</sup>n<sup>i</sup> Apicini Colo Cancellarii et can<sup>on</sup>i ecclesie  
 Vratislavensis et Michaeli Jodo can<sup>on</sup>i ecclesie  
 eode<sup>m</sup> Vratislavensis ad accipiendum dicta possessione dicta  
 scolasticis mihi imp<sup>er</sup>at<sup>ur</sup> et quicunq<sup>ue</sup> alia tot cum p<sup>ro</sup>ter  
 fuis<sup>se</sup> p<sup>ro</sup>st<sup>itu</sup>endum p<sup>ro</sup>nt<sup>er</sup> v<sup>ir</sup>g<sup>o</sup> d<sup>omi</sup>n<sup>o</sup> Leonardo Redniger  
 patam<sup>en</sup>ti d<sup>omi</sup>n<sup>o</sup> et Nuchao Monst<sup>er</sup>berg. Vratislavensis d<sup>omi</sup>n<sup>o</sup>  
 typ<sup>us</sup>

<sup>receptum</sup>  
 accipimus decima & corporalem s<sup>an</sup>ctualit<sup>er</sup> p<sup>ro</sup>nt<sup>er</sup> v<sup>ir</sup>g<sup>o</sup> scolasticis sibi imp<sup>er</sup>at<sup>ur</sup> collat<sup>ur</sup>  
 ac ad p<sup>ro</sup>st<sup>itu</sup>endum

1403 die martis 2<sup>da</sup> Jan<sup>uarii</sup> in i<sup>n</sup>ter<sup>re</sup> h<sup>ab</sup>it<sup>ur</sup> in p<sup>ro</sup> t<sup>er</sup> 37.

1407



### Gresching

Jan acceptavit manfos in a quibus  
vltiq fugit Asmar habebit vltimam  
vna et quarta parte satorum habetur  
libertatem census proximi dabit qd pmi  
An Mdxviii fideiussit qd p ad vltimam  
Boufren Andrus et hancel ibid  
An Mdxviii fideiussit qd p ad vltimam  
pnt d Capellano et hancel ibid

### Godkendorf

Jan de vinda acceptavit manfos  
vlt a quibus vlt Nthls Cleban  
Doytra manf vultib sine claudis  
Almug penultima Januay 1517  
pntib Andrusa Scott et hancel

### Berling testonira

Loring de nauquardhoffen acceptavit  
manfos quatuor ab hereditib Althorpe

Defuncti l dolo sup quibus fuit oia  
vultibha confecta An Mdxviii fideiussit

Althorpe Andrus Scott vultibha fideiussit  
l barlofz acceptavit manfos q de quibz  
fugit vltz cui vultibha caput vlt et vlt  
vna rapras in pnt vna habebit  
libertate annis in dolo vltz vlt pnt  
Anno Mdxvi An Mdxviii fideiussit  
An Mdxviii fideiussit An Mdxviii fideiussit

### Sambeth

Nthls de pppelli acceptavit manfos in  
quos vultibha si Jan Roman dolo vlt fideiussit  
pnt dolo vlt et An Mdxviii fideiussit  
pnt dolo vlt et An Mdxviii fideiussit  
pnt dolo vlt et An Mdxviii fideiussit  
pnt dolo vlt et An Mdxviii fideiussit  
pnt dolo vlt et An Mdxviii fideiussit

### Man

Defuncti l dolo sup quibus fuit oia  
vultibha confecta An Mdxviii fideiussit  
pnt dolo vlt et An Mdxviii fideiussit  
pnt dolo vlt et An Mdxviii fideiussit  
pnt dolo vlt et An Mdxviii fideiussit  
pnt dolo vlt et An Mdxviii fideiussit  
pnt dolo vlt et An Mdxviii fideiussit

### Naglauden

An Mdxviii fideiussit acceptavit manfos in a  
quibus vltm cesset fere vltz vltz vltz  
pro quo fideiussit Jan fideiussit ad annos iiii  
actib pnt post lator

### Leijnau

Defuncti l dolo sup quibus fuit oia  
vultibha confecta An Mdxviii fideiussit  
pnt dolo vlt et An Mdxviii fideiussit  
pnt dolo vlt et An Mdxviii fideiussit  
pnt dolo vlt et An Mdxviii fideiussit  
pnt dolo vlt et An Mdxviii fideiussit  
pnt dolo vlt et An Mdxviii fideiussit







Lycosen

Jauch & Jemendorf empfahen mannes ij quoe  
venderit a Marcus Kyral derwegens de  
m. c. hoxaria Actum fuvia ij ortz abfch

Lebens noten

[illegible]

*ibidem*

Salomon habens mantos in acceptis alij  
mantos suos de quo ille facit vestes de  
sua horum restat tanq[ue] sibi sup[er]fluo et  
autrofo vnde vocatur mantosus in d[omi]no  
in p[ro]p[ri]etate

Vottdorf

Jacob de Graibet miratorij scriptis manifestis  
 liberis. bndi & hancina & d. pth anno  
 pueris habens hoc manifesti in vradia  
 eos lovens fcti ante omni admittent. *Ady*  
 xij. July

Scaibot

Scilicet Jacob Wagner professor in  
anno 1710 p[ro]f[ess]or p[ro]f[ess]or n[ost]r[us] ordinarius acceptavit  
manu sua de qua dicitur Cassian. Cassian.  
universis illis et p[ro]p[ri]is m[em]bris lib[er]at[is]  
et ab h[ab]itu illis et p[ro]p[ri]is p[ro]f[ess]or  
dignitatem dedit h[ab]itu acceptavit  
satisfactum fuisse et p[ro]p[ri]is  
lib[er]at[is] fuisse et p[ro]p[ri]is  
Wagner germanicus alius Actus in Augusti

Locatio mansorij p<sup>r</sup> mo theod<sup>o</sup> Gg<sup>o</sup> m<sup>o</sup>  
Anno dñi M<sup>o</sup> D<sup>o</sup> xviij

Berling tentomites

[illegible]

Colombus antiqua

Lurong septa taberna in Branswalle  
me amant<sup>re</sup> ~~receptis~~ manfos iij quos  
acceptant Morley & quibus facit  
resista fidem p<sup>er</sup> & io p<sup>er</sup> p<sup>er</sup> c<sup>um</sup>  
ad ~~tabern~~ iij ~~Adapt~~ p<sup>er</sup> p<sup>er</sup> Judon

London

Verban Gittelbrecht lousis manfse fies in  
mondelendurf ij acceptavit hie manfse  
ij a quibus fingit Barthas vixz bult  
equit i waerh i vultu i portajong  
pomettis ij a quarta part futoon ibid  
habemus lousen intangit a manfse  
Moxij dabis manfse pning a vultu  
fies Soutie in pportant q de offigies  
arte xviij Manfse

Montien

Matz Santhe accepit manfos ij sup'datos  
quos ci reliquit p'fatus Verba sine liberatione  
pro quo fuit terror i. penitendos et  
promissa sua p'fatus Grotia i. monasterio  
i. p'fatus q. in August. Aug. ad di. xxij  
Martii



for Vondra

Jan d'missio manf in d'locato i d'goddie  
dorf acceptant hie manfos in d'fries  
p'fugio pauli minal sine lib'itate v'stiti  
illy quos in v'ra i p'v'eltes i d'f'at  
h'm'alia f'it p' d' S'nte anno  
Ady Salmo palmarum

Godthunder

Morten acceptant manfos in p'p'io f'it  
d'atos d'eliberatib' manfos sine in d'f'it  
d'atur r'ef'ug' p'p'io i d'f'it p'f'it

Abestich

Stengel s'nte in Naglande acceptant  
manfos in d'missio p' Morten p'fatum  
r'and'ing r'ef'ug' p'f'it p'f'it  
v'f'it an' d' d'eliberatib' h'ab'it'atib' d'at an'

Glandemastorf Man manf r'ef'ug'ie  
d' manfos in f'it r'olub'is in cap'is  
p'f'it n'it h'os acceptantib' h'os  
C'ur et Jorge p'p'io d'ind'atib' p'f'it  
p' d'ind'atib' et f'it r'ef'ug' p'f'it p'f'it  
p'f'it manfos in d'f'it f'it d'at  
h'os an' r'ef'ug' p'f'it in p'f'it

Thomastorf f'it h'os d'eliberatib' h'ab'it'atib' d'at  
in quos d'at quos d'eliberatib' h'ab'it'atib' d'at  
p'f'it h'ab'it'atib' a longe p'f'it h'os r'ef'ug'ie  
r'ef'ug'ie d'at h'os d'eliberatib' h'ab'it'atib' d'at  
Ady in p'f'it

Pusternam

Gresling

Stenflo? acceptant manfos in d' quibus  
d'at q'at amos r'ef'ug'ie f'it d'at h'os  
equi i v'ra i h'os i et qu'atib'  
f'atib' h'os an' r'ef'ug'ie h'os p'f'it  
r'ef'ug'ie et f'it h'os d'at f'it  
an' f'it h'os d'eliberatib' d'at r'ef'ug'ie  
p'f'it r'ef'ug'ie d'at an' d'at M' d'at  
f'it d'eliberatib' p'f'it d'at an' d'at  
Ady f'it d'at Margu'it

Naglande

Beet acceptant manfos in d' quibus in d'f'it  
p'f'it d'at d'at r'ef'ug'ie p'f'it p'f'it  
d'at d'eliberatib' f'it p'f'it d'at d'at in  
p'f'it d'at p'f'it d'at 1518



Anno dñi M D XXIII Locutio mansos  
p me nro Cyprianus administrator  
Bymshoalt  
Jacob pastor acceptavit mansos vni dimissos  
p Cristof entis bid qui fidemisset p. Moas  
annos quinq. promittens illi esset ad totum  
ut defuit nro Actus die s. Gentis pnt  
a mchis bñ

pyderam  
pater & calderberg acceptavit mansos ij  
dimissos p tabernatorum sine libertate  
fij pro illis dñi pnt. tabernator  
ad annos v. Actus ij Januarij

Natterm  
Docter acceptavit mansos ij quos v. vendidit  
jan. fidemissit pro v. Martin scultus  
et marthon deagur et jan venditor  
Actus die pntij p. hermit

Mica  
brofse habens ibi mansos ij acceptavit  
adhuc vni que illi remissit Simon scultus  
ibij ma hñij Actus vltia februarij

Scarbott a  
May stander acceptavit mansos ij a qbs  
fugit manypri bñij dabit causa fctum  
Actus vltia februarij ut. apt. in mansos

Cherberg a  
Stenzel zuplij acceptavit mansos ij quos  
v. vendidit ma hñij may stander pnt. pntij  
actus vltia februarij

Derwien

Dittmshoalt  
viban gnter acceptavit mansos ij  
de quibus fugit Jacob vaze acceptit  
quos ij pntos ij vacas ij anene  
mch & ordij mod. ij se hñij mod. ij  
et caldar vni. planstij et aratrum  
fidemissit pro v. paul gnter. pntij  
Actus ij Aprilis

Gresling a  
paul acceptavit mansos ij dimissos  
p vacantis p obitum brofse brose  
sine libertate pcedebat tñij equi  
vaca ij pntos ij et sata modioz pnt  
v. et gnter mod. ij planstij. mch  
fctum. bona aquaria ij fidemissit  
p v. paul scultus. Ben & Simon colons  
Actus ij Aprilis

Derwien  
Cmij essent ibij mansos deservij pntij xij  
ab olim et vñij februarij vltia d. Augustinus  
plebanus suscepit ex ij in cura sua  
ut infra annos v. xij coloni in eis  
pcedat satisfactum dñis p. vñij  
et servitio Actus dñia Indico

Jan  
Hans scultus acceptavit mansos ij de  
supradictis de quibus habebat libertate  
quique male Ita ut anno M D XXIII in  
cipiat facere omnia consueta Actus  
Actus ij ante palmas



### Montkendorff

Bartolmis acceptavit manus in quodlibet  
dimisit me consentiente Jorge Wolff rochus  
interitus cepit ille in me fidem pro  
illo tabernator in brunsuolt & non  
aufugit in ppetui Atq. R<sup>o</sup> ante pul.

### Schönebrugh

Bendit acceptavit manus in quod deseruit  
Marthyn profugus pro illo fidem pro  
Mag. in Dexten. Et hanc in Schönebrugh  
ad annos vij. Atq. R<sup>o</sup> ante palmas

### Vuriter Caseler

Alex acceptavit manus in dimissos & sicut  
in Vadang sine libertate pro quo fidem  
pro sicut Jacob walrus. Michel hanc in et  
Marq. Wilh. in. b. ad annos vij. quod  
ne fugit Atq. vltima Maj.

### Cleeburg b

Michel acceptavit manus in quos amittit vltima  
et andres gnik & me hanc

### Hogenroalt

Gregor pastor me consentit & in manus  
acceptit quos acceptavit Gregor sine libe-  
tate promissa pro eo Niles ad annos vij.  
Atq. xij. Maj.

### Vindia

Brosen acceptavit manus in quod deseruit  
p. fugit sicut cepit equis in vltima  
p. vltima in et vltima & p. vltima & p. vltima  
vltima vltima p. vltima anno p. vltima 1521  
& que p. vltima Anglin in p. vltima  
ad annos vij.







Voppen

frankie olim ista molitor ibidem acceptat  
manfos iij a quibus annu annu  
fugit merky hamman a sup quibus  
acceptat equos ij vacca j bonos ij porcos  
ij habebat libertate iij annoz a censu  
et fructu decepta venatione dubitans  
primum censum Anno 1523 ad  
xij Marz

~~Ibidem~~ Ibidem

benedict dea in sciselt dybis ibi manfos iij  
acceptat hic manfos iij ut cum tpe coloni ipse  
pudat mi ddi libertate a censu et fructu usq  
ad annu 1521 intus ad xij Marz

Kynappel molendini

Cum supioribus diebus quida ex descendens  
neuhof manfos cum molendini obij p d  
libertatem velle nehof libertatem resignasset  
et eundem manfos velle de se de acceptare  
villet illi negantibus se manfos dedit

Kynappel molendini

Cum olim manfos vni ad hoc molendini  
deserta ptinente. totas velle Neuhof ann  
acceptasset pro annuo censu nri j pfoluendo  
et prope transactis diebus ipam mansum  
desertam dno resignasset tamq pfoluendo  
pro tali censu. Ego dnm totas in Clefse  
enade ipam asserviti postulabant. Illi contra  
penitentia dnm multiplicibus pibus repe  
terunt eundem. Ego igitur Nicolaus  
Coppin administrator habito sup hoc. N.C  
confilio piter et assensu ex certis motibus  
causis mansum ipam totas Neuhof  
p diti iustitiam illis de novo asserviti  
et deinceps quatenus ego piter ex eode  
in vno Martini soluat quicquid molin  
dini fuerit desertum. Alioquin si quando  
contingat ipam instaurari. dabitur manfos  
tpe molendini vnde Adm de subbarz dnm  
honoravit p piter ad alio tunc tunc  
piter obligat

et piter ipam velle piter de ipam piter

Anno dmi M DXXI post radunas belli  
die x Aprilis suspensio. dimissis omib pfoluendo  
armatorum in hoc deserto 2 annos desertorum  
manfos infra piter fuit sup. piter piter V  
dmi Nicolaus. Coppin administrator

Lurosa

Similiter Cythoromyth acceptat manfos  
ij renatus piter obij archel lusi fuit h  
bente. ubi obtinuit in manfos piter obij  
Anno xij Marz

Tomendorf

Harob. mansum piter 2urosa in lura acceptat  
manfos ij renatus piter obij archel lusi fuit h  
ob multitudine piter obij. Anno xij Marz  
manfos piter fuit piter. Anno xij Marz fuit piter

Lurosa

Mansum acceptat manfos ij dimissis piter obij  
supraditi. ubi piter in manfos piter obij  
et piter piter piter. Anno xij Marz  
manfos ad manfos piter

Ibidem et Rademans

Harob. dimissis manfos ij in Rademans in lura  
habet hmanfos ij ab hmanfos ubi rabi piter  
manfos. et piter piter piter piter piter de  
colono in Rademans. piter piter piter hmanfos  
rademans. Crisof Smilz in hmanfos piter  
piter hmanfos Smilz in Lurosa Anno xij Marz

Cleberg novior

piter Smilz quos de piter manfos piter  
piter Smilz piter piter adimig manfos ij  
censu piter piter piter piter piter piter  
ex adit. piter piter. obtinuit eos sub con  
ditione piter piter piter piter piter ad  
piter adit. piter piter. anno piter piter  
manfos piter piter Anno piter piter piter  
piter piter

Ibidem

Novior quos piter piter hmanfos ij piter  
piter de piter piter piter de lura piter  
adit manfos ij a piter piter. qui acceptat  
harob manfos ij quos illi dimissis piter piter  
piter piter piter piter piter piter Anno  
piter piter piter

Tomendorf

Harob. acceptat in lura manfos ij piter  
manfos piter hmanfos ij ab hmanfos piter  
Anno piter piter



9.9.

Imperatoris Waz et Juri in cravo  
Castri allenstem anno dñi MDXX<sup>o</sup>



# A

- Bulle ij Imo. vj sup limitibz terrar. pruss.
- Bulle ij aucte Caroli iij sup limitatibz  
terrar. pruss. et confirmatibz privilegij  
eae Varmien
- Lre eiusde Caroli sup inuocationem privilegij  
eae Varmien
- Lre Anselmi primi Epi Varmien fundatibz  
eae et diocesis diuisione

# B

- Limitatio diocesis Varmien et Sambien  
sigillis iij
- Concordia inter eatum Varmien et  
sup confirmatibz latina sigillis viij
- Alia concordia vulgaris sigillis xij
- Bulla Gregorij xi commissio ad archi-  
epum pragensem in causa limitum
- Lre Archiepi pragensis ad plebem i. elbingensem  
ad recipiendum testes
- promissio arbitrorum
- Copia diuisionum limitum in forma libri
- Lre missive Magri gualterii sup limitibz  
in districtu oskrode
- Lre bini ex ase sup eodem
- Lre Regis francie donatibz huiusmodi

# C

- Lre donatibz ville Santoppin et fabrice  
eatie Varmien
- Summa fabrice eiusdem
- Bulle iij indulgentiar. et eade eatie
- Lre translationis Capitis s. Georgij et  
heilsberg ad eatiem Varmien
- Lre observantie chori in eade eatie
- Lre Regis francie donatibz huiusmodi

# D

- Donatio Tolkenit in suo districtu pro  
eatie Varmien et in piscatibus
- Donatio Tolkenit Capto et Epum fab.
- privilegium bonorum eodem Schawensstem  
Reberg et molendini baselan
- Recognitio d. G. de basen sup solutibz  
eorumdem bonorum
- Lre consensus d. Sigisfridi regis episcoporum ville Cluedorf
- Consensus episcoporum districtu Tolkenit
- Lre consensus et antea aptura ville Crebisdorf  
et Carlan postea ppetua apphenij monasterio  
s. brigitte in Adamo
- Inscriptio Conradfrank in
- Inscriptio Schonebuche
- Consensus episcoporum Conradfrank Sionis vaterbach
- Consensus episcoporum Conradfrank d. Epum Lure
- Consensus episcoporum ville Maybach



# E

- Lre d Sigmundi regis pol. consensu  
exemptionis Stum. villar
- Instrum sup quibusda villis i confirmat  
aptra indubie notatis
- Instrum emptionis arce ante castellum  
allensheim et duor horreor
- Instrum emptionis rurs taberne a sancte  
in noua Culhendorf
- Emptionis rurs quedelig
- Lre Capti sup pti ptiat cordat vofignat
- privilegii ville Glanden
- privilegii ville Gabelen
- privilegii ville pilgrimsdorf
- privilegii rurs bebir
- privilegii molend barnen
- Sna sup pfratura ibm in tam molend
- Sna sup sima birchpusth con vammey
- Emptionis rurs Calenberg
- Lre exemptionis rurs pte i villa  
baifey
- Iura et copia posorten
- Impetratio census wardat in molend  
Caldenfeld
- Lre rurs ragnition in alensheim sup
- Lre dissolutionis eiusde molend ad Captu

# F

- Lre exemptionis rurs xij le in villa  
baifey pro affino horay d nro
- Donatio ville padelachen
- Confirmatio empte i conspectu baselien
- Copia in Sna sup villa pad. lorch
- Lre exemptionis mans rurs in bonis  
penthnen dyfculda allensheim
- privilegii ville rotsdorf
- Lre exemptionis eiusde et alia simul
- Copia privilegii Sandecain
- Lre venditionis mans p. usque p horre. den

# G

- privilegia ville russen
- Copia exemptionis mans rurs ibm
- Sna contra fabiam occasionem rurs ibm
- Instrum Sna contra eudem sup molend
- Impignoratio mans in ibm p fu. tollit
- privilegii ville scarbot
- Lre solutionis eiusdem
- Lre exemptionis rurs scarbot
- Lre solutionis eiusdem
- Copia venditionis mans i engelsfeld
- pro q Christophano capian
- Contractus bonor in darctey
- Lre venditionis mans i molend in  
m schouffoburo
- Liber annuizatio
- Testameta diuosa



# H

- Confirmatio bonifacii pp quorū statuta
- Comissio pp Epi Varmen d custodiat  
et alijs distribution pte corpa pty
- Item confirmatio d custod distribution
- Deposito testy d distribution que in  
causa iactis vel capti absque dantur
- Lre dñi fab. Epi d pueny tollamit  
distributionis
- bulle corrupta sup frumali studio cano
- De curia can. sine Epali apud catham  
Narmen recordia Epi d Capti
- Concordia Epi d Capti de dictione  
cano et alijs rebns
- Copia Landi mñr Epi d Capty
- De primis vocis d pty

# I

- Excotho archidiaconal
- Confirmatio Innocentij xij dictione  
quod Luc Epi
- Copia resignatione epatus eide fuly
- Lre Regis Sigismundi recordia  
sup electione poye
- Arturuli inuaty d dictione d fab. Epi
- Acta circa electionem eiusdem
- Lre Capti ad pp et cñ Card de dictione  
q arnaldi Vened Vennade
- Lre Epormy Rigen inuomay  
Sambury et pennzamy sup rod

# K

- Lre regis polonie testimonialis p Epi
- Lre testimonialis Magnidun hramie
- Lre d regis polonie quib. s. suscipis  
catham Varmen in suam pty
- Copia de par mñr Vladislamy  
regis polonie d t
- Copia Concordia mñr mñmoy ex  
merate d. d. N Epi Varmen
- Lre acceptatione pty parys  
p Epum Varmen
- fastidius lre Mathie regis  
ungarie d N Epi Varmen
- Copia lre admistratioms cath  
Varmen p Vincenno helbas
- Secudula polonice Epi ad regem pol
- Copia mandaty ad submittendum  
catham ptychon Cazimiri d po



# L

- Instrum sup argento p quondam  
huncum ipm relicto
- Instrum d argento catus ad usum  
Epi p Capty m et ei
- Copia lramy Elbing sup mutuo  
p Capty facto
- De argento in lucoria ipmnocto
- Lre sup mutuo p paulu Epim  
curamq facto
- Rescriptum sexti iij contra de-  
tuncy iura et possidit. etia
- Itē rescriptu iuno eam i simili ca
- Rescriptum contra sandox d'ausp.
- Lre benedicti commissarij singulandi  
imp. con + d'instution ablatoz
- Instrum de bonis Epi p 7 in elby  
confutatis
- Copia sine arbitrarie p singu-  
lindum imp pro huncro Epi  
var mien
- Mandaty eiusde Epi repetition  
possidit. etia sine et a. x  
ablatum in xtra suam pmissas
- Rano puptoz p b libemant  
ab Epi Curamby

# M

- processus con Georgii d Schlunz  
et complur suos
- Concordia cu gutrone et detentoribz  
Capty Seeburg
- Lre regalis ad bransberg d villaz  
impignation
- Mandatu pmlt Epi pro subsidio  
sup redemptioy capty Seeburg
- Lre eiusde ad quosda plebanos d'ad
- Copia lramy ad commendatorem  
brandeburg d relicty bonis curat.
- Lre ppi gutraty quondam quorund  
bonoz Capto var p ipm relicty

# N

- bulla pij ij absoluy a resuris lige
- De indurys lige obseruandis
- Lre missioe in causa lige
- Lre absolucioy quorundam curit p  
franciscu Epim y roicacionem
- Mandaty absolucioy y bute Sombot
- Copia missioe franciscu Epi ad iungum  
qualem d. remuicuto
- Copia qdam pauli roscor. + ad Epim  
sup remuicuto
- Lre promissu catus pmo. f. r. f. d. oporom
- promissioe arbitry mltz cathay et +



- O
- lre concordie inter Capth & Gualtero
  - Alie lre concordie in simili matris
  - Jhy alia lre in simili causa
  - lre in causa Gressing
  - Quicunq de solutio expendis & capto
  - lre sine arbitrio inter pnt pnt & andrew melior eius in Althengten
  - Examinatio testis domo E de delon
  - In causa philippi gressing
  - In causa Michael bogener
  - In causa in frum d. planty indicator
  - In causa Tynappel

- P
- promissio con am<sup>res</sup> medio pben pbandat
  - Martini pp v suppressio midaz & minaz pbandat ecclie var.
  - Consensus Epi & Capth sup vng q oromo de russen
  - Copia fundacion q vng in ca<sup>a</sup> var sup dogen & Sangeren
  - fundatio vng xj mlti virginu
  - lre universales Antonis sup donation
  - lre fundacion in vng i certu var lre venditionis am<sup>res</sup> E d<sup>re</sup>
  - Inpignorat<sup>io</sup> mas<sup>us</sup> in vng pro vng q Martini agrest<sup>us</sup>
  - Confirmatio test<sup>is</sup> hinc<sup>us</sup> pph sup vng pph<sup>us</sup> ecclie var
  - Justit<sup>us</sup> quib<sup>us</sup> in fl<sup>us</sup> & rotat<sup>us</sup> vng in Althub<sup>us</sup> & Gressing<sup>us</sup>

- Q
- fundatio de nosse i certu var
  - Justit<sup>us</sup> dom<sup>us</sup> pamp<sup>us</sup>
  - Sup<sup>us</sup> vng<sup>us</sup> mans<sup>us</sup> in vab<sup>us</sup>
  - recognitio m<sup>us</sup> an cap<sup>us</sup> & vng
  - In causa ante q vng & vng<sup>us</sup>
  - lre venditionis vng<sup>us</sup> m<sup>us</sup> & i<sup>us</sup> & eld<sup>us</sup>

- R
- fundatio vng in Mels<sup>us</sup>
  - Jhy alia fundatio vng ibi
  - fundatio vng apd S George ibi
  - Reptorium d<sup>us</sup> Altheng<sup>us</sup>
  - Reptorium d<sup>us</sup> Sanger<sup>us</sup>



Ratio promissionis ex redemptione bonis  
Bayren Cedren reberg 27 pro diversis  
officijs collectarum et ad emptionem V Caply  
repositarum p Tiedemann qust Custodi  
et Nicolau Coppenit Camerarios et consili  
mens deputatos tutores Anno dñi  
1531. Et procedit hic tota ratio  
ad hunc monetam veteris numerij iuxta  
que hic redemptio pro maiori parte  
facta est

### Percepta

Anno dñi 1526 Caspar dambrowsky  
cuius Elbingen nunc Magr dñi Georgij  
de Bayren palatini Marimburgensi  
redemptio bona. Cedren reberg et  
etiam in distractu Tolkemint ad em  
ptionem solvere debebat m 2000  
Vernij preterea compensationis quorunda  
desertorum i Reberg q tunc in vo  
luntate deserta no erat indebita deducit  
m 100 soluit m 1900

Sua m 1900

### Bayren

Anno 1528 Strimus d Arsatius  
Zehme consensu dñi Georgij de Bayren  
palatini redemit bona bayren p quibus  
ab ipso olim empti iuxta contractum  
debeant m 2000 et pro compensatis  
ab heredibus olim propter m 300  
sup quibus soluit hoc anno m 1300.  
Anno autem duobus immediate sequen  
soluit — m 1000 iuxta nom  
numm q fat in antiq m 1333  
m 1333 p 20

Soluit preterea m 1872 in restitutione  
emptor ab heredibus Rastriem sed quia  
hæc pecunia ex supradictis redemptionibus erat  
exposita hic de novo exposita ita completat

Quare perceptum m 4533 p 20

Ita est A Smulder

### Exposita

Et primo mutuo accepta p V Caply  
Anno 1526 V Caply empto a dño Georgio  
de Bayren molendino Haselan i mtra alia  
bona hic redempta restant illi pro red  
m 200 quas ipse Caply decernit  
refundere officiis quibus minus omni  
pensionem ex conductu omni bonorum  
Haselan obtinere decernit domi  
supradicta summa m 200 fuerit soluta  
et exposita — m 200

Anno 1527 Mutuo accepit Caply 5 empti  
omni bonorum Crumfely m 250 Decernit  
singulis annis ex arre Allerstij vendi  
lasta silvæ et pecunia hic repom  
usq ad integra sortis solutionem m 250

Anno 1531 V Caply itaq mutuo accepit  
in edificis diversorij in frauenbergh  
sortis nom numerum m 401 p 22  
q fat in antiq m 415 p 22 q 2

Summa Mutuati pecunie supradictæ  
p Caply Summa m 1065 p 922  
Deducta est hoc videtur ascribi Legatus  
Nicolay

Exposita quibusdam officiis in suppen  
tatione sortis ipsorum et pnti solutis

Ex legatis q Nicolay Ep.

Anno 1529 Devoto V Caply dati sunt  
p cunctis bombardis vutatis plumbis  
et pulveribus p tutioris sortis m 100  
Adduc sunt — m 2 p 53 q 5  
et pparantij bombardis et pulveris m 1

Anno 1531 pro defensionem murum  
Kuntelary contra Abmagry m 2 No  
fat antiq m 13 p 20 et pro eq  
in coluntisfely — m 20

Sua — m 33 p 20

2a Sua m 197 p 13 q 5



45  
Anno 1527 pro offi fabricae m<sup>re</sup> 50

pro ambone sine

Varia Custod. And. Clotz

Anno 1529 empti & mansi i vesp<sup>er</sup>  
a Gregorio Heinkel soluti sunt vide  
in summa m<sup>re</sup> 182 fl 26 d 4

Anno 1530 in solutione & quadrante  
bonor<sup>um</sup> Huppel<sup>er</sup> ab Alexandro plating  
& eius hereditibus empti m<sup>re</sup> 70

It<sup>em</sup> in solutione alterius quadrante  
eorum<sup>um</sup> bonor<sup>um</sup> a Georgio Sack  
empti m<sup>re</sup> 116

Anno 1531 Com<sup>it</sup> reg<sup>is</sup> Cap<sup>it</sup>ul<sup>um</sup> voluit  
pro hoc officio redimere censu in vesp<sup>er</sup>  
ab officio Scolar<sup>um</sup> accepti sunt in  
complementum huius redemptionis  
m<sup>re</sup> 31 fl 6 d 4

It<sup>em</sup> pro emenda m<sup>re</sup> i censu per  
mar<sup>it</sup> sup<sup>er</sup> domo so vesp<sup>er</sup> i fr<sup>an</sup>co<sup>ni</sup>  
ex legato q<sup>uo</sup> Cap<sup>it</sup>ul<sup>um</sup> grene p<sup>re</sup>sentis  
in complementum sum<sup>me</sup> capitalis data  
est m<sup>re</sup> i

It<sup>em</sup> pro parte salarii p<sup>re</sup>sentis in  
c<sup>on</sup>tra<sup>ct</sup>u<sup>um</sup> mutuae sunt  
m<sup>re</sup> 20 q<sup>uo</sup> restat<sup>ur</sup> debent & promittunt  
h<sup>uius</sup> officij

Sua m<sup>re</sup> 420 fl 33 d 2

p<sup>er</sup> Comm<sup>un</sup> Varior<sup>um</sup>  
Anno 1530 die 30 Julij eide comitat<sup>ui</sup>  
volenti<sup>um</sup> emere quosda<sup>m</sup> premias her<sup>edi</sup>  
tarias i fr<sup>an</sup>co<sup>ni</sup> tradite sunt  
m<sup>re</sup> 53 fl 20

3<sup>a</sup> Sum<sup>ma</sup> Mer<sup>ito</sup> 20 fl xxiij fl iij d ij le.

5  
Exposita alia commo

Anno 1529 Joann<sup>es</sup> vesp<sup>er</sup> in negotio  
redemptionis ban<sup>ni</sup> Thorina m<sup>re</sup> 4  
& exposit<sup>ur</sup> m<sup>re</sup> 4

pro sumptibus d<sup>omi</sup>n<sup>um</sup> Arz<sup>iep</sup>is Geb<sup>er</sup> in  
duerforio facti m<sup>re</sup> 2 fl 37

In comitat<sup>ui</sup> monte phib<sup>er</sup> facta  
est iudicia in montaria h<sup>uius</sup> officij  
in m<sup>re</sup> 1 fl 28 d 8

4<sup>ta</sup> Sum<sup>ma</sup> m<sup>re</sup> 8 fl 6 d 2

Sum<sup>ma</sup> om<sup>n</sup>ij exposit<sup>ur</sup> m<sup>re</sup> 1794 fl 22 d 5  
Ita est A. Sult<sup>er</sup>

Restant p<sup>ro</sup>pta m<sup>re</sup> 2738 fl 57 d i

Ita est A. Sult<sup>er</sup>

Anno 1531 die 23 mensis Octobris  
Remunerata q<sup>uo</sup> restabat in mensa  
perunia inuenta est ut sequitur

In solid<sup>is</sup> anteq<sup>ue</sup> m<sup>re</sup> 187 fl 21 sunt  
anteq<sup>ue</sup> m<sup>re</sup> 249 fl 48

In grossis simpl<sup>iter</sup> m<sup>re</sup> 721 fl 48 No

fat<sup>ur</sup> anteq<sup>ue</sup> m<sup>re</sup> 962 fl 24

In gross<sup>is</sup> tripl<sup>iter</sup> m<sup>re</sup> 19 1/2 sunt  
anteq<sup>ue</sup> m<sup>re</sup> 20

In g<sup>ro</sup>ss<sup>is</sup> dualibus + p<sup>er</sup> d<sup>omi</sup>n<sup>um</sup> 15 m<sup>re</sup> 7 fl 20

fat<sup>ur</sup> anteq<sup>ue</sup> n<sup>um</sup> m<sup>re</sup> 9 fl 48 d 4

In medijis polonis m<sup>re</sup> 12 fl 46 1/2 No

fat<sup>ur</sup> anteq<sup>ue</sup> m<sup>re</sup> 17 fl 2

In denarijs anteq<sup>ue</sup> m<sup>re</sup> 8

In denarijs anteq<sup>ue</sup> ac grossis phib<sup>er</sup>  
mixt<sup>ur</sup> fat<sup>ur</sup> fl 18 d 4

In Anno

In h<sup>uius</sup>panis duplis 20 p<sup>er</sup> m<sup>re</sup> 5 1/2 sunt  
m<sup>re</sup> 110



In angelotto 68 p m 4 fat m <sup>272</sup> 26270  
 In nobilitatibus refat 2 p m 5 p 45  
 fat m 12 1/2 11 1/2

In vugaris 313 Mr 939

In remy 1 Mr 2

In Ciemeray 13 p m 1 1/2 fat  
 m 19 1/2

In Cepuramis 34 p m 1 p 37 1/2 fat  
 m 46 p 45

In comitis 43 p p 50 fat  
 m 35 p 50

In comitis 3 huius m 2 p 24

Sua Mr 2712 p 18 d 2  
 Ita est Alex. Suley

Defuncti a supray sua restante  
 m 26 p 30 d 5

Alex. Suley

Hec pecunia defuncti universi sume  
 p rectori unanimitate Mr 4500 p 41 d 1

Ita est A. S.

Quonia vero in prima fat redemptionem  
 soluta fuerit uti m 1900, atq in  
 secunda m 233 2300, atq hio que

pp. noni moni mng accurrent venit  
 ex sup dntz 26 m 30 p 5 d 2 propor  
 tionabiliter defalcanda prime sume  
 m 12.3.1 1/2 altere vero m 14.35.3 1/2

Erit ergo prima summa diversis officiis  
 distribuenda m 1887.50.4 1/2

Secunda summa ex qua picea deducitur  
 expense comit m 8.0.2. Erit

Mr 2267.10.0 1/2

Mr 2277.10.0 1/2 Cui cum  
 accesserit in m 1000 noni mng  
 uti m 333 p 20 p consingrant

Mr 2610. p 38.0 1/2. distribuenda  
 officiis p altera p redemptionem q in  
 bayen ut sequitur

Distributio prime summe exemptionis  
 tenoz sub dystricu Tolkenit pro va  
 rone partu contributuz diversis  
 officiis. Mr 1887. p 50 d 4 1/2 d  
 quibus supra sigue in huc modum

Legatis q 12 epi m 894.24.5 1/2

fabrice m 61.21.2 1/2

Mortuaria m 77.52.5 1/2

Scolarii m 198.14.0 1/2

Vir Custodz sine ambonis m 210.2.0 1/2

Viray Mart arcto m 141.2.1

Viray Zarga m 61.21.2 1/2

Viray Baptolomij m 103.50.1 1/2

Viray 15 pbandaz m 49129.47.4 1/2

Ita est

Altera distributio q summe picee redemptionem  
 bayen Mr 2610. p 38 d 0 1/2

Legatis 12 epi m 1075.20.1

fabrice m 73.46.4 1/2

Mortuaria m 93.30.3 1/2

Scolarii m 238.21.4 1/2

Ambonis m 252.33.0

Viray Mart arcto m 181.30.3 1/2

Viray Zargaz m 73.46.4 1/2

Viray baptol m 124.52.4

Viray pbandaz m 212.49.3 1/2

Comij viray m 113.29.3

horay m 170.15.3 1/2



<sup>tabulis</sup>  
Distributio ex utraque p[re]dicta collecta  
ad Summ[am] M<sup>o</sup> 4490 8 34. 2. 5

Legat[us] M<sup>o</sup> 1969. 53. 2  
quibus dicta sua mutua p[er] Cap[itu]l[um]  
p[er]m[iss]e uti M<sup>o</sup> 1065. 9. 21 et  
expensis ordinariis M<sup>o</sup> 197. 13. 5  
Resat in hoc off[icio] M<sup>o</sup> 707. 30. 1

fabric[is] M<sup>o</sup> 134. 8. 1 quibus p[re]dictis  
solutis uti M<sup>o</sup> L. 134. 8. 1

Mort[is] M<sup>o</sup> 171. 31. 2 1/2

Schol[ar]ium M<sup>o</sup> 436. 35. 4 1/2

Ambon[is] M<sup>o</sup> 462. 35. 0 1/2 deduct[is]  
M<sup>o</sup> 420. 33. 2 Resat M<sup>o</sup> 42. 1. 4 1/2

V[er]g[is] mort[is] arg[um] M<sup>o</sup> 332. 38. 4 1/2

V[er]g[is] 3[er]g[is] M<sup>o</sup> 135. 8. 1

V[er]g[is] bapt[is] M<sup>o</sup> 220. 42. 5 1/2

V[er]g[is] p[re]b[en]d[is] M<sup>o</sup> 342. 37. 1

Con[gr]u[us] v[er]g[is] M<sup>o</sup> 113. 29. 3 1/2  
M<sup>o</sup> 59. 20. Resat M<sup>o</sup> 60. 29. 3 1/2  
horar[um] M<sup>o</sup> 170. 15. 3 1/2

Reductio huius p[re]dicti p[er]m[iss]e q[ui]  
in mensa ad nom[en] munitur le[ge]mo

+ Legat[us] M<sup>o</sup> 707. 30. 1 facit  
in nom[en] M<sup>o</sup> 339. 37. 3 1/2

+ fabric[is] p[er] M<sup>o</sup> 85. 0. 1 facit M<sup>o</sup> 63. 47. 0 1/2

+ Mort[is] M<sup>o</sup> 126. 32. 3 1/2

+ Schol[ar]ium M<sup>o</sup> 327. 26. 5

+ Ambon[is] M<sup>o</sup> 31. 31. 1 1/2

+ V[er]g[is] arg[um] M<sup>o</sup> 249. 29. 0 1/2

+ V[er]g[is] 3[er]g[is] M<sup>o</sup> 101. 21. 0 1/2

+ V[er]g[is] bapt[is] M<sup>o</sup> 171. 32. 1

+ V[er]g[is] p[re]b[en]d[is] M<sup>o</sup> 256. 57. 5 1/2

+ Con[gr]u[us] v[er]g[is] M<sup>o</sup> 45. 7. 0 1/2

+ horar[um] M<sup>o</sup> 127. 41. 1

Sum[ma] M<sup>o</sup> 2034. 19. 4 1/2

V[er]g[is] Cap[itu]l[um] g[e]l[ati]o h[ab]et r[ati]o[n]em  
Alex[ander] S[an]ct[us] C[on]s[il]i[us] M<sup>o</sup>



# In Noie dñi Amen

omnes hanc inspecturus Ego Nicolaus Koppenig Can<sup>is</sup> Ecclie Warmien<sup>is</sup> Secretor<sup>is</sup> Doctor. honoruq<sup>ue</sup>  
com<sup>is</sup> V<sup>er</sup>is L<sup>eg</sup>is Warmien<sup>is</sup> Administrator<sup>is</sup> et Signific<sup>us</sup> per p<sup>ri</sup>ntes 2<sup>os</sup> Urban<sup>us</sup> Scultetus In Ditterichs  
malt Scultet<sup>us</sup>: h<sup>is</sup> quattuor mansos ibm Liberos cu<sup>m</sup> officio Scultetie: petita ad hoc mea Licentia et  
obtent<sup>a</sup>: Limbo vendicos titulo in h<sup>is</sup> partib<sup>us</sup> consuet<sup>o</sup>: in et super mansos quattuor quos ibm possidet  
Liberos: de consensu uxoris sue et h<sup>er</sup>edu<sup>m</sup> pro quor<sup>um</sup> ratihabitione bona fide promisit: Don<sup>um</sup> d<sup>omi</sup>n<sup>us</sup> d<sup>omi</sup>n<sup>us</sup> Nicolao  
Victo Vicario Warmien<sup>is</sup> et castri Allensteyn L<sup>eg</sup>is no<sup>is</sup> pro allodio quarto<sup>to</sup> q<sup>uo</sup>d Ven<sup>us</sup> d<sup>omi</sup>n<sup>us</sup> Balthasar  
Stokfisch L<sup>eg</sup>is Warmien<sup>is</sup> possidet ementi: vendidit Marce dimidiam bon<sup>e</sup> monete censu<sup>m</sup> annui  
in festo s<sup>an</sup>cti Michaelis quatuor solued<sup>us</sup> pro m<sup>er</sup>ito sex eiusdem bon<sup>e</sup> monete sibi in pecunia m<sup>er</sup>ita  
plene persoluit<sup>us</sup> Promittens super festo s<sup>an</sup>cti Michaelis proximo futuro pro rata ip<sup>si</sup>s censu<sup>m</sup> dimidie  
tatem: ut pote fore unu<sup>m</sup>: ac deinde singulis annis censu<sup>m</sup> integru<sup>m</sup> marce dimidie prefato d<sup>omi</sup>n<sup>us</sup> Balthasari  
aut ei qui h<sup>ab</sup>et eundem allodi<sup>um</sup> quarti possessor<sup>is</sup> extiterat: per se suos h<sup>er</sup>edes ac dictor<sup>um</sup> mansor<sup>um</sup> posses  
sore<sup>is</sup> solvere: donec ip<sup>si</sup>e sui h<sup>er</sup>edes aut mansor<sup>um</sup> ip<sup>so</sup>rum possessor<sup>is</sup> h<sup>ab</sup>erent censu<sup>m</sup> in toto vel in parte  
ad se pro s<sup>an</sup>cti quia empt<sup>us</sup> et pecunia dixerit redimere censu<sup>m</sup> et retardato pro rata ip<sup>si</sup>s integralit<sup>er</sup>  
primo persoluto In quor<sup>um</sup> fidem et testimoniu<sup>m</sup> p<sup>ri</sup>ntes L<sup>eg</sup>is om<sup>ni</sup>u<sup>m</sup> administrator<sup>is</sup> Sigillo<sup>is</sup> suis obsignate  
s<sup>un</sup>t in castro Allensteyn die 20<sup>is</sup> mensis Marci<sup>is</sup>: Anno M<sup>il</sup>lesimo<sup>o</sup> Presentib<sup>us</sup> ibm Balthasari L<sup>eg</sup>is  
et Alberto Sebult<sup>us</sup> familiarib<sup>us</sup> Testib<sup>us</sup> ad p<sup>re</sup>missa vocat<sup>us</sup> Pariter et rogat<sup>us</sup>



Verū dūc amice carissime Non est parum momenti id quod  
 suapte natura obscura caligine premittitur Lucem dare  
 posse, cum etiam fieri possit, ut quis recte sentiat, quod autem  
 sentit id eloqui non possit, tale quiddam et mihi interdum evenire  
 videtur. Talis est autem de moneta prussiana ratiocinatio propter  
 variam quā coniunctionem in dūcam confusionem, et ideo nihil  
 miror si ea quae scripsi non statim intelligantur ab omnibus.  
 Tentabo igitur quod dicitur queritur intellectum non fuisse reddere  
 aptius. Invenimus itaque quod libra dimidia argenti emebatur  
 nūc ij et sxx viij quando tribus partibus argenti parij quarta  
 pars vis miscebatur et ex dimidia lb ipsius inasse solidos  
 cxxj faciebant. Ex igitur moneta huius habuerat debitos  
 conditiones bonae monete scilicet valorem et estimationem. Ex  
 quae sequuntur examinando declaratur hoc modo. Cum enim  
 dicimus in solidis cxxj lb et pendens tres quartas sine dodrante  
 argenti parij fuisse scilicet proposita ratione admixtionis, sequitur  
 quod in tertia parte huius summe (et sunt solidi xxxviij et tertia pars  
 solidi sine dr 2) continetur una ex dictis quartis argenti parij sine  
 quarta parte lb. ~~Ita ut si tota summa solidorum cxxj et tertia pars~~  
 et tertia pars solidi addas cxxj, fuerit summa solidorum cxxviij et tertia  
 pars solidi pendente libere unius bissen (na bes denotat duas ternas  
 Proinde solidi pendente libere unius bissen (na bes denotat duas ternas) sine pendente lbij et  
 aliamus totius sunt dodrante in quartas) sine pendente lbij et  
 sexta unius quod id est cum quod ij ternis. Hic autem interpretatur  
 sum bissen et sxx xxxij prout tota libra continetur haec nostra continetur  
 sxx xlvij et non habebam dūc ternas viij, na alia est in usu  
 libra mixta aromatariorum quae partitur in ternas, minor ista  
 in quadrate. Igitur in dicta solidorum summa cxxviij et tertia pars  
 completur dimidia lb argenti parij. Nam cum ipsa pendente  
 duas ternas libere si quarta dimpsit qua ratio admixti  
 vis deposuit et equipollit sexti parti totius libere remanent  
 lb et Habemus ergo valorem monete huius libra dimidia  
 argenti parij in solidis cxxviij sed primum eius solidi cxxl. nempe  
 ut dictum est in sxx viij addunt ergo dignitatem seu estimationem  
 solidi fieri nonne, et in universum pars quatuordecima proxime  
 valoris, et sic puto id manifestum. Si putare aliud  
 quiddam difficultatis convenerit operam meam pro posse offero  
 modo quid boni offerre possit. Verum autem si aliter fuerit  
 primum quod contra ad priora rem prorsus non cum cessabunt  
 hoc modo videtur moneta. Cum cum cessabunt qui ex ea libra



Scimus vero nullum oportere in futurum euentum  
 intellexi dno agatho referre de contributione tractari  
 unde accipio nihil hoc tempe futura de moneta, neq. eam  
 conuenit ut dupliq. grauamini onerentur subditi. Itaq.  
 retribuimus quide. moneta ante carbit, uno no carbit  
 sed faciemus adhuc priorem et debemus Regi tuo nostro  
 grande pecuniam id est pallas grana ante vbi manebit.  
 Nescio si no pulchius magnificatus atq. regulis fuisset dimissa  
 opus dicam etia multo utilius, et dimissa quactione moneta  
 me exisse, et si no satis id fuisset postea ad contributionem  
 proceffisse. Nam si no fallor, maiore profectum et fructum  
 reportasset hic res, aucto cursu publico, nempe perpetuo illud  
 autem annua solu modo. Sed quid sit futurum mi errare possi-  
 ram homine vni ingenium habentem, et no aduertentem  
 vel ignorantem que ab alijs perpenduntur utiliora  
 Cupio d. tua optare felicitate, vultu, et faciat me q. d. vno  
 sermone mea commendata. Ex Varrina octava pagre

N. Coppin  
 fclm vrb

De moneta





Ratio panaria Allenstey scdm praefructuor tritici & filij  
 Ex modis uno utriusq; fructu facta examinatione delicta  
 et metreta deducta proveniunt panis lb 57 fere. Cum vero  
 solent frumenta ante postura a leio & 2 Ramis purgari, quo  
 panis exeat nitidior & purior, plerumq; adhuc una lb detrahunt  
 pro purgamentis hinc ut remaneat panis lb 56 ad minimum  
 & modus 1. Expense plura res sunt s. 6. 2 q. 11 p.  
 panis consuetum primus s. 4 & 2 vltima s. 1 pro sale &  
 feribus s. 1 pro vibratibz & 4. At quoniam furfurres &  
 purgantia expensas panificij compensare sufficunt dūmodo  
 & modus 5. furfures veniat inmutabiliter s. 5: residet  
 utriusq; eadem sup ratio priy fructu ad panis quantitatem  
 ut vlti gra qy fructum emittit & 33 appendunt  
 5 panis oblatos lb 2 quādo vico primus fuerit  
 22 appendunt delictis 5 panis lb 3 & si de retris  
 prout in subiecto Canonis impendit a 9 & ante p. 3.

provi fructu i modis solidi	sex oblatum panis pond lb sg <sup>t</sup>	provi fructu i modis solidi	sex oblatum panis pond lb sg <sup>t</sup>
9	7 16	39	1 33 $\frac{2}{17}$
12	5 24	42	1 27 $\frac{3}{7}$
15	4 19 $\frac{1}{3}$	45	1 22 $\frac{2}{5}$
18	3 32	48	1 18
21	3 6 $\frac{5}{5}$	51	1 14 $\frac{2}{17}$
24	2 36	54	1 10 $\frac{2}{3}$
27	2 21 $\frac{1}{3}$	57	1 7 $\frac{11}{19}$
30	2 9 $\frac{2}{5}$	60	1 4 $\frac{4}{5}$
33	2 0	63	1 2 $\frac{2}{5}$
36	1 40	66	1 0















tunc nos a maioribus nostris fundatores sumus,  
 pro regia nostra in ecclesiis et ecclesiis <sup>cas</sup> personarum be-  
 nivolentia non adesse. In hoc facietis rem nobis  
 placitam, vobis vero ipsis non incommodam.

Consecta est aurum vel argentum signatum. pro  
 precia emptibilium, vendibilium et rerum numeratue  
 secundum cuiusvis rei publice institutum, vel gober-  
 nantis ipsam. Est igitur mensura quedam estimationis  
 oportet autem mensura firmum semper ac statum  
 servare modum. Alioquin necesse est confundi  
 ordinationem rei publicae, emittens quoque et vendentes  
 multum defraudari: quemadmodum si una mo-  
 dia, pondus ve. certam quantitatem non servet.  
 hanc ergo mensura estimationem pro ipsis mo-



monete. quod et si bonitate materie fundetur. oportet  
tamen Valorem ab estimando discernere. potest enim  
pluris estimari moneta. <sup>q</sup>uam eius, quod constat, materia  
et convexo. Causa vero consuetudinis monete ne-  
cessaria est. quoniam enim auri et argenti solo  
pondere rerum commutatio fieri posset. ex quo co-  
muni hominum consensu ~~moneta~~ et argentum obliquum  
in pretio habeatur. sed propter multam incommoditatem  
affixendorum semper ponderum. <sup>q</sup>uod non statim auri  
et argenti sinceritas deprehenderetur ab hominibus  
Institutum est publico sigillo monetam signari.  
quo significetur instam auri vel argenti partem  
in esse. et fidei auctoritas adhibeatur. Iuxta autem  
et quia monete estimatio est. quando paululo mi-  
nute auri vel argenti continetur. <sup>q</sup>uod pro ipsa ematur  
ut pote. quantum pro expensis. monetariorum  
oportuerit deduci. debet enim signum aliquod ma-  
teriae addere dignitatem. Potest hoc tribus modis  
depravari. vel propter defectum materiae solum  
quod sub eodem pondere moneta plus <sup>q</sup>uam oportet  
est commiscetur argento. vel propter defectum pond-  
eris. quoniam instam habeat auri et argenti mixture  
vel. quod penitus propter utrumque simul. potest etiam  
propter immoderatam multitudinem. moneta vile fieri  
si tantum argenti in monetam redigitur. donec auri.





134  
genti massa magis ab hominibus desideretur, pe-  
rit nempe hoc modo dignitas monete quando per  
ipsam tantum argenti emere mihi non licet, quan-  
tum ipsa pecunia continet, sentiamque tunc maiore  
profectum aliquando argentum in monete destituti-  
one. Remedium est non amplius moneta credere,  
donec se ipsam coequaverit. Vilescit etiam ultra  
valor monete longo usu detrita, propter quod sola  
instaurari aut innovari debet. Cuius signum est,  
si argentum in moneta aliquanto minus recipitur,  
quam pro ipsa emptum. Quocirca ergo nova fieri  
debet, opere precium est antiquae usum intercedere  
omnino, et ut eam inferend in argentaria officina  
recipiat novam, qua argenti quantitas, quae in anti-  
qua est admodum compensetur. Quod si neglectum  
foerit, infiriet antiqua novae monete dignitatem.  
Dupli ratione. Mixta enim reddet summam a iusto  
pondere deficientem, et nimium forsitan multiplica-  
tam sequetur, quod dupi superius. Maximus vero  
error est, et admodum intellexabilis, si dominus vel  
apud quem est rei publicae gubernatio, ex monete  
cessione lucrum parat, dum videlicet praecipienti  
monete materia vel pondere deficientem novam  
inducit, sub praetextu estimationis antiquae, fallit  
enim non subditos solum, sed etiam scriptum. pnti



tantummodo gaudente Luceo, et quidem modico, non  
 Dr. Q. parens seminator, qui mala semina mittit  
 ut ferret bona, mittet itidem quae seminavit.

Infestat malum hoc estimationem monete grinde ac  
 rubigo frumenta, quod postquam invaluerit fuerit  
 iam sero deprehensum, non facile amovet dms  
 sine subditorum altero gravamine, neque honeste  
 satis, ut potest cuius causam praestiterit ipse.

Exemplificatio nra de moneta patris prussie.  
 multis vicis hactenus abnoxia. Transiit autem sub  
 nominibus marcarum et scolarum. etc. et sunt  
 sub iisdem nominibus etiam pondera. Marcæ pon-  
 deris est lib.  $\frac{1}{2}$  et scot.  $\frac{1}{3}$  faciunt uncia. 1.

Marcæ autem numeri constat, solidis Lx. Verum  
 ne equivocatio obscuritatem pariet ihiis, quæ in se.  
 quentibus dicam, obviemus, marcæ dicitur numerum  
 intelligi volo. pro pondere, vero libram nominabo  
 quemadmodum marcæ ij constituent ipsam. Pecunia  
 igitur quæ modo estimatur, ex solidis, grossis, et q. constat.  
 Invenio autem ea numismata quæ nra grossi vocatur.  
 aliquando solidos fuisse, et marcæ viij habuisse. lb. j.  
 purissimi argenti, q. etiam ex ipsorum compositione  
 deprehenditur. Constat enim ex dimidio exis et argenti  
 et eorum marcæ viij per lx pendunt prope lb. ij. et hos  
 vocabant novos solidos, et eorum novas marcæ sunt bonas



Erant enim et alii antiqui solidi. et eorum nunc antiqua  
 sine levis. pondere quodam parces illis valore notum ex  
 dimidio. Erat enim in his quarta pars dimittat ar-  
 genti. et mare. xxiij. libra. i. argenti continebant  
 pendentes quadruplum. Deinde mutato statu patrie  
 cum Civitatibus esset credendi monetae concessa fa-  
 cultas. et ipse novum exproceditur privilegium. venit  
 pecunia multitudinis non autem bonitate. cepit q. iij  
 partibus exis. quinta argenti misceri. donec pro mare  
 xxi. lb. argenti purissimi emeretur. A. ante autem  
 adhuc antiqua partem monetae. novi illi solidi facti  
 sunt scoti. et xxi. pro nunc levi computaretur.  
 Erat enim tunc nunc i. solidus non multo melior q.  
 illi xxiij. postea vero q. transiret non illi so-  
 lidi iam scoti facti. et q. eam per maregiam et  
 pomeraniam accepti essent. placuit eos grossorum  
 estimatione vocare. hoc est sub si iij. maximo ex-  
 vere. et tanti procerum consilio pro se indigno.  
 quasi propriis malis gaudentium. q. scilicet prae-  
 non posset esse sine illis. quamvis non esset melior  
 q. xxi. et ab his hinc moneta erat plus q. sufficiens.  
 diffidebant. erga grossi. cum solidis tribus. quinta vel  
 xxi. parte minus valentes. estimatione tamen fallari  
 parces. detrahebant dignitati solidorum. bonitatem  
 eorum sibi menientes. et promissae pecuniae estimationem



rum bonitate confundentes. Decebat ergo iudic  
 magis ac magis estimatio pecunie. Placuit tamen  
 a fabricatione monete plane non cessare, et cum  
 impense non sufficeret, ut equivalens priori tenderetur  
 facta est semper pro estimatione continue labanti  
 ut satisficeret. Itaque posterior et prior semper priori  
 inducitur, estimationem precedentis expressit et ex  
 trahit. donec estimatio solidorum et grossorum valor  
 reciperetur. et mare xxiii Leves pro lb cedant ar  
 genti: necdum cessatur usque in presens. quoniam etiam post e  
 quatam iam fore estimationem cum grossis, novi id  
 etiam grossi succedunt, pondere saltem deficientes  
 Nam mare xxvj lb ij pendentes lb argenti habet.  
 quid restat. nisi ut prope mare xxvj libra argenti  
 ematur. nisi interim fortius sum fuerit. tantis ergo  
 vicis laborat pressura moneta: et per eam tota patria  
 soli auferens emis. etiam fruantur, bonitatem metalli  
 valentes. Colligunt enim ex promissa pecunia anti  
 quam, ex qua aliquantum argentum vendunt plus  
 semper argenti cum moneta recipientes ab imperato  
 re. et postquam antiqui illi solidi iam penitus evanescunt  
 eliguntur proximis sequentes, tanquam ex aeneis testibus.  
 Utinam referrentur hoc dum tempus est ante ruinam  
 maiorem, ut saltem ad xx mare lb argenti restat.  
 retineatur, et retineatur in futurum per artem supradictam.





Dobinam ergo etiam huius redditionis exemplar. primum  
 est: ut omnis duntaxat locus Cusum monetae de-  
 potetur: ubi non Cusum nomine omnis. vel sub eius  
 insigniis. sed bonis patrie. et quatenus sine optimata  
 terre ac Cusum decreto non fiat deinceps nova  
 moneta. Decreto autem inviolabili. ne ultra xx m.  
 fiant ex argenti purissimi lb. hoc nempe modo pro  
 solidis sumantur eris lb. ii argenti puri lb. i. minus  
 oncia i. vel quantum necesse fuerit pro expensis  
 duntaxat detrahend. conflatur massa. ex qua m.  
 exfiant. quae in emptione valeant argenti lb. i. fiat  
 etiam scoti ex eris lb. ii et unius ej. q. ii argenti  
 pro xx m. per xxiii. sed magis forsitan idemiret  
 si pro solidis semisolidi formaretur ad praedictam rati-  
 onem. et essent .v. pro ss. et semisolidi pro iii. q.  
 remanentibus remanerentur. Cum autem incepta  
 fuerit haec monetario. in rebus antiquae. et in  
 monetario pro m. xiii antiquae reddantur. x.  
 nove. sine solidorum sine quassorum. oportet enim  
 hoc damnum semel pati. ut multa inde bona sequatur  
 et constans utilitas. et in xxv. vel pluribus annis  
 semel renovasse moneta satis sit. Et haec de moneta  
 sufficiat. quae meliori iudicio examinanda relinquo.  
 quemadmodum cum tempore novo semper usus sese  
 offerunt.







Iusta autem et quæ monete estimatio est, quando paululo  
minime est auri vel argenti continet. Et pro ipsa ematur, ut  
pote quantum pro expensis dilatat monetariorum oportuerat  
deduci. debet enim signum aliquam materiei addere dignitate

Potest hæc tribus modis depravari, vel propter defectum  
materiei solum, quando sub eodem pondere monete, plus quod oportet  
est commiscetur argento, vel propter defectum ponderis, quando  
istam habeat exis et argenti mixtionem, vel quod penitus  
propter cotinuum simul. Potest etiam propter immoderato  
multitudinem monete, coalescere, si tantum argenti in moneta  
redugitur, donec argenti massa magis ab hominibus de-  
sideretur. perit nempe hoc modo dignitas monete, quando  
per ipsam tantum argenti emere magis non licet, quantum ipsa  
pecunia continet, sentiamque tunc maiorem profectum eligendo  
argentum in monete deprehensione. Remedium est non amplius  
monetam ruderem, donec seipsam coegreaverit. Dilatatur  
etiam ultra, calor monete longo uso detritæ, propter quod  
solum instaurari aut renovari debet, cuius signum est, si ar-  
gentum in moneta aliquanto minime reperitur. Et pro ipsa  
emptum. Quociens ergo nova fieri debet, opere precium est  
antiquæ usum interdixere omnino. Et cum inferentes in  
argentariam affinem, recipiant novam. quæ argenti  
quantitas, quæ in antiqua est admodum compensatur.  
Quod si neglectum fuerit, infiriet antiqua novæ monete digni-  
tatem, duplici ratione. mixta enim reddet sumam a iusto



pondere deficientem, et nimium forsan multiplicatum, signatur  
quod dixi superius. Maxime vero error est, et ad-  
modum intolerabilis, si dominus, vel quod quem est reip<sup>a</sup>  
gubernatio, ex monete ruffione locum parat, dum eade-  
luit preexistenti monete materia vel pondere deficiente  
novam inducit. sub precepto estimationis antiquae, fallit  
enim non subditos solum, sed etiam seipsos, parti tantum  
gaudentes loco, et quidem modico, non aliter q<sup>uam</sup> parvus  
seminator, qui mala semina mittit, ut seruet bona, inest  
itaq<sup>ue</sup> q<sup>uod</sup> seminat. Insistat malum hoc estimationem  
monete, perinde ac reliquo fermento, quod postq<sup>uam</sup> invaluerit,  
fuerit q<sup>uod</sup> iam sero deprehensus, non facile auerbit dms  
sine subditorum altero gravamine, neq<sup>ue</sup> honeste satis, et  
pot<sup>est</sup> cuius causam praestiterit ipse.

Exemplificatio n<sup>ost</sup>ra de moneta patet propter multis vi-  
ciis habemus obnoxia. Transit autem sub nominibus  
maximum et solum, etc. Et sunt sub iisdem nominibus  
etiam pondera, Marca ponderis est lb. j. et sciti in  
faciunt uncia. j. Marca autem minor constat solidis  
lx. Verum ne (cymicatio) obscuritatem pariat in his  
q<sup>uod</sup> in sequentibus dicam, obviando max<sup>ime</sup> dicitur minor  
intelligi volo, pro pondere vero libram nominabo.  
quemadmodum max<sup>ime</sup> ij. constitunt ipsam. Pecunia  
q<sup>uod</sup> modo volumus, ex solidis grossis, et d. constat.  
Invenio autem ea minimata q<sup>uod</sup> n<sup>ost</sup>ra grosse vocatur.



aligando <sup>solidos</sup> grossos fuisse, et marc' viij habuisse. Ib' i purissimi  
 argenti, quod etiam ex ipsorum compositione deprehenditur,  
 constant enim ex dimidio auri et argenti, et eorum marc' om'  
 per lb' pendunt prope lb' ij, et hos vocabant novos solidos  
 et eorum novas marc' sive bonas. Erant enim et alii antiqui  
 solidi, et eorum marca antiqua siue levis. pondere quidem  
 parco illis valore autem ex dimidio: erat in his quarta  
 parte dimidiat argenti, et marc' xvj lb' i argenti retinebat  
 pendente quadruplum. Deinde mutato statu patrie, cum  
 civitatibus esset eudendi monetam concessa potestas, et ipse  
 novum exegerentur privilegium, venit pecunia, multitudine  
 autem non bonitate, cepit q' in partibus auri quatuor argenti  
 misceri, donec pro marc' xx. lb' argenti purissimi emeretur.  
 Manente autem adhuc antiqua partim moneta, novi illi solidi  
 facti sunt scoti, et xxiii pro marc' levi computarentur, erat  
 enim tunc marc' i solidorum non multo melior q' illi xxiii  
 postea, vero q' evanescerent illi novi solidi iam scoti facti.  
 eo q' etiam per Marchiam et pomeraniam acceptissimum,  
 placuit eos grossorum estimatione revocare. hoc est sub  
 B in maximo errore, et tanto procerum consilio presens  
 indigno, quasi propriis malis gaudentium q' scilicet prussia  
 non posset esse sine illis, quam non essent meliores  
 q' xv. et absq' his moneta erat plus q' sufficiens.  
 Dissidebant ergo grossi cum solidis in quinta vel sexta  
 parte minus valentes, estimatione tamen fallaci pares



detrahebant dignitati solidorum, bonitatem eorum sibi men-  
 cientes, et promissum pecunie estimationem cum bonitate  
 confidentes. Decrescebat ergo indies magis ac magis  
 estimatio pecunie. placuit tamen a fabricatione monete  
 plane non cessare, et cum expense non sufficerent, ut equi-  
 valens priori raderetur, facta est semper pro estimatione  
 retine labanti, vix satisfacet. Itaque posterior et prior  
 semper priori indidit, estimationem precedentis expressit  
 et exprobat, donec estimatio solidorum et grossorum valor  
 cognoscatur, et nunc xxij libras pro lb. redant argenti  
 necdum cessatur usque in presentem. Quod etiam post exvatum id  
 fore estimationem cum grossis, novi, etiam hanc grossi for-  
 redunt, pondere saltem deficientes. nam nunc xxij lb. q.  
 pendentes lb. q. argenti habet. Quid restat, nisi ut per  
 marc. xxij. libra argenti ematur, nisi interim fortissimum  
 fuerit. Tantis ergo viris laborat prussiana moneta  
 et per eam tota patria, soli amissis emis, eximis, fruntur.  
 bonitatem metalli rudentes, colligunt enim ex promissum  
 pecunia antiquam, et proa eliquatum argentum vendunt  
 plus semper argenti cum moneta recipientes ab imperato vulgo  
 Et postquam antiqui illi solidi iam penitus evanuerunt, eli-  
 guntur proxime sequentes tanquam et a venis trahuntur.  
 Utinam reformarentur per, dum tempus est, ante ruinam  
 maiorem, ut saltem ad xx marc. lb. argenti restaret.



retineatur, et retineretur in futurum per artem supradictam.  
 Obijciam ergo etiam huius reductionis exemplum.  
 primum est, ut omnis imitatur locus cuiusvis monetae  
 deponatur. ubi non imitatio nominis, omnis vel sub eius  
 insignijs. sed formis praeferat patris, et quod sine optimata  
 heres ac decore imitatur decreto, non fiat deinceps nova  
 moneta, decreto autem inviolabili, ne contra ex munda  
 fiant ex argenti purissimi lb. Hoc nempe modo sub  
 solidis sumantur exis lb. iij. argenti puri lb. j. minus  
 oncia j. vel quantum necesse fuerit pro expensis duni-  
 taxat detrahend. conflatur massa. ex qua munda ex  
 fiant, quae in emptione valebunt argenti lb. j. fiat  
 etiam danti ex exis lb. ij. et oncia xi. (qz) iij. argenti  
 pro munda xx per xx iij. Sed magis forsan conveniet  
 si pro solidis semisolidi formarentur. ad predicta ratione  
 et essent d. pro vij. et semisolidi pro iij. q. rema-  
 nentibus comitarentur. Cum autem incepto fuerit haec  
 monetatio, in hereditate usus antiquae, et in monetae  
 pro munda x iij. antiquae reddantur x. novae, sine solidis  
 et minus grossis. oportebit enim hoc damnum semel pati  
 et multa inde bona sequatur, et constans utilitas, et  
 in xpo. vel pluribus annis semel renovasse moneta  
 satis sit. Et haec de moneta sufficiat, quae melioris  
 iudicio examinanda relinquo. quoniam admodum huiusmodi  
 semper usus esse offerunt.



Moneta est aerum vel argentum figuratum quia potius exhibitum in vendibilium re-  
rum numerantur secundum cuparum recipiendi constitutionem vel gubernantis ipsam.  
Est igitur mensura quidam affirmativa. Potest autem mensuram preciam  
semper ad statum ferre medium, designi necesse est confundi ordinatorem  
reipsum, eamque quae vendenter multipliciter deponitur. <sup>Secundum</sup> modum  
si ultra, modum, proderet certam quantitatem non foret. Hanc <sup>vero</sup> mensuram  
affirmativam puto ipsius monete, quia effi in bonitate materiae fundetur,  
oportet tamen valorem ab affirmatione discernere. Potest enim plura affirmari mo-  
neta quam aer quia constat materia et converso. Causa vero constitutionis mone-  
tae necessaria est, quavis enim aer et argenti solo pondere cum comutatio  
fieri possit, ex quo haec causa aerum et argenti in proci habetur  
sed propter multam incommensurabilitatem afferendum semper pondus, quod non fit  
in auri et argenti similitudine. Ex parte dicitur, ad hominum institutionem est  
publico sigillo monetae signari, quod significatur iustitiam auri vel ar-  
genti partem inesse, et fieri auctoritas adhibetur. Iusta autem de aera moneta  
affirmatio est, quando parvo minus auri vel argenti continet, quia pro ipso ematur,  
ut pro quantum pro edipso duntaxat monetae rationem oportuit deduci. Debet  
enim signum aliquam materiae adare dignitatem. Potest hoc triplici modo degra-  
vari, vel propter defectum materiae solum, quando sub eodem pondere moneta  
plus quam oportet de compositione argenti, vel propter defectum pondus,  
quoniam iustitiam habeat aeris et argenti mixturam, vel quod per se utrumque  
habeat. Potest etiam propter immensam multitudinem moneta inlescere plu-  
timum argenti in moneta redigitur, donec argenti massa magis ab hominibus  
desideretur. Potest etiam hoc modo dignitas monetae, quando per ipsam tantum ex-  
genti emere vultu noleat, quodam ipse pecunia continet, latissime  
dine magis perfectum aliquando argenti in moneta destructionem. Re-  
dum est autem non amplius in moneta cadere, donec fassum coequa-  
verit. Vilescit etiam ultra valor monetae longi ore debito, propter quod so-  
lum instaurari aut innovari debet, cuius signum est si argenti in  
moneta aliquando minus reperitur, quam <sup>pro</sup> ipsa eadem, quod et ergo  
nova fieri debet, opera periculum est, antiqua usum intrinsecum amittere,  
et ut eam inferretur in argentariam operationem recipiant novam, quia  
argenti quantitas quae in antiqua est eodem modo coarctatur. Hic est nescio  
cum fuerit infirma antiqua moneta dignitatem duplici ratione, mixta  
enim reddit summam a iusto pondere deficientem. Minus forsitan multipli-  
catum sequetur quod dixi superius. Maximus vero error est et admodum inle-  
vabilis si domus vel apud quem est recipiendi gubernatio ex moneta cupione lu-  
cum querat, dum non praecipit monetae materiae vel pondere deficientem aerem in-  
ducit, sed praecipit affirmationem antiquam, scilicet aerem non subditum solum sed etiam  
se ipsum, praecipit tamen modo gerentem huius et quidem modis, non aliter quam per  
separatim, quia materia forma mixta et ut feruntur. Hic, videtur ibidem quae separantur. In  
fuit malum hoc affirmationem monetae perinde ac rubrum frumentum, quod repugnat



Das man sich für eine ansehnliche Summe Geldes kaufen kann und  
 ist in diesem Lande das Beste gewesen wurde!

Simus ac multe reuerentis vir. Nicolaus Copernicus. sequentem modum cadendi moneta ad periculum  
 nem Consiliario eorum hanc terrarum olim elabora-  
 bat in proximo istis Comitijs tunc addicione quadam  
 facta absoluit. Verum illi quoru interest hanc negotio  
 tandem Colophonem addiderunt ne et hoc malo terra pre-  
 terea fuditus perderetur.

Moneta quod  
 sit desinatur.

manze angedit genemelt, gatzergent galdt, adu Syden  
 do myte die galdmige der Conflargem adu vortunffargen  
 dinge, veraltet vordem, mro empandmige amro Ditz lergem  
 gemymie adu durschlysem Reperet. Hier anssyft den vortunff  
 das cyme mair ist die vordemige, Anst von mitem, das cyme  
 mair allert, gabe emen festem vnd bestendigem standt. Denn  
 von das mro gegaldem, fuchtem mitem das die vordemige  
 cyme gemymem Mmze. vordemelt. Qm die Confler galden  
 Confler mannsfalgelt betrogen vordem. Also von die fte.  
 der Drgesset. adu genoug, mro cyme genougem standt te gude.

esse +

Manne empanden. Diese gestalt anst vortunden cyme mair  
 die vordemige vnd vordemige der Mmze vnd dinge vnd  
 durschlyse vordemige der Mmze - fuch gemidet in die gude der  
 Materie, das man mitem das vortun adu genoug. Ist das von  
 mitem cyme vnd dergest. vortun mitem der vortun vnd  
 der vordemige, dann cyme Mmze. mro gupre genougte vnd  
 dem, dann die Materie das dme fte ist, vnd vordemelt.

Alia est valor  
 monete alia est  
 est in statu.

Das mitem ist dme vortun, die vordemige der Mmzen cyme  
 fuchmige vordemige von mitem genoug dann vortun vnd cyme  
 hntus dmt. mro gupre genougte vordem an gude vnd dme  
 alle cyme mro der genougte mro dme an gemymem vortun.

Quare is signu  
 tum in statu sit



ausserliche, der münzgem, das goldt vnd Silber allenthalben  
 tenoribus gesetzet, Das Dreyle 8 samstz vnterme ge  
 funden, die gewogen allwege bey firs. zingulen, vnd also die  
 kantgewicht des silbers vnd goldes bemaßten, Ist von den mün-

Quare monete  
 summi impem  
 rit.

geren vor das beste angelegem, vnd vffgesagt Das eine  
 Münze mit einem gemeinem zwingem zuh. gesetzet vnd aus  
 zuß vnd gem zwingem lündet zu de sam, das die Münze verstu  
 ftehe teile. vnter gabe. des goldes oder Silbers, vnd die statt  
 gestatten des zwingens den getrenne gesetzte. Ist ist

Die sit iusta et  
 debita extimatio  
 eius signat

zwingem, das die vergrößerung vnd vergrößerung anstünde  
 der Münze. Ist Wenn sie nach vnter mündet goldes oder  
 Silbers eine gatt, dan mit dafelbigem münze gekanfft vnter  
 alze nemlich. zu firs. vnter. alze vor dem hies vnd  
 vom da Münze mit vnter mündet aber zwingem, dann  
 das zwingem zuh. der Materiem vnter anstünde vnter zwingem.

Stimulatio mo  
 nete testatur ut  
 temptatur.

I

Z

D

Wese anstünde der Münze mag dreierlei seyn, vnter vnter  
 vnter dem zwingem, Im zwingem, zu allerley die Materie  
 gesetzet ist, als nemlich vnter in gebührender vnter, der Münze  
 dem Silber zu firs. zwingem ist. vnter andern,  
 zu die gewogen gesetzet ist, vnter vnter der zwingem oder zwingem  
 vergrößerung ist, vnter drittem anstünde das vnter ist die  
 die vnter gesetzet beyeinander seynt. Ist dann vnter die

Vileas et leape  
 so monete vnde  
 münzgem trägt  
 originem

Münze in vnter anstünde vnter, vnter dafelbigem vnter  
 gesetzet vnter zu firs. Silbers vnter anstünde vnter, das. das hoc.  
 Silber. von den künften, mag dan gewogen gesetzet vnter, dan  
 zu drittem anstünde alze die anstünde der Münze, vnter vnter der  
 selbigem. Ist zu firs. Silbers dann kanffen, als sie in firs.  
 gesetzet ist vnter stünde als dann einen vnter anstünde, das  
 ist die Münze gesetzet. vnter vnter. Ist vnter anstünde ist vnter  
 das man mag vnter Münze gesetzet vnter zu lange seyn vnter

Vileas monete ex  
 causa pedata qua  
 dat vnter anstünde



Alia causa vi der wurde des Silbers vorzulegen. Dergestalt die Münze  
 latus monete - von der selbst verwehrt, zu sie auß Langem Gebrauch so  
 mthet ist. Das Breuchtem ist in der Münze. ephemer  
 muel, mercklich, wynnige selber befunden vorerdt, dem vor  
 Remptus con diese also gekonnt vorerdt, dem von vordere fall die  
 tra hac vilitate Münze - vorerget und vorerelt vordem. No  
 men in mense Münze mangeln. vyl. ist vordem mense  
 ac do die also jammis Bruchvordem vordem das mense in den  
 Münzbruch, vor die alte Münze vordem gebe dem die  
 fre ghm vordem vordem. Und das nicht vordem für vordem  
 der alten Münze, sondern vordem der vordem des vordem  
 das in der befunden, und vordem das nicht gekonnt vorerdt  
 die alte. vordem die vordem der alten Münze, vordem  
 Raco, die die vordem. Dann vordem sie mit die vordem vordem, vordem  
 plex ducoru antra, die vordem vordem, in der vordem abbelegem, und  
 vordem vordem die Münze in der vordem. In vordem vordem,  
 vordem vordem das vordem ist gekonnt, aber alle befunden vordem  
 die vordem vordem. und in vordem vordem vordem. vordem die  
 Landes vordem. oder die vordem der Landes, oder die vordem  
 vordem vordem vordem vordem die Münz vordem vordem vordem  
 vordem der vordem. vordem vordem Münz vordem vordem  
 Münz vordem, die in vordem oder in vordem, vordem  
 vordem ist, vordem vordem in der vordem mit die vordem vordem  
 vordem vordem. Dann vordem vordem vordem vordem die  
 vordem vordem, vordem vordem vordem vordem in dem vordem vordem  
 vordem, vordem vordem vordem vordem der vordem vordem vordem  
 vordem vordem vordem vordem. Dann in vordem vordem vordem. die  
 vordem vordem vordem. So mit er dem vordem vordem vordem vordem  
 vordem vordem das er gekonnt vordem. Das vordem vordem  
 die vordem der Münze vordem vordem vordem vordem vordem



unterschiedt, das getwende Veltro zu vier hant nymt  
 und Ogeret vortt befunden may es der hant nymt  
 edelheit dem einsem adu abenommen, an eine ande  
 re befunden, der vnder gane Ding nymt an dem  
 einsem, die eine a daffelinge gemessen, in

Declaratio p'dicta  
 eu et applicatio ad  
 moneta terre n'p're.

und Zempel geben vom vnter gantzten Muntze  
 die ein gte. In fast sein gegeben. In vnter gantzten  
 vnter gantzten Muntze. ist seine. vnter diesen  
 namen. also, Markt und Ogeret de vnter vnter den  
 selben name, gegeben omg die vnter gantzten, eine may  
 lichte may 1 lb. vnter in 1 lb. may 1 vnter. Es  
 sein die markt am die dracht. vnter gegeben, off be  
 in die Markt. In vnter die gantzten Markt ge  
 beben in 1 lb. may, die vnter hella, Es vnter  
 sein also. Das. die in 1 lb. gemessen vnter. vnter  
 sein 1 lb. may, vnter die selben vnter  
 haben in 1 lb. may, 1 lb. sein 1 lb. may  
 may lichte. vnter sein vnter. auf der Matze a  
 funden. Dann de vnter. ist auf der gantzten. 1 lb.  
 und lichte, vnter lichte, vnter lichte, vnter lichte. m.  
 der dracht. vnter sein 1 lb. may, die sein vnter ge  
 geben vnter sein 1 lb. may, sein ge  
 geben vnter sein 1 lb. may. Dann vnter sein  
 vnter sein 1 lb. may, vnter lichte, vnter lichte.  
 markt also seine may. die sein in die vnter  
 mit den vnter vnter sein. 1 lb. may der  
 vnter vnter sein off die gantzten. Das ist gantzten  
 vnter, dann de vnter, ist vnter sein 1 lb. may  
 funden lichte sein vnter die sein 1 lb. may  
 vnter, haben in 1 lb. may, 1 lb. sein 1 lb. may  
 das sein 1 lb. may lichte, Das vnter sein,

Hinc origo bona  
 eu marcata que  
 bus ad huc vnter  
 m. lichte (vnter)



verwandlung des standes dieser Lunde. In dem Itte  
Zinselungem Mmthz Zinseln. und so dem neuen per  
eigw. folge tetem, gut das geht Zinseln. und der  
fegut, nicht aber am der gütte. Dann d. gut n. n. emje  
fangem. dem fangem teyle felle. iij teyle felle im  
fanzte Zinseln, als zu lange. die murel teyle. hie  
onze, und cym lo fym felle wie ee nur yt gekostet vnt  
dem, Natz dem aber neben der merckem Mmthz emje  
die alte. cym teyle yt gegangem, gut fegut apfeln  
Das die fegut nenne p fent fegut emje. In das  
ee iij off cym gemje murel fent fegut, dann fent  
die gemynen nenne gemynze p in der druck ee.  
yt nicht felle felle gemynze. dann die ee iij. Das  
murel aber. In die felle fegut, onze vorfunden  
darvnt das felle murel der arztunge. am m. gemyn.  
vnt in die murel. angeme. vnt gemynze vnt  
gut men das gut emje fegut, felle vnt der murel Zins  
Lunde Zinseln: murel cym felle murel. adu emje fegut  
off cym gemynze, das fent iij p. Murel em gemyn  
detem gemynze, vnt nicht fast vnt. felle gemynze  
felle gemynze. darvnt, felle murel fegut emje  
murel gemynze gemynze, vnt gemynze nicht felle murel  
gemynze am der ee, In felle murel felle murel  
dann ee felle. vnt am der. fent felle felle felle  
Mmthz m gemynze murel. Geme murel fent die ee  
murel gemynze, dem der gemynze p am der gütte fent  
v. Kade v. K. felle. In felle aber. der druck felle  
murel felle murel gemynze fent. Haben felle emje felle  
die vnt der felle felle murel die felle felle murel  
felle der vnt gemynze felle mit der gütte murel  
felle felle felle felle felle die arztunge der felle







XLVIII. 153



du myte ein grusse frome und bestendige mitbedingung.  
 Und das zu al gemessam das die Münze. in 100.  
 adre mege darinn. ein mal vermenet werde, Das sey  
 und von der Münze zu einer beammung gefast.  
 Was zu dem das verstandigen. zu lachet adre  
 seffern zu andern weissen freym in maßen. frey und  
 mit der freyde nimm<sup>er</sup> sein gegeben

1519

Im Jahre 1522 Im der Tagessatz des Brandenburg  
 Marktes was Reminiscere gehalten, ist im Lande  
 verewigete was man die 100 Münze mege sein  
 die 100 gemessam gelöstem Münze verewigtem

Es mege in selbiger weise geschehen Das gefast wurde  
 se nimm<sup>er</sup> so der 100 die am der 100 und der 100  
 verewigtem was man, es verewigtem 100 100 mege  
 man und mege, andere gelde. besser dann die 100  
 der 100 ein nimm<sup>er</sup> so in der 100 außbeisse und  
 gelde, Nach selbiger weise wurde ein 100  
 100 gelde in 100 gelde. Und 100 verewigtem 100  
 100 gelde. Und also was die 100 gelde und zu  
 ein 100 gelde in der 100 gelde Und in maßen,



die ungarischen gräbern, die eeeij yze in plem das  
 weget sperden, Oß omg in preusen wogden yze  
 das jens dinnis magz wynnige hylß auß fulligen  
 furemen. mogy plegen die wogden ginge der wynnige  
 grund omg der lande preusen garat warden,



Hohmeister noch mehr verringert worden / Und ward sonderlich erwogen die grosse theurung des silbers / vnd wo man eine neue Münze schlagen solte / wolte die noch erfordern zum ersten vnd im angriff eine treffliche summe von Silber zubestellen / darzu man also gefügich nicht kommen künde / darumb das die Fugger vnd andere Gesellschaften / die mit dem Könige zu Portugal im kauff der Würze übereinkommen / hetten allenthalb in allen örtern das Silber beschlagen / angesehen / das derselbe König alleine mit lauterem vnd barem silber / vnd sonst mit keiner andern Kauffmanschafft / wolte bezalet sein. Nun geschahen von beyder seits Herrn Rächten allerley vorschlege / so wol auff einen neuen Grad / als auff den alten zu münzen / mit vielen bewegnissen / welcher weg der nütteste were / auch dahin gestalt / das man Königlichet Majestet Lande / als nemlich die ganze Grone / das grosse Fürstenthumb zu Littawen / vnd diese Lande Preussen auff eine eintrectige Münze stellen künde / Dennoch ist in allem diesem handel / durch viele Disputationen vnd verlauff der zeit für diesmal nichts endlichs beschlossen / alleine das man für einen Grund in diesem handel setzen müste / das im schlagen solcher Münze / so es anders diesem Lande zu wol fart vnd wachsthumb gedeien solte / kein gewinst überall gesucht werden müste.

Ben diesen ratschlagen hat der Gesandte des Capittels von Ermland / Herr Nicolaus Copernicus einen aussatz gemacht / vnd den Herren Rächten v<sup>Copernicus</sup> bergeben / Welchen / dieweil daraus die gelegenheit der alten Preussischen Münze <sup>Aussatz</sup> zuerschen / ist nicht vnndtig / allhier mit einzuziehen / vnd lautet von wort zu <sup>von der</sup> wort / als folget /

Münze wird genant gezeichnet Gold oder Silber / damit die geltung der kaufflichen oder verkaufflichen gezalet wird / nach einsatzung einer jeglichen Gemeine / oder desselben Regierer. Hieraus ist zuuermacken / das eine mass ist der wardirung / Nun ist von nöten / das eine mass habe einen festen vnd bestendigen stand / Dann wo das nicht gehalten wird / folget notwendig / das die Ordnung eines gemeinen nutzes verrücket / auch die Reuffer vnd Verkuffer mannichaltig betrogen werden / als wo die Ele / der Scheffel / oder Gewichte nicht einen gewissen stand behielte / Dieser gestalt wird verstanden eine Mass der achtung vnd wardirung der Münze / Vnd wiewol dieselbe achtung der Münze sich gründet in die güte der Materien / das man nennet das Korn oder Gran / ist doch von nöten einen vnterscheid zu mercken der wirde vnd der achtunge / Dann eine Münze mag grösser geachtet werden / dann die Materi / darinnen sie ist / vnd also widerumb.

Hierneben ist zu mercken die ursache der Münzen einsatzung / welche von nöten gewesen / Dann wiewol ein jeglich ding möchte getwechselt werden / an Gold vnd Silber / alleine nach der Gewichte / nach dem aus gemeiner verwilligung der Menschen das Gold vnd Silber allenthalb theurbar gerechnet / Doch dieweil es ganz vnbequem gefunden / die Gewichte allewege bey sich zu haben / vnd dann auch die lauterheit des Silbers vnd Goldes zuerkenn



zu erkennen / ist von den Menschen für das best angesehen vnd auffgesetzt / das eine Münze mit einem gemeinen zeichen solte geschlagen werden / aus welchem zeichen kündig solte sein / das die Münze rechtfertige theile innen habe / des Goldes oder Silbers / vnd die statthafftigkeit des zeichens das vertragen befestige. Nun ist zu wissen / das die rechtfertige vnd gleichmessige achtung der Münzen ist / wann sie gar wenig minder Goldes oder Silbers in sich hat / dann mit derselbigen möchte gekauffte werden / als nemlich so viel do weniger / als für den lohn vnd lohn der Münzen von nöten abezuziehen / dann das zeichen sol der Materien auch etwas würde zufügen. Diese achtung der Münzen mag dreierley weise verrückt werden / Zum ersten im Gran / so allein die Materie feil hat / als nemlich / wann in gebürlicher wicht der Münze dem Silber zu viel Erz zugesetzt ist / Zum andern / so die Gewichte scheel hat / wiewol der zusatz oder gran rechtfertig ist. Zum dritten / welches das ergeste ist / so die beyden feil beyeinander sind.

Es kan auch die Münze in verachtung kommen / aus der selben vnmesigen vielheit / wo zu viel Silbers vermischt wird / das das rohe Silber von den Leuten mehr denn gewöhnlich begeret wird / dann dadurch nimmt abe die achtung der Münze / wann ich mit der selben nicht so viel Silbers kan kauffen / als sie in sich selbst hat / vnd befinde als dann einen grössern nutz / das ich die Münze schmelze vnd tilge. Hierentgegen ist noch / das man nicht mehr Münze schlage / bis so lange sie sich mit der würde des silbers vergleiche. Auch wird die Münze von ihr selbst vntwert / so sie aus langem gebrauch vernühet ist. Des zeichen ist / so in der Münze etlicher massen mercklich weniger Silber befunden wird / dann für dieselbige gekaufft wird / Das zu wandeln / sol die Münze vermacht vnd vernewert werden. Wo man nun newe Münze machen wil / die alldo ganz zuuerbieten / vnd das man in dem Münzhause für die alte Münze newe gebe / denen die sie hinein bringen / vnd das nicht nach voriger achtung der alten Münze / sondern nach der Würde des Silbers / das in jr befunden / Vnd wo das nicht geschieht / wird die alte vergiffen die Aechtheit der neuen Münzen / zweierley vrsachen / Denn wo sie mit der neuen vermischt / wird der gebürlichen Gewichte in der summen abgebrochen / vnd wo dann auch die Münze in der vielheit zu sehr zunimmt / wird folgen was zuuorhin ist gesagt. Ober alles erfindet sich der gröste gebrech / vnd ein vnleidlicher Irrthumb / wo der Landesherr oder die Regenten der Lande / oder die Gemeinden einen gewin suchen aus der Münzung / als nemlich / wann sie der vorigen vnd gangbaren Münze / eine newe Münze zu geben / die im Gran oder im Schrot vnuollkommen ist / vnd doch in der achtung mit der vorigen verglichen wird. Dann solcher betreuget nicht allein die Vnterthanen / sondern auch sich selbst / in deme das er sich freuet eines zeitlichen nutzes / der zumal gering vnd gar klein ist / nicht anders denn ein farger Ackerman / der bösen Samen set / damit er den guten erspare / do wird des bösen widerumb mehr / dann das er ausgeset hat. Dis aber verwüster die würdigkeit der Münze gleich wie rate / oder ander vnkraut das Getreide / welches so es vberhand nimmet / vnd zu spate wird befunden / mag es der Herr nicht lieberlichen büßen oder abwenden / ohn eine andere beschwerunge der Vnterthanen / auch nicht ohn seinen vnhglumpff / diu weil er dasselbig geursachet. Nun wollen wir zu mehrerm verständnis ein anzeigung vnd Exempel geben von vnser



unser Preussischen Münze / die bishero mit fast vielen Gebrechen ist wandelbar worden / dieselbe Münze ist genge vnter diesen Namen / als Marke / Sköter / vnd vnter demselben namen wird auch die Gewichte gebraucht / Eine Marke lörtigs macht ein halb Pfund / vnd drey Sköte machen eine Unze / Aber die Marke an der zahl wird gerechnet auff sechzig Schilling in der Münze / So wird die Preussische Münze gebraucht in Schillingen / Groschen vnd Hellern / Es erfindet sich aber / das die nun Groschen genennet werden / vormalis sindes Schillinge gewesen / vnd derselben acht Marke haben inne gehabt ein Pfund fein silber / das sind zwo Marke lörtigs / welchs sich auch aus ihrer Materie erfindet / Dann ihr Bran ist aus der helffte Silber vnd Kupffer / vnd dieselbigem acht Marke zu sechzig Schillingen in der zal / wegen viel nach zwey Pfund / die sind geheissen worden neue Schilling / vnd ihre Marke sind genennet neue oder gute Marke / Dann daneben sind gewesen andere alte Schillinge / vnd derselben Marke / alte oder geringe Marke / diese sind an der wichte mit den neuen eintrechtig gewesen / aber nach der güte vnterschieden auff die helffte / das ist halb so viel wert / dann ihr zusatz ist gewesen allein nach dem vierden theil Silber / vnd derer sechzehn Marke / die vier Pfund gewogen haben inne gehalten ein Pfund fein silber / das sind zwo Marke lörtiges.

Darnach in veruandelung des zustandes dieser Lande / als den Städten zugelassen Münze zuschlagen / vnd sie ihrem neuen Priuilegio folge theten / hat das Geld zugenommen an der vielheit / nicht aber an der güte / Dann do hat man angefangen / dem fünfften theile silber / vier theil Kupffer zusatz zugeben / bis so lange die Marke lörtigs für zehn Marke / vnd ein Pfund fein silber für zwanzig Marke ist verkaufft worden. Nach dem aber neben der neuen Münze auch die alte eins theils ist gegangen / hat sichs erfolget / das die vorige neue Schillinge sind Sköter geworden / so / das vier vnd zwenzig auff eine geringe Marke sind gerechnet / dann eine Marke der gemeinen neuen gemünzten Schillinge in der zal sechzig / ist nicht viel besser gewesen / dann die vier vnd zwenzig Sköter / Darnach aber do dieselben Sköter auch verschwunden / darumb das sie nach ihrer achtung auch in Pommern vnd in der Marke angenehme vnd gangbar waren / hat man für gut angesehen / sie widerumb ins Land zuziehen / durch eine sätzung vnd erhöhung auff einen Groschen / das sind drey Schillinge / welchs ein grosser irthumb gewesen / vnd nicht fast rhümlich solch einem trefflichen Rahte / gleich ob sie sich ihres eigenen vbelis hetten gefretet / vnd Preussen nicht hette mögen sein ohne die Groschen / so sie doch nicht besser waren dann funffzehn Heller / vnd ohne dieselben sonst oberflüssig genug Münze in Preussen war. Demnach sind die Groschen vngleich gewesen den dreien Schillingen an der güte im fünfften oder sechsten teil / So sie aber der irrigen sätzung nach / gleich wert geachtet sind / haben sie ernidert die würdigkeit der Schillinge / vnd die gebrauchliche achtung des vermischten Geldes mit der güte verworren. Derhalben hat von tage zu tage die achtung des Geldes mehr vñ mehr abgenommen / vnd dannoch hat man von dem münzen nicht wollen abstellen / vnd do es die vnkosten nicht wolte austragen / das man eine gleichwürdige Münze / mit der vorigen hette schlagen mögen / ist sie für vnd für geringert worden / also das sie auch



auch der absteigenden achtung nicht genugsam. Darumb do die letzte Münze allerwege der vorigen an der gütte vngemes geworden / hat auch die letzte stetlich die vorige achtung zerstört vnd ausgedrungen / bis so lange die achtung der Schillinge mit der gütte der Groschen sich hat verglichen / vnd das nu zwelff Mark geringe für eine Mark / vnd vier vnd zwanzig Mark für ein Pfund silbers werden gegolten / Dennoch ist kein auffhören / wiewol sich die Schillinge mit den Groschen nach der achtung vergleichen / so folgen nu noch neue Groschen / die zum wenigsten am Schrot fehl haben / denn der selbigen sechs vnd zwanzig Mark in der Gewicht zwey pfund / haben ein pfund silber / Was ist nun anders zu erwarten / dann das man im kurtzen ein pfund silber für sechs vnd zwanzig Mark / vnd die Mark lötligs für dreyzehen Mark wird müssen gelten / wo es nicht vorkommen wird / Also trefflichem gebrech ist vnterworfen die Preussische Münze / vñ dadurch das ganze Land / Allein die Goldschmiede nemen genies aus des Landes schaden vnd abbruch / so die gütte des Geldes zu sich bringen. Denn aus dem hauffen verlesen sie die alte Münze / daraus sie das Silber scheiden vnd verkauffen / vnd nemen stets widerumb in anderer Münze mehr silbers vom vnuerstendigem Volcke / So dann solche alte Schillinge ganz vntergangen / lesen sie aus die denen nehest sein / gleich wie den Weizen aus dem Drespen. Es erfordert die noth / das diese gebrechen reformiert werden / in zeiten / ehe daß ein grosser fall geschicht / das zum wenigsten ein pfund Silber auff zwanzig Mark / vnd die Mark lötligs auff zehen Mark gebracht / vnd dasselbige beständiglich gehalten würde / nach obangezeigter weise. Nu wollen wir ein Exempel anzeigen / wie solche Reformation geschehen möchte. Zum ersten / das nur eine stelle zu märken werde angesetzt / do die Münze nicht im Namen einer Stad / oder auff ihr Geprege / sondern des ganzen Landes würde geschlagen / vnd das weiter ohne gemeinen rath vnd zulas Land vnd Städte keine neue Münze würde auffgerichtet / das auch durch ein beständig Decret verwahrt würde / das aus einem Pfunde feines silbers / nicht mehr daß zwanzig Mark würden geschlagen / in folgender weise / Zu den Schillingen sol man nemen drey pfund Kupffer / vnd ein pfund fein Silber / weniger eine halbe Unze / oder so viel es von nöten were / den kosten der Münzer alleine abzuziehen / Dis schmelze man in einen Klos / vnd man schrote daraus zwentzig Mark Schillinge / welche im kausse werden einbringen ein pfund Silbers / das ist zwö Mark lötligs. Darzu möchte man auch schlagen Stöter von zwey pfund Kupffer / vnd ein pfund / weniger ein halbe Unze silbers / für zwentzig Mark / je vier vnd zwanzig für die Mark geschrotet. Auch möchten für die Schillinge halbe Schillinge gemünztet werden nach voriger Rechnung / derer fünffe für ein Schott giengen / vnd einer für drey der jetzigen Heller getwechselt würde. So aber der Münzschlag angefangen würde / müste der gebrauch der alten Münze ganz verboten vnd nidergelegt werden / vnd das man im Münzhaufe / für dreyzehen Mark des alten Geldes / zale zehen Mark der neuen Schilling oder Stöter. Diesen schaden müste man einmal tragen / damit ein grosser frommen vnd beständiger nutz zuwüchse / vnd es solte gnugsam sein / das die Münze in fünff vnd zwanzig oder mehr Jahren einmal vernuert würde. Dis sey von der Münze zu einer berahmung gesagt / welches einem jeden basverständigen zutadeln oder zubessern sol vnterworfen sein.



Es ward auch in diesem Rathschlage fürgenommen vnd er-  
wogen/wie man möchte die Preussische Münze mit der itzge-  
nigen Polnisch- en Münze vergleichen/welchs man erachtete in solcher weise geschehen künde/  
das geschlagen würden sechzig neue Schillinge für eine Mark/die an der güt-  
e vnd achtung gleichmässig weren zwanzig Polnischen Groschen/ so möchte man  
auch machen andere Heller/ bessere denn die itzigen/ derer sechs einen neuen  
Schilling in der Wirden ausbrechten vnd gälten. Nach solcher rechnung war-  
de ein Polnischer Grosche gelten drey Preussische Schilling/ vnd ein halber  
Polnischer Grosche neun Preussische Heller/vnd also weren die Preussischen vnd  
Polnischen Heller in der achtung gleich/vnd inmassen die Ungarischen Gulden  
zu acht vnd dreissig Groschen in Polen verwechselt werden/ so auch in Preussen  
nach ihren Groschen/das seind zwö Mark weniger sechs Schilling. Aus sol-  
chem fürnehmen möchte vielleicht der vergleichung der Münze/ vnd auch den  
Landen Preussen getrahten werden. Aber dieser handel hat noch etliche Jahr her-  
nach gewehret/ ehe dann man zu solcher vergleichung hat komen können.

Von ver-  
gleichung  
der Preu-  
sischen vnd  
Polnischen  
Münze.

In diesem Jare ist die Stad Danzig nebenst andern mituer-  
wanten mit Christierns Könige zu Dännemarken in öffentlichen Krieg vnd  
feindliche handlung gerathen/ von welchen dingen desto gründlicher zu reden/  
vnd wie es sich ersten angesponnen/auch was für ein zustand damaln vnd etliche  
Jahr zuuorn allhier in der Nachbar schaffe gewesen/ist es nötig/diese Geschich-  
ten etwas weiter abzuholen. Nachdem König Johannes/ der viel Jar vnd  
bis an sein ende mit den Schweden Krieg/empörung vnd allerley widerwertig-  
keit gehabt/mit Tode abgangen/ vnd sein Son Christiernus an seine stelle ge-  
wehlet/deme die Schweden nicht gehorsamen wollen/ vntersunde sich König  
Christiernus die widerspenstigen zum gehorsam zubringen/ Derwegen er sich  
verwischenen 1518. Jahres mit Heereskrafft zu Wasser vnd Lande geräset/  
vnd an Volck bey zwanzig tausent Man zuwege gebracht/ damit er Schwe-  
denreich überzogen/ mit Raub/Brand vnd Schwert verheeret/den Thumb zu  
Upsal geplündert/darnach Stad vnd Schloß Stockholm belagert/ vnd das für  
sechs Monat gelegen/Die Schweden thaten im gleichwol solchen widerstande  
das er mit gewalt an der Bestung nichts hat schaffen können/sondern viel mehr  
in solche gefahr beyde hungers vnd widerstandes gerhaten/ das er sich endlich  
der vnterlage befahren muste/ Derwegen er sein Volck wider zu Schiff fürte/  
in willens von Dännem wegzufigeln/vnd besserer gelegenheit zuerwarten/ Aber  
der Wind/welcher damaln/wie man schreibt/ ganzer vier Monat lang/ aus  
einem orte wehete/war ihm so gar entgegen/das er nirgends hin komen künde.

Krieg mit  
Danne-  
marken.

Christiern  
zug auff  
Schweden

Vnter des war auch der Gubernator in Schweden Steno Stuer aus  
Stockholm ausgefallen/ vnd wehrete dem Könige/das er auch nicht wider  
auffs Land aus den Schiffen kommen künde/ Als er nun solchen Kummer sa-  
he/vnd in den Schiffen grosser mangel an Viehhalien war/ hat er sich auff den  
schettin güetlicher handlung geleet/vnd fürgeschlagen/ wie er einen ewigen Frie-  
den zwischen Dännemarken vnd Schweden/ auch seiner Person vnd dem Gu-  
bernatorn auffrichten wolte/ also das die Reiche zu Schweden hinfürder bey  
ihrer Regierung ungerötet bleiben/ vnd beständige zuuersicht zwischen ihnen be-  
stetiget werden sollte. Zu solcher abhandlung begerete er mit dem Gubernatorn  
ein

Steno  
Stuer.



Rex respondet Legato Regis, non quare  
 se qua intentione olim de hoc consensu sit. Damna  
 ut q. facinus adeo in aruit, nec se nec maius  
 huius causam fuisse. potuisse id ex parte civitatis si  
 abstinendo a bello in pacis auctoritate pacifice  
 pacifice motum gestisset: firmatam utique  
 fuisse a maiori. fuit patet. cum ut consensu  
 natus motus se facinus utrum sedisset nec ut  
 provocatum iniuriis subisset ad bellum accessisset.  
 melius proposuisse q. facinus non fuit: si causa  
 modesta pacifice proponere possit, ad Civitatem per  
 quia aperi debet, non retineat de in q.  
 q. cum publica tranquillitate causam ea in debitor.  
 oblatione ad servitum pacis se accipere auctoritas:  
 de iustis oblationibus Legatos pacis sine eius scitu  
 concludere noluisse: id Reges quia non iniuriis  
 fuisse: idem intelligendi de altero capite de  
 libertate profugis. re itaq. utrumq. ad duos  
 relata: consensu fuisse alii in pacis causam  
 cum ad eas res consensu fuisse. ita ut illi pacis  
 passionem, nunc itaq. deinde causam se  
 ut ob apas res convenientes apas. utrumq. utrumq.  
 parum secundum tenorem iustitiam consensu  
 se debet: itaq. quia cum a consensu est  
 se remittere, ut utrumq. quicquid ab utroq. fieri possit.

Hic inferitur est tractatus de  
 Moneta. Nicolai Costenig.

Moneta est aurum vel argentum signatum  
 quo rerum emptorum vel redemptorum  
 solutio fit, secundum iustitiam civitatis Regis  
 aut eius gubernatoris. Moneta huc ada  
 est, quod in promissionibus nec libere  
 semper in promissionibus erant, nec lapis probato,  
 nisi, quo bonitas auri argentei cognoscitur.  
 Ista moneta estimatio est, quo paulo ni,  
 nec sit ea quadrata, quo ea cum posset  
 exceptis sumptibus in utilitatem impensis.

Vide pag. sequens.

C. Hic Nicolaus Caprinus  
 eius Canonici de hoc  
 et T. demanig. q. q.  
 Canonici facinus  
 cum quosdam. Notit  
 ab Ep. T. demanig.  
 missi sunt ad cano  
 ut cum quosdam  
 de iniuriis a propo  
 sedens acceptis.  
 Conqueruntur atq.  
 de quibusdam causis  
 autem in rebus de  
 finis, maxime p. q.  
 utrumq. subditum  
 volumus cognoscere. q.  
 in rebus de quibus  
 bona habentur sub  
 grossos duos.

Nobilitas Conque  
 uti causa Civitatis  
 quod unilas iniuriis  
 ab ijs parantur, et  
 quod q. demanig. per  
 in legem imperatoris  
 causa Nobilitatem  
 et in Civitatibus  
 procedat.

C. Legati Regi copia  
 de liberatione nobili  
 ut de minoribus. C. q.  
 ut. proponunt. et de  
 ijs consensu in legem.

Ob multitudine causarum  
 in iudiciis parum est, ut  
 Consilium civis q. palatium  
 eiusdem palatium causas  
 arguant, et quo de hoc  
 nequeant, ad Communes  
 deinceps Consilium referant.

Causa per se no. arguit esse  
 de hoc quod Rex Regis, q.  
 de acromis. cum inceptis  
 hanc nulla ha. moneta  
 argentea sit solus in hoc  
 argenti a Regis hic in  
 Conque.



Ad de nra opumatio datus motus occurrunt, aut deteriorati. p. i.  
mo si dicitur sit in materia, ut ore si plus deus argento ad. In quam  
possidet: Alio si in mensuratione vel libratione aliq. parte decesserit  
dabit. Tertio si iteumq. cana rior. Vides et regere munda et  
eius Capam, ut ore si in huius argenti ipsi erit possit. q. moneta valent.  
itaq. tantu moneta cistati est, quandiu valorem argenti correspondet.  
Item si longo ipsi debeat sit. Vbi itaq. monia dicitur, in eis ab eo pando  
est. Non effluvia monellaria, miranda, itq. secundu in locum argenti  
q. in se supresse deprehendit. alias antiqua moneta nra Cocum,  
jit. In pmissa una marca initialis (Cottis) facit dimidiam libra.  
et ita p. d. r. scotia (Kogewit) facit unciā. Marca autem  
continet in maneta 60 solidos. Olim qui erant solidi, nunc prosti  
dicuntur, eorumq. octo marcas complectebantur libra una argenti puri  
alias fling. lib. hoc est quas marcas initiales (supra enim moneta  
eius est ex dimidia argentea ex altera dimidia aerea. ~~Et p. i.~~  
differebat. nra marcas antiquas et novas, atq. sic utre leues et bonas.  
Nam antiquas et leues novis pondere aequales erant. bonitate autem  
ex dimidia saltem parte. ipsis regere debant. quare enim saltem  
pars argentea fuit. At eiusmodi 16 marcas, quo quatuor libras pos  
sederant, complectentur una libram argenti puri, hoc est duas  
marcas initiales. postea cum satis pmissis miraretur, et ad Cuius  
sales quoq. in monelandi regere, crevit provincia mihi tunc non  
bonitate. Tum et enim quia saltem moneta pars argentea esse coepit,  
ordinem dedit. utque marca initialis pro decem maris, et una  
libra argenti puri pro 20 maris erit crepta est. Cum at una  
cum nova moneta, et antiqua, in ubi <sup>antiqua</sup> esset, forum est ut priores  
novi solidi in coronas evaderent, ut ita eorum 24 marcam leuem  
comprehenderent. Cum marca communis novissime auctum solidum  
nimis 60, non multo melior esset, his 24. Evanescentib.  
at coronis, ei quod valere eam etiam in p. r. r. et p. a  
et p. a. probat esset, eo magis revocari sunt, ut quibet eorum qu  
him hoc est res solidos valeret. Cum bonitate ita expleverent  
quod eam minimos. Ita grossi q. bonitate ad guram vel sextam  
partem, ubi solidi deteriorer erant. postea it. ea res in ordinem  
redigebatur. solidi et leviore facti sunt, q. cum grossis canerentur  
ita quod de ob monelationem et impensas crederetur bonitate  
moneta, et res redit, ut valere solidum a bonitate grossi et quare  
et nunc 12 maris eum quia marca initiali, et 24 maris, una



libra argenti optimi. Legimus quod non, quoniam 20 marcas  
 per se in libras, argento una libram continent. Itaque brevis libri  
 argenti ad 20 marcas, et marca incialis ad 13 marcas redigere  
 optimi ex ea reficienda copiam aurifabii. Itaque reformationis spe  
 esse, ut saltem ad 20 marcas, libra una argenti, et incialis  
 ad decem marcas redigatur. Quod fieri possit, si in uno sal-  
 tem loco ex decretis senatus publici moneta liget. et communia  
 impleri, cavere, ne ex argenti puri libra plures quam 20  
 marcas conflantur in hanc formam. Semper res libras decem et  
 una libra argenti puri, minus dimidia incia, aut quantum in sumptibus  
 numerationis erigendi fuerit. Ita conflatur in una massa.  
 fiat inde 20 marcas solidae. <sup>et</sup> in emptionibus referant unam  
 libram argenti, l. e. duas marcas inciales. possunt ad hoc solones  
 ex duabus libris decem, et argenti una, minus dimidia incia.  
 Ex his monetae fiat, quia 24, marcam una conflantur. Res  
 solides conflari possunt semipoliti, quoniam quae una solone effi-  
 cere, unus ille qualiter modernis minimis similiter.  
 Secundum hoc institutum est ipis antiquis monetae die abrogata  
 esse, ut in officina monetaria pro 13 marcas antiquae monetae  
 solidae decem marcas novae solidae sine solone. Itaque summa  
 semel fabricanda esset, ut inde eo minus commode ad fluxum  
 aut hanc rediret: sufficeret monetam infra 25 aut  
 plures annos renovari. Hoc scriptum est 1519

Libeccales inferuntur Jurum nos suos  
 Gedania, admodum sit memores puii.  
 Agoni. Anticorum. Cuius in, et hinc nos puii.  
 Cur, ut ipse capitis incia, quomodo Comar  
 Regis Dami suffragi possit, qui pro alia  
 nova cura, quos Genasos a res i qualibet loca  
 balis otigar, et Emporia Cope. Ipsi constant  
 postulat, ut ibi per occidentalem. De Occidentem  
 annos videntur, ne aliter partem ad aliter  
 rebus negotiis.

Itaque florentis viginti. 38  
 prolos solones hinc se cetera.  
 posita hic est motus exterior  
 nis a magistro Octonis Regis  
 muni in res res inciales con-  
 stituit. O  
 Emendatione Centonia  
 sic emendatione in quibus  
 in Anglia, singulis in Fla-  
 dia, Berge in Norvegia.

Mitros. Mitros Congruunt de ceterum et electione Cuiusmodi  
 a reformatione. De reformatione Bullarum et reformatione in illis, de reformatione  
 moniarum. De illis sedes figant. De profectibus propriis summent. De illis  
 in Capitulo. Suffragi erga ceteros ibi. De stampis Bullarum. De octonibus  
 et aliam rem ex praesentia adducant. De abroganda Trifona.



1  
Monete sudente ratio

~~per se habet~~

De Moneta





bro mber antequo capto Vannus expensum et anno 1441 in  
modum ratiocinandi solutis aliquot libras argenti solutus fuisse per  
michas iij. bene muniti secundum solutis prout ibi latus

Et regis antequo castelle

Anno 1449. p[er]p[et]ua de Testam[en]to florens angl[ie] xxx. ligat[ur]  
per d. f. Cantuari[ensem] q[ui] fuit in munita m[un]da t[em]p[or]e f[lor]e[n]t[is]  
munitat[is] florens per R. T. B. i. pro ornatus munit[is]

Anno 1508. R. Jamisch

744 l[ib]. alie schwarze schillinge munit[is] 78. solut[is] h[ab]et[ur] iij. R. t[em]p[or]e f[lor]e[n]t[is]  
744 l[ib]. alie g[ro]sse h[ab]et[ur] 7. sol[ut] h[ab]et[ur] iij. R. t[em]p[or]e f[lor]e[n]t[is]  
744 xxx. alie h[ab]et[ur] pol[iti]ce g[ro]sse munit[is] iij. R. t[em]p[or]e f[lor]e[n]t[is]  
iij. R. t[em]p[or]e f[lor]e[n]t[is] 1. q[ui]t. xxx. p[er]t  
744 xxx. munit[is] h[ab]et[ur] g[ro]sse munit[is] iij. R. t[em]p[or]e f[lor]e[n]t[is] 1. q[ui]t. h[ab]et[ur] 1. R. t[em]p[or]e f[lor]e[n]t[is] 2. q[ui]t.  
t[em]p[or]e f[lor]e[n]t[is] p[er]t f[lor]e[n]t[is]

Et sic xxx. munit[is] g[ro]sse p[er]t h[ab]et[ur] l[ib]. munit[is]  
744 35 sol[ut] munit[is] 30. munit[is] f[lor]e[n]t[is]  
munit[is] g[ro]sse p[er]t munit[is]

744 t[em]p[or]e f[lor]e[n]t[is] l[ib]. sol[ut] munit[is] munit[is] munit[is] munit[is] p[er]t 7.  
744 t[em]p[or]e f[lor]e[n]t[is] g[ro]sse solut[is] h[ab]et[ur] ar. p[er]t. 8. f[lor]e[n]t[is]  
744 t[em]p[or]e f[lor]e[n]t[is] munit[is] h[ab]et[ur] ar. p[er]t. 1. q[ui]t. 1.  
744 20. munit[is] sol[ut] p[er]t. R. t[em]p[or]e f[lor]e[n]t[is] h[ab]et[ur] munit[is] 1. 7. iij.



2  
Monete Censura ratio per Nicola

Quamvis numerus potius sunt quibus regna, principatus et  
respublice reguntur decessore solent, hoc tamen quatuor (numa videtur)  
potissimum sunt, discordia, mortalitas, terra sterilitas et mo-  
neta vitiosa: Tria prima adeo evidenter sunt et notum  
ita esse nesciat, sed quartum quod ad moneta attinet a paucis  
et non nisi rudatissimis consideratur: quia non vix impetu  
sunt, sed paulatim et occulte quodam ratum respublicas corrumpit

Est autem moneta aurum vel argentum signatum, quae proinde  
improbis venditionibus rei minimorum secundum cuiusvis rei  
vel gubernationis usum instituitur: Est ergo moneta tamquam  
mensura quodam rei estimationum: Oportet autem ad quod  
mensura ostendit firmam semper ac statim formare modum  
Atque iuste est confundi ordinatum reipub, Emerit quare  
et vendentes multiplex defraudari, quicquid sit videri  
modum, pondus et videri quantitatem rei servat: Hanc  
ipsum mensuram, estimationem parte ipsius monetae, quae  
si in bonitate materiae fundatur, oportet tamen valorem  
ab estimatione deferri: potest cum plures estimari moneta  
quam vix qua consistit materia et compositio

¶ solo podo

Causa vero constitutionis monetae necessaria est: quibus  
cum tam aurum et argenti rerum quantitas fieri potuisset, ex qua  
cum haec transire aurum et argenti vix in primum ha-  
bitum sed, propter multa iniquitates afferendas semper  
ponderum, quod non solum aurum et argenti signatus deprehe-  
datur ab omnibus, instituitur est publice sigillo moneta signum  
quo significatur istam aurum vel argenti quantitatem misse  
et fides adhibetur auctoritati

Solent enim moneta et maxime argentea eo quicquid propter  
duos (et ostendit) causas, videtur quod iniquitas sit in  
dignis appellatione et estimatione ipsam quod futurum esset si et  
signum argenteum constaret: Si enim quod massa argenti in  
minuta partes et singulos numeros fracta retineat non ore  
admixta geometriae iniquitatem: potest superaddi et tanta res  
sibi, quibus vix debita vix perdat sed fultamento  
exis duntaxat perficeret

Iusta autem et equa moneta estimata est, si pro tanto minus  
aurum vel argenti quod pro ipsa moneta, corporis quantum  
pro expensis duntaxat monetariorum oportuerit deduci: Debet  
cum signum ipsi materiae aliquam addere dignitatem

¶ Debet hoc et plura propter nimiam multitudine, si tamen argenti  
vix







+ in moneta

5  
f in univ. ord.  
dini

It. vob. in univ. ord.  
dini

hunc generis uniusmodi sunt Vnion, Vnion et Curady, que inter-  
dum reperuntur adhuc in Thesauris. Deinde post eadem  
præfixa et huiusmodi præfixa repit deinde reprobis indies  
magis ac magis apparet. Nam huiusmodi solidi apparet quide-  
similes præfixis, magis amplius reperuntur huiusmodi quæ tres  
quintus argenti; Erroresque error hic dicitur præfixum est tribus  
partibus eius quarta argenti miseri, et iam magis argenti  
moneta, sed supra rectius dicitur, pondus tamen retinebat  
solidorum Cuius in solibus. Cum autem nunc gravat novam  
ac bene monetam introduci antiqua valore remanere, quide-  
hic magis erratum est. Vnde error non recte dicitur introducere  
que magis solis infert antiqua sed ut de die expungant  
Cum erroris dum sub ingratum Michaelis Rostoff obviare  
voluerit ac monetam in præfixa monetam statim reducere  
videbantur novos solidos quos nunc grosses vocant, sed magis  
antiquos valores magis viderentur sui natura abesse posse  
vnde in novis insigni errore præfixerunt Transibantur duo  
solidi magis pro uno monetæ factumque tunc est quod duplex  
moneta præfixi ingratum novam videbant solidorum et  
antiquorum illorum moneta & nunc sui bene horum vero  
antiqua sui levis, solidorum vobis sexaginta. Obi vero  
in suo usu manebant præfixa pro solido antiquo sex denarii  
quintarentur pro uno vero xij. Nam ab uno denario  
denarium fuisse solidum facile quæ potest. Cum sui quidem  
monetam vobis mandet vobis præfixa in præfixa germanicæ  
vobis illa præfixa pro denario numero dicitur  
Præfixerunt autem novam solidorum appellatæ usque ad memoriam  
vram: quod deum grossi facti sunt infertur dicitur  
Novamque vobis solidorum moneta vobis per sexaginta libras una  
vobis argenti quæbant: quod est eorum compositione facti apparet  
constat sui vobis denario levis et altera medietate argenti  
et eorum vobis vobis per lb. pondent prope libras duas  
Antiqua vero pondus vobis dicitur est paros illis valore quod denario  
Cum sui quartam solimodo partem argenti huiusmodi, moneta  
xij. & libra argenti puri remanebant, pondent quadrupla  
Postea vero unitate statu patrie magis monetæ offeri videtur  
moneta concessa potestis usque nunc expugnantur præfixa  
vobis perant multitudinem magis autem denarii levis quatuor  
partibus eius quinta argenti in solidis autem miseri dicitur  
moneta xij. argenti libra quæbantur. Sui magis illi  
solidi magis magis infertur duplo solidis rectius facti sunt  
facti et iam xij. pro moneta levi computarentur: perijt

1 pl. q. 7



quoniam post equitatem... librum dicitur... librum... argenti...  
quoniam post equitatem... librum dicitur... librum... argenti...

ergo quia pars bonitatis muniti in martha postea vero  
quod manifestum est magis solus magis scilicet facti...  
martham esset arripit planius eos grossorum estimatione  
remittit hoc est sub solis tribus... magis errore et toto  
proverbum rursus profero...  
sine illis esse magis possit...  
hys quidem tunc rursus muniti...  
+ presentat estimationem...  
solidis in quibus vel postea parte minus...  
et fallax et iniqua estimatione...  
Oportebat fortassis...  
grossis prius...  
proffusa qui...  
prius vendis...  
inimicis...  
magis est et...  
interior...  
magis...  
magis...  
magis...

in hoc die

Debeant autem...  
muniti...  
distingui...  
honoris...  
magis...  
et in quo...  
magis...  
magis...

mercedem

Cum ergo...  
soli...  
Colligunt...  
vident...  
imperio...  
evanescent...  
deteriore...  
numera...  
et solitum...  
omni...  
cui...  
argenti...  
Nam...  
eius...

At autem...  
magis...  
magis...  
magis...  
magis...  
magis...  
magis...  
magis...  
magis...  
magis...  
magis...











5  
deterior<sup>is</sup> aut exilior ~~est~~ Sed hoc sine magno errore fieri non  
poterit. Tanta enim est solida ~~aut~~ magis grossa et solidior tu  
cra denuerunt multiplex diversitas et singula immixta  
inter cunctas valens si: ~~speciei~~ et ab invicem differre  
non possunt quod sit ut induta mente varietas confusio  
generaret inextricabilem ac inextricabiles et contrarietates  
laboris molestias atque alia ingemada angustet itaque melius  
semper ad rectorem mentis partem abducere in reparatione  
virescentis generis abducere. Oportet enim tantillum danti simul  
et aquam inter sit partem si modo danti d.ij possit videri obnox  
fundus et vultus magis confusus ~~exspectatur~~ nascitur ac  
hospes. invenientur sunt

Mentem vero pressam in illa prima illa dignitatem erigere def  
finitur est et post tantum rursus forte impossibile. tunc  
ignis eius reparatio labor res sit magis parvi negotii  
pro hoc tam tempore randit. hoc ratione quidem  
remunerari possit videtur et saltem ad ex. marchas libra  
argenti valeat hoc ratione pro solida fundatur ex hoc  
libra, argenti vero puri libra una minus una medio  
vel quatuor pro expenso detrahendum sit. Constat massa  
ex qua munda. ex. fiant que in complura valebit libram  
danti. Post duas marchas argenti. Eadem ratio erit fieri  
possit sed per grossa et aboli qui plumerit. ~~est~~  
~~de admixtione vero quid sit debet~~

#### ¶ De argenti ad aurum comparatione

Aquantitate Superius dictum est aurum et argenti esse basin  
in qua videtur tantus numerus Et que de munda argenti  
exposita sunt possunt etiam pro minor parte ad aurum  
referri. Reliquum est ut de transference aurum et argenti  
quantitatis ratione exponamus pro. 7. igitur. designare  
oportet que sit ratio appropriandi aurum aurum ad argenti  
mixturam sine pure ut de genere in specie et a simplicibus  
ad composita descendamus. Porro eadem est ratio aurum et  
argenti in formam que signatur in eodem gradu ac  
versus eadem ratio aurum signatur ad inferius que argenti  
signatur ad <sup>argenti</sup> inferius sub eodem gradu mixtionis et pondere  
purissimi aut aurum quod apud nos signatur reperitur  
sunt fluvij. argenti. h. magis minus habet admixtionis







Cura reparationis et reformationis uniuscuiusque horum considerata videtur  
priusquam ab his materiae propriis consilio et ratione deinde uniuscuiusque  
trahatur

Secundum et vnde duntaxat longi officii munitione si fieri potest deputetur  
et uniuscuiusque materiae uniuscuiusque sed totius rei uniuscuiusque officii insignis fuerit  
huius finis officii munitione polinica demonstratur quae propter  
horum solam retinet estimationem suam in tanta etiam amplitudine  
Tunc ut in publicatione uniuscuiusque munitione consideratur et aboletur tantum  
quantum et rationabiliter et rationabiliter propter observationem quod ex  
tunc duntaxat et non amplius fuerit et libra una per an  
grum; deinde et quod pro opposito officii deinde operetur: Ita in  
prossima uniuscuiusque proportionabiliter polinica et uniuscuiusque  
prossima sit et polinica uniuscuiusque proportionabiliter  
Tunc et rationatur a minima munitione multitudine

Exemplum ut in omni parte sua sit adunatum et prodeat uniuscuiusque  
horum et ut fieri sunt grossi, solidi, et oboli palus nudantur

De admittimus vero quanta esse debent: an grossi et solidi fuerint  
an omni denarii argentei, qui fortissime vel martha mediam  
aut omni uniuscuiusque valent, in plures est eorum quorum uniuscuiusque  
nisi et uniuscuiusque sit et ita deinde et in futurum propter uniuscuiusque  
nisi

De obolis quorum ratio habenda est, qui omni parum uniuscuiusque  
Ita ut uniuscuiusque uniuscuiusque uniuscuiusque uniuscuiusque  
Postremo autem diffinitus oritur et contrarius et obligatus  
tunc autem et post uniuscuiusque uniuscuiusque uniuscuiusque  
revere oportet ut contrarius uniuscuiusque uniuscuiusque  
Quemadmodum prossima temperatus fuerit et ut patet ex his  
quae in altero latere huius folii descripta sunt







Cumq; innumera partes sunt . quibus Regna . Principatus & Regiones  
decidere solent . hoc tamē quattuor . meo iudicio . potissima . discordia  
mortalitas . terra sterilitas . & moneta . vltima . terra prima adeo eū  
denia sunt . ut nemo ita esse nesciat . Sed quattuor . quod ad monetā  
attinet . a paucis & nō nisi cordatissimis consideratur . quia nō uno  
impetu simul . sed paulatim . & occulta quāta ratione respici  
blitas emittit

Moneta quid? Est autē moneta aurum vel argentum signatu, quia p̄ia empti,  
lū venditūq; rerum numerantur . sicut enim in Regib. vel  
gub̄natis ipsam institutum . Est ergo moneta tamē mēsurā  
q̄dam communis estimationum . oportet autē id quod mensura esse  
debet . firmū semp. ac statū sc̄uare modū . Alioquin necesse est .  
confusi ordinatione Reip̄b. fidentes quōq; & vendentes multi,  
pluriter deprecandū . quā admodum si vna modis pondusue . cōm  
p̄tate nō sc̄uit . Hanc igitur mēsurā . estimationem puto ipsius monetae .  
quē et si in bonitate materiae fundetur . oportet tantū valorē ab  
estimatione differri . p̄est em pluris estimari moneta . q̄ eius quē  
compos materia . & exanimoso .

Moneta in bonitate  
materiae fundatur

Causa vero constituti monetae necessaria est . Quis em solo pondere  
auri & argenti . rerum estimatio fieri potuisset . ex quo totū  
hominū consensu . aurū & argentū utiq; in p̄is habeatur



Argentae Moneta  
Aes romisense.

sed tanto propter multam incommutatam, affectuendum semper ponderum,  
quod non statim anni & argenti symmetria deprehendat ab omni, nisi  
tamen & publico sigillo moneta signata, quo significet iuxta anni vel  
argenti quantitate inesse, & fides adhibeatur aut horum.

Debet etiam moneta & maxime argentea et romisense, propter duas  
(ut existimo) causas. Videtur quod minus exposita sit insidiis ex  
laetum, & conflatum ipsam, quod futurum esset si ex limbo argenti  
constaret. Secunda, quod massa argenti in minutas partes & scrupulos  
minuta facta, retineat cum ex admixto convenientem magnitudinem  
per supradicti & terra, ne scilicet continuo usu detrita citius periret,  
sed subitamento axis diuturnior perseveraret.

Iuxta autem & aqua moneta estimatio est, quia paulo magis anni vel  
argenti continet quod pro ipsa emat, ut pote, quoniam pro expensis dimittat  
monetationem oportuerit seduci. Debet. ut signum ipsi materiae aliquod  
addere dignitatem.

Quare Veliscent  
Moneta.

Veliscent hoc ut plurimum propter nimiam multitudinem, ut pote si tanta  
argenti copia in moneta transierit, quo ad usum argenti massa, ab hominibus  
magis, quam moneta desiderat, perat nempe hoc modo dignitas monetae  
quod ipsam tantum argenti non licet emere, quoniam ipsa pecunia retinet,  
semperque magis maior profectus aliquando argenti in moneta deest  
(minus commodum est, non amplius moneta cadere & dona seipsa rogiat,  
neat, reddaturque etiam argento.



Valor Monete  
depreciatione.

W. H. S.  
G. L. S.

Valor quoque multo magis depreciatur. Vel propter defectum materie  
solam, quod sit sub eodem pondere moneta plusq[ue] operta auri continet  
argenti, vel propter defectum pondere, quodvis n[on] habent auri  
cum argenti admixtione. Vel quod passim est, propter utriusq[ue]  
simul. Deficit etia[m] et loco valor ac longo usu detrahitur, propter  
quod solam infirmam ac immutabilem debet. Cuius signum est, si  
argenti in moneta aliquot minimi reperiuntur, q[uod] pro ipsa empta.  
In quo merito primario moneta intelligitur.

Premissis gratulor de moneta expressis spectatim ad prussianam  
descendimus, ostendentes primum, quo in tantam similitudinem  
trahit, aut sub nominibus marcati. Notum est, & sine sub  
eodem nominibus etia[m] pondere, nam illa marca pondere est  
libra media. At marca n[on] constat solida l[ib]ra q[uod] omnia  
vulgo nota sunt. Verum ne equivoque n[on] & pondere  
dissimilitudine faciat, utriusq[ue] denique marca nominata, de m[un]do  
intelligatur, nunc vero libra pondus dicitur marcati, pro  
semilibra marca pondere accipere.

Similiter igitur in antiquis scriptis ac locis nominibus. Quod sub  
Algeri. Comiti de Langens. hoc est propter alio bellum tamis.  
Inq[ui]d, emebat solida id est, marca argenti puri marci prussie,  
nunc duob[us] & sic viij. quide[m] viri tubus p[ur]i argenti puri,  
q[ui]a p[er] o[mn]es admixtione, & ex libra dimidia eius massa solida  
cxij. fuerat, q[ui]bus t[er]cia p[ar]te adiecta est & sine p[ur]i



xxxvij. & terra p<sup>er</sup> vnius sunt tota summa solidos. cxliij. & terra p<sup>er</sup>  
dente libra vnius b<sup>er</sup>sem hor p<sup>er</sup>at xxxij. que p<sup>er</sup>multibus t<sup>er</sup>ris p<sup>er</sup>es. &  
sunt t<sup>er</sup> media arg<sup>enti</sup> p<sup>er</sup>is. totum est. Sed in dictum e<sup>st</sup>. p<sup>ri</sup>m<sup>o</sup> eius fuisse  
solidos. Cxl in solidos. reliquum vero quod in x solidos et terra de  
era. estimari monete suppl<sup>er</sup>it<sup>ur</sup> hoc itaq<sup>ue</sup> eius estimario. in valore  
conueniente confirmata.

Huius g<sup>en</sup>eris numismata sunt. Henrici. Ricardi. & Conradi. que interdu<sup>m</sup> et  
p<sup>er</sup>uen<sup>er</sup>unt ad huc in thesauris. Deinde post cladem p<sup>er</sup>ussie & bellum sup<sup>er</sup>  
dictum cap<sup>it</sup> determinat<sup>ur</sup> Regib<sup>us</sup>. indies mag<sup>is</sup> ac mag<sup>is</sup> in moneta apparet<sup>ur</sup>.  
Nam Henrici solidi a p<sup>ri</sup>orib<sup>us</sup> g<sup>en</sup>eris p<sup>ri</sup>orib<sup>us</sup> sup<sup>er</sup>dictis. no<sup>n</sup> amplius reputant<sup>ur</sup>.  
hic q<sup>ui</sup> t<sup>er</sup>ce quintus argenti. Crescebat q<sup>ui</sup> error hic. donec inu<sup>er</sup>so ordi<sup>n</sup>e  
receptu<sup>m</sup> est t<sup>er</sup>ce p<sup>er</sup>ib<sup>us</sup> eius. quib<sup>us</sup> q<sup>ui</sup>nta argenti miseri. ut iam in  
argentea moneta. p<sup>er</sup> supra est p<sup>ri</sup>us d<sup>ic</sup>tus. pondus t<sup>er</sup>ce estimat<sup>ur</sup>.  
solidos. Cxij in solidos. Cum itaq<sup>ue</sup> n<sup>u</sup>m<sup>er</sup>us v<sup>er</sup>itas moneta ac b<sup>er</sup>se  
moneta intraducere antiqua v<sup>er</sup>itas remanente. q<sup>ui</sup>to hic mag<sup>is</sup> exalt<sup>ur</sup>  
est. v<sup>er</sup>itas noua moneta intraducendo. q<sup>ui</sup> no<sup>n</sup> solum in p<sup>ri</sup>or<sup>um</sup> antiqua  
p<sup>er</sup>. ut ita d<sup>ic</sup>ta. expugnauit. Cui errori d<sup>ic</sup>ta sub Magist<sup>ro</sup> Math<sup>ie</sup>  
Ruffdoff obviare vellent. ac moneta in p<sup>ri</sup>or<sup>um</sup> m<sup>u</sup>ltas p<sup>er</sup>ta rediret.  
eundem nomen solidos quos p<sup>ri</sup>or<sup>um</sup> p<sup>ri</sup>or<sup>um</sup> vocant<sup>ur</sup>. sed cum antiqui  
v<sup>er</sup>itas no<sup>n</sup> viderentur p<sup>ri</sup>or<sup>um</sup> p<sup>ri</sup>or<sup>um</sup> aboliri posse. una cu<sup>m</sup> nomen  
insign<sup>is</sup> error<sup>is</sup> p<sup>er</sup>maneret. transiit q<sup>ui</sup> duo solidi antiqui pro vno  
nomen factu<sup>m</sup> q<sup>ui</sup> n<sup>u</sup>m<sup>er</sup>us est. quod duplex m<sup>u</sup>ltas p<sup>er</sup>ta ingerebat<sup>ur</sup>.  
nomen v<sup>er</sup>itas solidorum. & antiquos illos. m<sup>u</sup>ltas noua. sunt b<sup>er</sup>se

Moneta Cuprea

Hoc solidi, seu  
Groschi quando  
p<sup>ri</sup>or<sup>um</sup> receperunt.

Moneta noua fuit  
bonae orig<sup>is</sup>.



horum vero antiq[ua] sine levis, solidum utroque sexaginta oboli  
 vero in suo usu p[er]manebat, ut ut p[er] solidum magno, sex denarij  
 remittuntur, pro novo vero duodecim. Nam ab anno duodecim  
 oboli fuisse solidum fuisse conijci p[oss]unt. n. quidem immo  
 Vulgo mündel vocamus ita plerique germaniae totius vox  
 illa schilling pro duodecim mo<sup>a</sup> dicitur. persisterant aut non  
 solidos appellare usque ad memoriam nostram. Cum denum gressi  
 firi sint infirmi dicitur.

Mandel. 15.  
 Schilling. 12.

Novi solidi.

Novus igitur solidum Mares viij & sexaginta. libra una puri argenti  
 continebat, quod ex eorum compositione satis apparet. Constant enim  
 ex dimidio auri & altera medietate argenti, & colit marea ordo  
 per lx pendet prope libras duas. Antiqui vero pondere ut dictum est,  
 parvis illis, valore ex dimidio. Cum enim quarta solutio partem  
 argenti habere marea xvj e libra argenti puri veniebant  
 pendentes quod amplius.

Postea vero mutato statu prius in civitatibus esset videndi moneta  
 fortis p[er]as, ipse non exequerebantur gravitatem, remittebantur  
 multitudinem, no aut bonitate. Ceterum quatuor p[ar]tes auri, quinta  
 argenti in solidis antiquis miscevi, dante marea xx argenti libra  
 remittuntur. Super non illi solidi, non ita meliores esset, pluribus  
 duplo solide rarioribus facti sunt non ut ita xxij & marea  
 boni computarentur. perijt ergo quinta p[ar]s monete bonitatis  
 in marea. Postea vero q[ui]d emanserit non solidi in facti sunt



eo qd emā p̄ mactā essent accepti. placuit eos grossiori estimatione. et  
 notare. hoc ē sub solidis taby. maximo errore. et tanto periculo. et  
 indigno. Perinde ac si pressia sine illis esse nō possit. Quis nō esset.  
 meliores denarijs xv. tunc curatē moneta. ubi tā multitudo etiam  
 p̄metat estimatoz. ip̄us Dissidentat ego grossi cum solidis. in quatuor  
 p̄ta p̄to. minimis valutes a restituto. & a fallaci ac ingua extimatoz  
 detrahatur dignitati solidoz. Oportebat fortassis iūria se vindicare qd  
 solidi grossis prius intulerat. rogeratq. eos prius fieri. Sed ut ubi  
 quāq. nra probdola interitū male administratē Republice p̄notat p̄ta  
 /q̄r estimationē simul & valore p̄rimae passim evanescentibz à fa-  
 brianā in moneta plane cessatū nō est. & expensis nō supportat.  
 quibz equinales prius videret postiorē semp̄ p̄oni p̄notat sup̄  
 inducā ē, q̄ bonitate p̄cedentē oppressit & exclusit. quoad solidoz  
 estimatio. in valore grossoz proportionabilitatē committit. & Marcæ xxiii  
 leues pro una libra redere agent;

Debetas autē in tandem. saltem reliquas tantillae dignitatis monetae  
 p̄misse. ex quo de eius infirmatione meditari nō est. Sed que  
 tantisper inolevit consuetudo sine licentia adulterandi. expulandi.  
 & infirmendi moneta. cessare nō potuit. nec in hunc diē cessat. Nō  
 quales p̄dola p̄cedunt. p̄det ac debet dicere.

Vilitas Hadriana  
 Moneta.

In tanta. n. vilitate hodie collapsa ē ut xxx Marcæ una libra  
 argenti sex continet. Quid autē restat si nō succurrat? nisi ut  
 dimigis pressia auro & argento varia moneta more imp̄ta



habere. Vñ peragendam metum inuentionis omnesq. negotiationes debui  
sunt proutur. Cuius n. extensio. moneta. munda suas moneta in  
pura remittitur voluit. qm deniq. nostrum in peragendis ois  
eade moneta. ex aliis munda compacere poterit. hanc in mente  
Repub. prussiana clade si quare interest contemptum deponit  
& dulcissima sibi patitur, in post putat in den, ne in offit plurimum  
sed ex ipam vna debet, mides magis & magis supina negligentia  
imprudentia lali ac perire finit.

Cum ego tamis vngs laborat prussiana moneta & p ea tota patria  
soli auaritia & hq q bonitate metalli raller eius cunus finitur.  
Collegimus n. ex multa parmia antiqua ex qua dignum argentum  
vendunt. plus sony argenti cum moneta mixta ab impetio vulgo  
irruptis. At postq. antiqui illi soluti in penitus euasimus. et h  
grus<sup>2</sup> proximo mthore. et hodo parmitate acceno detentor. hinc illa  
vulgaria & ppetua qrimonia Antea Argentis Ammonia / familiae.  
moneta soppon qpera, & quicqd in hmanis vltz et solitum  
transfunder ptn, sed obstantia no expndimus. omz vltz faciat  
ex vltz moneta pconitice. Cessum. n. ac decupsum omnia  
ad moneta condonant. p<sup>o</sup> extim amai & argenti, qm no  
ars vel cupro. sed auro & argento adpnamus. Ha. anen  
& argentum dicimus esse. tang bafin moneta, in munda  
eius es imatio

Quare omnia iam  
rariora sunt.

Prout de bafin  
rati.



At totiens fortasse aliquis, ex ista moneta vltis humanis esse somnolent  
 nempe subuenire pauperum hominum, reddente leui quo annona, & casti-  
 vite mortali necessaria facilius suppeditatem, p bona aut moneta  
 omnia facienda reddi, colonos ac resu anno oneratos, plos soluti  
 gratari. Laudabunt forsitan hanc sententiam. Ipe huius penitus  
 qly hactenus permissa e, iudendi moneta facultas. nec fortasse  
 imperatores & opifices, quibus nihil propterea peris, ea improbat  
 quia quid ad auri & alioq. monas & res suas vendunt. & quo mo-  
 neta est exhibit, eo maiori permissa, mo eas committat. Vnde  
 si remota utilitate cessaret, negare vltis no poterunt, praestant  
 moneta no mo R. apud. Iden etia pti, ac omnia ordinis pti  
 salutari, exigua vero permissa esse. Quod cum inter vltis  
 satis pssim pti, qua ipa efficitur vltis ingra, vltis ee dssim

Miserationes  
 & opifices.

Epi. Venerabilis ratio.

Videmus quippe eas terras potissimum flores q bona moneta  
 huius decrescere aut deperire q decrevisi annuum. florent nimis  
 & prouisa sunt, qd una marea pntiferialis dntly flay vngary  
 bar. & qd. vlt pntifera e. hinc marea pntiferialis & vlt sic pntifera  
 id e marea argenti pnti committat. Iden vero vltifera indies  
 magis ac magis moneta. decrescit, & pntia mda qd pnti &  
 alijs calamitatibus vltis ad vltimam pene finis pntia est.  
 Constat pntia ipa loca, que bona moneta vltifera, actus & opifices  
 egeant, nemo & vltim affluencia tollere, At contra vlti vltis







Quod si remittente Principi concessa fieri non possit, eo qd propria moneta,  
tamen officina huc retineatur, duo ad summa designata loca, scilicet  
in totius regni AL, aliter in ditione Principis, in prima indicantur  
moneta qd ex uno latere insignis regalis, et alius reversa passiva  
signetur. In secunda autem officina ex uno latere insignis regis, et  
altero vero ministeriale Principis signetur, ut utraq moneta imperius  
regis substat. Et huc AL mandato in usu totius Regni sit & accepta  
Cuius rei ad amoliti remissionem & regenerationem committimus non  
parvam potestatem esse salutaria.

Moneta in provincia  
vnius grani &  
valoris.

Propter autem eius vires duae monetae, vnius sine gravi valore id  
extimationis, & vigili circa formatu Regibus, iuxta ordinatum nunc  
insignita perpetuo p. n. n. si qd Principes utriusq. nunc hinc et  
monetae suffragia sentiat, sed tunc limitatas eis addat, & ipsa  
extimatio valore excedat, & impetibus iactura facili possit.

minimale  
soluto

Et item hinc non tempore cessante, quia corruptio non monetae sua  
antiqua peccat, & damnae in indicantur, necessarium videtur, ut ex omni  
nova, vetus aboleatur, ac prout innotuit, & iuxta proportionem valoris sui  
in officinis pro nova committitur. Alioquin minus eas rationabiliter  
monetae opera. Et confuso sunt postmodum priores priores. Infinitum  
autem damnae antiquae monetae dignitate, iuxta eadem reddita summa  
à nunc potest separata, & minime multiplicata, sequatur qd dula (supra)  
intermoderat. Cui si quis adhuc obviare arbitretur, p. for. vni. ut

Vetere moneta  
abolendam esse.  
alibi minime  
ynbueffly



Das die alte Münze  
nicht sein soll  
sich.

vermehrte volder vermehrt. tauti mörz ehmelt. vergangen neue  
monete. gräthe soll volder detemur e. ant ephor. Sed der sine  
magis exors fieri da potest. tanta dū ē mō dū gressor  
d phidat. In eam denariatū multiplex dntestab vt singulor  
mimifmata. i. dē totum valor sui estimari d ab mntem  
disceui vix possit. Cūo pē vt indurta monete varietas  
sufficere generatū mextura dnt. ar negotiū d tota fontibus  
labore. molitias. atq alia mntem da angere. pūq molis  
somp ex veteer moneta mxturam exentis. pntis aboleo.  
oportet. n. tantum dntm sūm eymamitae pūi.  
si mō dntm dū possit. vnde vbera fontis d vltas  
magis rontis mxtura ar Respub. mxtura sūm.

Moneta vero pmissaria in prima illa dignitate exigere diffidit.  
mū ē. d pū tanta rōm fere impossibile. tūm qm dnt  
exoris / vō pū nō pūm negat. pro hōr tūm tēpōr rōm  
fomodo rōm pū vider. vt sūm ad. x. mū. libra  
argen rōm. hāc vō pro sūm pūm rōm libra rōm  
argen vō pūm libra vō. mūm vōm mōm vōl qūm  
d rōm dntm sūm. Cōstet mūm ex q mūm  
x sūm. q m mūm vōm libra vō. dnt mūm  
argen. vōm vōm vōm pūm sūm sūm gressi dnt. pū vō  
pūm.

1. die mōm  
argen pūm.



## De argenti ad aurum conversione.

Superius dictum est. Aurum & argentum esse basim in qua refidet bonitas  
monetae. Et quicquid monetae argenti expressa sunt, possunt etiam pro  
maiori pro auro refici. Reliquum est ut ex tribus speciebus auri &  
argenti convertendi rem exponamus, primum igitur investigare oportet  
quid sit appropinquatio inter aurum ad argentum multum situm, ut de  
quo in primis, atque simpliciter ad composita descendamus. Porro ratio  
est ex auri & argenti informis, qui signatur in eodem gradu  
et inversus ratio ex auri signati ad informem quod argenti signati ad  
argentum informem sub eodem gradu mysteriorum & ponderis, processum  
autem auri, quod apud nos signatur reperitur, sunt flor Gungorij  
huius namque minimum huius adumptionis, et tunc totum est oportunitas pro  
expressis deditur in montibus. In eum convertitur quod inter aures sub  
eodem quod, dignitate postea suppletur defectum flavorem. Sequitur  
ergo eandem esse rationem, argenti signi informis, ad aurum primum informem  
& compositum argenti primum ad flor Gungorij ponderibus non mutatur. At flor  
Gungorij est nisi & equale ponderis quod grana videlicet lxxij implet  
libra una. Libra semper intelligitur, quod continet novemdecim pondus. Et hoc  
argumentum minime convertitur apud omnes libras una auri primum tunc valorem  
quantum argenti primum libras xij. Immo tunc in de xj libras ob  
et una auri, quia ob causam ab antiquis constitutam esse videtur. Et  
aurum Gungorij loco, apparet libras pro valorem. Et si sub eo

Nimi auri  
Gungorij.



20.  $\frac{1}{2}$  auf 2  $\frac{1}{2}$  Linge  
 kumpet der angeiff  
 guld fue 2.  $\frac{1}{2}$ .  
 oder el. polnisch.

sedes idem quoniam hodie duravit expectata huiusmodi reformatione me,  
 nota polonica & prussiana secundum expectata ratione. fides. n.  
 ut magis recte. ex libris una argenti prout admissum  
 pro anno marce duc, loco xl. grossas polonice. Sed postquam  
 scriptum est. ut xl. plos argenti sunt per una anni. diffusa  
 sedes cum plos. ut x. anni. Gungam redimere libram  
 una argenti. & undecima plos libe. Si igitur ex libris argenti  
 & eius undecima plos. huius marce viginti cum polonica &  
 prussiana monetae tota sunt equales: grossas ad grossum &  
 marce duc prussiane. pro anno Gungam. Sed prout argenti  
 cum in pluribus singulis. marce viij. & pluri duc anni recte.  
 scilicet si uniuscuiusque valitas monetae & patina mutatis placuit ac  
 ad hunc minus videtur mutata restant & ad equatio. Vndeque fides  
 ut ex grossi polonici monetae pro marce. & ex anno Gungamali  
 marce duc plos xl. Itaque in dicto modo de magno negotio per  
 fieri. si marce xliij. ex argenti libris fides. Ita sane centiginti viij.  
 qui adhuc marce duodecim plos esset. in singulis pluribus argenti  
 & pro tanta pecunia florentis Ungorum commutabatur. Sed quoniam  
 exempli & per manifestationem duc fides. Ita infirmi sunt modi res,  
 futuram monetae. nec est possibile ex pluribus annis. sed comitis res.



scelus, maturo deliberatione, poterit hoc vel illud deservire, prout  
astutissimum videbitur Regibus. Et, nam si moneta ad fluxum linguarum  
recte se habuerit, & coratam non fuerit, facile etiam alij fluxum  
mixta retinere auri & argenti ad illorum comparationem taxabuntur.

Hec de monete reparatione dicta sufficiat ut dimittatur intelligatur  
quibus modis videatur dignitas eius, & quo rectius possit quod  
et simpliciter proprium esse spero.

De polonis etiam habet moneta.

Cura reparationis & conservationis monete, per consideranda videtur  
primum ut absque maturo propter consilio & unanimi consensu moneta  
non mutetur.

Secundum ut unus dimittatur locus si propter officinae monetae de  
putat, ubi non minus unitate minimis sed longi tempore cum ipsius in  
propter fuerit. Et propter officinae monetae polonicae dimittatur quod propter  
hoc solus retinet estimationem suam in tota rebus amplius.

Tertium ut in publicationem nova moneta interdiciatur & aboleatur antiqua.

Quartum ut inimitabile & immutabile propter observetur, quod viginti  
marca dimittatur & non amplius propter ex una libra puri argenti.  
dampno eo quod ex rebus offit, sed non oportet. Ita namque propter  
na moneta, proportionabiliter polonicae ut viginti quod propter  
sunt ac poloniam monetae propter conservanda constanter.







Wes schulde mit disen geringer gelde gemacht sein, sollen  
mit grofsem besalt werd.

Wes Leyprente in ein Jar vor Sankt Martins tag ge-  
kauft haben, soll man in ein Jar, off Sankt Martins tag  
mit 10 % geringer gelde, her j ne vorfinnen.

Derleichen vor Leyprente vor dem ein Jar gekauft hat  
in des er Jar, den dinsten - S. Martins tag off den andern  
dem, soll man finnen vor aint ne gere geldes, j ne und  
ein % geringe

Wes Leyprente, nach disen obgeschriben Jarren gekauft  
hat, dem soll man finnen j gere und

Wes Leyprente mit gut alt gelde gekauft sein, soll  
man mit gutem menden vorfinnen.

Dies obgeschriben schenck der Leyprente, ist also verordnet, d  
nach solcher winds vund gutts, als d gelt day jar, so die  
Leyprente vund gekauft wart, d ains Jar, solcher winds, die  
finnen desselben geldes auffgerist werd.

Derleichen vor finnen mit geraitung gelde gekauft sein in ein Jar  
in ein Jar, soll man die ne finnen vorfinnen, mit 10 % geringer  
geldes vund ablossen.

Wes finne in ein Jar in ein Jar gekauft sein, soll man die  
ne mit gering gelde, vorfinnen vund ablossen, mit aint ne  
vund ein % geringes geldes.

Wes sel mit guttem alten gelde gekauft sein, soll man mit



gut vnder gelde bezalet, oder in ein Jar aus es, er  
gekauft hat, der soll bezalet werden; und geringes geldes in  
vnd in geringes geldes, oder in die tag der bezalet  
gering kauft gekauft werden.

Item wer er gekauft hat, darauß alter zins setzet, mit selb  
gelde, oder er er von selb zins frey, selb bei einer  
angestalt Zeit vnd in vnder der verordnung der  
Münze zins verordnet ist, soll sich der käufer der  
zins vnderwinden, oder selb den kauft mit selb vnd  
es geldes er off er gegeben hat, stummen vnd  
koren.

Item wer zins verkauft sein mit gering gelde, oder  
der vormal mit gut alten gelde gekauft sein, oder  
jemand der selb zins off sich gelde setzen, vnd  
sie ablösen vnd, mit gering gelde der soll sie in  
mit andern gelde mit ablösen, der mit gut vnter  
gelde, oder mit feindvnde.

Item dieser vorgeschriebene, Anzeilen vnd Brieffe, sollen  
zins frey, oder alter, oder vnder markt, oder vnder  
zeit bezalet ist, soll bezalet werden.

Item wer auff selb gedung oder vnder gekauft gelde  
vnd so genug vnd gelde ist, oder vnder in gelde, oder  
vnder eingewandte münze ist, vnder dyt gedung vnder  
koren vnder vnder, als das soll der bezalet mit gut  
vnter gelde, oder mit vnder bezalet vnd vnder bezalet ist,  
soll bezalet werden.



In libris ad hoc antiquis. capto. Harminia regis qd anno 1441  
in quada. ecclesia solutionis aliquot libras argenti solutas fuisse &  
marcas in bona moneta secundu solibus fuit ibi laus

Ex Registro antiquo Castellae

Anno 1449 precepta sunt et Testamentum flay vray xxx lyas  
& dnm Cantu. qui fuerit in moneta. m. xxiij fl. ij s.  
computat flay 7 fl. m. s. y. pro amariis emedis.

Anno 1508

Ita h. alio sibi vray flay vraym & Mot genou. Saltem  
in Mot genou. fuit pbor.

Ita alio genou. s. vray & Mot genou. Saltem y pbor  
in fuit pbor.

Ita xxx alio Salte poluiffe qd vraym y pbor ij 1 qd  
Saltem y fuit genou. 1 qd xxx par

Ita xxx nore Salte qd vraym iij pbor 1 qd Saltem  
1 pbor genou. 1 qd xij par foyim.

Et pr. xxx antiqui grossi polonny valent 4  
nove et 36 soluti valent 30 medietas pro  
mediet grossi polonny.



T<sup>h</sup> 4 Soli montu Wymur m<sup>g</sup> estu<sup>m</sup> argen p<sup>u</sup>i

Re +

R ++ argen g<sup>o</sup>ssi scalap<sup>x</sup> h<sup>u</sup>i argen p<sup>u</sup>i sc<sup>o</sup> luc<sup>o</sup>

R ++ q<sup>u</sup> noni hab<sup>u</sup>i arg<sup>o</sup> p<sup>u</sup>i R<sup>1</sup> q<sup>u</sup>i

R<sup>o</sup> noni solidi ponderat sc<sup>o</sup> + h<sup>u</sup>i argen R<sup>1</sup> 9 m<sup>g</sup>



Quibus etiam illis vasis / Quae supra Ma<sup>r</sup> regia et magnificus  
Dummo / Quae facerentur modum poterunt

Postquam de antiqua moneta abroganda et nova videnda  
quid sit id modis fieri debeat / ostensis utrimque commodis  
et incommodis / plus satis dictum sit / nihil tamen magis  
in summa rerum omnium accipere. Dummo facere Ma<sup>r</sup> regia  
et lucidissimum utrimque ordinis Denariis submitti  
quoniam illius comitatus qui ego pro meo debito anno bene  
ut fidei scripti probare vel repellere / impetum ab alijs alia  
et inclinata praestari quibus inesset tanta utilitas / et non  
consilia merito excluderent.

am restat ultimum nodum solvere. Qui bella gerunt eius  
rei herimum vocant pecunias. Quae quae habet qui novam  
vult eundem moneta / novum rei / argentum / habet ne-  
cessitas est. Hinc summe necessarii erit ut habito iam consilio  
de moneta videnda / sius quod ego scripti / aut alter quidam  
dedit de argenti acquisitione recte consideret. Ma<sup>r</sup> si hoc ut  
cipiatur absq. ordine / ab initio statim vel paulo post ab ope  
non damnum et levitate expendantur sit.

Alto ego in re meam quae opinionem iam conceptam  
de conclusum fuerit de videnda moneta / et insum fuerit  
exhibere statimque sum non gravate. In primis quoniam  
nunc non est exhibendi auct. De eadem de rebus dubijs  
nil concluderetur. Non videri eis multum aut odis gravem  
qui cum viderent propter rempublicam primata deprecare  
comoda. Ad omnes monetas lapidem plus ego vici-  
tari solent.

Josephus Ludovicius deus manu propria scripti

## Sequitur Consilium primorum Prussie de restitutione monete

Pruthenice

Autore Nicolao Copernico

Quandam diuinitate pestes sunt / quibus regna / principatus  
et dissimiles decrescere solent. Haec tamen quattuor (quae  
indico) potissima sunt / discordia municipalis / et / stabilitas  
et moneta utilitas. / Trium prima videri quidem non sunt  
et nunc ita esse nesciat / sed quattuor quod ad moneta  
attinet a paucis et non nisi cordatissimis consideratur.



quia non uno impetu simul, sed paulatim et occulte quia  
 tam ratione respicienda erant

33.

¶ Et autem moneta aureum vel argentum signatum quia pre-  
 cia emporii vendibilis rerum infuerant. Scilicet  
 cuiusvis Reipublice vel gubernantis ipsam institutionem:  
 Est ergo moneta tanquam mensura quidam communis est  
 nationum: Oportet autem id quod mensura esse debet  
 frangi nunquam ac statim seruire modum. Alioquin necesse  
 est confundi ordinationem Reipublice. Stantes quoque et  
 vendentes multipliciter deprecantur, quemadmodum si una  
 modius pondusque certam quantitatem non seruit. Hanc  
 igitur mensuram, estimationem, puto ipsius monete, que  
 est in bonitate materie fundetur, oportet tamen valde  
 ab estimatione discerni: potest enim plures estimari mo-  
 neta quam eius quia constat materia et eorumque

¶ Causa vero constitutionis monete necessaria est: Quamvis  
 enim solo pondere auri et argenti rerum commutatio fieri  
 posset, ex quo communis quoniam consensus auri et argenti  
 ubique in pretio habetur, sed tamen propter multam in-  
 mutationem apprehendam semper pondus, quod non statim  
 auri et argenti sinceritas deprehendat, ab omnibus  
 institutum est publico sigillo monetam signari, quo sig-  
 nificetur ipsam auri vel argenti qualitatem, iuste et  
 fidei adhibetur auctoritati

¶ Debet etiam monete et magis argenteae et tenuiori prop-  
 ter duas (et existimo) causas videlicet quia nimis ex-  
 pta sit infideli expulsiu et conflationum ipsam.  
 Quod futurum esset si ex puro argento constaret. Verum  
 quia massa argenti in minimas partes et serpillulos  
 nimios fracta retineat cum ore admixto convenientem  
 magnitudinem: potest superaddi et tunc ne scilicet  
 continuo usu detecta citius pereat, sed fulatamento eius  
 diutiusque persisteret

¶ Ista autem et equa monete estimatio est, quando paulo  
 minus auri vel argenti continet quam pro ipsa emat:  
 et quod quicquam pro expensis dimittat monetariorum  
 oportuerit deduci: Debet enim signum ipsi materie  
 aliquam addere dignitatem

¶ Vilescit quoque et plurimum propter nimiam multitudinem  
 et quod si tanta argenti copia in monetam transferret



quidamque argenti massa ab hominibus magis quam moneta de-  
sideretur: Perit neque hoc modo dignitas monete, quando  
per ipsam tantum argenti non licet quere quantum ipsa pecunia  
continet summamque profectus aliquando argentum in mo-  
neta destructum. Cuius remedium est non amplius mo-  
netam vendere donec scriptam congruenter reddatur et facere  
argento

Valor quoque multis modis depravatur, vel propter defectum ma-  
terie solum quando scilicet sub eodem pondere liguatur plus quam  
oportet et sic conficitur argenti: Vel propter defectum ponderis  
finis ipsam habeat et sic cum argente admixtionem: vel quod  
passim est propter utrumque simul: Deficit enim ultra  
valore ac longe esse deiecit: propter quod solum infirmari  
ac immolari debet: Cuius signum est. Quod argentum in mo-  
neta aliquando minus reperitur quam pro ipsa emptum:  
In quo merito pecunia monete intelligitur

De quibus generaliter de moneta expositis, speciatim ad prius  
sanam defendamus ostendentes primum quomodo in tan-  
tam limitatem pervenerit et transit. aut sub nominibus  
marcarum, scilicet et. Et sunt sub eisdem nominibus etiam  
pondera: Nam marca ponderis est libra media de marca  
minores constat solidi 12: que etiam vulgo nota sunt: de-  
cimum ne equitatis minus et ponderis officinam pariat  
obtinere. Denique marca nominabilis. De minoribus intelli-  
gitur: Nominis vero libere, pondus dicitur marcam pro  
solidis vero marcam ponderis accipe

Insensum igitur in antiquis receptis ac legibus minus  
mutatis. Et sub Magistratu Colendi de Jüngingen hoc  
est proprium ante bellum Augmentburgense emittitur solidus  
id est marca argenti puri marcus preteritis duabus  
et fere vij, quando videlicet tribus partibus argenti puri  
quarta pars et sic admiscetur et ex libra dimidia eius  
masse solidos Cxij faciunt quibus tertia pars adiecta  
est, et sunt solidi Cxxij et tertia pars unius facit tota  
summa solidorum Cxlviij et tunc pendente libere  
denarius lxxij hoc est solidi Cxxij que proculdubio tres  
partes (et sunt libra media argenti puri) continent  
Quod iam dictum est pecuniam eius fuisse solidos Cxlviij  
solidos Reliquum vero quod in eis solidis et tertia de-  
erat estimatio monete supplevit. Erat itaque eius esti-  
matio cum valore convenienter confirmata

in Jan. Jensi  
2. mar. f



Huius generis minifinata sunt Vinici Vltia, et Congadi,  
 que interdum reperuntur adhuc in thesauris. Deinde  
 est eadem pennis et bellum superaditum, cepit detrimere  
 recipiuntur inde magis ac magis in moneta apparere:  
 Nam huiusmodi solida aspectu quidem similes superaditis non  
 amplius habere reperuntur habere, quam tres quintas ac-  
 genti: Crescebatq; error hic donec inter se ordine certum  
 est tribus partibus eius quartam argenti inferri, et iam  
 non argenti moneta, sed cuprea rectius diceretur, pondus  
 tamen retinebat solidorum, Cui in solida cum aut minus  
 continetur novam, ac bonam monetam introducere, antiqua  
 valore remanente, quanto hic magis creatum est vitio  
 rem novam monetam introducendo, que non solum infert  
 antiquam, sed et ita diu, expinguit. Cui feroci, dum  
 sub Margaria Augustalis, huiusmodi obliuio, vellent ac mo-  
 lestam in malorem statum reducere, Cuiusmodi novis soli-  
 dos, quos nunc grossos vocamus: sed cum antiquis solis-  
 ces, non viderent sine iactura aboleri posse, statim  
 novis insigni exere permanserunt. Transibantque duo  
 solidi antiqui pro uno novo, statim tunc est qd duplex  
 marcesca, pluri, ingrederet, videretur, rediret solidorum  
 et antiquorum, darentur marcesca nova sine bona, horum  
 vero antiqua fide levis, solidorum, videretur, sepaginta oboli  
 vero in suo usu manebat. Ita et pro solido antiquo sex  
 dimittat, dimittantur, pro novo vero vij. Nam ab  
 iure duodecim obolorum, fuisse solidum facile congeri po-  
 test: Dicit enim quindennium, huiusmodi vitio mandel  
 carinus. Ita in placet, Germanie tunc, illa solitudo  
 pro duodecimario nullo dicit. Videntur huiusmodi Cuiusmodi imitatio, que  
 perfecerant aut novam solidum appellatio, vix ad me, autor videt nullo  
 mberiam, nam: quo denum grossi facti sunt inferius  
 diuam

Novum igitur solidum marcesca viij, per sepaginta, libra  
 unam puri argenti continebant, quod ex eorum compo-  
 sitione satis apparet. Constant enim ex dimidio eius et  
 altera medietate argenti, et eorum marcesca viij, per, huius  
 pendunt prope libras duas. Antiqui vero pendere et  
 dictum est, parces illis, valore ex dimidio. Cum enim quare-  
 tam solimmodo partem argenti haberent marcesca fide-  
 cupra, libra argenti puri veniebant, pendentes quidem  
 pluri. Postea vero mutato statui patet cum imitatio  
 legat videndi, monetam concessa, pto, vix, nam ex  
 querebantur privilegium, recunt perimma, huiusmodi



non autem bonitate Capitis quatuor partibus eius quinta  
argenti in solidis antiquis miseri. Denec marcege xx, ar  
genti libra commutaretur. Quia non illi solidi cum iam  
meliores essent plurimum duplo solidis recentibus facti  
sunt sciti. Et iam xxiii per marcege laui commutarentur.  
Perijt ergo quinta pars bonitatis monete in marcege. Postea  
vero qm evanescebat non solidi iam sciti facti et qd  
iam per Marcegam essent accepti, placuit eos grossi  
estimatione revocare. Hoc est sub solidis turibus, maxime  
errore et tanto procerum consilio processu indigne. Perinde  
ac si Prussia sine illis esse non posset, qm non essent  
meliores. Denique quidem tunc circulator monete ubi  
iam multitudo etiam presumebat estimationem ipsius. Dis  
sidentibus ergo grossi cum solidis in quinta vel sexta par  
te a consuetudo et fallax hac iniqua estimatione detrahe  
bant dignitati solidorum. Sportabat fortassis mirum  
sit videri qm solidi grossi hinc intulerant  
corruptionem, eos scitos fieri. Sed ut tibi Prussia que tunc  
providetur interitus mali administratione repulsi per nos  
videtur. Igitur estimatione simili et valore penitus, pas  
sim evanescentibus a fabricatione tamen monete plane  
cessatum non est et expensis non suppetentibus quibus  
equivalens priori cederetur, posteriori semper prior  
prior superinducta est, que bonitatem precedentis oppressit  
et exhausit quoad solidorum estimationem cum valore grossi  
sciti, proportionabiliter committeret et marcege xxiii  
hinc per una libra redderet argenti.

Delincent aut tantumdem saltem reliquis tantille dignitatis  
monete permansisse, equis de eius infirmitate meditati  
non est. Sed que tantisper molevit consuetudo sine hominum  
adulterandi, epulandi, et infirmi moneta cessare  
non potuit. Nec in quibus diu cessat. Nam qualis postea  
proderit, in quo statu nunc sita, videt ac dolet dicere.  
In tantam enim vilitatem hodie collapsa est ut xxx. marcege  
denarii libram argenti vix contineant. Quid aut restat si  
non summatione nisi ut denique Prussia, aurea et argenteo  
varia moneta inter currens habeat. Unde perperam  
cum interitum insectos omnes, regenerationes hinc sunt  
perituras. Quis enim exterius mercatores mercato sunt  
moneta supra commutare solet? Quis denique nostratium  
in peregrinis eius eadem moneta poterat interius omni  
parare poterit? Hanc tam ingentem Reipublice Prussiae



ne, cladem q̄ quorū interest contemptum despiciunt et  
diligentiam sibi patriam cū post pietatem in Deū ne-  
dum offiū plurimum sed etiam ipsam vitam debent indies  
magis ac magis sup̄ita negligentia miserabiliter labi  
ac perire sinunt

¶ Iam ergo tantis viris laboret Prussiana moneta et per  
eam tota patria, soli auctiores et q̄ qui bonitatem installi-  
callant, eius cūmūis fecerunt. Colligunt enim ex mīta  
pecunia antiquam, ex qua eliguntur, argentū vendunt  
plūs semper argenti cūm moneta mīta ab imperito  
vulgo recipientes: Et postq̄ antiqui illi solidi, siam pe-  
nitius egressant, eliguntur proptius meliores, relicto  
pecuniarū alterius deteriores. Hinc illa vulgaris et pe-  
petua querimonia. Aurum, argentum, annona, fa-  
milie mercedem, opifitum, operam, et quicquid in q̄  
manus v̄sibus est solitum transcendere petant. Sed oſi-  
tantes non egrediuntur oīm rerū op̄tate ex vilita-  
te monete proſicure: Crescunt enim ac decrescunt oīa  
ad monete conditionem: presertim aurū et argentum,  
que non ex vel rupo sed auro et argento appretiamur.  
¶ Nam aurum et argentum diuiniū esse tanq̄m basim  
monete cū incubat eius estimatio

¶ At contendet fortasse aliquis ep̄lam moneta v̄sibus q̄  
manus considerari, esse: nempe subuenientem pauper-  
tati q̄m reddentem tēi pretio annona et cetera v̄s  
mortalium necessaria, familiis sup̄editante. Per bona  
aut moneta oīa q̄q̄ora reddi. Colas ac censū an-  
nūo oneratos preter solitū premiari. Laudabunt  
forsitan q̄as sententiam spe licet premiati, quibus q̄  
tenus permissa est videndi moneta facultas, nec for-  
tasse mercatores et opifices quibus nihil propterea  
petit eam improbabunt, quicquid ad auri valore  
interet et res suas vendunt et q̄s moneta est ep̄lior  
eo maiori pecuniarum numero eas commutant. Deū  
si communem utilitatem respiciunt, negare utiq̄ non  
poterunt prestantem moneta non modo Reip̄blice  
v̄sūm etiam sibi ac oīm q̄m ordini salutarem. Exiguū  
aut v̄sū perniciōsam esse. Quod cū multis rationibus  
satis perspicuum sit, etiam ipsa experientia rerū ma-  
nifesta verum esse discimus. Videmus quippe eas  
civitates potissimum florescere que bonam moneta habent  
decrescere aut et perire que deteriores utuntur: floruit



minima et Prussia tunc quando una marca proutque  
alio dictis florentis Ungaricis emebatur. Et quando  
et proutque est, die marca proutque et eius solibra "scilicet"  
id est marca argenti pueri stantabant. Interim vero  
volente indies magis et magis moneta, decrescit et pa-  
tera sua atq. hac peste et alijs calamitatibus usq. ad el-  
timum perit finis, perducta est.  
Custat preterea ipsa loca que bona moneta utuntur artibus  
et opificibus exegit. Necnon et rerum affluentia pollere  
ut tertia ubi vilius moneta in usu est, ignorantia, desidia,  
ac resumptio omni tam bonam decem quam ingratam  
cultum negligi, atq. cum etiam rerum abundantiam  
interius. Nondum meliorem hominem exegit finem  
et amoniam minori pecunie numero in Prussia empta  
fuisse cum adque bona moneta uteretur. Nunc autem ea  
volente omni rerum que ad victum et hominum usum  
pertinent pecuniam asendere exegit. Ex quo proutque  
tunc esse potest hanc monetam desidia, magis alere  
quam paupertati hominem subire. Hoc magis  
moneta exaltatio censuales gravare possit, qui si plus  
solito suo dominio pendere videntur, finis terre, pe-  
lora et id genus rerum suarum, ipsi etiam pecunia  
sunt vendituri. Recipiam enim laudem accipiamque  
transigentem, proportionata moneta mensura compen-  
sabit.

Et igitur calamitosam hactenus Prussianam moneta restau-  
ratione tantum, aliquando restitueri placet. Cautenda  
imprimis erit cavere ex raritate interesse officii  
cunctum, in quibus videnda est proutque: Multa  
pluritas enim uniformitatem impedit, maioris nego-  
lij est plures officinas in officio rectitudinis conse-  
nari quam unam.

Unde et itaq. unam et communem esse in tota Prussia  
officinam institueri. In qua omni genere moneta  
ex suo latere ministrata sunt insignis terre Prussia  
signetur. Ita ut superius decem supereminente habeat  
ut ex hoc regni superioritatem, recipiat. Ex alio vero  
latere duas Prussia insignis præferat. Corona regni  
similiter insinuat.

Quod si remittente principe Prussia fieri non possit. Ex  
q. propriam officinam habere contenderet. Tunc ad sum-  
mum designetur loca ubi in terra Regis Ma. to  
Lec in ditione principis in primo videtur moneta



que ex uno latere insignis regalibus ex altero terrarum  
 Præfixis signetur. It secunda aut officina ex uno latere  
 insignis regis. Ex altero vero minimis principis  
 signetur. Et utraq. moneta imperio regis subest et sine  
 illius mandato in usum totius regni sit et accepta. Que  
 res ad animorum conciliationem et negotiationum continen-  
 tiam non parum ponderis est habitura.



adatu

Preceptum aut erit quod hæc dñe monete omnes sint  
 pæam valoris, et estimationis et sigili circa prima-  
 tum Reip: iuxta ordinatorem nunc instituenda per-  
 petuo persisterent. Et quod principes utriusq. nunc dñi  
 ex monete emissione sentiant. Sed tantum dimittant  
 res admittantur et ipsa estimationis valorem excedat  
 ut impendiorum iactura parari possit et conflandi  
 monetam adiut<sup>o</sup> occasio.

Et item quibus nostri temporis confusio quam co-  
 muptis novis monete cum antiqua peperit. Idcirco  
 non invidamus necessariam videtur et oportet nova  
 veteris aboleatur ac proorsus intereat. Et iuxta propor-  
 tionem valoris sui in officinis pro nova committatur.  
 Quoniam manifestum erit transiende monete opera et  
 confusio posterius fortassis priora priora. Infirmitas enim  
 denique antiqua novis monete dignitatem. iuxta equi-  
 dem reddet summam a iusto pondere deficientem et  
 minimum multiplicata sequetur, quod data est superius  
 incommoditas. Cum si quis adhuc obtinendam arbitretur  
 per hoc videtur et remanentia vetera minimis  
 tanti minoris estimantur comparatione novis monete  
 quantum earum valor deterior est aut exilior. Sed hoc  
 sine magno errore fieri non poterit. Tanta enim  
 est. nunc cum gressu et solidior tunc etiam denariorum  
 multiplex diversitas et singula minimis iuxta  
 conditionem valoris sui estimari et ab invicem discerni  
 non possunt. Quod fit ut induta monete varietas con-  
 fusum generaret inestimabilem ac negotiantibus  
 et contrahentibus labores, molestias, atq. alia incom-  
 moda auget. Itaq. melius semper erit veterem mo-  
 netam in reparatione recentis penitus aboleri. Oportebit  
 enim tantillum damni simul equanimiter pati si modo  
 damnum dñi possit unde uberius fructus et utilitas magis  
 constans nascitur ac Resp: incrementum sumit.



Monetam vero purissimam in prima illam dignitatem  
 exigere difficilissimum est et post tantum casum forte im-  
 possibile cum quicquid eius reparatio res sit non parum  
 meliori pro futurum tamen temporum conditione commode  
 rationari posse videtur et saltem ad xx marchas libra  
 argenti cedat / hoc ratione. Pro Solibus sumantur duo  
 librae tres argenti vero puri libra una minus vicia  
 media vel quantum pro expensis detrahendum sit.  
 Constat ut massa ex qua macta ex fuerit que in tempore  
 valuit libram unam. Id est duo marchas argenti.  
 Eadem etiam ratione fieri possunt scilicet si grossi et oboli  
 prout placuerit.

## De argenti ad aurum comparatione

Superius dictum est aurum et argentum esse basim in  
 qua residet bonitas monetae. Et que de moneta argenti  
 exposita sunt possunt etiam pro maiori parte ad au-  
 rum referri. Reliquum est hoc ex transmutatione auri  
 et argenti commutata rationem exponamus. Primum  
 igitur investigare oportet que sit ratio appreciationis  
 auri ad argentum inter se purum. Et de genere  
 in speciem et a simplicibus ad composita descendamus.  
 Porro eadem est ratio auri et argenti in purissimis que  
 signatur in eodem gradu ac rursus eadem ratio auri  
 signati ad informe que argenti signati ad argentum  
 informe sub eodem gradu impurum et pondere purum  
 sunt. Aut aurum quod apud nos signatum reperitur  
 sunt floreni Ungarici hi namque infirmum habent ad  
 limptum et tantum forte quantum oportuerat pro ex-  
 pensis dedit in monetarum. Unde est commutatio pro  
 puro auro eiusdem ponderis dignitate sigilli supplete  
 defectum florenum. Sequitur ergo eandem esse ra-  
 tionem argenti puri, informis, ad aurum purum in-  
 forme et eiusdem argenti ad florenos Ungaricos pon-  
 deribus non mutatis. At floreni Ungarici ex iustis  
 et equalis ponderis per grana videlicet lxxij implent  
 libram unam (libram sumpe intelligo que continet  
 marchas duas ponderis). Hoc argumentum inuenimus  
 commutari apud nos gentes libram unam auri puri  
 tantum valere quantum argenti puri librae xij. In-  
 uenimus tamen et viderimus libras aliam pro una auri.



Quam ob causam ab antiquis constitutum esse videtur  
 et aurei ungarici .x. appendant libras efferte vnderi-  
 nam: quod si sub eo pondere idem premium quod die di-  
 raret expediat habere omnis conformitate monete po-  
 lonie et prutgenice secundum expositam rationem: factis  
 eius xx marchis creiter ex libra una argenti pro-  
 uenerunt ad minimum pro aureo marche due loco xl.  
 grossorum poloniarum. Sed postquam usu receptum  
 fit et xij partes argenti sunt pro una auri diffidet  
 pondus cum precas et .x. aurei ungariciales redi-  
 mant libram unam argenti et vnderina partem  
 libras vi. igitur ex libra argenti et eius vnderina  
 parte fiant marche viginti cent polona et prussiana  
 moneta, recta ratione coequate grossus ad grossum  
 et marche due prutgenice pro aureo ungaricali. Sed  
 premium argenti erit in solidas singulas marche viij.  
 et solidi .x. aut creiter

Verum si usque utilitas monete et patris interitus pla-  
 ceat ad ardua minus videbitur tantilla restitutio et  
 adequatio. Visumque fuerit et xv grossi poloni ma-  
 neant pro marche et pro aureo ungaricali marche due  
 facti xv. Id quod iam dictis modis non magno nego-  
 cio fiet si marche xxij ex argenti libra fiant pa-  
 sant contigit nupere quando adhuc marche xij flo-  
 rum essent in singulas solidas argenti et pro tanta  
 pecunia florentis ungaricalis conmutabatur. Per gra-  
 exempli et pro manducatione dicta sunt. Nam infi-  
 niti sunt modi constitutionis monete hoc est possibile  
 explere eos, sed communis consensus materia delibera-  
 tione poterit hoc vel illud desumere prout accomoda-  
 tissimum videbitur recipi. Et si moneta ad floren-  
 tiam ungaricam recte se habuerit et creatum non  
 fuerit facile etiam alij florem iuxta contruentionem  
 auri et argenti ad illorem comparationem taxabunt.

Hec de reparatione monete dixisse sufficiat et diu-  
 tepat intelligatur quibus modis credet dignitas  
 eius et quomodo rediri possit quod ex supradictis  
 conspiciendum esse spero.



# Epilogus reductionis monete

ita reparationem et confirmationem monete hęc consi-  
deranda videntur

Primum ne absq; mature processu consilis et unanimi  
decreto mouetur

Secundum et vniuersi dimittant locis officium monetarii  
si fieri potest deputetur vbi non vniuersi ciuitatis vni-  
us totius terre cum ipsius insignijs fieret, quibus sen-  
tentię efficaciam moneta pollicetur demonstrat, quę prop-  
ter hoc solum retinet estimationem suā in tanta terrarū  
amplitudine

Tertium Ut in publicatione nouę monete interdiciatur  
et aboleatur antiqua

Quartum Ut inuolubiliter et inmutabiliter perpetuo  
obseruetur qđ .xx. marcę dimittatur et non amplius  
fiant ex libra una purę argenti: dempto eo qđ pro  
expensis opificij deduci oportet: Ita nempe pinguissima  
moneta proportionabiliter pollicetur et vnguli grossi  
pinguius simul ac polenior marcę pinguissimę  
constituant

Quintum Ut caueatur a nimia monete multitudine

Sextum Ut in omni sua forma simul procedat moneta  
hoc est, et sciti sine grossi, solidi, et oboli pariter videntur

De admixtione vero quanta esse debeat: an grossi et  
solidi fiant an etiam denarij argenti qui fortiter  
vel marcę mediam aut etiam integram valeant  
in placito est eorū quorū interest: nisi et modus  
sit et ita determinatur ut in futurum perpetuo maneat

De obolis quoq; ratio habenda est, quoniam ois parum  
nimis valent. Ita et integra lincea vix supra vng  
grossi argentiū contineat

Postrema aut difficultas oritur ex contractibus et obliga-  
tionibus. ante et post innovationem monete factis in  
quibus modum inuenire oportet ne contrafentes  
lucrum perantur. Quomodo peritius typus  
factus est ut patet ex his quę in quibusda signis  
solijs descripta sunt &





Diese nachgeschriebene Verrechnung des  
ganzen Landes ist ausgegangen von Marien-  
berg am sonntage nach Allerheiligen tag  
Anno 1 4 1 8

Item was hieser mit guttem alten gelde ge-  
kauft sein vor in Jahren als vor der saching die ver-  
kauft wort zu vor off Martini die sal mit guttem  
neuen gelde bezahlt werden oder mit des gelde wurde  
sein was schulde gemacht sein mit guttem alten gelde  
nach der jar zahl der abgeschriebenen aufsaching sollen  
mit guttem neuen gelde oder der werde bezahlt wer-  
den  
Item was schulde mit diesem geringen gelde gemacht  
sein sollen mit geringem bezahlt werden  
Item was leibrenthe In ein jar vor Sant Martins  
tag gekauft hat sol men in ein jar off Sant  
Martins tag mit 5 fl geringes gelde vor 1 me  
verzinsen

Vergleich was leibrenthe vor dem ein jar gekauft  
hat in des 10 jar von einem Sant Martins tag  
off den andern den sal men zinsen vor 1 me geringes  
gelde 1 me und in 10 geringes gelde

Item was leibrenthe nach diesen abgeschriebenen jar  
gekauft hat den sal men zinsen in geringes me  
Item was leibrenthe mit guttem alten gelde gekauft  
sein sol men mit guttem neuen gelde verzinsen

Diese abgeschriebene saching der leibrenthe ist also ver-  
rechnet das nach solcher wurde und gutte als das gelt  
den vor so die leibrenthe wird gekauft wort das  
nach in solcher wurde die zinsen desseligen gelde aus  
geringe werden

Vergleich was hieser mit geringem gelde gekauft  
sein in ein jar das 10 ein sol men die man  
zins oder zinsen mit 5 fl geringes gelde und ab-  
lassen

Item was hieser in ein jar das 10 gekauft sein  
sol men die stück mit geringem gelde verzinsen  
und ablassen mit einer me und in 10 geringes gelde

Item was erbe mit guttem alten gelde gekauft sein  
sol men mit guttem neuen gelde bezahlen Aber alle  
erbe in ein jar das 10 gekauft hat der sal be-



zahlen von geringe mit off geringe geld. Wer  
aber im zün. Ins zu das erbe gekauft hat, der sol  
bezahlen von mit geringe geld. und und in  
geringe geld. Darf das die tage der bezahlung  
karoffe gehalten werden.

Item Wer erbe gekauft hat, daruff alter zins  
mit folgen glubden das er des erbe von solchen zinsen  
freien sol bei seiner angesetzten zeit und des von ubeyen.  
der verhandlung der minnen zai thum verghendet ist.  
Sol sich der karoff der zins vnder wunden oder sol den  
karoff ganz bezahlen und was geld er off des erbe  
gebet hat, sol men Ins vnderdecken.

Item Welche zinsere verkauft sein mit geringem geld  
die darf nemmlich mit guttem alten geld gekauft  
sein. Wenn jemand der solche zinsere off sich gete  
haben und sie ablosen wolle mit geringem geld  
den der sol gekauft hat bei geringem geld. Der sol  
sie Ins mit andern geld nicht ablosen. den mit  
guttem neuen geld oder mit zinsere werde.

In dessen vorgeschriebnen articulen und briefe sollen  
zinsere allierlich bei der macht bleiben. Und was  
nicht bezalt ist, sol bezalt bleyben.

Item Wer off solche vorwert oder gedinge gekauft  
hat, was da fange und yabe ist, oder was der  
gehet, oder was ein gewonliche minne ist, und off  
gedinge gunstlich kan erweyrt werden. Jedem sol  
der bezaler mit guttem neuen geld oder mit der  
wurde bezahlen und was bezalt ist, soll bezalt bleyben.

## Responsio principis Brissie super decreto restituendi inoneta

Antwort Meyers zu dem Rathe  
Königlicher Mat zum Solan der minnen  
galben geben Danzig den 17 tag May

1

5

2

6





H

Nicolaus Copernici De hypothese  
motuum celestium a se constitutus  
Comentariorum

Multitudine orbium celestium maiores nostros tam maxime ob  
cursum posuisse video, ut apparentem in sideribus motum sub regula  
ritate saluaret. Valde, non absurdum videbatur celeste corpus in ab-  
solutis rotunditate non semper eque moueri. fieri autem posse animad-  
uerterat ut et compositione atque concursu motuum regularum diuersi,  
modo ad aliquem finem moueri quippiam videretur. Id quidem Calippus  
et Eudoxus per concentricos circulos deducere laborantes non potuerunt  
ex his omnium in motu siderum reddere rationem non solum eorum  
quae circa revolutiones siderum videntur, verum etiam quod sidera  
modo scindere in sublimi modo descendere nobis videntur quod recti-  
tudo minime sustinet. Itaque potior visa est sententia per eccentricos  
et epicyclos id agi in qua demum maxima pars sapientum conuenit  
Attamen quae a Ptolemaeo et plerisque alijs passim de his prodita  
fuisse non paruum quoque videbantur habere dubitauit.  
Non, non sufferebat nisi etiam aequantes quosdam circulos imaginemur  
quibus appareret neque in orbe suo deferretur neque in recto proprio equaliter  
super velocitate suos moueri. Quae non satis absolute videbatur  
huiusmodi speculatio neque rationi satis carmina. Igitur cum haec  
inaduersitsem ego saepe cogitabam si forte relectior modus air  
calorum inueniri posset et quibus ois apparet diuersitas deperderet  
orbem in seipsis equaliter motus quemadmodum rectio absoluti motus  
posset. Rem sane difficilem aggressus ac pene inexplicabilem  
obtulit id se tandem quomodo id paucioribus ac multo conuictionibus  
rebus quae olim sit prodita fieri possit si nobis aliqua peti-  
tiones <sup>quae</sup> axiomatica vocat concedatur quae hoc ordine  
sequitur.

Prima petitio

Omnium orbium celestium seu sphaerarum unum centrum non esse.  
Centrum terre non esse centrum mundi sed tamen grauitatis et orbis.  
Vires orbis ambire Solem tamen in medio existere deoque circa Solem  
esse centrum mundi.

¶ Minore esse coparatione distantiarum Sole et terre ad altitudinem  
firmamenti quam secundum metrum terre ad distantiam O. adeo ut  
sit ad summitatem firmamenti insensibilis.  
¶ Quicquid ex motu apparet in firmamento non esse ex parte ipsius  
sed terre. Terra igitur cum proximis elementis motu diurno tota  
conuertatur in polis suis inuicibilibus firmamento immobili per-  
manente ac ultimo celo.



6 Quicquid nobis ex motib. circa Solem apparet non esse occasione ipsius  
sed telluris et nostri orbis cum quo circumvolvuntur seu aliquo alio  
fidere. Sic terram plurib. motib. ferri

7 Quid apparet in erraticis retrocesso et progressu non esse ex  
parte ipsarum sed telluris: Huius igitur solus motus tot apparet in  
celo diversitatis sufficit. His igitur si premissis  
conator brevis ostendere quia ordinate equaliter motum  
servari possit. Hic aut brevitas causa mathematicas  
demonstrationes omittendas arbitratus sum. Volumini destinatas  
Quantitates in semidiametrorum orbium in circulo ipsorum explicatione  
hic ponitur, e quibus mathematice artis non ignarus facile  
percipiet quicquid minus et observationibus talis circuli  
cognoscere conveniat. Proinde ne quis temere mobilitatem telluris  
asseruisse cum Pythagorae nos arbitretur magni quod et  
hic argumetum accipiet in circulo declaratione. Item quibus  
physiologi stabilitatem eius asseruisse potissimum conatur  
apparetis plerumque inveniuntur. Quae omnia hic in primis  
corruunt cum et propter apparetiam videmus eandem.

#### De Ordine Orbium

Orbes celestes hoc ordine se complentur. Summus est Stellarium  
fixarum immobilis et omnia ceteros ac locas. Sub eo saturnus  
hunc sequitur Mars. Subest huius orbis in quo nos circumferimur  
Deinde Veneris Ultimo Mercurialis Orbis autem D circa  
terram teritur et cum eo seu epicyclus deferitur.

Eodem quoque ordine alius orbis revolutionis velocitate superant  
semel maiorem minorumque circuli spacio emetuntur. Si quidem h  
anno 30 Iuppiter 12 Mars biennio tellus omnia revolutione  
restituatur Venus 9 mense Q tertio revolutione peragit

vide fol 8 A. De motu apparetis circa S

per 4 prop. vi Eurl. ut Summis Anomalie sunt maxime ab  
exiguis a medio motu ad semidiam. Epicycli sunt distanti. O a lat  
ita Summis T. ad Semidiam. et cetera

Nona hypothesis ex Cap. lib 3 c 25 lib 5 c 3. 35



Terra triplici motu circumfertur. Uno quidem in orbe magno quo  $\odot$  ambles  
 secundum successionem signorum anno revoluitur in temporibus aequalibus, super  
 aequales arcus describit. Cuius quidem centrum a centro  $\odot$  25 parte  
 semidiametri sui distat. Cum igitur supponatur semidiametri huius orbis  
 ad altitudinem firmamenti imperceptibile habere quantitatem consequens  
 est ut hoc motu  $\odot$  circumferri videatur perinde ac si terra  
 in centro mundi subueneret. Cum autem id non  $\odot$  sed terra potius  
 motione committit ut exph. euersa dum haec sit sub  $\odot$   $\odot$  e  
 directo per diametrum in  $\odot$  cernatur: et sic demerget. Videbitur  
 etiam  $\odot$  eo motu inaequaliter moueri secundum distantiam eius a centro orbis  
 ut iam dictum est ex quo maxima diuersitas duobus gradibus et sextante  
 committit. Declinat autem  $\odot$  ab ipso centro  $\odot$  ad partem firmamenti  
 quod distat a stella lucida quae est in capite Gemelli, splendidior  
 gradibus fere 10 versus occidentem inuariabiliter. Tunc igitur  $\odot$  in  
 summa eius altitudine cernitur quando terra in loco huius opposita  
 versatur, centro orbis inter eos mediate, et per hunc quidem orbem  
 non terra soli sed quicquid simul cum orbe lunari comprehensum est  
 circumducitur. Alius est telluris motus quotidianae revolutionis  
 omnis et hic sibi maxime proprius in polis suis secundum ordinem signorum  
 hoc est ad orientem labitur per quem totus mundus praecipiti voragine ar-  
 cibus videtur. Sic quidem terra cum circumfluit aqua et terno aere  
 voluitur. Tertius est motus declinationis. Axis in quotidiana  
 revolutione non aequae distat axi magni orbis sed obliquatur secundum cir-  
 cufertiem partem nostram quidem scilicet  $\odot$  cum dimidio fere: Igitur centro  
 terra in superficie ~~circuli~~ <sup>circuli</sup> fere manet hoc est in circufertia circuli  
 orbis magni poli eius circumagitur circulos utrobique paruos describit  
 in centris ab axe orbis magni aequidistantibus: et hic quoque motus annuus  
 fere complet revolutiones et cum orbi magno fere coparetur. At vero axis  
 magni orbis ad firmamenti mobile seruat compositionem ad eos quos vocat  
 eclipticae polos. Motus item declinans cum motu orbis coplexus, polos  
 quotidiana revolutionis ad eadem caeli moneta semper retineret si  
 paribus omnino revolutionibus cum illo constaret. Nunc longo temporis  
 tractu deprehensum est talem telluris positionem ad faciem firmamenti  
 mutari, propter quod ipsum firmamenti ferri aliquibus motibus visum  
 est lege nodum deprehensa. Posse autem haec omnia mutabilitate  
 telluris minus mirum est. Quibus autem poli inhaerent ad me non attinet  
 dicere: video equidem in talibus rebus quod virgula ferrea magneti  
 attrita in unum semper modum situm mutatur. Potior tamen sen-  
 tentia visa secundum orbem aliquem fieri ad cuius motum ipsi poli  
 moueantur quae procul dubio sub Luna esse oportebit.



Quod æqualitas motu nō ad æquinoctia  
sed ad stellas fixas referatur

Cum igitur æquinoctialia puncta ceteris mundi cardines plurimum conueniuntur falli cum necesse est quicquid ab his æqualitate anni reuolutionis deducere conatur quæ etiam sub diuersis ætatibus multis experimentis obseruari reperta est. Hanc Hipparchus 365 diebus cum quadrante unus dies Albatagum vero chaldeus regit talem annum ex 365 diebus 5 horis 46.  $\frac{1}{2}$  sine triente unus munit a ptolemao breuior. Rursus aut Hipparchus hunc longiore 25<sup>a</sup> parte unus hora sequendo ex 365 diebus 5 horis 49 annu vertente constituit. Ne aut diuersitate ex obseruationum errore processisse videatur si quis signa accuratius aduertet inueniet eam cum mutabilitate æquinoctialium punctorum semper correspondisse: dū in ipsi mundi cardines in ceteris annis uno gradu mutabuntur quæadmodum ptolemaei quo repertum est, erat tunc anni quantitas quæ ab ipso ptolemaeo tradita est. Quando aut subsequens seculis potiori mutabilitate moueretur motibus inferioribus obuiantibus tanto breuior annus factus est quato translatio cardinum esset maior. Nam velociori breuiori tempore annum exercebat motu. Rectius igitur agitur quicquid annu æqualitate ad stellas fixas referet quæadmodum circa virginis spicam fecimus inuenimus annum 365 dierum 6 horarum et sextatis fere unus hora fuisse qualis etiam in ægyptiaca antiquitate reperitur, eadem etiam ratio in alijs motibus sperari habenda est quod absides eorum et stata sub firmamento motum leges docent hoc celi ipsius verum testimonio.

Vide B De D fol. 101



Luna. prater annalem. ut dictum est circuitu 4 motib videtur  
 peruenire. Nam in orbe suo deferente circa telluris centri secundum or-  
 dine signorum mensurus compleret revolutiones. In vero deferens epicycli  
 prima diversitatis seu argumenti. Nos vero primi sue maiore et  
 anni epicycli. Altera sibi inheret in superiori quippe portione  
 contra motu orbis reflexus paulo tardiori qua mensurus tempore  
 deducit. In hoc demum Luna pendens hinc in mense revolutiones  
 contra motu illius profert. Ut quadoque centri epicycli maioris  
 contingat linea a centro orbis magni transire per centri terre  
 qua diametri magni orbis vocamus tum D sit ad centri ma-  
 ioris epicycli proxima. quod quidem circa novam et plenam D accidit.  
 At contra in quadraturis mediatur eisdem remotissima. Quantitas aut  
 diametri et epicycli maioris continet 10 parte de semidiametro orbis  
 sui deferentis cum 18<sup>ta</sup> unius particula. Minoris vero epicycli semidia-  
 metri quinquies dempta una ipsius parte. Per hoc D modo contra  
 modo tarda descendens quoque et ascendens videtur et prima quidem  
 diversitate, dupliciter variatione motus epicycli minoris ingerit  
 Luna in in circuitu maioris ab equalitate distat. Cuius quidem  
 in hoc maxima diversitas  $\frac{1}{4}$  colligit. De circuitu ipsa quanti-  
 tatis seu diametri respondentes cum quoque centri maioris modo distat  
 modo appellat secundum semidiametri magnitudinem. Cum igitur per hoc circa  
 centri minoris epicycli magnitudines eundem ambitus D describat, co-  
 tingit prima diversitate multipliciter variari. Hinc est quod circa  
 commotiones et obiectiones ad O, maxima huiusmodi diversitas  $\frac{1}{8}$  sibi  
 non excedit. In quadraturis autem  $\frac{1}{36}$  extenditur. Qui vero  
 per eccentricum circuitu fieri hoc arbitratur prater inceptam in ipso  
 circulo motus magnitudine in duos incidere manifeste errare. Cuius  
 quoniam non est mathematica ratio cum D in quadraturis de infima parte  
 epicycli dependet quadruplo fore minor appareat (si modo tota Lucret)  
 que nova et plena nisi augmentum et diminutione corporis sui magis  
 temerarie quippiam asserit. Sic quoque diversitate aspectus facit propter  
 notabile tunc magnitudinem ad distantiam eius circa quadraturas plurimum  
 augeri. Si quis autem diligentius perscrutetur parum videri. Utique  
 distare coperiet in quadraturis ab his que intermedium plenam D co-  
 tingat et proinde veriori hanc speculationem nostram haud facile du-  
 bitabit. His vero tribus motibus. Longitudinis D circuitu punctus  
 latitudinis motus, axes quidem epicyclorum equidistant axi orbis per quod  
 nullam ab eo expressionem facit. Sed hic orbis axis sui declinem habet  
 axi magni orbis sine ecliptica. Quapropter D a superficie ecliptica di-  
 stans facit, declinat igitur secundum quantitatem anguli cuius de circuitu circuli  
 quique gradus semper attendit. cuius poli circumferuntur in equidistantia  
 axi eclipticae perpendiculari, sicut in declinatione dictum est. Sed hic contra  
 signorum ordine et longe tardiore motu ut ad una revolutionem 19 anni  
 expectat, et hoc in orbe quidem eminentiore fieri plerumque videtur, cum  
 poli inherentes ad hunc modum feruntur. Tale igitur videtur D habere motum  
 fabricam.

De tribus superioribus vide p. 149

Tycho pome  
 50<sup>o</sup> tempore  
 5 20



h 24 et 07 simile habet motum ratione siquidem orbis eorum qualem  
 illi magni penitus includentes in cetro eorum ipsius magni orbis ad  
 admodum signorum voluntur Sed orbis quidem h 30 anno redactur  
 Jovianus in Martius aut 29 mense, prout ac si tales revolutiones  
 magnitudo orbis remoueretur Nam semidiameter magni orbis  
 Martij 30 partes obtinet Jovis 120 et unus partem quatuor  
 h 230 et sexcentis unus. Dico aut semidiameter a cetro ad  
 cetro a epicycli distantiam habet, in quibus duos epicyclos quorum alter  
 alterum desort propemodum sicut in D dictum est sed lege di  
 versa. Primus, in epicyclo quod motu orbis reflexus pariter facit  
 cum eo revolutiones, altero vero obuias primi motu renouatio  
 nis. dupliciter circumagitur sidus adeo ut quidam sit in summa  
 a cetro orbis distantia vel rursus in maxima vicinitate tunc sidus  
 sit cetro epicycli quapropter. Ex tali motu tempore orbis  
 et epicycli et revolutionum paritate contingit ut huiusmodi  
 elongationes et accessiones, maxime scilicet sub firmamento sidus obli  
 neat ac demerget certis ubique observat motum conditiones  
 Itaque absides suas inuariabiles h 24 quidem circa stellam que sup  
 cubiti h 24 esse dicitur. 24 igitur 8 post stellam que extremas  
 eandem h 24 appellatur. 07 vero 8 1/2 ante eam h 24 Magnitudo  
 dices aut epicycli h 24 sit In h 24 quidem primi semidiameter  
 constat 19 41 qualis semidiameter orbis magni ex 25 supponatur  
 Sed aut epicycli h 24 34 semidiameter habet Sic quod in  
 24 primus 10 6 fides 3 22 semidiametros continet  
 In 07 aut primus 8 34 Sed si Sic igitur ubique ad  
 primi semidiameter triplo maior est 20. Hanc aut diversitatem qua  
 epicycli motus inducit sup motu orbis primam appellare placuit  
 quae ubique sub firmamento certos ut dictum est observat limes  
 Alia siquidem est diversitas secundum quam sidus interdu regredit, sepe etiam  
 subsistere cernitur quae non ex motu sideris contingit sed telluris  
 in orbe magno aspectu variabilis. Haec in motu sideris velocitate  
 superat radio visuali ad firmamenti aspectum obuiate motu sideris dicit  
 Quod tunc maxime fit quod proxima fuerit sidus terra In 07 inter  
 0 et sidus mediat respectu sideris ortus Ecliptico aut circa 1/2  
 spiritum occasu ortus matutinus punctione antefert visu  
 Ubi vero visus contra motu equali cursu obuiat hanc videtur  
 aduersus motum si se permittit circa trigonum 0 radium contingit  
 In his aut orb. tanto maior contingit talis diversitas quanto inferiore  
 orbe sidus mouetur Unde minor in h 24 quae 24 et rursus in  
 07 maxima secundum proportionem semidiametri magni orbis ad illius  
 semidiametros sit aut tunc uniuscuiusque maxima quod sidus per  
 radium aspectum circumferentiam magni orbis contingit Equidem 3 hanc  
 sidera nobis percurrant In latitudine vero duplici digressionem  
 faciunt circumferentia quidem epicycli in una superficie permansibilis  
 cum orbe suo ab ecliptica declinat secundum axem deflexiones, non sunt



in D circūducibiles sed in eūdem cali tractū separ vergentes. Ite et se-  
 ctiones circulorū orbis et eclipticę quas nodos vocant alternas in fun-  
 damento sedes occupat. Sic quādo  $\theta$  nodū suū habet tūc ad septentrī-  
 onē frangere incipit  $8\frac{1}{2}$  post stellam quę in capite II orientalis  
 dr.  $\gamma$  ante eam stellam  $\delta$  Mars vero vergens antecedit  $8\frac{1}{2}$   
 In his igitur arcus diametro. In his igitur arcus diametro sidus existens  
 nullā habet latitudinē. Maxima vero his in quadraturis latitudo  
 uersam. Nam axiū circulorū quę inclinare tūc nodis illis pensis  
 instat videtur: tūc eadē maximā fit quā tellus sideri proxima est  
 hoc est in ortu vespertino tūc, in  $\theta$  2 et bisse axes inclinat  
 In  $\gamma$  2 dempto tūc In  $\theta$  1 et dextante. Et tūc aut circa  
 vespertini occasu ortu matutini plurimū tūc absente terra  $\theta$   
 quā et  $\gamma$  quicūque unius partis minor est huiusmodi inclina-  
 tio. Mars vero parte .1. et bisse. Sic quādo diversitas hęc in maximis latitudi-  
 nibus apprimē percipitur ac tanto minor quāto minus de nodo  
 distat pariter cū latitudinē crescit et decrescit. Accidit etiā motus  
 telluris in orbe magno latitudines visibiles nobis varium ita sunt  
 propinquitate et distantia visibiles latitudinis angulos augere et  
 minuire sicut mathematica ratio exposcit. Siquide hic motus  
 vibrationis sicut linea recta contingit. fieri aut potest ut ex  
 duobus orbibus huiusmodi motus componatur qui cū sunt concentrici alter  
 alterius deflexos circūducit polos et inferior tota superiorem duplici  
 velocitate polos orbis epicycli deferens reuoluat. Et hī quorū  
 poli tantā habeant deflexionē a polis orbis medietate orbis medietate  
 superioris quāti huius a polis supremi orbis. Et hoc de  $\theta$   
 $\gamma$  et  $\theta$  ac orbibus terrā ambiētib.



## De Venere

Reliquum est eorum speculationem aperire q̄ magni orbis ambitu includitur  
 de motib. q̄ et Venus quide per simile habet circuli copiam  
 quales illi superiores sed alia motum observantia. Orbis quide in suo  
 epicyclo minoris partes facit revolutiones nono mēse et p̄dictu est  
 eorū motu coposito, minore epicycli circuli ubiq. habitudine forma,  
 mēte restituit, sumam eius absq̄ ad punctu quo O vergere diximus  
 constituit minor aut epicycli impares cū illis revolutiones habet motu  
 orbis magni imparitate reseruant, ad huius quide revolutione duos  
 die circulus perficit et quādoq̄ tellus in linea ad absq̄ de  
 ometro tunc tellus minoris epicycli proximu fit et in transverso quadrante  
 remotiss. Simil fieri modo quādoq̄ in D minor epicycli O re  
 spectu observans Est aut p̄portio semidiameterū orbis q̄ et magni  
 ut 10 ad 25 et minor epicycli doctate s̄scripti unus partiale  
 minor vero quadrante, retrocedere quādoq̄ et hāc cernitur tūc  
 maxie qū sidus terre proximu est simili quādamodo nāc ut in sy  
 periorib sed cōversa in illis, n̄ accidit motu terre superate, his aut  
 superato ac illic orbis telluris solento, hic vero cōmote Quare nec  
 utriq̄ O opponitur cū tellus intermediare nō possit Sed ex certis a  
 O distantiis quā sit in cōstatib circūferētiā lineis a retro telluris prodeuntib.  
 utrobq̄ reuertitur 48 m̄ excedit ad nostrū aspectū, et hāc est Venere  
 motus summa quo in cōstatib circūducit. Latitudine q̄ duplici cūq̄  
 scindit habet n̄ et hāc axem orbis inclinatū quātitate angulū 5 et nodū  
 sūm tūc septentrionis petet in absq̄ sua habet. Digressio aut q̄ ex tali  
 inclinatūe procedit quāq̄ eade in se fit duplex q̄ ostenditur Nam in alt  
 ruto nodū q̄ in eode terra transversa s̄c̄p̄ et vortu aspectū hāc re  
 flexiones vocat, apparentes naturalis orbis obliquitates vortu declinationes  
 eade vero in quadratib. Ceteris vero locis amba latitudines per  
 tūne confundit ac alia alia superatis vortu, ac similitudine ut distans  
 libratione mobile nō aut s̄nt in superiorib. illis ad nodos pendetū sed  
 in alijs quibuscūq̄ volubilib. punctus q̄ revolutiones suas ad s̄c̄p̄ amplexus facit  
 unde quādoq̄ tellus cōtra absq̄ q̄ steterit, maxima tūc sit librationis  
 inflexio et hāc in ipso s̄dere in quorūq̄ tūc parte sui orbis fuerit. Quāq̄  
 si tūc s̄dus in absq̄ sit vel ei diametru opposito latitudine nō penitus  
 cōabit tamen in nodis tūc versetur. Hinc vero derivate hāc inflexione  
 quādoq̄ tellus per quadrante circuli dicto loco amouetur et similitudine  
 motū maxie illius deviationis punctus a s̄dere tātūde destitit nullū  
 p̄fectū huius deviationis vestigiu reperitur Et demaps deviationis  
 libratione cōtinuato et illo principio a septentrionib. in austrū declinat  
 ac idēde a s̄dere s̄c̄p̄ elongate s̄c̄p̄ telluris ab absq̄ remotior  
 s̄dus ad eam perducitur parte quā prius australis fuerat. Nam aut  
 oppositioris lege septentrionalis facta, donec rursus ad s̄c̄p̄ librationis  
 circulo p̄fecto ubi rursus maxima sit deviatio et prima simul et  
 equalis. Sic denū pari modo per reliqua semper ubi p̄git Quāq̄  
 maḡ sit meridiana hāc latitudo quā plerūq̄ deviationis vocat  
 et hāc duob orbib. fieri cōstat et q̄ obliquis s̄nt in super  
 orib. dicemus hic quoq̄ cōstantem esse videtur. Vid. fol. 163



# De Mercurio

1187a

Sed omni in celo mirabilissimum est & cunctis qui pene in  
 inuestigabiles permeat vias uti perscrutari non facile queat. ad  
 et preterea difficultate. quod sub radijs O. invisibilis plerumq. me-  
 atis occupat et paucis admodum diebus visibile se exhibet. atque  
 comprehenditur et ipse, modo ingenio quispum incubat. Conuenit  
 et huc epicycli duo ut in  $\eta$  in orbe reuolubilis. Nam maior  
 epicyclus in orbe suo pariter facit reuolutiones ut illic absides  
 eius secundum  $14^{\circ}$  post  $11^{\circ}$  spica constituit. Minor aut epicyclus co-  
 traria illius lege duplici vero reuolutione reflectitur ut in  
 diuina tollitur quo abside huius superuenit vel ex aduerso re-  
 spicit sydis a centro maioris epicycli remotis sit atq. in quadratis.  
 proxima, et huius quidem orbem tertio mense diximus reuerti  $1/88$   
 diebus. cuius semidiameter partes regit  $9\frac{2}{3}$  quam semidiameter magni  
 orbis  $25$  posuimus. Ex his aut primus epicyclus accipit  $141$   
 sedus tertian eius parte  $\sim 34$ . fore sed is quidem circuli  
 cunctus in sufficit ut in ceteris. Terra siquidem in superis  
 dictis absides respectu permeate lege minori apparet ambitu  
 sedus moueri quia ratio circuli inuicem dicta sustinet, et reus  
 in quadraturis iam lege maiore. Cum vero nullam aliam  
 in longitudine diuersitatem ex hoc fieri percipitur, consentaneum  
 est per accessu quendam centro orbis secundum lineam rectam totum  
 quod quidem fieri oportet duobus orbibus circundata ha-  
 bentibus axes equidistantes axi orbis duae centri epicycli ma-  
 ioris sine totius illius absce tantum distat. a centro orbis  
 immediate contructis quatuor centri huius a centro epicycli id quod  
 reperiuntur est  $14$  et medio unius partis de  $25$  quibus omni  
 contextu inest sumus. quod motus extremi orbis bimas in  
 anno vertente reuolutiones faciat interior aut motu re-  
 flexo duplo recursum quater interm reuertatur. Praesentem  
 in hoc motu compositum centro maioris epicycli secundum lineam  
 rectam quodammodo circa latitudines libitas diximus. Sic igitur  
 in memoratis, ad absidum telluris sitis. centri epicycli maioris  
 centro orbis proximum est. In quadraturis aut remotis.  
 In locis aut mediis  $1/4$  ab his centri maiore epicycli  
 centro exterioris orbis se applicat quiboz in una co-  
 currunt. Quatuor aut huius accessus et recessus constat  
 $29$  unius predictarum partium. Et hactenus motus &  
 longitudinalis si se habet latitudinis aut fuit haud  
 secus ac si sed tractu semper contrario. Abi, in illa sep-  
 tentrionalis fuit hic australis petu. Declinat aut orbis eius  
 ab eclyptica quantitate anguli  $7^{\circ}$ . Declinatio hic semper  
 australis. Vnde  $1^{\circ}$  non excedit. Ceterum quae circa latitudines  
 & dicta sunt hic commemorasse conuenit, ne eadem saepe repetantur.

Sed quare secundum orbis  
 magni 100 in. Sed  $\eta$   
 38: c. 1. Ep. 7. fm  
 v. c. 6. 7. 2. 8



Sic septem omnino circuli ꝑ̄currunt. ꝑ̄ q̄m  
Tellus trib. et circa eam ꝑ̄ quatuor. Mars deniq̄  
ꝛ et h̄ singuli q̄m. Sic ip̄s in vniuersa 34  
circuli sufficiunt quib. tota mundi fabrica totaq̄ sphaera  
chorica explicata sit.

Imps. Reg. 2. Non. A. 85.



Nicolai Copernici de Hypothesibus mo-  
tuum Coelestium à se constitutis Commentariolus.

Multitudinem orbium Coelestium maiores nostros eam maxime ob causam  
poluisse uideo, ut apparentem in sideribus motum sub regularitate saluarent  
Valde. n. absurdum uidebatur, coeleste corpus in absolutissima rotunditate  
non semper equaliter moueri. Fieri autem posse animaduertent, in  
& compositione atq; concursu motuum regularium diuersimode ad ali-  
quem situm moueri quippiam uideretur. Id quidem Calypus &  
Eudoxus per concentricos circulos deducere laborantes non potuerunt.  
Et his omnium in motu Sydere reddere rationem, non solum eorum,  
quae circa reuolutiones siderum uidentur, uerum etiam quod sidera ma-  
do scandere in sublime, modo descendere nobis uidentur, quod Concen-  
tricitas minime sustinet. Itaq; potior sententia uisa est per Ec-  
centricos & Epicyclos id agi in qua demum maxima pars sapientiu  
conuenit. ~~Stetitamen~~ quae ab Ptolemaeo & plerisque alijs  
passim de his praedita fuerit, quamq; ad numerum respo-  
derent, non parua quoq; uidebantur habere dubita-  
tionem. Non. n. sufficiebat, nisi etiam agnantes  
quosdam circulos imaginentur, quibus apparebat  
neq; in orbe suo deferente, neq; in Centro proprio  
aquali semper uelocitate suus moueri.  
Quapropter non satis absoluta uidebatur huiusmodi  
speculatio, neq; rationi satis continua. Factum  
cum hac animaduertissem ego, saepe cogitabam  
si forte rationabilior modus circulorum inueniri pos-  
sit, e quibus omnis apparens diuersitas dependeret,  
omnibus in se ipsis aqualiter motis, quidem ratio  
absoluti motu posset. Rem sane difficultem aggressus,  
ar pene inexplorabilem, obtulit se tandem, quomo-  
do id paucioribus & multo conuenientioribus rebus  
quam olim



quam olim sit proutum, fieri possit, si nobis aliqua pe-  
titiones, quas axiomata doceant, concedantur, quae  
hoc ordine sequuntur. PRIMA PETITIO.

1. Omnium orbium coelestium, siue sphaerarum unum  
centrum non esse.
2. Centrum terra, non esse centrum mundi, sed tantum  
gravitatis & orbis Lunaris.
3. Omnes orbis ambire Solem tanquam in medio omnium  
existentem, ideoque circa Solem esse centrum mundi.
4. Minorem esse comparationem distantiarum Solis  
& terra ad altitudinem firmamenti, quam semi-  
dimeticutis terra ad distantiam Solis, adeo ut sit  
ad summitatem firmamenti insensibilis.
5. Quicquid ex motu apparet in firmamento, non esse  
ex parte ipsius, sed terra. Terra igitur cum proxi-  
mis elementis motu diurno tota convertitur, in  
polis suis invariabilibus firmamento immobili per-  
manente ac ultimo Coelo.
6. Quicquid nobis ex motibus circa Solem apparet non  
esse occasione ipsius, sed telluris & nostri orbis, in  
quo circumvolvimur seu aliquo alio Sydere. Sicut  
terram pluribus motibus ferri.
7. Quod apparet in Erratis retrocessio ac progressus  
non esse ex parte ipsarum, sed telluris. Huius igitur  
solius motus tot apparentibus in coeli diversitatibus  
sufficit.

His igitur sic praemissis conabor breviter osto-  
dere, quam ordinate aequalitas motuum servari possit.  
Hic autem brevitatis causa mathematicas demon-  
strationes omittendas arbitratus sum, maiorij volu-  
mini.



minj destinatas. Quantitates tamen Semidiametron  
orbium in circulorum ipsorum explanatione hic po-  
nentur, & quibus Mathematica artis non ignavis  
facile percipiet, quam optime numeris & observatio-  
nibus talis circulorum compositio conueniat.

Proinde ne quis temere mobilitatem telluris asse-  
raße cum Pythagorici nos arbitrentur, magnum quoq;  
& hic argumentum accipiet in circulorum declaratione.  
Etenim quibus Physiologi stabilitatem eius asserere  
potissime conantur, apparentijs plerumq; imitantur.  
Quia omnia hic imprimis conueniunt cum et ipse apparen-  
tiam versemus eandem.

## DE ORDINE ORBIVM.

Orbes caelestes hoc ordine sese complectuntur.  
Summus est stellarum fixarum immobilis, & omnia  
continens, & locus: sub eo Saturnus: hunc sequitur  
Martius: Subest hinc orbis, in quo nos circumferimur.  
Deinde Venerus: Ultimus Mercurialis. Orbis aut  
Luna circa centrum terrae vertitur, & non ea via  
Epicyclus deferitur. Eodem quoq; ordine alius alium  
revolutionis. Velocitate superat, secundum quod maiora  
minoraue circulorum spacia emetuntur. Sic qd  
Saturnus anno 30, Iupiter 12. Mars, Tellus, annua  
revolutione restituntur. Venus 9 mense: Mer-  
curius 3 revolutionem peragit.

## DE MOTIBUS QUI CIRCA O APPARENT.

Terra triplis motu circumfertur, Uno quidem in  
orbe magno quo Solem ambiens secundum signorum  
successionem anno revoluitur. Temporibus aequalibus  
semper



semper aequales arcus describens. Cuius quidem centrum  
a centro  $O$  25 semidiametri sui distat. Cum igitur super-  
ponatur semidiametrum huius orbis ad altitudinem  
firmamenti irreprehensibilem habere quantitatem, re-  
sequens est, ut hoc motu Sol circumferri videatur,  
perinde ac si terra in centro mundi subiaceret. Cum  
autem id non solis, sed terra potius motione contin-  
git, et exempli causa, dum haec sit sub Capricorno  
Sol e directo per diametrum in centro reuertatur, et sic  
deinceps. Videbitur etiam Sol eo motu inaequali-  
ter moveri, secundum distantiam eius a centro orbis  
ut iam dictum est; Ex quo maxima diversitas duobus  
gradibus et sextante unius contingit. Declinat  
autem ab ipso centro Sol ad primum firmamenti  
quod distat a stella lucida quae est in Capite ge-  
melli splendidior gradibus fere 10 versus occiden-  
tem invariabiliter. Tunc igitur Sol in summa  
eius altitudine reuertitur, quando terra in loco huic  
opposito versatur, centro orbis inter eos intermediente, et per  
hunc quidem orbem non terram solum sed quidquid  
simul non orbe Lunae comprehensum est circumduci-  
tur. Alius telluris motus est quotidiana revolu-  
tionis. Hic sibi maxime proprius in polis suis semax-  
tate ordinem signorum hoc est ad orientem labilis,  
per quem totus mundus precipiti voragine circum-  
agi videtur. Sic quidem terra tam riuum fluius  
aqua et virino aere voluitur. Tertius est motus  
declinationis. Axis enim quotidianae revolutionis  
non aequo distat axi magni orbis, sed obliquatur  
secundum circumferentiam partem nostram quidem  
seculo



semulo 23 grad & medio fere: Igitur centro terra in superficie  
Eclipticæ semper manente, hoc est in circumferentia cir-  
culi magni orbis, poli eius circumagantur, circulos utro-  
que patris describentes in centrīs ab axe orbis magni  
æquidistantibus: Et hic quoque motus annuas fere complectit  
revolutiones & cum orbe magno pene comparat. At vero  
axis magni orbis ad firmamentum inmutabilem ser-  
uat compositionem ad eos quos vocant Eclipticæ polos.  
Motus item declinationis cum motu orbis complectens  
polos quotidianæ revolutionis ad eadem tali momenta  
semper retineret, si paribus omnino revolutionibus  
cum illo constaret. Hunc longæ temporis tractu  
deprehensum est talem telluris positionem ad firmam  
firmamentum mutari, propter quod ipsam firmamentum  
aliquibus motibus fieri plerisque visum est, lege modum  
satis deprehensa. Possit autem hæc omnia mutabilitate  
telluris minus mirum est. Quibus autem poli inhereant  
ad me non attinet dicere: Video equidem in vilioribus  
rebus quod unguis ferrea magnetis attrita in unum super  
mundi situm nitatur. Potior tamen sententia visa,  
servandum orbem aliquem fieri, ad cuius nutum  
ipsi poli moveantur, quem procul dubio sub Luna esse  
oportebit.

**QVOD ÆQUALITAS MOTUUM**  
non ad Æquinoctia sed stellas  
fixas referatur.

Cum igitur æquinoctialia puncta roeteriq; mundi  
cardines plurimum coincidunt, falli diu necesse  
est quidam ab his æqualitatem annuæ revolutionis de-  
ducere conatur, quæ & sub diversis ætatibus multis ex-  
perimentis observationum reperta est. Hanc Hipparchus



365 diebus cum quadrante unius diei. Almagesti vero  
Chaldeus reperit ealem annum ex 365 diebus, 5 horis  
46 m. h. e. 13 minutis et 3 quintis sive triente unius  
minuti ab Ptolemaeo breviorum. Rursus autem Hippa-  
lensis fuit longiorem vigesima parte unius hora, si-  
quidem 365 diebus, 5 horis, et 49 m. in annum ver-  
gentem constituit. Ne autem diversitatem ex obser-  
vatione erroris proferre videatur, si quis singula ar-  
ratiis adhaeruerit, inveniet eam cum mutabilitate  
equinoctialium punctorum semper correspondere.  
Cum enim ipsi mundi cardines in recenteris annis  
uno gradu mutabantur, quidem Ptolemei anno reperi-  
tur; Erat tunc anni quantitas, quae ab ipso Ptolemaeo  
tradita est. Quando autem subsequentibus semel  
potiori mutabilitate moverentur motibus inferioribus  
obviantes tanto brevior annus factus est, quanto  
translatio cardinum esset maior. Nam velociori  
brevisiori tempore annum accipiebant motum.  
Rursus igitur agit quicunque annum aequalitate  
ad stellas fixas refert: Quenadmodum in a Vir-  
ginis spiritum ferimus invenimusque annum 365 die-  
bus et 6 horarum, et sextantis fere unius hora  
semper fuisse: qualis etiam in Aegyptiaca anti-  
quitate reperitur; Eadem ratio in alijs etiam motibus  
Siderum habenda est, quod Absides eorum et stas  
sub firmamento motuum leges docent, ac coelum  
ipsum verarum testimonio.

DE LUNA.



## DE LVNA.

Luna vero præter annalem ut dictum est circuitum quatuor motibus videtur nobis periclitari: Nam in orbe suo deferente circa telluris centrum gerendum ordinem signorum menstruas complet revolutiones: & vero deferit quem vocant Epicycle prima diversitatis sive argumenti. Nos vero primum sive maiorem & annis Epicycle alterum sibi inherentem in superiore quidem portione contra motum orbis reflexus paulo tardiore quam menstruo tempore deducit: In hoc demum Luna pendens binas in mense revolutiones contra motum illius perficit & quædamque centum Epicycli maioris contingit lineam a centro orbis magni transcendentem per centrum terre quam diametrum magni orbis vocamus, sicut Luna sit ad centrum maioris Epicycli proxima, quod quidem circa novam & plenam Lunam accidit: At est contra in quadraturis mequantibus ipsum remotissima. Quantitas autem Diametri & Epicycli Epicycli maioris continet 10 partem & semidiametrum orbis sui deferentis cum 18 unius particula. Minoris vero Epicycli semidiametrum quinquies dempta una parte ipsius. Per hoc igitur Luna modo rotata, modo tarda descendens quoque & ascendens videtur, et prima quidem diversitate dupliciter variationem indus Epicycli minoris ingerit. Lunam enim in circumferentia maioris ab aequalitate distrahit: Cuius quidem in hoc maxima diversitas 17 gradus & quadrantem colligit. De circumferentia ipsa quantitatis seu diametri respondentes cum quoque centrum maioris modo distrahit, modo appellit secundum semidiametri magnitudinem. Cum igitur per hoc circa centrum maioris Epicycli inæquales



circumferentia ambitus Luna describat, contingit primam  
 diversitatem multipliciter variari. Hinc est quod circa  
 revolutiones & obiectiones ad 6 maxima similitudinis  
 diversitas q. gr. & 36 m. non excedat. In quadraturis  
 autem ad 6 grad. & 36 m. extenditur. Qui vero per  
 eccentricum circulum fieri hoc arbitrantur, præter  
 inceptam in ipso circulo motus inaequalitatem in duos  
 necessitate manifestos errores. Consequens est enim  
 mathematica res tam Luna in quadraturis dum  
 infima parte Episcopi apparet, quadruplo fere maior  
 apparere (si modo tota videretur) quam nova & plena,  
 nisi augmentum & diminutionem magis sui corporis  
 & remotiois asserit. Sit quoque diversitatem aspectus  
 fieri propter notabilem recta magnitudinem ad distantiam  
 eius circa quadraturas plurimum augeri. Si quis autem  
 diligentius perscrutetur, parum valde struere distare  
 videriet in quadraturis ab his quae interlunio plenae  
 Luna contingunt, & proinde veriorum hanc simulationem  
 nostram haud facile dubitabit. His vero tribus motibus  
 longitudinis Luna circumit puncta latitudinis motus  
 axes quidam episcolorum aquidistant axi orbis, propter  
 quod nullam ab eo egressionem facit. Sed hic orbis  
 axem suum declivem habet axi magni orbis sive Episcopi  
 re. Quasi Lunam a superfine Episcolorum figuram fieri  
 declinat igitur secundum quantitatem anguli cuius  
 circumferentia circuli quing. gradus superadduntur,  
 minus poli circumferuntur, ut aquidistantia axis Episcolorum  
 propemodum sunt in declinatione dictum est. Sed hic contra  
 signorum ordinem & longe tardiore motu ut ad una  
 revolutione 14 annis expectat & hoc in orbi quidam omni-  
 mentione fieri plene videtur cuius poli inhaerentes ad hunc  
 modum ferantur. Talem igitur videtur habere Lunam  
 motuum fabricam.



Saturnus  $\gamma$  &  $\sigma$  similem habent motuum rationem, si-  
quidem orbes eorum annalem illum magnū penitus in-  
cludentes in centro tot magni ipsius orbis ad ordinem vol-  
vuntur, sed orbis quidem Saturnius 30 anno requiritur.  
Jovianus 12. Martius autem 24 mense perinde ac si ta-  
les revolutiones magnitudo orbium renovatur. Nam  
semidiameter magni orbis Martij, 30 partes obliuebil,  
Jovis 130 et vnius partimula quinquaginta, Saturnij 230  
& sextantem vnius. Dico autem semidiametrum  
a centro ad centrum & spiritus distantiam. Habet  
quisque duos spiritus quorum alter alterum affert, prope-  
modum sicut in Luna dictum est, sed lege diversa.  
Primus enim spiritus q. motum orbis reflexus parte  
fuit cum eo revolutiones altero vero obuians primij mo-  
tum revolutionibus duplicatis irremigil sedens. adeo-  
ut quoniam sit in fundum a centro orbis distantia vel  
rursus in maxima virmitate, tunc situs sit centro spi-  
ritus quamproximum. Igitur ex talium motuum con-  
positione orbis & spirituum & revolutionum partate  
contingit ut huiusmodi elongationes & appositiones  
maximo statas si sub firmamento scdas obducant, ac  
clariore rectas ubiq. observant motuum conditiones.  
Itaq. absides suas invariabiles, Saturnus quoniam circa  
stellam quia super cubitum esse dicitur  $\gamma$ . Jupiter igitur  
post stellam qua extremitas caudę & appellatur.  
Mars vero gradibus 6 & medio ante tot  $\gamma$ . Magnitu-  
dines autem spirituum fixae sunt. In Saturno quoniam  
primum semidiameter constat ex partib. 19 & 41. Minus  
qualium semidiameter orbis magni ex 25 supponatur.  
Secundus autem spiritus part. 6. & pl. 34. semidia-  
metrum habet. Sic quoque in Jove: primus part. 10 & 6.  
Secundus part. 3 & 22 semidiameter continent. In  $\sigma$   
autem, primus part. 5. 34. Secundus minut. 51.



Sic igitur ad primum ubiq; semidiameter tripla maior est  
 secundo. Hanc autem diversitatem, quam spirituum  
 motus inducit sup motum orbis primum appellare  
 placuit, quia ubiq; sub firmamento certos ut futuri est  
 observantur limites. Alia sequi debet esse diversitas  
 secundum quam sidus interdum regredi solet etiam sub  
 sistere permittitur, quia non ex motu sideris contingit,  
 sed telluris in orbe magno aspectum variantis, Hec  
 enim motum sideris velocitate superans ratio vi  
 suali ad firmamenti aspectum obviando, motum  
 sideris vincit: Quod tunc maxime fit qd proxima  
 fuerit sideri terra. dum videlicet inter solem &  
 sidus intercal vespertini sideris ortus: Contrario  
 autem circa vespertinum ortum ortumque ma  
 tutinum praeventione antefit visum. Ubi vero  
 visus contra motum aequali cursu obviat stare vi  
 detur, adversis motibus invicem se sic percurrentibus circa  
 triquetrum & radium contingit. In his autem omni  
 bus tanto maior contingit talis diversitas quanto in  
 feriore orbe sidus movetur. Unde minor in h quo 2.  
 & sursum in A maxima secundum proportionem  
 semidiameter magni orbis ad illorum semidiametros  
 Fit autem tunc diuisiua maxima qd sidus  
 per radium aspicitur circumferentiam magni orbis con  
 tingentem. Quod tunc tria haec sidera nobis permittant.  
 In latitudine vero duplicem latitudinem faciunt di  
 gressionem, circumferentiae quidem spirituum  
 in una superficie permanentibus, cum orbe suo ab  
 ecliptica declinant secundum faciem deflexiones  
 non sicut in Luna circumducibiles, sed in eundem  
 coeli tractum semper vergentes: Igitur & sectiones in  
 ulorum orbis & eclipticae quas nodos vocant aternus in



firmamento sedes originat: Sic quidem saturnus natu-  
 rum habet unde ad septentriones spectare incipit par-  
 8. & media, post stellam quæ in capite Geminorum ori-  
 entalis dicitur. Jupiter autem eandem ipsam stellam part. 4.  
 Mars autem degeles autecedentem part.  $6\frac{1}{2}$ . In  
 his igitur ac diametro positæ sidus existens nullam  
 habet latitudinem: Maximam vero quæ in his in  
 his in quadraturis contingit valde diversam.  
 Nam æquum æquatorum quæ inclinare tanquā  
 nodis illis pensilis instare videtur tunc equidistant  
 maxima fit quando telluris syderis proxima est, hoc  
 est in ortu syderis vespertino, tunc enim in saturno  
 partibus duabus & besse axis inclinatur, in jove  
 partib. 2. decepto trivente: In Marte vero parte una  
 & dextaret. Contra vero inra vespertinum ortu  
 ortum matutinum plurimum habent abstrin-  
 terra. Saturno quidem & jove quinque virius  
 partis minor est huiusmodi inclinatio: Marti vero  
 parte una & besse. Sic quidem diversitas hæc in  
 maximis latitudinibus apprimè percipitur ac alij  
 tanto minor, quanto minùs a nodo sidus distat.  
 pariter cum latitudine crescit & deo decrescit.  
 Atque etiam motu telluris in orbe magno latitu-  
 dines visibiles nobis varian, ita sane propinquitate  
 & distantia visibiles latitudinis angulus augent  
 & minuent, sicut Mathematica ratio exposcit.  
 Siquidem hic motus librationis secundum lineam  
 rectam contingit. Fieri autem potest ut ex duo-  
 bus orbibus huiusmodi motus componatur, qui-  
 rum sint concentrici alter alterius reflexos circumferant  
 polos & inferior contra superiorem duplici voluntate  
 polos orbis exterioris deflexis revolvat. Et hi quoque poli  
 tantum habeant deflexionem a polis orbis interioris supe-  
 ris, quantum huius a polis superni orbis: Et hæc  
 de h. 24. & 25. in orbe terram ambientibus.



## DE VENERE

Reliquum est eorum speculationem aperire, quae  
 magni orbis ambitu multidentur. hoc est de motibus  
 ☿ & ♀ Venus quidem persimilem habet ritibus  
 coniugationem quales illi superiores sed alia motuum  
 observantia: Orbes quidem non Epicyclo suo maiorem  
 partem facit revolutiones nono mense et praefatum de  
 eo motu composito, minorem Epicyclum circa ubi habi-  
 tudine firmamento resistit, summam eius absidem  
 ad punctum, quo Solem vergere diximus constituens  
 minor autem Epicyclus impares cum illis revolutiones  
 habens motui orbis magni aequalitatem referat, ad  
 huius quidem revolutionem duos circos reversus per-  
 ficit, et quorum utriusque in linea ad Absidem deducto  
 puncta fuerint ☿ Sydes tunc centrum maioris Epi-  
 cycli proximum sit ☿ in transverso quadratum revolvit.  
 Simili fere modo quidem in ♀ minor Epicyclus ☿  
 respicit, observans. Est autem proportio semidiametrorum  
 orbis magni ☿ Veneris sicut 25 ad 10 ☿ maior Epicyclus  
 doctorem suscipit. Vnius particula, minor vero qua-  
 drantem; retrocedere quod ☿ hac remittit tunc maxime  
 quando sidus terra proximum est, simili quodammodo  
 ratione et in superioribus sed contraria: In illis enim  
 accipit motu terra superante, hic autem superato. At  
 illis orbe utriusque contento, hic vero contento. Quia  
 propter hoc unum ☿ opponitur cum tellus intermedium non  
 possit: Sed ex certis et ☿ constantibus quae fuerint in con-  
 tactibus innumerosa lineis a centro telluris pro-  
 deuntibus utrobique reuertitur, 48 grad. nunquam recedens  
 ad nostrum aspectum. ☿ hac est Veneris motus  
 summa, quo in longitudinem circumducitur.  
 Latitudinem quoque duplici causa scandit: Habet. n.  
 ☿ hoc axem orbis inclinatum quantitate anguli ☿.  
 Et modum suum, unde septentriones petit in absidi sua  
 habet. Digressio autem quae ex tali inclinatione procedit  
 quāvis eadem.



Quam eadem in se ipsa sit duplex, non ostenditur. Nam  
in altitudine nodorum Veneris inveniuntur terra transversas  
sursum & deorsum aspernantes, has reflexiones vocat  
naturales, apparent orbis obliquitates & has vocant decli-  
nationes, eadem vero in quadratibus. Ceteris autem  
locis amba latitudines permixtae confunduntur ac  
alia aliam superans videntur ac similitudine ac testi-  
monio mutuo se augent & perinueniunt: Hae vero  
axis inclinatio est. habet librationem mobilem, non  
autem sicut in superioribus illis ad nodos pendulam,  
sed in alijs quibusdam volubilibus punctis, quare  
revolutiones suas ad sidus annuas faciunt. Unde  
quatenus sidus contra absidem Veneris steterit, maxi-  
ma tunc sit librationis inflexio & haec in ipso sidere  
in quarum hinc parte sui orbis fuerit. Quasi si hinc  
sidus in abside sit, vel ei diametraliter opposito, latitudines  
non penitus variabil, nametsi in nodis tunc versetur.  
Hinc vero deservente hac inflexione quoad usq. illius  
per quadrantem circuli dicto loco amoveatur, & simi-  
litudinem motuum maxime illius deviationis prout  
a sidere tantundem distiterit nullum propterea huius  
deviationis vestigium reperitur & principis deviatio-  
num libramento continetur & illo principio a septen-  
trionibus ad austrum declinante ac idem a sy-  
dere sese elongante, secundum telluris ab abside re-  
motionem sidus ad eam perducitur partem qua  
prius australis fuerat. Hinc autem oppositio-  
nis loco septentrionalis facta donec iterum ad  
summam librationis circulo peracto, ubi rursum  
maxima sit deviatio & prima simul & aequalis  
Sic denum par modo per reliquum semicirculum  
pergit: Quasi namq. sit meridianam hanc latitudinem



quam plurimam deviationem vocant, & hae duobus  
orbibus fieri, promutuis & vicibus obliquis, sicut  
in superioribus dicebamus, hic quoque consentaneum  
esse videtur.

## DE MERCURIO

Sed minimum in celo mirabilissimus est & mirus,  
qui pene imperinvestigabiles percurat vias, in per-  
scurari non facile queat. Addit praeterea diffini-  
tatem, quod sub radijs ☿ inuisibiles plerumque  
meatus occupat, & paucis admodum factis visibilis  
se exhibet, attamen comprehenditur & ipso modo  
aliorum ingenio quicquam intubat. Conuenienter  
hinc Epicyclus ille, ut in Venere in orbe suo revolubi-  
lis. Nam maior Epicyclus in orbe suo pariter semel  
revolutiones & illic absides eius sunt secundum gradum  
& medietatem post ♄ spiram constitutus. Minor  
autem Epicyclus contraria illius lege duplici vero  
revolutione reflectitur ut in omni semel totius quo  
absidem huius superaverit vel ex adverso respicit  
sidus a centro maioris Epicycli remotiss. sit, atq; in  
quadrantibus proximis & huius quidem orbem  
tertio mense duximus reverti hoc est. 88 diebus  
minores semidivisionis partes capit  $9\frac{2}{5}$  quarum semi-  
diametrum magni orbis 25 posuimus: Ex his  
autem primus Epicyclus accipit unam & 41 m.  
Secundus autem tertiam etiam partem hoc est. min-  
utias 34 fore, sed is quidem irrulorum concursus  
hic non sufficit ut in ioculis: Terra siquidem in  
supradictis absidis respectibus percurante longe mi-  
nor apparet ambitus sidus moveri, quam ratio irr-  
ulorum iam dicta sustinet & rursus in quadraturis  
longe etiam maiore.

Cum ven.



Cum vero nullam aliam in longitudine diversita-  
 tem ac sic fieri percipiat, consentaneum est per  
 arcessum quendam & reversum a centro orbis secundum  
 lineam rectam contingere, quod quidem fieri oportet  
 ut duobus orbibus circumdata habentibus axes  
 equidistantes axi orbis, dum centrum Epicycli ma-  
 ioris sive totius illius axis tantum distat a centro  
 orbiculorum immediate contingentes quantum  
 centrum huius a centro exteriori id quidem reperi-  
 est misit. 14 & medio unius patet de 25 gradibus  
 remotum mensi sumus. quodque motus exteriori  
 orbiculi binas in anno vertente revolutiones faciat  
 interior autem motu reflexo, duplo reversu quater  
 interim revertatur. Preferuntur autem citius hor-  
 motu composito centro maioris Epicycli secundum  
 lineam rectam quemadmodum circa latitudines  
 libratus diximus. Sic igitur in memoratis ad absi-  
 dendam telluris sitibus centrum Epicycli maioris centro  
 orbis proximum est. In quadraturis autem remotis.  
 in locis autem mediantibus. 45 gradus ab his  
 centrum maioris Epicycli centro exterioris orbi-  
 culi applicat, amboque in unum concurrunt. Qua-  
 ritas autem huiusmodi reversus & arcessus constat  
 minutis 29 unius praedictarum partium: Et  
 hactenus motus Mercurij Longitudinalis sic se  
 habet. Latitudinem vero haud senis facit  
 quam Venus, sed tractu semper contrario: ibi  
 enim illa septentrionalis fit, hic Austros petat.



Declinat autem orbis eius ab Ecliptica qualitate  
anguli partium 7. Derivatio hic quoque semper  
Astralis dodrantem Unius gradus nunquam excedit  
Ceterorum quae circa Latitudinem Veneris di-  
cta sunt. Hic quoque commemorasse conuenit, ne  
eadem saepe repetantur.

Sic septem omnino circulis mercurius nabit.  
Venus quing: Tellus tribus. & circa eam  
Luna quatuor. Mars denum, Jupiter & Sa-  
turnus singuli quing. Sic igitur in  
vniuersum 34 circuli sufficiunt, quibus tota  
mundi fabrica, totaque Systema Chora expressa sit.

FINIS.



# Nicolai Copernici

de Hypothesibus motuum celestium

à se cons titutis

commentariolus.

Multitudinem orbium celestium Maiores nostros  
cum maxime ob causam posuisse vides, ut apparenti  
in sideribus motum sub regularitate saluarent.  
Valde n. absurdum videbatur celeste corpus in  
absolutis rotunditate non semper aequè moueri.  
Fieri aut posse aduertorant, ut et compositione  
atq; conuersu motuum regularium diuersimode  
ad aliquem situm moueri quippam uideretur.  
Id quod Calippus & Eudoxus p concentricos  
circulos deducere laborantes non potuerunt.  
Et his cum in motu Sydereo recte rationem  
non solum eorum que circa resolutiones Syderum  
uidentur, uerumetiam quod Sydera modo scan  
dere in sublime, modo descendere nobis uidentur,  
quod concentricitas minime sustinet. Itaq; poti  
or sententia iusta est p eccentricos & epicyclos  
id agi, in qua domum maxima pars sapientum  
conuenit, attamen que ab Ptolomeo et plerisq;  
alijs passim de his prolata fuerunt, quamq; ad nu  
merum responderent, non paruum quoq; uidebant  
habere

MS.

PHIC.

IX.



habere, dubitationem. Non n. Sufficiebat nisi etiam  
equantes quosdam circulos imaginarentur, quibus  
appareret neq. in orbe suo deferente, neq. in centro  
proprio equali semp. velocitate syderis moveri.

Quapp. non satis absoluta videbatur huiusmodi spe-  
culatio, neq. rationi satis concinna. Fec. cum hęc  
animadvertissem ego, sepe cogitabam si forte ratio,  
nobilis molus circuloꝝ inueniri posset, c. qbus  
ois apparen. diversitas dependeret. obq. in seipsis  
equaliter motis, quemadmodu ratio absoluti motus  
posset. Rem sane difficilem aggressus, ac penę  
inexplicabilem, obtuli se tanto quomodo id paucio-  
rib. ac multo conuentiorib. reb. quā olim sit p-  
ditum, fieri posset, si nobis aliquę petitiones  
quas axiomata vocant concedantur: quę hoc  
ordine sequuntur.

#### Prima petitio.

Omniũ orbium celestium siue Sphęararum  
unũ centrum non esse.

II. Centrum terre non esse centru mundi,  
sed tantum gravitatis et orbis Lunaris.

III. Quę orbis ambire solent, tanq. in medio  
omniũ existentem, ideoq. circa Solem esse cen-  
trum mundi.



1111. Minorem et comparatione distantiarum  
Solis et terre, ad altitudinem firmamenti, quam  
semidimensionis terre, ad distantiam Solis, adeo  
ut sit ad summam firmaneti insensibilis.

V. Quicquid ex motu apparet in firmamento, non  
ex parte ipsius, sed terre; Terra igitur cum  
proximis Elementis motu diurno tota conuer-  
titur, in polis suis inuariabilib. firmamento  
immobile permansit ac ultimus celo.

VI. Quicquid nobis ex motibus circa ☉ apparet,  
non esse occasione ipsius, sed telluris et nostri  
orbis, cum quo circa ☉ uoluimur, seu aliquo  
alio sydere. Sicq; terram pluribus motibus  
terri.

VII. Quod apparet in exactione retrocessio ac  
progressus, non eo ex parte ipsarum sed telluris.  
Huius igitur solius motus tot apparentib. in celo  
diuersitatib. sufficit. His igitur sic premisis  
conabor breuiter ostendere, quam ordinate et  
qualitas motuum seruari possit. Hic aut bre-  
uitatis causa mathematicas demonstrationes  
omittendas arbitratus sum maiori uolumini  
destinatas. Quantitates in semidimensionum  
orbium in circulum ipsorum explanatione his  
ponuntur, et qd. mathematica artis non ignarus  
facile



facile percipiet, quā optime numeris et observationib.  
talibus circuloꝝ compositio conveniat.

Proinde ne quis temere mobilitatem telluris asse-  
rere cum Pythagoræis nos arbitretur, magnum  
quoq; et hoc argumentū accipiet in circuloꝝ  
derotatione. Etenim qđ Physiologi stabili-  
tatem eius astruere potissime conantur appa-  
rentijs plerumq; imitantur. Quæ oīa hīc in  
primis cōsulant, cum et pp̄ apparentiam uer-  
temus eandem.

### De ordine orbium.

Orbes cælestes hoc ordine sese complectunt  
Iunius est stellarū fixarū immobilis et oīa  
continens, & locans sub eo Saturnus, hunc sequit̃  
Martius, subest hinc orbis in quo nos circumfere-  
rimus. Deinde Venerius, ultimus Mercurialis.  
Orbis aut̃ Lunæ circa centrum terre uertitur  
et eū ea oīa Epicyclus deferretur. Eodem quoq;  
ordine alius alium revolutionis uelocitate superat.  
Secundū quod maiora minoraq; circuloꝝ  
spatia cūctantur. Sic qđem Saturnus annis  
.30. Iupiter .12. Mars. Tellus annua revolu-  
tione restituitur. Venus 9 mense. Mercurius  
.3. revolutione patit̃ ¶ De motib. q̄ circa Solem  
apparent.

Terra triplici motu circumfertur, uno quidē in  
orbe



orbe magno quo Sol ambiens secundum signorum  
 successione anno reuoluitur. In tribus aqua-  
 libus semper equales arcus describens. Cuius quod  
 centrum a centro Solis .25. parte semidiamet-  
 ri sui distat. Cum igitur supponatur semi-  
 diametrum huius orbis ad altitudinem fixarum,  
 menti inceptibilem habere quantitatem, conse-  
 quens est, ut hoc motu  $\odot$  circumferri videat  
 persimile ac si terra in centro mundi subiaceret.  
 Cum tamen id non Solis sed terre potius motione  
 contingit, ut exempli causa, dum haec sit sub  
 Capricorno, Sol est directus per diametrum in  
 Cancro cernitur, et sic forticeps. Videbitur  
 et Sol eo motu inaequaliter moueri secundum  
 distantiam eius a centro orbis ut iam dictum  
 est. Ex quo maxima diuersitas duobus gra-  
 dibus et sextante unius contingit. Declinat  
 aut ab ipso centro Sol ad punctum fixarum  
 quod distat a stella lucida, quae est in capite  
 gemelli splendidior gradibus fere .10. versus oc-  
 cidentem inuariabiliter. Tunc igitur Sol in  
 summa eius altitudine cernitur quando terra  
 in toto huius opposito uersatur centro orbis  
 inter eos mediante, et per hunc eodem orbem  
 non terram solum, sed quod simul cum orbe lunari  
 comprehensum est, circumducitur.

Aliis



Alius telluris motus est quotidiene revolutionis  
et hic sibi maxime proprius in polis suis secundum  
du ordinem signorum, hoc est ad orientem  
labilis, per quem totus motus precipiti uocamine  
circumnagi uidetur. Sic quidem terra cum  
circumfluis aqua et uicino aere uoluitur.

Textus est motus declinationis. Axis enim quotidi-  
ane revolutionis non aequidistat axi magni  
orbis, sed obliquatur secundum circumferentiam  
partem, nam quidem circulo 23 gradibus et  
medio fere. Per centro terra in superficie  
Ecliptica supmanente, hoc est in circumferentia  
circuli magni orbis poli eius circumuoluntur,  
circulos utrobique paruos describentes, in centris  
ab axe orbis magni aequidistantibus. et hic quod  
motus annuos fere compleant revolutiones, et  
cum orbe magno pene compares. At uero  
axis magni orbis ad firmamentum immutabile  
seruat compositionem ad eos quos uocant Ec-  
liptice polos. Motus item declinationis  
cum motu orbis complexus, polos quotidianae reuo-  
lutionis ad eadem caeli momenta semper retin-  
eret, si paribus dieo revolutionibus. cum illis  
constaret. Nunc longo temporis tractu  
deprehensum est, talem telluris positionem ad fa-  
ciem firmamenti mutari, propter quod ipsum



297.  
firmamentu aliquib. motib. fieri pleriq. in sum  
est, lege nolum satis deprehensa. Posse aut  
hęc oia fieri mutabilitate telluris, minus mi-  
rum est. Quib. aut poli inhaerant, ad nos  
non attinet dicere. Vileo cetero in inferiorib. reb.  
q. virgula ferrea magnete attrita, in unum sepe  
mundi situm nitatur. Potior tamen sententia  
visa est, secundu orbem aliquē fieri, ad cuius  
motu ipsi poli moueantur, quem procul dubio  
sub luna esse oportebit.

Quod equalitas motuum non ad Equi-  
noctia, sed stellas fixas referatur.

Cum igitur equinoctialia puncta, ceteris mundi  
caulinis plurimum commutentur, falli cum  
necesse ē, quoniam ab his equalitatem annue  
revolutionis deducere conatur, q. et sub diversis  
statib. multis experimentis observationum diversa  
cepta ē. Hanc Hipparchus 365 diebus, cum  
quadrante unius diei, Albategni vero Chaldeus  
cepit tale annu ex 365 dieb. 5 horis 46 minutis  
hoc 13 minutis ē. 3. quintis sine triciente unius  
minuti ab Ptolomaico breviorē. Rursus aut  
Hispalensis huic longiorē vigesima parte unius  
horę sive ex 365 dieb. 5 horis ē 49 minutis  
annum verentem constituit.

Ne aut



Ne aut diuinitate ex observationum errore pessi se  
 uideat, si q singula accuratius animaduertit,  
 inueniat ea cum mutabilitate æquodiamm pñ,  
 Eorum semp correspondisse, tñ n. ipsi mundi  
 cardines in centenis annis uno gradu mutabāt  
 quemadmodū Ptolomei quo reple ē. Erat tunc  
 anni quantitas q ab ipso Ptolomeo tradita est,  
 quanto aut subsequenti. seculis potiori mutabilita;  
 te moueretur nobis. inferiorib. obuiant, tanto  
 breuior annus factus est, quanto translatio cardis,  
 tñ esset maior. Nam occurſu uolueri breuiori  
 tempore annua excipiebant motum. Rectius igr  
 agit qcumq annua equalitatem ad stellas fixas  
 referet. Quemadmodū circa uirginis Spicam  
 fecimus, inuimusq annu 365 dierū & sex  
 horarū & sextantis fere annus hoc semp fuisse.  
 Quale etiam in Egiptiaca antiquitate reperitur eade  
 ratio in alijs etiam motibus fiderem habendo est  
 quod ab ipſis eorum et state sub firmamento  
 motum leges docent, ac cælum ipsam ueraci testi.  
 monio.

## De Luna.

Luna uero præter annalem, ut dictum est, circū  
 cūctum, quatuor motib. nobis uidetur præuari. Nā  
 in orbe suo deferente circa telluris centrum, secundū  
 ordinē signorum mensuras complet reuolutiō,

nos

(fol. 60. d. 1.)



axis qualem Epicycleum agnoscimus ac si orbis pp  
quod nulla ab eo expressione in facit.  
Sed hic orbis axem suum declinatum habet axi magni  
orbis sui Ecclyptice. Quapp Luna a superficie  
Ecclyptice directi facit. Declinat igitur secundum  
quantitatem anguli cui de circumferentia circuli  
quingis gradus supponuntur, cuius poli circum-  
feruntur in æquiliis tantia axis Ecclyptice, prope-  
modum sicut in declinatione dictum est. Sed hic  
¶ signorum ordinem et longe tardiori motu, ut ad  
una ~~circuli~~ revolutione 19 annis expectetur, et  
hoc in orbe quidem eminentiori fieri plerique vident  
cui poli inherentes ad hunc modum ferantur. Tandem  
igitur videtur habere Luna motum Fabricæ.

### De tribus Superioribus. Saturno Jove

et Marte.

Saturnus, ♄ et ☷ similes sunt motum rationis.  
Siquidem orbis eorum amato illum magni peritus  
includentes in centros communem ipsius magni orbis  
ad ordinem signorum volunt. Sed orbis qualem  
Saturnus 30 anno revolvitur, Jovis 12. Martis  
aut 29 mense, pende ac si tales revolutiones  
magnitudo orbium remoretur. Nam semidia-  
metro magni orbis ex 25. plib. 9. fit semidia-  
metro orbis Martis 30 plib. obtinebit. Jovis 120.  
et unig plib. quingentum. Saturni 230 et  
sextantum unig. Dico aut semidiаметrum a centro  
orbis



orbis ad centrum .i. epicycli distans.  
 Habet .n. q[uod]q[ue] duos Epicyclos, quorum alter alteru  
 deferret p[er] motu sicut in D[ic]to est, sed lege  
 diversa. Primum .n. Epicyclus q[ui] motum orb  
 reflexus, p[er]petuo facit cum eo revolutiones, alter v[er]o  
 obuians primi motum revolutionib[us] duplicatis oris,  
 cum agit Sydeus adeo ut quandoq[ue] sit in ~~centro~~  
 Summa a centro orb[is] distantia, ut reu[er]sus in  
 maxima vicinitate, tunc Sydeus sit centro Epi  
 cycli quā proximus. In quodamvis aut medianib[us]  
 reu[er]sib[us]. Itaq[ue] ex totum motum p[ro]p[ri]etate ex  
 bis & epicyclor[um] & revolutionum paritate contin  
 git, ut huiusmodi elongationes et acc[re]siones, ma  
 xime statas sibi sub firmamento fides oblineant,  
 ac demum Vbiq[ue] certas obsequant motum q[ui]  
 ditiones. Itaq[ue] absides suas inuicibiles, Saturn  
 us q[ui]s circa Stellam q[ui] sup[er] cubitu[m] esse d[icitu]r sagitt  
 tabulis. Iuppiter q[ui] .8. post stellā q[ui] extremas  
 caudę Leonis appellatur. Mars vero gradibus  
 .6. et medio ante cor Leonis.  
 Magnitudinis autem Epicyclorum haec sunt. in  
 Saturno q[ui]dem primo semidiamet[er] constat  
 ex partib[us] 19 & 41. minut[is]. Qualis semidiamet  
 ter orbis magni ex 25 supponatur. Secundo  
 aut Epicyclus part. 6. & minut[is] 34 semidiamet  
 rum est. Sic q[ui]q[ue] in fine primus part. 10. &  
 minut[is]



minut. 6. Secundus part: 3. mi. non semitia,  
 partes continet. In aut primus part: 5.  
 minut. 3 q. Secundus minut. 5. Sic ipse  
 ubiq ad primu semidiametror triplo maior est  
 toto. Hunc aut diuersitatem qua epicyclorū motū  
 inducit sup motū orbis, prout appellare placuit.  
 quibz ubiq sub firmamento cetero, ut dictū est ob,  
 sequuntur limites. Alia sup e diuersitas, talis quā  
 sydus interdum regredit, sepe etiam subsistit or,  
 nitur, q non ex motu sydus contingit, sed tel,  
 lusis ex in orbe magno aspectum uocantis. Hec  
 n motū sydus uelocitate superans radio uisuali ad  
 firmamentū aspectum obuiante, motum sydus  
 uincit. Quod tunc maxime fit, quando proxima  
 fuerit sydus terra, dum uidelicet inter ☉ et sydus  
 medius aspectui sydus orbi. Et generatio aut eie,  
 ra uespertina occasum orbiue matutinu praepon,  
 tione antefert uisum. Vbi uero uisus supra motū  
 aequali cursu obuiat stare uident aduersis motib.  
 inuicem se se proximantib., quod plerumq circa  
 triquetrum ☉ radium contingit. In his aut  
 oibz tanto maior gtingit talis diuersitas, quanto  
 inferiori orbe sydus mouetur, unde minor in Sa,  
 turno sua spere, et uersus in Marte maxima  
 secundum proportionem semidiametri magni orbis  
 ad illor semidiametros. Fit aut tunc uniuscuiusq  
 maxima, quando sydus p radium aspicitur, or  
 cumferon,



cumferentiam magni orbis contingente. Eadem  
tria hæc sidera nobis q̄ videntur. In latitudines  
vero duplicem digressionem faciunt, circumferet,  
ijs q̄dē Spirituum in una superficie manentib.  
cum orbe suo ab Eccliptica declinat, secundū q̄m  
deflexiones non sicut in Luna circumducibiles,  
sed in cunctis celi tractibus semp̄ regentes.  
q̄z et sectiones circuloꝝ orbis & Ecclipticæ  
quæ nos vocant æternas in firmamento  
sedes occupant. Sic q̄dē Saturnus nodum  
suum h̄t, unde ad Septentrionem frangere incipit,  
part. 8. et media post stellam quæ in  
capite geminorū orientalis est. Iuppiter ante  
eam ipsam stellā partibus quatuor. Mars autē  
Vergilius antecedentem part. 6. et media.  
In his itaq̄ ac e diametro positis sidera existens  
nullam h̄t latitudinem. Maxima vero q̄ in his  
in quadraturis contingit valde diuersum. Nam  
axium circuloꝝ inclinare tanq̄ nodis illis  
sensitib. instare videtur, tunc eadem maxima  
fit quando tellus sideri proxima est, hoc ē in or-  
tu sideris uel perituro, tunc enim in Saturno  
partib. duab. & besse axis inclinatur. In Jove  
partib. ij. dempto tolente. In Marte vero parte  
una & luctante. & contraxio autē circa solē  
perituro occasu, ortumq̄ matutinu pluriū tunc  
absistens terra. Saturno q̄dem et Jovi quocunq̄  
amnis partis minor est huiusmodi inclinatio.

Marti



Mars vero parte una et beise. Sic ydē diuox,  
 litas hac in maximis latitudinibus apperine  
 p̄cipitue, ac alioqui tanto minor, quanto minus  
 a nodo Sydus distat pariter cum latitudinis  
 crescens et deficiens. Accidit et motu tellu-  
 ris in orbe magna latitudines visib. nostris  
 uariari, ita sane p̄p̄ngtate uel distantia  
 uisibilis latitudinis angulus augente uel minu-  
 ente sicut mathematica ratio exposcit. Siq̄  
 dem hic motus liberationis totum lineam rectā  
 contingit. Fieri aut potest ut ex duobus or-  
 bit. huiusmodi motus componatur, q̄ cū sint  
 conoctrici, alter alterius deflexos circumdu-  
 cit polus, et inferiorē q̄tra superiorē duplici  
 uelocitate polos orbis Epicyclos deferentis re-  
 uoluat. Et hi quoq̄ poli tantā habent deflexi-  
 onem a polis orbis mediate superioris, quāta  
 huius a polis supremi orbis, et hæc de Saturno,  
 no Jove et Marte ac orbib. terrā ambientibus.

### De Venere.

Reliquū est eorum speculationē ap̄ice, que magis  
 in orbis ambitu includunt hoc ē de motib. Venere  
 et Mercurij. Venus qdē p̄similem h̄t circuloꝝ  
 compaginem quales illi superiores, sed alia mo-  
 tuum



tuum observantia. Orbis qd̄ cum Epicyclo  
 suo majori partes facit revolutiones nona men.  
 Se ut predictū est, eorū motu composito minores  
 epicyclorum certa ubiq; habitudine firmamento  
 restituit. Summū rursū absidem atq; punctum quo  
 Solem vergerē diximus constituens. Minor  
 aut Epicyclus impares cum illis revolutiones  
 habens, motui orbis magni imparitatem reser-  
 vant, ad huius qd̄ revolutionis duos omnino  
 circuitus pficit, ut quando cumq; tellus in linea  
 ad absidem diametris perrecta fuerit, sidus  
 tunc centro majoris Epicycli proximu sit & in  
 transverso quadrantum remotiss. Simili fere  
 motu quemadmodum in luna minor Epicyclus  
 Solem respicit observans. Est aut p̄portio sem̄  
 diametrorū orbis magni et Veneris sicut .25. ad  
 maior Epicycli .18. Et maior Epicyclus desuperante suscipit minus  
 particulis, minor vero quadrantem, retrocedere  
 quandoq; & hoc cernitur, tunc maxime quando  
 sidus terre proximu ē, simili quodammodo ra-  
 tione ut in superioribus sed contraria, in illis n.  
 accidit motu terre supante, hic aut supato ac illis  
 orbe telluris contento, hic vero continente. Qua,  
 pp̄ nec unūq; Soli opponit, cum tellus intermoti,  
 ap̄ nō possit sed ex certis ab Sole distantijs que  
 sunt in contactib. circumferentia lineis a

centro



67  
41.

centro telluris pendentib. utrobique reuertit. q. d.  
gradib. nunq. excedens ad nostrum aspectu.  
Et hoc e. Veneris motus summa quo in longitudi-  
nem circumducitur. Latitudinis quoq. duplici  
causa soandit: habet. n. et hoc axem orbis incli-  
natum quantitate anguli  $\gamma$ :  $\eta$ :  $\delta$  Et nodum  
suum unde Septentriones petit in abside sua tr.  
Digressio aut q. ex tali inclinatione pendit, quanq.  
eodem in ipsa sit duplex non ostenditur. Na  
in alterutro nodorum Veneris incidente terra  
transuersis sursum & deorsum aspiciuntur  
has reflexiones vocant naturales apparent orbis  
obliquitates & has vocant declinationes, eadem  
vero in quadrantib. ceteris aut locis quib. lati-  
tudines p. mixti confunduntur, ac alia aliam  
supans minor ac similitudine ac dissimilitudine  
mutuo se augent & minuit. Hae pu axis in-  
clinatio est habet liberationem mobilem, no aut  
sicut in superiorib. illis ad nodos pendentem, sed in  
alijs quibusdam volubilibus punctis, que revolutiones  
suas ad sydlus annuas faciunt, unde quodcumq.  
tellus q. absidem Veneris petere maxima tunc sit  
liberationis inflexio & hoc in ipsa sydere in qua-  
cumq. tunc parte sui orbis fuerit. Quapp. si tunc  
sydlus in abside sit vel ei diameter opposit. latitudine  
non peritus cauebit, tamen si in nodis tunc uerjetur.  
Hinc



Hinc vero decrecente hac inflexione quadamque  
 tellus p[er] quadrantes circuli dicto loco amovatur  
 et sumit latitudinem motuum maxime illius domi-  
 nationis punctus a Sydere tantulum destiterit,  
 nulla preterea huiusce deviationis vestigia usque  
 repetitur. Et demum deviationum libramento  
 continuata, illo principio a septentrionibus  
 ad austrum declinante, ac identidem a Sydere  
 se elongante, totum telluris ab abside remotiorem  
 Sydes ad eam pulcritus partem que prius Austrum  
 fuerat. Nunc aut oppositionis lege septentrio-  
 nalis facta, donec iterum ad summam perveniat, libra-  
 tionis circulo pariter, ubi rursus maxima fit devi-  
 atio & prius, simul & aequat. Sic demum pari  
 modo p[er] reliquum semicirculum pergit. Quapropter nam,  
 quam sit meridiana hac latitudo quam plerumque  
 deviationem vocant, & hac duobus orbitis fieri  
 concentricis & axibus obliquis sic in superiorib.  
 dicebamus hic quoque consentaneum fieri videtur.

### De Mercurio.

Sed et in coelo mirabilis. & Mercurij cursus, q[ui]  
 pene investigabiles p[ro]vat vias uti p[er]scrutari non  
 facile queat, addit preterea difficultatem quod sub  
 radijs solis invisibilis plerumque meatus occupat  
 et paucis admodum diebus visibilem se exhibet, at

tamen



tamen contigebatur ut ipse, multo altiori na-  
mo ipsam incumbat. Convenient et hinc  
Epicycli duo ut in Venere in orbe suo revolubiles.  
Nam minor Epicyclus pariter cu orbe suo facit  
revolutiones, ut illic absides eius sedem gradibus  
14. & medium post virginis Spicam constituens.  
Minor aut Epicyclus contraria illius lege duplici  
utro revolutione reflectitur, ut in oi Jctu telluris  
quo absidem huius superuenit vel ex aduerso re-  
spicit Jctus a centro maioris Epicycli remotiss.  
sit, atq; in quadrantib. proxim. & huius qdem or-  
bem tertio mense duobus reuerti, hoc e, 88. dieb.  
cuius semidiameter partes capit 9. & duas .5.  
unius partis, quas semidiameter magni orbis  
25 posuimus. Ex his aut unus Epicyclus acci-  
pit unam e 41 minuta. Secundus aut tertiam  
cuius partem hoc e, minutias 34 fere, sed is qd  
circulorum concursus hic no sufficit ut in ostentis.  
Terra sequem in supradictis absidis respectibus  
pneante longe minori apparat ambitu Jctus mo-  
ueri, qua ratio circulorum in dicta sustinet, ac  
curis in quadraturis longe et maiore. Cum vero  
nullam uliam in longitudine diuersitatem ex  
hoc fieri percipiat, consentanea est q accessu quenda  
et recessum centro orbis, scilicet lineam rectam  
contingere.



contingere, quod quidem fieri potest oportet,  
 duobus orbiculis circumdata, habentib. axes  
 equidistantes axi orbis, dum centrum Epicycli  
 li maioris sine totius illius abse tantum distet  
 a centro orbiculi immediate continentis, qua-  
 tum centrum huius a centro extremi, id quidem  
 repositum est minu: 14. & medio unius partis  
 de. 25. qb. om. contextu mensi sumus, quodq;  
 motus extremi orbiculi binas in annu uer-  
 tentis revolutiones faciat, interior autem mo-  
 tu reflexo duplo recessu quater interim re-  
 curtatur, praeceduntur n. hoc motu composito  
 centro maioris Epicycli secundum lineam rectam  
 quatuordecim circa latitudines libratis diximus.  
 Sic igitur in memoratis ad absidem telluris sitis,  
 bus, centrum epicycli maioris centro orbis  
 proximus est. In quadraturis aut remotis.  
 in locis aut mediantib. 4 & 5 gradus ab his cen-  
 trum maioris Epicycli centro exterioris orbicu-  
 li applicat, ambob. in annu concurreunt.  
 Quantitas autem huius recessus & accessus  
 constat minutis 249 unius praedictarum par-  
 tium, & hactenus motus Mercurij longitudinalis  
 sic se habet. Latitudine uero haud scire facit  
 quam Venus sed tractu semper contrario, ubi  
 enim



enim illa septentrionalis fit hic Austros petit.  
Declinat autem orbis eius ab Eccliptica quā,  
itate anguli partium septem. Deviatio aut  
hic quoque semper australis dodrante minus gra-  
dus nunquam excedit. Ceterum quae circa latitudi-  
nes Veneris dicta sunt hic quoque communem  
orasse conveniet, ne eadem sepe repetantur.  
Sicque septem omnino circulis Mercurius currit,  
Venus quinque, tellus tribus et circa eam Luna  
quatuor. Mars de numeris Suppiter et Saturnus  
Singuli quinque. Sic igitur in minoribus 34.  
circuli sufficiunt quibus tota mundi fabrica  
totaque Syderum choroa explicata sit.



nem in suo ductu assequutus erat, graduum proximè 60, ex eo tempore successiue illi propior fiebat, adeo vt xxvi Die Ianuarii, quo vltimò à nobis conspectus est, dunraxat 32 partibus à medio loco Solis remotus fuerit. Ideoque hac in re nihil absfoni protulit Mœstlinus.

Quòd vltimò ex Ptolemæo & Copernico insuper adfert, motus inæqualitatem constitui non posse, priusquam integram reuolutionem cognouerimus, ita vt quatuor momenta diuersitatis requirantur, sibi inuicem per Diametros opposita, videlicet extremæ velocitatis & tarditatis, quæ cum in hoc Cometa haberi non potuerint, Hypothesi Mœstlinianæ ratam certitudinem derogari; id non abs re quidem prolatum videtur. Reuerà enim perdifficile est, nisi integra Reuolutio constet, motuum particularium inæqualitates tueri. Imò apparet, quanta difficultate, Planetarum, adeoque ipsius Solis & Lunæ Apparentiæ exactè dignoscantur, licet tot reuolutiones, vel vni9 Hominis æuo, absoluant; Laudem nihilominus egregiam & eò maiorem admirationem meretur Mœstlini conatus, quòd ex aliquantula portione circuli, de toto eius ambitu, ratiocinationem ingeniosam & arduam instituere non animum abiecerit, quam si ita vndequa; perfecisset, vt Apparentiis per totam durationem Cometæ abundè satisfaceret, rem sanè præstitisset supra modum industriam, & approbatione dignissimā. Imò & ipse Copernic9 Octauæ Sphæræ motum, siue Equinoctiorum præcessionem vniuersalem extruere, licet à tot seculis, quib9 Mortalibus innotuit, vix quintādecimam circuli partem, vt ipsemet fateretur, peregerit, non tanquam impossibile, intractum reliquit. Isq; in Epistola quadam, quam manuscripam habeo, ab ipso ad D. Bernhardum Vapourshy Cantorem & Canonicum Cracouiensem, Anno 1534, Die 3, Iunii datam, in qua Iohannis Vernerii opusculum de motu Octauæ Sphæræ examinat, de hac ipsa re agens, his verbis vtitur:

*Nimia Octauæ Sphæræ tarditas, qua in aliquot anno-*

*rum*

*rum millibus in sese non reuersa est, vt inæqualitatis mot9 constet, non sinit id statim absolvere, quod multas Hominum atates excedit. Possibile tamen est, coniectura Rationali ad id peruenire posse, adiutos etiamnum aliquibus Observationibus post Ptolemæum adauctis, quæ in eandem congruerint rationem. Nam quæ determinata sunt, infinitam rationem habere non possunt, quemadmodum si per tria puncta non secundum lineam rectam data, circumferentia ducatur, non licet aliam superinducere, quæ maior vel minor fuerit, prius transmissa.* Atque hæc ille in modò citata Epistola scripsit, cuius exemplar habeo ex ipsius Autographo, post secundam vel tertiam transcriptionem mihi communicatum; ex quibus patet, ipsum Copernicum, qui Ptolemæo facili in Scientia Astronomica æquiparand9 venit, non prius irritum esse, iudicasse, ex aliqua portione motus diligenter explorata, de toto eius circuitu ratiocinationem probabilem instituere. Id quod Mœstlinus in huius Cometæ Hypothesi extruenda, pro viribus elaborauit, & non contemnendam in eo obtinendo nauauit operam. Sed de tota ipsius Hypothesi, qua huius Cometæ Apparentias excusare nititur, supra suo loco ineam plenius dixi Sententiam, & quatenus ipsis Phænomenis satisfecerit, quatenus verò non, ex Observationibus certis Demonstrauit. Ideoque de his longiorem hîc commemorationem instituere non est necessarium.

Quæ de Helisæi Ræslin & Nicolai Vvinckleri Scriptis ibidem proponit Thaddæus, præcipua ex parte rectè se habent, neque ego illis quidpiam nunc addendum censeo, præsertim cum ipsemet suis locis de his ex professo satis luculenter tractem.

Postea digreditur Thaddæus in eruditam disputationem, contra eos, qui Cometas nullā peculiare significationē obtinere, itq; admirabiliores vulgarib9 & consuetis Meteoris esse, editis

Z Z 2

hac de



Epla copse  
mij

Reverend. Dno Brunando vaponij 20.  
cator et canonicus ecclesia canonicus et  
S. R. nris poloniae secretarius Dno et fan-  
torij suo plurimum obsequio S. J.

Culquod ad me mittens optime Brunando Joahis  
venerabilis Thuartheg: idcirco de meo de sphaera opusculum  
quod a multis laudari dicitur, petiit a me comen-  
tio tua, et ejusmodi quod scribam de illo propter suam  
auctoritatem talis libere facere, quod honoris et  
reverentia a me quod comendari permittit: Nisi quod stu-  
dium hoc et comendat laudem, et quod admodum petens  
solum quod, qui bene locum sunt, geant, facit in philosophis,  
sed etiam non certum locum: quod quidem non parum sapientia  
etiam etiam de via notare via etiam sapientia volentibus.  
Certe ad modum laudis et expectatio, etiam quod parum  
etiam etiam de via notare via etiam sapientia volentibus.  
portat. petens etiam de via notare via etiam sapientia volentibus.  
si alium expectat, quodam modo non propter me meliora  
itaque notat, illa etiam de via notare via etiam sapientia volentibus.  
etiam etiam de via notare via etiam sapientia volentibus.  
videt etiam de via notare via etiam sapientia volentibus.  
quod quod, alium expectat, quodam modo non propter me meliora  
admodum notat laudem alium etiam quod ad laudem et a-  
gret parat, non in me, cum de via notare via etiam sapientia volentibus.  
non debet: quod hanc etiam de via notare via etiam sapientia volentibus.  
petens, non potest, de via notare via etiam sapientia volentibus.  
etiam de via notare via etiam sapientia volentibus.  
apertissime ostendit etiam de via notare via etiam sapientia volentibus.  
etiam de via notare via etiam sapientia volentibus.  
quod focius ad comendat etiam de via notare via etiam sapientia volentibus.  
in par etiam de via notare via etiam sapientia volentibus.

Parum notat. fe-  
fuit etiam de via notare via etiam sapientia volentibus.  
etiam de via notare via etiam sapientia volentibus.  
obsequio S. J.



maximare Chij duo 150, cui fuerit paulil veritate ann  
 139. Ptol<sup>us</sup> in libro 3. magna copulationis cap. 1. observat  
 anton<sup>em</sup> equotum ab Alexad<sup>re</sup> mox duo abz aut fuisse Anto  
 nioj<sup>is</sup> anno 3<sup>o</sup>. à mox vero Alexad<sup>re</sup> ad Chij maximam  
 numerationem Chij pariter 323 et 130 dies: de quibus  
 des<sup>criptio</sup>. Hui<sup>us</sup> à p<sup>er</sup>ceptis ergo Nabonassar<sup>is</sup> ad Chij  
 naturam sup<sup>er</sup>at alios pariter 747 et dies 130. de  
 q<sup>uo</sup> no<sup>n</sup> videtur dubitare utq<sup>ue</sup> antea d<sup>ixi</sup>mus, ut apparet prop. 22.  
 in q<sup>uo</sup> ad additum d<sup>ixi</sup>mus f<sup>uer</sup>it Julianus Al<sup>ex</sup>and<sup>er</sup>is, id<sup>em</sup>  
 id<sup>em</sup>, quod Ptol<sup>us</sup> f<sup>uer</sup>it à mox d<sup>ixi</sup>mus p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup> d<sup>ixi</sup>mus p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup> aut  
 f<sup>uer</sup>it thoth ap<sup>ud</sup> aegyptios, alios Nabonassar<sup>is</sup> et Alexad<sup>er</sup>  
 d<sup>ixi</sup>mus. Al<sup>ex</sup>and<sup>er</sup>is aut à mox d<sup>ixi</sup>mus al<sup>ex</sup>and<sup>er</sup>is d<sup>ixi</sup>mus d<sup>ixi</sup>mus  
 et d<sup>ixi</sup>mus, quod admodum nos à mox d<sup>ixi</sup>mus al<sup>ex</sup>and<sup>er</sup>is d<sup>ixi</sup>mus  
 de d<sup>ixi</sup>mus alios Chij sup<sup>er</sup>at alios. À Nabonassar<sup>is</sup> aut  
 ad ex<sup>cept</sup> Alex<sup>and</sup>er<sup>is</sup> p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup> Ptol<sup>us</sup> ead<sup>em</sup> libro cap. 8. m<sup>en</sup>ti  
 rat<sup>ur</sup> duo 424 pariter, cui adstip<sup>ul</sup>atur c<sup>on</sup>firmat<sup>ur</sup>  
 de d<sup>ixi</sup>mus al<sup>ex</sup>and<sup>er</sup>is ad d<sup>ixi</sup>mus. f<sup>uer</sup>it aut<sup>em</sup> antea p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup> v<sup>er</sup>it<sup>as</sup>  
 m<sup>en</sup>ti. et l<sup>ib</sup> 5. m<sup>en</sup>ti reg<sup>is</sup> ex al<sup>ex</sup>and<sup>er</sup>is 747 et 130 d<sup>ixi</sup>mus. 323  
 d<sup>ixi</sup>mus et 130 d<sup>ixi</sup>mus, p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup> ab Alex<sup>and</sup>er<sup>is</sup> mox ad Chij maximam  
 ead<sup>em</sup> p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup> l<sup>ib</sup> ad Ptol<sup>us</sup> observat<sup>ur</sup> ead<sup>em</sup> d<sup>ixi</sup>mus al<sup>ex</sup>and<sup>er</sup>is p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup>  
 v<sup>er</sup>it<sup>as</sup> 139 et dies 303. reg<sup>is</sup> observat<sup>ur</sup> à Ptol<sup>us</sup> equotum  
 h<sup>uius</sup> antea c<sup>on</sup>firmat<sup>ur</sup> f<sup>uer</sup>it à nationem Chij al<sup>ex</sup>and<sup>er</sup>is p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup>  
 v<sup>er</sup>it<sup>as</sup> 140 p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup> d<sup>ixi</sup>mus m<sup>en</sup>ti p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup> p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup>. q<sup>uo</sup>niam al<sup>ex</sup>and<sup>er</sup>is al<sup>ex</sup>and<sup>er</sup>is  
 139 d<sup>ixi</sup>mus et 25 sept<sup>em</sup>bris p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup> 3<sup>o</sup>. m<sup>en</sup>ti id<sup>em</sup> Ptol<sup>us</sup> l<sup>ib</sup>.  
 1. magna c<sup>on</sup>firmat<sup>ur</sup> cap. 3. Observat<sup>ur</sup> O<sup>ri</sup>et<sup>is</sup> et c<sup>on</sup>  
 anno 2<sup>o</sup> p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup> sup<sup>er</sup>at alios p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup> Nabonassar<sup>is</sup> arg<sup>u</sup>ent<sup>ur</sup>  
 88, et 203 d<sup>ixi</sup>mus. f<sup>uer</sup>it reg<sup>is</sup> à nationem al<sup>ex</sup>and<sup>er</sup>is p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup>  
 pariter 138 et 13 d<sup>ixi</sup>mus. ead<sup>em</sup> post d<sup>ixi</sup>mus 14, m<sup>en</sup>ti P<sup>er</sup>th<sup>er</sup>  
 m<sup>en</sup>ti mox, q<sup>uo</sup> Ptol<sup>us</sup> à Basil<sup>is</sup> observat<sup>ur</sup>, ead<sup>em</sup>  
 à nationem Chij Roman<sup>orum</sup> duo al<sup>ex</sup>and<sup>er</sup>is 139, et  
 d<sup>ixi</sup>mus. febr<sup>uarij</sup>. utq<sup>ue</sup> h<sup>uius</sup> p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup> al<sup>ex</sup>and<sup>er</sup>is 27, q<sup>uo</sup>niam p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup>  
 al<sup>ex</sup>and<sup>er</sup>is f<sup>uer</sup>it 150. f<sup>uer</sup>it igit<sup>ur</sup> p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup> sup<sup>er</sup>at al<sup>ex</sup>and<sup>er</sup>is  
 nos p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup>. Adhuc f<sup>uer</sup>it q<sup>uo</sup>niam d<sup>ixi</sup>mus, et h<sup>uius</sup> no<sup>n</sup> c<sup>on</sup>firmat<sup>ur</sup>  
 in p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup> h<sup>uius</sup> p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup> cap<sup>it</sup>ul<sup>um</sup> exp<sup>re</sup>ssat<sup>ur</sup>, m<sup>en</sup>ti p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup> d<sup>ixi</sup>mus  
 t<sup>er</sup> p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup> et mox p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup> m<sup>en</sup>ti p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup> mox cap<sup>it</sup>ul<sup>um</sup> f<sup>uer</sup>it p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup>  
 et p<sup>er</sup>ij<sup>is</sup>.



et posterius. Tunc n. annis menses dies et horae nobis constant. Men-  
sura. a. et mensum vicissim se habent, relativa sunt enim. Porro canones Pto-  
lemaei cum essent adhuc ex recte a se observatis coelestibus, credibile non est  
errorem aliquem ab his sensu perceptibilem. vel discrepantiam continere, quo  
minus eius principibus quibus in aemulorum non congruerent. Quae cum ita sine  
circa basiliensi si loca. O et T cura Basilij cum organo Astrologici munita  
a. Ptolemaeo anno 2 Antonij 9 dieb. Pharmutij mensis 5 horis et  
 $\frac{1}{2}$  a meridie transactis per tabulas apertis inquirendo numeret, no-  
minet ea post annos Christi 149. scilicet post 158 annos. 88. dies  
et horas 5 et dimidia qui sunt Nabonassar 885 annis dies 218  
et horas 5  $\frac{1}{2}$ . Item error iste manifestus est, qui illius in-  
quisitionem de motu et Sphaera plerumque misceat, ubi temporum facit  
mentionem. Alius error est non minor procedenti in ipsa eius hy-  
pothesi in qua confirmat existimat 400 annis ante Ptolemaeum  
aequali tantummodo motu non errantia sidera mutata fuisse: quae ut  
~~miserius dicuntur~~ apertius quae miserius dicuntur magisque perspi-  
cua sunt animadvertenda sunt, scientia stellarum eorum esse quo-  
cumque praepostere cognoscitur a nobis quam secundum naturam. Quae  
admodum veri gratia. Primi natura nominat, viciniores esse terra pla-  
netas quam fixa sidera, deinde quod sequitur ut nunquam vibrante  
apparent. Nobis e contrario, antea visi sunt Planetarum non scin-  
lare et exinde cognita propinquiores esse terra. Ita pariformiter  
primum deprehensum est a nobis inaequales videlicet stellarum motus  
postea Epicyclis eorum. Excentros aliosque circulos quibus ita ferate  
ratiocinamur. Atque ideo dictum est esse velim quod oportuerit praefari  
illos philosophos primum loca stellarum instrumentorum, artificum notare  
cum temporum intervallis, et ea tamquam inanimata nequaquam  
= ne infinita



de eis certam percutari, quam tunc visi sunt inuenisse, quando co-  
 sideratis visisq; stellis locis ad stipulationem quādam omnib. conueniret  
 ita et de motu octauae sphaerae e h't, quem prisci mathematici ob in-  
 am eius tarditatem nobis ad plenum tradere non potuerunt sed vesti-  
 gia eoz sequenda sunt inuestigare eū volentib. et eoz considerationib.  
 tamq; testamento relictis in heredu, quodsi quis suo sensui inhaerens  
 putauerit illis non cedendum in hoc, certe huius causa est iūma  
 huius artis, et ante ostium recubas agrotantiū somnia de motu  
 8 sphaerae somnabit, et merito, ut puta qui per illoz calumnia  
 existimauerit sua hallucinationi subnecemū. Constat autē illos  
 summa diligentia et solertia ingenio illa oia obseruasse, qui multa  
 et praecara muenta et admiratione digna nobis reliquerunt. Qua  
 motum persuadere mihi haudquaquam possum in accipiedis stel-  
 larū locis eos errasse vel in quarta vel quinta suae et septa parte  
 unius gradus, ut autor existimat, de quo postea latius. Illud  
 quoq; praeterea dū non est in oī motu sidereo, cui diuersitas inest  
 totam reuolutionē ante omnia desiderari in qua intelligatur omnes  
 motus apparentes differentias pertransiisse. Diuersitas n. apparet  
 in motu ed, qua mihi pedic ut per partes tota reuolutio et aequalitas  
 motus mensurari non possit. Sed sicut in inquisitione cursus lu-  
 naris Ptolemaeus et ante eū Hipparchus Quodius magna ingenij  
 sagacitate considerauerunt, oportere quattuor momenta in reuo-  
 lutione diuersitatis opposita sibi inuicem per diametros, ut pote  
 extremae velocitatis et tarditatis ac utrobiz per transversa  
 ambobz aequalitatem <sup>mediantium</sup> quadrifaria secantia circulum  
 itq; ut in primo quadrante velocissimus decrescat motus, in altero  
 terminante mediū, et rursū crescat tardissimus in tertio quadrante

ne infinita  
 quadratio de mo-  
 tu caly remia-  
 neret ratio-  
 nem aliquā q



aequalis in quarto quia industria scire potuerunt ex observatis 30  
 inspectis & motibus in qua circuli portione quolibet tempore  
 verteret, ac proinde cum similis motus rediisset, intellexerunt  
 iam factam <sup>revolutionem</sup> inaequalitatis <sup>circumtionem</sup>. Quomodo hoc satis  
 magna structio lib 4. Ptol. explicavit. quod ei in iniqui  
 sitione motus 8 Sphaera erat observanda. Sed nimia eius ob  
 diti tarditas, qua in annos milibus non du in sese reuertitur, in  
 aequalitatis motus satis constat, non sinit id statim absolvere  
 quia multas hominum aetates excedit, possibile tamen est conceda  
 ra rationalibus ad id perueniri posse, adiuutos etiam num  
 aliquid observationibus Ptolemaei adiudis quae in eandem  
 congruerint ratione. Nam q̄ determinata sunt in finitam  
 rationem habere non possunt quomodo si per tria puncta  
 non secundum lineam rectam posita circumferentia ducatur non licet  
 aliam superinducere quae maior vel minor fuerit praevis trans  
 missa. Sed de his alias ut reuertar ad id unde digressus  
 sum. Videndum igitur nobis nunc est an recte se habeant, quod  
 dicit. Non errantia sidera 400 ante Ptol. annis aequali so  
 limodo mota fuisse mutata. Porro ne verborum significatione  
 fallamur aequalem accipio motum quem et medium dicere sole  
 mus qui sit inter tardissimum et <sup>conatissimum</sup> velocissimum. medius, ne  
 circumueniat nos quod in corollaria primo 7 propositionis dicit  
 tardiores esse motum fixorum siderum ubi penes sua hypothese  
 aequalem ponit, ceterum velociorem, perinde ac si nunquam futura  
 sit tardior. In quo haud scio an sibi ipsi condet, multo tardiore  
 iociter adducens. Abservit autem aequalitatis argumentum ex unfor  
 mitate qua fixa sidera tantisper a primis delapsis, observato  
 rihg



ribus Aristarcho et Firmichare usq; ad Ptolemaeum ac per aequalia  
 temporum intervalla; ut puta per singulos annos centenarios  
 singulos proximie gradus pertransierint; ut apud Ptol. satis  
 apparet repetitum ab autore Prop. 7. Sed huius tantum Mathematici  
 exister non aduertit quod nullatenus esse potest ut  
~~circa~~ <sup>circa</sup> momenta aequalitatis hoc est sectiones circuloz Eclip-  
 tica 10 sphaera et erepidationis ut ille vocat, uniformior  
 appareat stellaz motus quam alijs, quando contrarium eius segm-  
 necesse sit, ut tunc maxime varius appareat, minime vero  
 quando velocissimus vel tardissimus est ~~per~~ motus adspiciens  
 Quod vel ex ipsius huius thesi et constructione debebat om-  
 ni aduertere et tabulas inde contextis praesertim ultimo canone  
 quem ad revolutionem totius inaequalitatis sive erepidatio-  
 nis exemplificavit, ubi a ducentis annis a nativitate Christi  
 secundum praecedente supputationem in primo annoz cetera-  
 rio, reperire motus apparet scrupuloz primoz 49 du-  
 ratat unus gradus; in altero centenario scrupuloz primoz  
 57. Deinde ab ipsa nativitate Christi per priorum annos  
 centenarium transmutata fuissent stelle gradu 1. et decima  
 fere parte unius in secundo gradu 1. et quarta fere ut  
 paullo minus sextante unius gradus se in vicem excedat  
 motus sub aequalib. <sup>temporum</sup> ~~et~~ spacijs Quodsi coniungas 200  
 annos utrobique motum deficiet in primo intervallo a duob.  
 gradibus plusquam quinta pars unius In secundo a. superaddet  
 prope unius gradum antem, sicq; rursus sub aequalib. tem-  
 porib. excedet motus sequens praecedentem in dimidio gradu  
 et parte quinta decima fere. Cum antea centesimo quoque



anno singulos pertransisse gradus. Stellas fixas Ptolemaeo credes  
detulisset. E contrario vero eadem lege assumptoz a se cit. arlog  
in velocissimo motu octavae sphaerae contingit ut in 400 annis  
viz. unius scrupuli differentia in motu apparente reperitur  
quemadmodum videre licet ab annis Christi 600 usque ad 1000  
in eodem Canone. Similiter et in tardissimo ut a 2060 annis  
in subsequentes 400. Et ratio directitatis est, quia ut di.  
Cum est superius in vno hemicychio trepidationis ut tri.  
delicet tarditate ad summam velocitatem adcrevit semper  
aliquid motus apparentis ac in altero semicirculo, qui a su.  
ma velocitate continuo decrevit motus qui antea trenc.  
rat, fuit summa augmentatio et diminutio in pundis et  
qualitatis e. dia metro oppositis adeo ut in motu appare.  
te non sit reperire motus aequales in duob. continuis tem.  
porum spatiis, qui alter altero maior fiat aut minor nisi  
circa velocitatis aut tarditatis extremitates, ubi dim.  
taxat utro utroque aequales circumferentiae pertranscunt.  
temporis aequalitate, atque incipientes vel desinentes augeri  
vel minui, mutua tunc sese compensatione coequant. Nulla  
ergo ratione convenit, medium fuisse motum eum qui in 400 annis  
ante Ptol. sed tardissimum potius, cum et non videam cur alium  
diminuerit tardiores, de quo nulli. omniduram hactenus habere  
potuimus cum ante Timocharem nulla stellarum fixarum annotatio  
facta sit quae ad nos usque pervenisset sed neque ad Ptol. cumque ve.  
locissimus et motus iam praeterierit, coequus est in altero  
a Ptolemaeo semicirculo cum nos esse in quo diminuitur motus  
cum et non modica pars praeterierit. Itaque mirum videri non debet.



quod non potuerit hanc suis assumptionibus. Proinde accedere ad  
ea quae sunt ab antiquis annotata, putaveritque illos aberras-  
se in quarta vel quinta parte unius gradus, sine etiam in  
dimidia et amplius, cum tamen in nulla parte Ptolemaeus ma-  
iorem videatur adhibuisse diligentiam, quam ut nobis non erra-  
tur. Stellarum mota sine vitio traderet, attendens quod non nisi  
in modica eius particula id sibi fuisset concessum, qua unius  
sum illi circuitum concedere esset. Vbi error quantalibet  
insensibilis interueniens in tota illa vastitate insignis mi-  
mirum poterat evincere. Ideoque Timochares Alexandrino  
Aristarchum ad iungenda videtur coactum. Et Menelaus Ro-  
mano Agrippam Bythinum, ut si etiam in tanta longi-  
tudia illis consentientibus verissima haberet et in dubitata  
testimonia, quo minus credibile sit eos vel Ptolemaeum in  
tanto errasse, qui multa alia et difficiliora ad extremum  
ut aiunt nunquam deprehendere potuerunt.

Nullo demum loco neptior est quam in 22 propositione et  
praefatione Corollario eiusdem. Dum opus hoc sum com-  
mendare velens taxat Timocharem circa duas stellas utpote  
Aristam  $\gamma$  et eam quae ex tribus in fronte scorpii borea-  
lior est, quod supputatio eius in illa deficiat in hac abundet,  
utque minus fuerit inter hallucinatus. Cum enim sit eadem  
verusque stella distantia inter Timocharem et Ptolemaeum  
consideratur nempe graduum  $4\frac{1}{3}$  sub aequali fere temporis  
differentia. Atque <sup>transitus</sup> ~~transitus~~ supputationis illius permittit idem propi-  
me, nihilominus tamen magis advertit quod gradus 4 scripsit  
ad locum stella quam reperit Timochares in 2 in <sup>transitus</sup> ~~transitus~~

merito non



merito non possent supplere 60 grad. et scrup. 20 in ubi.  
 Ptolemæus ipsam inuenit. Et e conuerso idem numerus eleuatus  
 ex 26 grad. et 40 scrup. Aristæ scdm Ptolemæum usq; ad grad. 32  
 22  $\frac{1}{2}$  redire, in par est nō potuit, sed residebat in 22 gradib.  
 et scrup. 32. Ita existi mabat illis de fecisse calculū quā to hui  
 abundasset, tamquā in obseruationib. hæc inuideret diuersitas  
 vel quasi ex Athenis in Thebas et e Thebis in Athenas eade  
 via nō sit. Alioq; si utrobq; vel addidisset, numerū vel  
 subduxisset ut paritas rationis postulabat, inuenisset utrū  
 q; eodem modo sese habere. Adde et quod reuera nō erat  
 inter Timocharem et Ptolemæum annj 443 sed 432 solū  
 ut a principio declarauj, Promde breuiorj tempore minore  
 esse numerū oportet et nō solū in scrupulis 13. sed in triente  
 unij gradus ab obseruato Stellarū motu dissidebat. Ita  
 errorem hunc sū inposuit Timochary vbi euadete Ptole.  
 mæo. At dum existimat illorū adnotationib. nō fidendū  
 quid aliud restat quam ut suis quoq; obseruationib. minj  
 credat. Et hæc de in longitudine motu 8 Sphæra  
 e quib. et facile pōt intelligi quid de motu quoq; de chima.  
 tionis existimandū sit. Inuoluit in ipsam duab. ut ait, tri  
 plicationib. miserando secundam hanc supra primam sed  
 dissipato ipso iam fundamento necesse est ut super edifi.  
 cata corruant in firmag; sunt, ac minus sibi inuicem  
 coherentia. Quid de pñ ipse de motu nō errantiū Stellarū  
 Sphæra sentiā, quoniam alio loco destinata sunt super.  
 flum putauj et in pteritines hic amplius inuolari, Cum salu.



sit si modo desiderio tuo satisfecerim, ut meam quod a  
me exigebas de isto opusculo habeas sententiam. Valeat  
V. tua quam faustissime Ex Varmia. 3 Junij Anno  
M D. XXIII.

Nico Copphormier.





Et a Capm. .  
Publ. Savil.  
transcript

your ship.

一一

1832

10/2/19



addidisset numerum, vel subtraxisset ut paritas rationis postu-  
labat, invenisset utrumq[ue] eodem modo sese habere. Adde etiam,  
quod verum non erat inter Timotheum et Ptolomeum anni  
443. sed 432 solum, ut à principio dilaxati. Proinde breviori  
tempore minorem esse numerum oportet, et non solum in  
sempulvis 13. sed in tironis unius gradus ab observato stellarum.  
motu dissidebat. Ita errorem hunc suum imposuit Timotheo  
vix evadente Ptolomeo. At dum existimat illorum adnotatio-  
nibus non fidendum, quid aliud restat quam ut suis quoq[ue] obser-  
vationibus minus credatur? Et hoc de longitudinem motu 8<sup>th</sup> sphae-  
+ quoq[ue] determinationis existimandum sit. + notat enim ipsam  
quibus, ut ait, tropicationibus, inferendo secundam hanc intelligi  
supra primam. sed dissipato ipso jam fundamento, necesse est  
ut super edificata corruant, infirmasq[ue] sint, ac minus sibi  
interem cohererentia. Quid demum ipso de motu non errantius  
stellarum sphaera sentiam, quoniam alio loco destinata sunt,  
superfluum putavi et importunum hic amplius interfari, cum  
satis sit, si modo desiderio tuo satisfecerim, ut meam, quod à  
me exigebas de ipso opusculo haberes sententiam. Valeat V  
tua quam sanctissimo. Ex Varmia. 3 Junij Anno M. D. XXIII.

Lies Copphornic.

Flugus Epistolarum meminit Gassendi in iis  
Copenacici — Desideratum Salernitanum, quan-  
da mola orbem sphaeram scripsisset perit  
ad Castrum Præconensem. Vossianum, utrum  
fictum, sed ex pteritis condignis stanti-  
cis, quorum supranum meminimus. Tom. V.  
apertum. pag. 112. 2.

CLXXXVII



Box Nov. 1823  
~~Call that from the~~ see  
 The Rev. Birch mentions the M.S.

2. The Bodleian Saw this M.S.  
 94. 3. 173 There is a transcript of  
 this letter - the two first pages written  
 by Bezaud - the one purtled by the "Vapourish"

Reverendo Domino Bernardo, rap<sup>o</sup> =  
shii cantori & canonico ecclesie craco-  
viensis et S. R. Majestatis polonicae secre-  
tario Domino et fautori suo plurimum  
observando S. D.

F



73  
15

duabus ut ait tropidationibus inser-  
endo secundam hanc supra primam  
sed dissipato ipso jam fundamento  
recesse est ut super edificata corru-  
ant, infirmaque sint, ac minus sibi  
in vicem coherentia Quid demum ipse  
de motu non errantium stellarum  
phare sentiam quoniam alio loco  
destinata sunt superfluum putavi &  
impertinens hic amplius immorari.  
Cum satis sit si modo desiderio tuo  
satis fecerim, ut meam quod a me  
exigebas de isto opusculo habeas sen-  
tentiam Valeat V. tua quam fantas-  
tissime Ex Varonia. 3 Iulii Anno  
MDXXIII

Nic Copernic



R<sup>do</sup> D<sup>no</sup> Bernardo Vapouishij Cantori et Canonico  
Ecclesie Cracouien: et S. R. Mat<sup>ty</sup> Poloniar<sup>um</sup> So<sup>ci</sup>  
cretario, D<sup>no</sup> et fautori suo plurimum observando p.

Cum pridem ad me mitteres optime Bernarde Johannis  
Vinneri Nurembergensi: reditum de motu octavae  
sphaerae opusculum, quod a multis laudari iustas  
petijt ex me V. tua, ut ei meam quoque subscriptionem de  
illo significarem. Quod mihi tanto libentius fecissem,  
quanto honestius et reuera a me quoque commendari  
potuisset, nisi quod studium hominis et conatum lau-  
dem: et quod admonere Arts. Non solum ipsi q<sup>ui</sup> bene  
locuti sunt, gratificandum esse philosophis, sed etiam  
non recte locutis. Quandoquidem non parum soepe  
conculit, etiam de via notasse viam rectam, equis in-  
lentibus. Caerum ad modicum utilis est reprehensio,  
confortq<sup>ue</sup> parum. Quia et prudentis ingenij est,  
Monium potius agere usillo, quam poetam. Pro-  
inde etiam uernor, ne mihi succensat aliquis, si ali-  
um reprehendam, quandoquid ipse non propro me loquar.  
Itaq<sup>ue</sup> notulam illa ut fuit dimittore cura a lixum

Capit. Coll. X. 27. 22



atq. sic V. tua et munus tuum meam accipiet  
in summa responsum fuisse. Verum cum ammi  
adversum, aliud esse mordere et lacerare quicquid  
aliud castigare aliud et reuocare errantem. R  
Quemadmodum iucissimè laudare aliud est quam  
adulari et agere parasitum: non inuicem cum  
desiderio tuo obsequij non debem: aut quod  
harum rerum studio et diligentia, quæ præcipue  
polles, derogare niderer. Ac proinde, ne etiam  
temere iudicium reprehendere hominem conabor  
quam aptissime ostendere, in quibus ille de  
motu sphaeræ stellarum fixarum errauerit,  
neq. comminat eius traditio: quod forsitan  
ad certiores eius rei capeendam rationem  
non parum etiam conducere.

Primum igitur scilicet ipsum supputatio tempo  
porum, quod existimauerit annum dñi  
Antonini Pij Aug: quo Cl. Ptolemeus ob:  
seruata à se fixa sphaera in ordinem consti  
tuit, fuisse à nativitate Christi anno centesimo





2

Inno quinquagesimo, cum fuerit idem ueritatem  
 annis 139. Ptolomeus enim libro tertio  
 Magnae constructionis cap: 1 obseruatum autem  
 anni equos tunc ab Alexandri M. morti an-  
 no 463 ait fuisse Antonij anno tertio.  
 A morte uero Alexandri ad Chri natiuitatem  
 numerantur anni <sup>Ægypti</sup> pariter 323 et 130 d  
 Nam a principio regni Nabonassar ad  
 Chri natiuitatem supputant annos pariter  
 747 et 130, de quo non uideo dubitari  
 neq. authorem hunc, ut apparet propositio,  
 ut 22, nisi quod additur dies unus idem  
 canones Alphonsinos. Idem ideo quod Ptol-  
 meus incipit a meridie primi diei primi  
 mensis Thoth apud Ægyptios: annos Na-  
 bonassarios et Alexand: M. Alphonsus au-  
 tem a meridie ultimi diei anni pendens quidm  
 nos a ultimi diei mensis Decembris, annos  
 Chri supputamus. A Nabonassar autem  
 ad ipsum Alexandri M. Ptolomeus



eadem lib. cap: 10 numerat annos 424 pa-  
riles: cui ad stipulatū Censorinus de die  
natali ad C. Cerialium scribens, auctoritate  
M. Varronis, relinquuntur ergo ex annis  
747 et 130 diebus; 323 anni et 130  
dies, videlicet ab Alexandri morte ad Chri-  
natiuitatem; atq; hinc ad Ptolomæi ob-  
seruationem iam dictam anni paribus 139  
et dies 303. Ergo obseruationem à Ptolomæo  
æquinoclium hoc autumni constat fuisse à  
natiuitate Dni amorum paritum 140  
nona die mensis Athyr. Romanorum vero  
annorum 130 die 25 septembris Antoni-  
ni 3°. Rursus idem Ptolomæus lib: 5 magnæ  
constructionis cap: 3 in obseruatione O et C  
anno 2do Antonini suppūbat annos Na-  
bonasarios 1055 et 203 dies, fuisse aut  
ergo à Chri natiuitate anni transacti paribus  
1300 et 73 dies. Exinde post dies 14, nomi-  
pe Pharmuthi nouo, quo Ptolomæus Q



3

Basilicū observavit, erat à Nativitate Christi,  
Romanorum annis 1391, 22 dies Februarij  
atq; hic Antonini annus secundus: quā putat  
auctor iste 150 fuisse. Testatur igitur ipsum su-  
pra annos XI.

Adhuc autem si quis dubitet, et his non contentus,  
cūpiat etiam huius rei capere experimentum, memi-  
nisse debet, tempus esse numerum suo mensuram  
motus celi secundum prius et posterius. Hinc eti-  
am anni, menses dies et horæ nobis constant.  
Mensura autem et mensura inversim se habent:  
relativa enim sunt. Porro Canones Ptolomæi  
cum essent adhuc ex recentior à se observatis con-  
diti, credibile non est, errorem aliquem ab his  
suis præceptib; habere, vel discrepantiam aliquam  
eos continere: quo minus suis principib; qbus  
incumbunt, non congruerent. Que cum ita  
sunt, si loca O et C circa Basilicū organi-  
m; Astrolabici inventa à Ptolomæo anno  
secundo Antonini novem diebus Pharmuthi



mensis, 5 horis et dimidia a meridie transac-  
tis p tabulas ipsius inquirendo, numeret, non  
inveniet ea post annos Christi 149, sed post  
1300 annos, 100 dies et horas 5 et dimidi-  
am, qui sunt Nabonassari 1005 anni,  
dies 210 et hora 5½. Ita iam error  
iste manifestus est, qui illius inquisitionem  
de motu octavae sphaerae pteritum inficit,  
ubi temporum facit mentionem.  
Alius error est non minor praedicti, in ipsa eius hy-  
pothesi, in qua existimat 400 annis ante  
Platonem, equali tractatione modo nobis, non or-  
rantia sed a mutata fuisse, quae non apertius  
q in futurum diutius, magisq conspicua fiant  
animadum mundum puto, similitudinem stellarum  
et rerum et numero, q ppositum cognoscitur  
a nobis, quam idem naturam. Cum admo-  
dum nobis gratia. Primum na novit vicinior  
res esse terrae plantas quam fixa sidera, de  
inde quod sequitur ut minus vibrantes appareant.



4

ant. Nobis contrario, astra nisi sunt non su-  
tillare, et exinde cognitum, proprii generis non terre.  
Ita pari formatur prius descriptum est a nobis  
inequales indur stellarum motus, postea quicquid  
etiam esse, accubos aliosque articulos, quibus ita se-  
rantur ratiocinantur. Atque ideo dictum id est  
videtur, quod oportuerit prius illos philosophos,  
primum loca stellarum instrumentorum artificio  
notare, cum temporum intervallis, et ea tanquam  
manu ductione quadam, ne infinita questio de  
motu celi remaneret, rationem aliquam de eis  
ortem praestari, quam tunc nisi sunt inveniisse,  
quando consideratis usque ad loca stellarum locis,  
ad speculationem quadam eis remaneret. Ita ut  
de motu octavae sphaerae se habet, quam prius  
mathematici ob nimiam nostram tarditatem nobis ad  
plenum tradere non potuerunt: sed vestigia  
eorum sequenda sunt, investigare enim volumus  
et eorum <sup>observationibus</sup> considerationibus: tanquam testamento  
relictis in hereditatem. Quod si quis aliquis



putaret illis non credendum, in hoc articulo hinc  
clausa est iamque huius artis, et ante ostium re-  
nans ex rotantium somnia de motu octaves  
sphaera somnabit, et merito ut pote, qui per illo-  
rum calumniam existimaverit suo hallucina-  
tioni subiiciendum. Constat enim tam illos sum-  
ma diligentia et solerti ingenio illa omnia observasse,  
qui multa et clara immota et admirationis  
digna nobis reliquerunt. Quamobrem persuadere  
mihi haud quaquam possim in recipiendis stella-  
rum locis nos errasse, vel in quarta vel quinta,  
sive etiam sexta parte ionis gradus, ut ducor  
existimat, de quo postea scribis p.  
Illud quoque observandum non est, in omni motu  
sphaerae cui diversitas inest, totam revoluti-  
onem autem omnia deserviri, in qua intelligatur  
omnis motus adparantis differentias transi-  
isse, diversitas enim adparens in motu est,  
quae impedit, ut per partes tota revolutio et regnan-  
tibus motus moveri non possit. Sed sicut in



5

inquisitione cursus lunaris Ptolomaeus et ante nimis ffe:  
 parcius Rhodius magna ingenij sagacitate consideravit:  
 oportet esse quatuor momenta in revolutione diurnae sitatis  
 opposita sibi invicem p<sup>er</sup> diametros, nempe extremae veloci-  
 tatis et tarditatis ac utrobique p<sup>er</sup> transversum amborum  
 aequalitatem mediantium, quadrifariam suavitia  
 circulum, fitq<sup>ue</sup> ut in primo quadrante velocius  
 decrescat motus, in altero diminuat<sup>ur</sup> modius, ac  
 rursus crescat tardissimus in 3<sup>o</sup> quadrante,  
 aequalis in quarto. Qua industria scire poterunt  
 q<sup>uod</sup> observatis inspicit<sup>ur</sup> hunc motum, in qua circuli  
 portione quolibet tempore interetur, ac proinde  
 cum similis motus redisset, intellexerunt iam factam  
 inaequalitatis circumventionem. Quod hoc latius  
 Magne constructionis lib<sup>er</sup> 4<sup>us</sup> Ptol<sup>emaeus</sup>: explicavit.  
 Quod ut in inquisitione motus octavae sphaerae erat  
 observandum. Sed nimis vix ut dixi tarditas  
 quae in annorum millibus novum in sepe reu<sup>er</sup>sus,  
 inaequalitatis motus, satis constat, Non sunt in  
 statim absolvere quae multas hominum aetates



excedit. Possibile tamen est coniectura rationabili ad  
id pueniri posse, adiuutos etiam nim aliqb: observationi-  
bus post Ptolomæum adauctis, q̄ in nondum congru-  
unt rationem. Nam quæ determinata sunt in  
finitam rationem habere non possunt. Quomodo  
dum si p̄ tria p̄mita non secundum lineam rectam  
data, circumferentia ducatur, non licet a tam super  
inducere, q̄ maior uel minor fuerit prius trans-  
misit. Sed de his alias, ut uideatur ad id unde  
digressus sum. p

Utrum igitur nobis nunc est, an recte se habeat  
quod dixi, non errantia sydera CCCC annis  
Ptolomæum annis æquali solenniter motu fuisse  
mutata. Perro in uerborum significatione falla-  
mur, æqualem accipio motum, quam ut modicorum  
dicere solemus, q̄ sit inter tardissimum et con-  
tissimum modus. Ne circumueniat nos: quod  
in corollario primæ septimæ propositionis dicit:  
Tardiorum esse motum fixorum syderum. Ubi  
primæ suam hypothese æqualem ponit: ætherum



6  
inlociorem, perinde ac si nunquam futurus sit tardior.  
In quibus haud scio: an sibi ipsi constet, multo tar-  
diorem postea adducens. Assumit autem aequalita-  
tis argumentum ex uniformitate qua fixa sydera  
bentispor a primis stellarum fixarum observationibus  
Aristarcho ne Timachare usq. ad Ptolemaeum  
ac p. aequalia temporum intervalla, ut puta per  
singulos annorum centenarios singulos proximè  
gradus pertransierunt. Ut apud Ptolemaeum  
satis apparet repositum ab auctore propositione 7.  
Sed sic tantus Mathematicus existens, non amia-  
uit quod nullatenus se potest: Ut circa  
momenta aequalitatis, hoc est sectiones circuituum  
eclipticae Decimae sphaerae et trepidationis,  
ut ille norat, uniformior appareat stellarum  
motus quam a libi, quando contrarium minus sequi  
moese sit: ut tunc maxime varius asparnat,  
minime vero quando intensissimus vel tardissimus  
est motus asparans. Quid vel i sua ipsius hypou-  
thesi ac constructione debebat animadvertere



et tabulis exinde contextis, prout in ultimo Canone  
 quem ad resolutionem totius inaequalitatis sunt tropica,  
 tionis exemplificavit, ubi a duobus annis ante nati-  
 vitatem Christi, idem pondus supputationum in  
 primo annorum centenarij reperitur motus asperius  
 scrupulorum primorum 49 distantur unius gradus.  
 In altero centenarij scrupula prima 57. Deinde  
 ab ipsa natiuitate Christi per primum annorum  
 centenarium transmutatae fuerunt 58<sup>ae</sup> gradus  
 ut prima fore parte unius. In secundo gradus  
 et quarta fore, ut paulo minus sextante unius  
 gradus si invicem excedant motus subaequalibus  
 temporum spacis. Quod si coniungas duorum  
 annorum utrobique motum: deficiet in primo inter-  
 valle a duobus gradibus plus quam quinta pars uni-  
 us. In idem autem superaddet prope unius quadran-  
 tum, siq. rursus sub aequalibus temporibus excedet  
 motus sequens pondus in dimidio gradu et  
 parte quintadecima fore. Cum autem ante primo  
 quoque anno singulos pertransisset gradus stellas fixas



7

Platonem credimus debuisse. Contrario nam  
 vero modum hanc assumptionem a se circumlocutionem  
 in velociſſimo motu octava ſphæra contingit  
 ut in cccc annis unius ſæculi diſfe-  
 rentia in motu aſſervante reperiatur. Quam  
 modum videre licet ab annis Chri 600 usq  
 ad 1000 in eodem canone. Similiter et in  
 tardiſſimo, ut a 2060 annis in ſubſequentes  
 400. Et ratio diſcrepantis eſt, quia ut dictum eſt  
 ſupius in uno homicyclio tropiciſationis: ſi ſum-  
 ma vel tardiſſime ad ſummam velociſſimam aſſervat  
 ſemper aliquid motu aſſervante, ac in altero ſummiſ-  
 ſimo, qui a ſumma velociſſime ad tardiſſimam con-  
 tinuè decreſcit motus, qui ante creſcebat,  
 ſit ſumma incrementatio et diminutio in  
 punctis æqualitatis in diametro oppoſitis: admo-  
 ut in motu aſſervante, non ſit reſervare motus  
 æqualis, in duobus continuis temporum ſpacijs,  
 qui alter alteri maior fiat aut minor.

niſi



nisi circa velocitatis et tarditatis extremitates: ubi  
 quantaxat alterutroque aequalis circumferentiae per  
 transiunt, temporis aequalitate: atque incipientes  
 vel desinentes, augeri vel minui, mutua tunc  
 se compensatione corequant. Nulla vix ratione  
 conuenit, nondum fuisse motum, eum qui in  
 400 annis ante Ptolomaeum, sed tardissimu  
 potius: cum etiam non videam cur alium di  
 uinum tardiozem, de quo nullam conuer  
 ram hactenus habere potuimus: cum ante Ti  
 mocharum nulla stellarum fixarum annotatio  
 fuit: quae ad nos usque peruenisset, sed neq  
 ue Ptolomaeum. Cumq; necessarius etiam  
 nobis iam praeterierit consequens est in albo a  
 Ptolomaeo, semicirculo iam nos esse, in quo di  
 uinitur motus, cuius etiam non modica pars  
 praeterierit  
 Itaq; mirum videri non debet, quod non potue  
 rit hisce suis assumptionibus propius acco

de re



de re ad ea q̄ sunt ab antiquis annotata: p̄u  
 taueritq̄ illos errasse in quarta vel quinta  
 parte unius gradus, sine etiam minus dimidia  
 et amplius, cum tamen in nulla parte Ptole-  
 mæus maiorem videtur adhibuisse diligentiam,  
 quam ut nobis non errantium stellarum mo-  
 tum sine ictu traderet: attendamus quod non  
 nisi in modica eius particula id sibi fuisset  
 concessum: quæ uniuersum illum circum hunc  
 conuersurus esset: ubi error quantum libet  
 insensibilis intrinsecus in tota illa vastitate  
 insignis poterat euenire: Idem Timochori  
 Alexandrino Aristarchum adiuuasse videtur  
 cœtaneum, et Menelao Romano Arrip-  
 pam Bythinum, ut sic etiam in tanta loco-  
 rum distantia, illis consuetudinibus, arti-  
 ma habuerit et indubitata testimonia, quo  
 minus credibile sit nos vel Ptolemaeum in  
 tanto errasse, qui multa alia et difficilia



ad extremum, ut aiunt, unguem dephindere potu-  
 erunt. Nullo demum loco inegior est quam  
 in XXI propositione, et p<sup>er</sup> hunc corollario  
 eiusdem. Dum opus hoc suum commendare non  
 lms taxat Timocharmu, circa duas stellas: ut  
 p<sup>er</sup>ta Aristam M<sup>o</sup> et eam que ex tri bus in  
 fronte Scorp<sup>ii</sup> borealior est, quod supputatio sua  
 in illa deficiat, in hac autem abundet, ubi  
 nimis pueriliter hallucinatur. Cum enim sic an-  
 tum utriusq<sup>ue</sup> stelle distantia inter Timocharmu  
 et Ptolomaeum consideraturum, nomen grad:  
 $4\frac{1}{2}$  sub aequali fme temporis differentia.  
 Atq<sup>ue</sup> numerus supputationis illius prinde idem  
 proximè: in hiis tamen maioris aduertit:  
 p<sup>er</sup> grad: 4 scorp: 7 ad huc loco stelle, quam  
 reperit Timochares in 2 grad:  $\text{D}$ , merito  
 non possunt supplere 6 grad: et scorp: 20  
 $\text{D}$ , ubi Ptolomaeus ipsam inuenit, et e<sup>st</sup> con-  
 uerso, idem numerus eleuatur ex 26 grad:  
 et 40 scorpulis. ariste idem Ptolomaeum



usq. ad grad.  $22\frac{1}{3}$  radice, ut par est, non p<sup>r</sup>,  
tunc, sed residet in  $22$  grad: et sup:  $32$ .

Ita existimabat ille deperisse calculum, quanto  
hic abundasset, tanquam in observationibus hoc  
invenisset diversitas, vel quasi ex Athenis in  
Thebas, ut a Thebis in Athenas nullum via non  
sit. Aliq. si utrobq. vel addidisset vel subduxisset  
nummum, ut paritas rationis postulabat,  
invenisset utrumq. eodem modo se habere.

Hic etiam quod vera non erant inter Ti-  
mocharem et Ptolemeum anni  $443$  sed  
 $432$  solum, ut a principio Iulianum.

Proinde breviori tempore minorem esse nu-  
merum oportet, et non solum in sup:  $13$  sed  
in triente unius gradus ab observato stellarum  
motu dissidabit. Ita errorem hunc  
suum imposuit Timochari iuxta eundem  
Ptolemeum. At cum existimat Morum  
annotationibus non fidendum: quid a timo



restat, quam ut suis quoque observationibus meis  
meo credatur p  
Et hoc de in longitudinem motu octavae sphaerae:  
e' quibus etiam facile potest intelligi, quid de  
motu quoque declinationis existimandum sit:  
imoluit enim ipsum duabus, ut ait, brevidationi  
bus instruendo secundam hanc supra primam:  
sed dissipato ipso iam fundamento: nec est ut  
super aedificata corruant infirmasque sint, ac  
minis suo inuicem coherencia. Quod demum  
ipso de motu non errantium stellarum sphaerae  
sentiam, quoniam a hoc loco destinata sunt,  
superfluum putavi et importunus hic am-  
plius immorari, cum satis sit, si modo  
desiderio tuo satisfecerim: ut meum, quod a  
me exiebas, de isto opusculo habnat substructionem.  
Valuat U' tua faustissime. Ex Varmia  
iij Junij, anno M D XXIII p

Ex primis post auctospor  
lunaris 30 Martij 1575

Nice Copphornit



# REVERENDO DOMINO BERN

hardo Vapowski Cantori Et Cantu Eccl<sup>e</sup> Cracovic<sup>n</sup> &  
S. R. Maiestatis Poloniae Secretario Nuncios Capem<sup>q</sup>.

Ubi primum ad me mitteres, optime mi Bernharde Ioannis Werni,  
ri Nymenbergen<sup>e</sup> ecclesiam de nobili octava<sup>n</sup> sp<sup>er</sup>ata opusculum, quod a  
multis laudari dicebas petijt ex me V. tua, ut ei mea quoque sente-  
tiam de illo significarem. Quod certe tanto libentius fecissem qu-  
honestius & reuera a me quoque commendari potuisset, nisi quod studi-  
um hominis & conatus laudem: & quod admonuit Aristoteles. No<sup>n</sup> solu-  
ijs qui bene locuti sunt gratificandus esse philosophis sed etiam is recte  
locutus. Quando quidem no<sup>n</sup> solum sapientia contulit, etiam deinde notasse  
viam rectam sequi volentibus. Caeterum ad modicum vixit esse respo-  
sionem confertis potest, quia & impudens ingenij est suum potius agere vel-  
le quod scitum. Proinde etiam vercor ac mihi succubescat aliquis, si ali-  
um respondendum. quam diu ipse no<sup>n</sup> profero nichil. Itaque volebam illa  
ut sunt, dimittere extra alioque atque sic V. tua ut meum mea acciperet  
in summa responsu<sup>m</sup> misse. Verum cum ammaduerer, aliud. Remorde-  
re & lacessere quicquid, aliud castigare, & reuocare errantem quema-  
do, ad viam suam laudare aliud est quod adulari & agere parasitum, no<sup>n</sup> mihi,  
no<sup>n</sup> enim desiderio suo obsequi ne debere, aut quod semper verum studio  
& diligencia qua praecipue polles derogare viderer. Ne proinde non  
etiam temere viderer respondere bonum conabor. B. apud me ostendit  
mi quod ille de nobili sp<sup>er</sup>ata fixum studium errantem neque committat.  
cuius gradus quod forsitan ad certum eius rei capienda ratione ad  
parum etiam conducat. Litterae ipsae fecerunt enim suspensio temporis  
quod existimaretur hunc secundum. Statim<sup>ini</sup> Ly, quo C. Polonus  
obscurata a se fixa videtur in ordine consistit, misse a Napini,  
tate obsisti hunc Antisimo quinquagesimo cal fuerit secundum  
veri

Non bene ubi dicit  
XVIIII quod habet  
se vero & errantem  
Nam per hoc quod  
conhant rectitudinem  
per illas sunt mi  
locus. Argio in  
Dialog. in eodem.

262 130  
223 139

T error, in  
supputatione 139.  
Annus II Antonian  
pro, no<sup>n</sup> fuit hunc a  
Chro 150. sed 139.



Veritatem huius CXXXIX. Ptolemaeus n. libro III Magna constern.  
 et huius cap. 1. observatum Antonini Regni nocturnum ab Alexandri  
 Magni morte Anno 467 ante fuisse Antonini anno tertio. Et mox,  
 te vero Alexandri, ad Christi natiuitate numerantur huius annos  
 CCCXXIII & CXXX dies. Nam à principio Regni Nabonassar  
 ad Christi natiuitate computantur annos porrectos DCCXLVII & dies  
 CXXX. de quo non video dubitari neque autorem hunc ut apparet  
 propositione 22 nisi quod additum dies unus sed non compositus Al.  
 phonsios, id est edeo quod Ptolemaeus incipit à meridie primi di.  
 ci, primi mensis Thot apud Aegyptios. Annos Nabonassar  
 & Alexandri Magni. Alphonsios autem à meridie ultimi diei  
 anni praecedentis quemadmodum nos à meridie ultimi diei huius  
 praecedentis quemadmodum nos à meridie ultimi diei mensis decem.  
 bris huius anni computamus. Et Nabonassar ante ad excessum  
 Alexandri Magni Ptolemaeus eodem lib. Cap. 8 numerat annos  
 CCCXXIII cum ad stipulam Censorum. de die Natali ad  
 Q. Ciceronem scribens. Autoritate M. Varrois relinquitur  
 ergo ex huius DCCXLVII & CXXX diebus CCCXXIII  
 anni & CXXX dies videtur ab Alexandri morte ad Christi na.  
 tinitate, atque hinc ad Ptolemaeus observationem eam diem huius  
 porrectos CXXXIX. & dies CCCIII. Ergo observatum à Ptole.  
 maeo ad meridiem hoc autumni cum erat fuisse à Natiuitate  
 huius Annos porrectos CXL nona die mensis Aegyptii. Roma.  
 non vero Annos CXXX die xxv Septembris Antonini sex.  
 ti. Huius idem Ptolemaeus lib. V Magnae Coniunctionis  
 cap. III in observatione Bis & P Anno II Antonini suffi.  
 tat annos Nabonassaros DCCLXXXV & 203 dies  
 fuisse ergo a Christi Natiuitate anni transacti pa.  
 riles

Supplicatio  
 Innotat lib. III  
 cap. 21.

Non huius diei Calendas  
 sed huius diei Calendas  
 deus ut prius cum  
 Calendas mensis huius  
 diei  
 Epist. lib. 3. cap. 21.

Pto  
 747 130 h. Nab. ad Alex.  
 424 0 h. Nab. ad Alex.  
 324 h. Alex. ad Epist.  
 198 Epist. lib. 3. cap. 21.  
 885 203  
 747 130  
 198 73



138  
 139  
 140  
 141  
 142  
 143  
 144  
 145  
 146  
 147  
 148  
 149  
 150  
 151  
 152  
 153  
 154  
 155  
 156  
 157  
 158  
 159  
 160  
 161  
 162  
 163  
 164  
 165  
 166  
 167  
 168  
 169  
 170  
 171  
 172  
 173  
 174  
 175  
 176  
 177  
 178  
 179  
 180  
 181  
 182  
 183  
 184  
 185  
 186  
 187  
 188  
 189  
 190  
 191  
 192  
 193  
 194  
 195  
 196  
 197  
 198  
 199  
 200

riles 138 & 130 dies. Exinde post dies 14, nempe Lharmoni  
 Nono, quo Ptolemy Leonis Basilis observavit, erat a nati-  
 mitate Christi Romanorum annis 139. 22 dies Februarij. Atq;  
 hic Antonini annus secundus, quem putat autor iste 150 fuisse  
 fecisse ipsi ipso supra XI Annos. Atque aut si quis dubi-  
 tet & his no contentus capiat etiam huius rei capere ex pen-  
 mentu, meminisse debet, Tempus esse numeru sine mensura  
 motus celi secundu prius & posterius. Hinc etenim anni nu-  
 ber, dies & hora nobis constant. Iuxta aut & mensu vias  
 se habent, relatiua sunt n. Porro Cometes Ptolemy cu  
 essent a se observatis exacerenter conditi credibile no est  
 errore aliquo ab his scitu fceptibile esse vel discrepancia  
 eos continere, quo minus suis principijs quibus inuenerunt  
 de congruerent. Quia cal ita sunt, si hora Ois & Virra  
 Basilis organis Astrolabiciis inuenta a Ptolemy anno  
 dicto Antonini q dieb. Lharmoni mensis, s. horis & dieb.  
 dia a meridie transat eis per tabulas ipsas in quibus  
 numeret, non inueniet ea post annos Chri 149: sed post  
 annos 138, 88 dies, & horas  $5\frac{1}{2}$  qui sunt Nabonassar  
 885 annj, dies 218 & hora  $5\frac{1}{2}$ . Ita ta error iste nomi-  
 festus est, qui illius in quibus de nota octava spem  
 plerumq; in fecit. Vbi tempus facit mentionem.

adhuc ex  
 rector

Et fomen de primo Errori.

Alius error est non minor fcedenti in ipsa eius Hypo-  
 thesi, in qua existimat cccc annis ante Ptolemy a quali  
 fomen modo notu no Errantia Sydera fuisse mutata: quod  
 22

Hypothesi Ptolemy de qua nunc  
 ipse & astralis astronomia



Philosophi aliter  
pronuntiant. Quia philosophi  
quodam ex parte sunt  
affinitas, quoniam  
remota autem ab  
opposita. In his  
loca debet habere  
affinitas. In his  
locis.

Ordo est magis in  
determina ordinem in  
dapat. Quod est de  
partibus. In his  
partibus.

Differuntia motus est  
similis per Tarditas  
velocitas est.

Ut apertius, quia inferius ducatur magis quod perspicua fiant omnia.  
matuerendū fuit. Sententia stellarum esse ex corpore nostro quod philosophi  
cognoscuntur a nobis quod secundum naturam. Quoniam admodum. Verbi gratia:  
prima natura nomen virginis esse terra planetas quod fixa sidera. De  
inde quod sequitur, ut minus vibrantes apperuerunt. Nobis est contrarium  
Antea visi sunt non scintillare, et exinde cognoscuntur propinquiores esse  
terra. Ita pariformiter prius descriptum est a nobis in equales videri  
stellarum motus postea Epicyclos esse, Erraticos autem circulos quod  
ita ferantur talia dicuntur. Atque ideo datur id esse verum quod o  
portuerit prius illos prius prius loca stellarum praestituerunt  
ad notari cum temporis intervallis, et ea tamen momentaneum  
dam (in infinita quod di motu Caeli remaneret) ratione aliqua  
de eis certum peruenire, quam tunc visi sunt inuenisse quod consti  
deratis visis quod quod stellarum locis a dispositione quod ad oculos comi  
miser. Ita etiam de illorum octonae sphaera si habet quod prius  
manifestationi obmittit eius tarditatem nobis ad plerumque eradi  
non potuerit: et de vestigia corpore sequenda sunt inuestigare et  
volentibus et corpore considerantibus. Tunc testamentum relictis in ge  
rendis. Quod si sicut aliquis putauerit illis non concedendum in  
hoc: hinc certe clausa est ianua huius sideris, et omne quod hinc re  
cubans agrotantia somnia de motu sphaera sphaera somniabit  
et merito ut potest quod illorum calumnia existimauerit sua hab  
inationi subueniendum. Constat autem illos summa diligentia  
et solerti ingenio illa omnia observasse quod multa et pericula in  
venta et admiratione digna nobis reliquerunt. Quomodo per  
suadent mihi haec quod possunt in stripiendis stellarum locis eos  
evasisse, vel in quanta vel quanta, sine etiam sexa parte vnius  
gradus



gradus, ut hic Lutos existimat de quo supra Latius.

¶ L L V D. gressus praetermodum ducit in omni motu syderum,  
cui diversitas inest. Totam resolutionem ante oia desiderare, in qua  
intelligatur omnes motus apparentes differentias pertransiisse. Dicitur,  
sitas in apparentes in motu est quod impedit ut per totam tota resolutione  
& aequalitas motus metiri non possit. Sed sicut in Ingressione  
omnes Lutos Holumas & omne ad differens huius magna  
ingenij sapientia considerantur. Oportet esse & momenta in  
resolutione diversitatis opposita sibi per diametros ut puta ex trine  
velocitatis ac tarditatis, ac utriusque per transversum ambus a qua,  
latitudinem medietatem quadrantal semina Criculi, sitque in tri  
quadrante velocissimus decrescat motus: in altero diminuat  
medius: ac impletur tardissimus in tertio quadrante, aequalis  
in quarto. Quia industria sive puterunt ex observatione in se,  
Etique De motibus, in qua Criculi portione quolibet tempore vertere,  
tunc: ac proinde cum simili motus redisset intellexit in facta  
Inaequalitate circuli, quemadmodum hoc Latius Holumas lib.  
& Magna Construat: exponit. Quod etiam in Ingressione No-  
tus octavae sphaera erat observandum: sed nimia eius ut dixi for-  
ditas (qua in omni millibus rondo in serenas Inaequalitatis  
motus satis constat) non sinit id statim absolvi, quia multas  
hominum aetates excedit, possibile est tamen coniectura Rationabili  
ad id pertinere posse adiutos christianum etiam. Observationem,  
omnes post Holumas admodum, quod in eadem congruerint rati-  
one. Quod quia determinata sunt in finita ratione haberi  
non possunt, quoniam si per eam sinita non secundum lineam rectam  
quodammodo data

Cup: fol. 89  
Modus quatuor motus  
co co co co. huius  
nummorum quod magis  
sunt ad inaequali-  
tatem differentiam se  
perat



<sup>posita</sup>  
 Data circumspecta ducatur nō licet alia superinducere q̄ma,  
 ior vel minor fuerit prius transmissa. Sed de his alijs, ut recte  
 fore ad id unde digressus su. Videndum igitur nobis nunc est. An  
 recte si habeat quod dicitur antor. Non errantia sidera cccc  
 ante Ptolemy d' omnis aequali solimmodo motu fuisse fuisse  
 mutata. Porro ne Verborum & inspiratione fallamur: Regra,  
 Lem accipio motu q̄ne & medietate dicere solemus, qui sit in,  
 ter tardissima & <sup>in fine</sup> contrariissima medius. Ne circumveniat nos  
 quod in Corollario primo septima propositionis dicit, Tardiorum  
 esse motu fixorum fides, ubi scias sua hypothesis in Regnali  
 ponit, ceterum velociorem: penitus ac si magis fatetur sit  
 tardior. In quibus resio an sibi ipse constet, multo tardi-  
 ore postea adducens. Promit ante Regnali tate originem  
 & uniformitatem, qua fixa sidera tenentur a binis stel-  
 larum fixarum observationibus. Aristarchus & Timarchus usq̄  
 ad Ptolemy ac per aequalia tempora interalla, vi p̄ter  
 per singulos Annos Centenarios singulos proximū gradus per-  
 transierunt. Et apud Ptolemy satis apparet, repeti-  
 tum ab antore prop: 7. Sed hic tenet Mathematicus  
 existens nō advenit quod nullatenus esse potest, ut circa Mo-  
 menta aequalitatis, hoc est, sectiones Circulorum Eclipticae  
 decima sp̄sant & insidationis, ut ille vocat, Uniformior  
 apparet Stellarum motus q̄ alibi, q̄ contrariū eius segni-  
 accessit sit, ut tunc maxime variis apparet, Minime  
 vero q̄ vicinissimus vel tardissimus est motus apparet  
 Quod uti ē snarppius Hypothesi et Confirmationi debebat a-  
 mirat

Propter ut p̄ter an  
 hunc p̄ter motu  
 magis & caput.

Hanc motu p̄ter  
 motu ceteris nō  
 p̄ter alijs in p̄ter  
 ubi q̄ne

Hinc p̄ter dicitur h. b.  
 Uniformis, variis p̄ter  
 p̄ter apparet



inmaduerti & tabulis in di contextis q̄serim Ultimo Canone  
 quem ad resolutione totius in quatuor sine Trepidationis  
 exempli prae. Ubi a ducentis Annis ante Nativitatem  
 Christi in precedenti supputatam in primo anno Centenario re-  
 pentur motus affertur scrupulorum primorum 49 dimittit omnis  
 gradus in altero Centenario scrupula prima 57. Deinde ab  
 ipsa Nativitate Christi per primu Remorum Centenarium transm-  
 tate fuissent stella grad. 1. & decima fere parte omnis,  
 In secundo grad. 1. & quarta fere ut paulo minus sex,  
 fante omnis gradus si in iā excedunt. Motus sub aqua,  
 lib. tempore spaijs. Quod si coniungas ducentos annos  
 utrobique motu, deficiet in primo intervallo a duobus gradib.  
 plus q̄ quinta pars omnis. In secundo autē superaddit pro,  
 prope omnis quadrante. Sic q̄ tres sub aqua lib. Tempore.  
 excedit motus se quens precedent in dimidio gradu & parte  
 quindecima fere, cum antea Centesimo quous anno fuit.  
 galos pertransisset gradus stellas fixas Ptolimaeo credens  
 dimississet. Contrario veri eadem lege ad singulos  
 a se circulos in velocissimo motu octave spetant contingit  
 ut in cccc annis vix omnis scrupuli differentia in motu  
 affertur et reperiatur, qm̄ videre licet ab Annis Christi 600  
 usq̄ ad 1000 in eodem Canone. Similiter & in fere dīssio  
 ut a 2060 Annis in subsecutis 400. Iteratio diversitatis  
 est qm̄ ut dicim̄ est superius in uno semicycli  
 Trepidationis a summa vix tarditati ad summa velo-  
 ci



Legi lege uel regulis citatem accensit semper ethyrid motu affertur. ac in altero  
 signatione. in Latin,  
 Galde uel Ponceo semiorculo qm a summa uelocitati ad tarditatem continuo  
 Quod motus affertur ut  
 dicitur sine equalis in  
 de demonstrat Newton  
 u. legem: fatis & diminutio in summa equalitatis diametro oppositis,  
 Topo Dapnis: in  
 equalis circa Apogee  
 & perigee semper circa  
 longitudines duobus  
 Cap. fol. 89. re. fatis ut in motu affertur non sit reperiunt motus equalis in  
 Quod cessant diminutio in  
 distantia angustia con  
 sunt et motu amplexu  
 hunc officina ut in  
 totum motus uniformis  
 in tota  
 fatis & dimin  
 fatis & dimin  
 fatis & dimin

Nulla ergo ratione committit, sed in fuisse motu cui qui in  
 400 Annis ante Ptolemaen, sed fortissimum fuisse, cum et,  
 am non videam eum Alin diminueris fortiussem, de quo  
 nullam cometam habere habemus scimus. Cum ante  
 Trau. Gome, nulla stellam fixam adno totu facta sit q  
 ad nos usq peruenisset, sed neq ad Ptolemaen. Cumq3 ve.,  
 Louffimus etiam motu eum pterierit. Consequens e in altero  
 a Ptole: semicirculo ea no esse in quo diminuitur motus cui  
 etiam no modica pars pterierit. Itaq3 miru videri ne di,  
 but, quod no poterit hinc suis assumptionib. propriis acci,  
 dere ad ea qua sunt ab antiquis annotata, putamenitq3  
 eos errasse in quattuor vel quinta parte. Unius gradus, siue  
 etiam ad dimidia et amplius, cum tamen nulla parte Ptole.,  
 mens maiori adhibuisse diligentia, qua est nobis no erran.,  
 nial stellam motu sine vitio traderet. Attendens quod  
 non



non nisi in modica eius particula id sibi fuisset concessum, qua  
 vniuersum illud circuli coniectura esset, ubi error quantumlibet  
 vel insensibilis interueniens in tota illa caspitate insignis nimis,  
 vni poterat euenire. Ideoque Timochari Alexandrino Astronomo  
 eorum admissi videri ceterant, & punctum Romano Astronomo  
 missum Byssinam, ut sic etiam in tanta locorum distantia illi co  
 sentientibus certissima haberet, & in dubitata testimonia: quo  
 minus credibile sit eos vel Ptolemy in tanto errasse, qui tam  
 ta alia etiam difficiliora ad extremum (ut aiunt) vngue  
 deprehendere soluerunt. Nullo deinde loco in Ephoro est  
 Quam exigua sita propositio: & postremum Corollario eius  
 dimissus hoc, sed curantem deinde volens taxat Timocharem  
 ea duas stellas: vnde fata Astronomi Virginitas & talis ex trib.  
 in fronte Strophij Borealis est, quod suspensio sua in illa  
 deficiat, in hac aut abundet, ubi, nimis pariter Gallini,  
 nate. Cum n. sit eadem vtriusque stella distantia inter Ti  
 mochari & Ptolemy consideratam nesci gradus  $4\frac{1}{2}$  sed  
 aequali fore temporis differentia, atque Numerus observationis  
 illius ferendi idem proximum nihil tamen magis aduenit  
 quod gra: 4 semper: 7 addita loco stellae quae reperit Ti  
 mochari in 2 grad. in mentio ne possit supplere 6  
 gr: & semper. 20 un. Vbi Ptolemy ipsam invenit & e con  
 uerso. Idem Numerus elenata & 26 gr. & 40 semper  
 Astronomi secundum Ptolemy ad gra:  $22\frac{1}{3}$  redire ut fore  
 est non potuit: sed residuit in 22 gr. 32 semper. Itaque

III resp. semper

Error  
 in  
 mbo



Simabat illis defuisse calculum, quoniam hic abmisset, tamquam  
 in observationibus. Sicut in eisdem sideribus, vel quasi ex R.  
 ubi in Thibas, & Thebis in Aethiopia eadem via de se  
 Athogm si videretur vel addidisset. vel subdixisset videretur  
 et paritas rationis seculabat, invenisset videretur eodem modo  
 sese habere. Adde etiam quod videretur non erant videretur  
 Timoclarum & Ptolemaei Rmij 443 sed 452 solium, ut à  
 principio decesserant, moxinde videretur tempore minore esse  
 numerum operum, & non solum in Serapi. 13 sed in Tridenti  
 videretur gradus ab observato stellorum non deficiat. Ita ex  
 videretur sine omni impulsu Timoclarum vix eadem stellorum.  
 Et cum existimant illorum Annotationibus. non solum de  
 latitudine restat, & et suis quibus observationibus. minus ore,  
 lat. Et Sicut de non ostendit spem in longitudine  
 quid de non quibus declinationibus existimant & sit in non hinc  
 n. ipsi dicit. ut ait. Tridationibus. in finem de Sicut,  
 In hanc supra prima sed dissipato ipso iam fundamentum  
 utasse est ut sup. adificata corruunt, in firmas sunt, ac  
 minus sibi in rem coherere.  
 Quid deinde ipse de non ne errant stellorum spem sentia  
 quoniam alio loco designata se superfluum. putant, & misce.  
 hinc in amplius immorari, cum satis sit, si modo defici.  
 no non satis fecerim, ut mea quod à me exigebat de  
 isto opusculo habeat sententiam. Valeat V. tua famula  
 sine. Ex Varmia 3. Junij Anno 1524  
 Nicolaus Copernicus.



Epistola Copernici contra Wernerum.  
Reverendo Domino Bernhardo Vapſky Cantori & Canonico  
Ecclesie Cracoviensis & S. R. Majestatis polonia  
secretario, Nicolao Copernicus.

Cum pridem ad me mitteres optime Bernharde Johannis Weneri Nurembergensis  
editionem de motu octavae sphaerae quæscitum, quod à multis laudari dicebas, petijt ex me v.  
tua, ut ei nostram quoque sententiam de illius significarem. Quod certe tanto libentius feci-  
sem, quanto honestius et reverentius à me quoque commendari potuisset, nisi quod studium hominis  
et conatum laudem, et quod admonuit Aristoteles, non solum is, qui bene locuti sunt grati-  
ficandum esse philosophis, sed etiam non recte locutis, quandoquidem non parum saepe contulit  
etiam devia notasse viam rectam sequi volentibus. Ceterum admodum utilis est reprehensio  
confortij parum, quia et impudentia inveni et, non potius agere velle, quam docere. Pro-  
inde etiam veretur, ne mihi succenseat aliquis, si alium reprehendam, quando ipse non pro-  
fero meliorem. Itaque volebam illa ut sunt dimittere cum aliorum atque sic videretur, ut libenter  
nostra acciperet in summa sponsum fuisse. Verum cum animadvertam aliud esse mordere,  
et lacerare quæquam, aliud castigare et revocare errantem, quemadmodum vicissim lauda-  
re aliud est quam adulari & agere parasitum, non invenio cur desiderio tuo obsequi non de-  
berem, aut quod harum rerum studio & diligentia, qua precipua polles derogare viderer. Ac  
proinde ne etiam tenere videar reprehendere hominem, conator quam aptissime ostendere  
in quibus ille de motu sphaera fixarum stellarum, erraverit neque conveniat eius tractatio, quod  
forsitan ad certiores eius rei capessendam rationem non parum etiam conducet.

Primum igitur fecellit eum supputatio temporum, quod existimaverit, annum se-  
cundum Antonium p. j. quo Cl. Ptolemaeus observata à se fixa sidera in ordinem constituit fu-  
isse à nativitate Christi anno centesimo quinquagesimo, cum fuerit secundum veritatem  
annus CXXXIX. Ptolemaeus enim lib. iii. magna constructionis cap. i. observatum au-  
tumni æquinotium ab alexandri magni morte anno 463 ait fuisse Antonii anno tertio,  
à morte vero alexandri ad Christi nativitatem numerantur anni pariles (Ægyptij) CCC,  
XXIII. & CXXX dies. Nam à principio regni Nabonassar ad Christi nativitatem sup-  
putantur annos pariles DCCXLVII & dies CXXX. De quo non video dubitare neque autorem  
hunc, ut apparet prop. 22. nisi quod additur dies unus secundum canones alphonso, id est ideo  
quod Ptolemaeus incipit à meridie primi diei (Calidis non primi Cal.) prima mensis Thot ap-  
Egyptios annos nabonassaros & alexandri magni, alphonso autem à meridie ultimi diei anni  
precedentis, quemadmodum nos à meridie ultimi diei mensis Decembris annos Christi suppu-  
tamus. A nabonassaro autem ad occasum alexandri magni Ptol. eodem lib. cap. 8. movemur  
annos CCCCXXIII. Cui assensum fertur Censorinus de die natali ad C. Cornelium scribens, au-  
toritate M. Varonis. Reliquum est ergo et annis DCCXLI. et CXXX diebus CCCCXIII  
anni & CXXX dies usque ad alexandri mortem ad Christi nativitatem, atque hinc ad Ptolemei ob-  
servationem jam dictam anni pariles CXXXIX dies CCCCIII. Ergo observatum à Ptolemaeo  
æquinotium hoc autumni confectum fuisse à nativitate domini annorum parilium CXL no-  
na die mensis Athyr, Romanorum vero annorum CXXX (de est) die XXV septembris An-  
tonii tertio.

Rursus idem Ptolemaeus lib. v. magna constructionis cap. iii in observatione ☉

Alphonso  
Copernicus  
volens  
appellare  
in die.



& Anno secundo Antonini supputat annos Nabonassariorum DCCCLXXXV & 203 dies.  
Fuisse ergo à Christi natiuitate anni transacti pariter 138 & 73 dies. Exinde post dies  
<sup>14</sup> nempe pharmiti nono, quo Ptolemeus & Basiliscum observavit erat à natiuitate Christi  
Romani annu 139. 22 dies februarii. Atq; hoc Antonini foras secundus (Antea de toto  
egit) quem putat auctor iste 150 fuisse. Refellit igitur ipsum supra xi annos.

Adhuc autem si quis dubitet & his non contentus cupiat etiam scire rei capere experi  
mentum, meminisse debet, tempus esse minerum sive mensuram motus celi secundum prius  
et posterius. Hinc etenim anni menses, dies et horae nobis constent. Mensura autem & men  
suram vicissim se habent, relativa sunt enim. Porro Canones Ptolemei cum essent adhuc ex  
recentiori & observatis conditi, credibile non est eorum aliquem ab his sensu perceptibilem  
vel discrepantiam eos continere, quo minus suis principijs, quibus incumbunt, non congrueret.  
Quia cum ita sint, si loca O & S circa Basiliscum organis astronomicis inventa à Ptolemeo anno  
secundo Antonini 9 diebus pharmiti mensis 5 horis & dimidia à meridie transactis per tabu  
las istas inquirendo numeret, non inueniet ea post annos Christi 149. Sed post 138 annos 88  
dies & horas  $5\frac{1}{2}$  q. sunt Nabonassori 885 anni, dies 218 & horae  $5\frac{1}{2}$ . Ita non error iste mani  
festus est, qui illius inquisitionem de motu octavae sphaerae plerumq; infectit, ubi temporem facit  
mentionem.

Alius error non minor precedente est in ipsa eius hypothesis, in qua existimat CCC  
annis ante Ptolemeum aequali tantummodo motu non errantia sidera fuisse mutata, quia,  
ut apertius q. inferius dicentur magis, perspicua fiant, animadvertenda puto.

Scientiam stellarum esse ex eorum numero quae praepostere cognoscuntur à nobis,  
quam secundum naturam. Quemadmodum verbi gratia prius natura novit viciniores esse  
terre planetas quam fixa sidera. Deinde quod sequitur, ut minus vibrantes appareant. Nobis è  
contrario, autem visi sunt non scintillare & exinde comitum propinquiores esse terre, ita pri  
formiter prius deprehensum est à nobis inaequales videri stellarum motus, postea epicyclos esse,  
eccentricos, aliosve circulos, quibus ita ferantur, rationinamur. Atq; ideo dictum id esse velim,  
quod oportuerit prius illos philosophos primum loca stellarum, instrumentorum artificis nota  
re cum temporum intervallis, et ea tanquam munitione quadam, ne infinita quaestio de  
motu celi remaneret, rationem aliquam de eis certam perquirere, quam tunc visi sunt in  
venisse, qm. consideratis visis, stellarum locis astinatione quadam omnibus conveniret. Ita  
etiam de motu octavae sphaerae se habet, quem prius Mathematici ob nimiam eius tarditatem  
nobis ad plenum tradere non potuerunt, sed vestigia eorum sequenda sunt investigare eum vo  
lentibus & eorum considerationibus tanquam testimonio relictis inherendum. Quod si sensu  
inherens putaverit illis non credendum in hoc. Certe huic causa est jamia huius artis, et  
ante oculos recubans agrotantium, somnia de motu octavae sphaerae somniant, & merito, ut  
pote qui per illorum calumniam existimaverit sic hallucinationi subvenendum. Constat  
autem illos summa diligentia & solerti ingenio illa omnia observasse, qui multa & praecleara in  
venta & admiratione digna nobis reliquerunt, quoniam per se habere mihi haudquaqua posui,  
in accipiendis stellarum locis eos errasse, vel in quarta, vel in quinta, sive etiam sexta parte  
minus gradus, ut hic auctor existimat, de quo postea latius.

Aliud quoque praetermittendum non est: in omni motu sideris cui diversitas inest, totam  
revolutionem ante omnia desiderari, in qua intelligatur omnes motus apparentis diffe  
rentias pertransivisse. Diversitas n. apparentis in motu est, q.  
impedit, ut per partes tota revolutio & aequalitas motus me  
tiri non possit. Sed sicut in inquisitione cursus Lunaris Pto  
lemeus & ante eum Hipparchus Rhodius magna ingenij  
sagacitate consideraverunt: Oportere esse quatuor momenta in revolutione diversa



cis, opposita sibi per diametros, ut puta extrema velocitatis & tarditatis, ac utrobique  
 per transversum amborum aequalitatem mediantium, quadrifariam sextantia circulum, ita  
 ut in primo quadrante velocissimus decreseat motus, in altero diminuatior mediis, ac nihil  
 crescat tardissimus in tertio quadrante, aequalis in quarto. Quia industria scire potuerunt  
 ex observatis inspectis hunc motum, in qua circuli portione quolibet tempore verteret, et  
 ac proinde cum similes motus redisset, intellexerunt jam factam inequalitatis circuitio-  
 nem, quoniam hoc latius Ptolemaeus lib. 4. magna constructione explicavit. Quod etiam in  
 inquisitione motus octavae sphaera erat observandum. Sed nimia eius ut dixi tarditas,  
 quae in annorum milia, nonnumquam in se reversus inequalitatis motus satis constat, non fuit id  
 statim absolvere, quod multas hominum aetates excedit, possibile est tamen, conjectura ratio-  
 nabili ad id perveniri posse adiutos etiamnum aliquibus observationibus post Ptolemaeum  
 adhibitis, quae in eandem congruerent rationem. Non quae determinata sunt, infinitam in-  
 tentionem habere non possunt, quoniam si per tria puncta non secundum lineam rectam, ut tres  
 eclipses, tres Acronychae data circumferentia hinc inde, non licebit aliam superinducere, quia  
 maior vel minor fuerit prius transmissa. Sed de his alias: Ut revertar ad id unde crepus-  
 culum. Videndum igitur nobis nunc est, an recte se habeat, quod dicit auctor, Non errantia si-  
 demus cccc ante Ptolemaeum annis aequali solummodo motu fuisse mutata. Porro ne ver-  
 borum significatione fallamur, aequalem accipio motum, quem & mediocre dicere solemus,  
 quod sit inter tardissimum & concitatissimum medius (Arithmetica mensura) Nec circun-  
 veniat nos, quod in corollario primo septima propositionis dicit, Tardiores esse motum fixo-  
 rum siderum, ubi penes suam hypothese aequalem ponit. Ceterum velociorem proinde ac si  
 nunquam futurus sit tardior. In quibus haud scio an sibi ipsi constet, multo tardiores po-  
 tesse adducere. Assumit autem aequalitatis argumentum ex uniformitate, quae fixa sidera tan-  
 tisper a primis stellarum fixarum observationibus, Aristarcho & Timochare usque ad Ptolemaeum,  
 ac per aequalia temporum intervalle, utpote per singulos annorum centenarios singulos 720,  
 Xine quibus pertransierunt. Ut apud Ptolemaeum satis apparet repetitum ab auctore prop. 7.  
 Sed hic tardius Mathematicus existens, non advertit quod millatennis esse potest, ut circa mo-  
 menta aequalitatis h. e. sectiones siderum cetera decima sphaera & trepidationis, ut ille  
 notat, uniformior appareat stellarum motus quam alibi, in contrarium eius & necesse sit,  
 ut tunc maxime videtur appareat, minime vero in velocissimis vel tardissimis est motus ap-  
 parens. Quod vel est sua ipsius hypothese & constructione debebat animadvertere & tabulis  
 inde contextis, praesertim ultimo Canone, quem ad revolutionem totius aequalitatis sive trepidationis  
 exemplificavit, ubi a ducentis annis ante natiuitatem Christi secundum praecedentem  
 supputationem in primo annorum centenario reperitur motus apparetis semper primarium & 9  
 quintagratum unius gradus. In altero centenario scripta prima 57. Deinde ab ipsa natiuitate  
 Christi per primum annorum centenarium transmutata fuissent stella grad. 1. & quarta fere  
 ut paulo minus septante unius gradus se invicem excederet motus subsequens. Temporum  
 spaciis. Quod si coniungas ducentorum annorum utrobique motum, deficiet in primo intervallo  
 a duobus gradibus plus quam quinta pars unius. In secundo autem superaddet prope unius qua-  
 drantem, sed minus sub aequalibus temporibus excedet motus sequens praecedentem in dimidio  
 gradum & parte quinta decima fere, cum antea centesimo quodam anno singulos pertransivisse gra-  
 dus stellae fixae Ptolemaeus credens detulisset. E contrario vero eadem aequalitatem a se  
 circularum in velocissimo motu octava sphaera contingit, ut in cccc finis diximus scriptu-  
 li differentia in motu apparetis reperitur. Cum videre licet ab annis Christi 800 usque ad 1000  
 in eodem Canone. Similiter et in tardissimo, ut a 2000 annis in subsequentes 400. Et  
 ratio diversitatis est, quia ut dictum est superius in uno hemicyclo trepidationis a sphae-  
 ra usque tarditate ad summam velocitatem accredit semper aliquid motu apparenti, ac in al-  
 tero semicirculo, quod summa velocitate ad tarditatem summam computatus contrario de-cre-  
 scit motus, qui antea creverat, itaque summa augmentatio et diminutio (excedat & sub-  
 ceat)

pro h. an si ann do  
 grad. 1. & 9m fere



in punctis aequalitatis ē diametro oppositis (Sec. in 6) Adeo ut in motu apparente non  
 sit reperire motus aequales in duobus continuis temporum spacijs aequalib. Quorum alter al-  
 tero maior sit aut minor, nisi circa veloci-  
 tatis & tarditatis extremitates, ubi diuata  
 xat illo citius aequales circumferentias per-  
 transeunt, temporis aequalitate, atq; incipien-  
 tes vel desinates augeri vel minui mutua  
 tunc compensatione sese coquant. Nulla ergo ratione convenit, medium fuisse motum eum,  
 qui in 400 annis ante ptolemaeum, sed tardissimum potius, cum etiam non videam, cur ali-  
 um divinemus tardiores, de quo nullam conjecturam habere hactenus potuimus, cum ante ti-  
 mocharē nulla stellarum fixarum annotatio facta sit, q̄ ad nos usq; perveniret, sed neq; ad ptolema-  
 um (Hoc miserrima astronomicae observationes quas nos habemus incipere a Thimocharide anno 30 p̄  
 Alexandrum videt.) Cumq; velocissimus etiam motus iam praeterierit, consequens est in altero à ptole-  
 maei circulo iam nos esse, in quo diminuitur motus, citius etiam non modica parte praeterierit.  
 Et mirum videri non debet, quod non potuerit huius suis assumptionib. propius accedere ad ea, quae  
 sunt ab antiquis annotata, praevertitq; eos eos errare in quarta vel quinta parte unius gradus  
 siue etiam non dimidia & amplius, cum tamen in multa parte ptolemaeus maiorem videlicet admi-  
 sisset diligentiam, quam ut nobis non errantem stellarum motum siue vitio traderet, attendens q̄  
 non nisi modica eius particula, id sibi fuisset concessum, quia universum illum circulationem con-  
 specturus esset, ubi error quantumlibet insensibilis interveniens in tota illa vastitate insignis in-  
 mium poterat evenire. Idem Timochari Alexandrino Aristarchum adiungit videretur coactionem.  
 & Menelao Romano Hieronymum Bithynicum, ut sic etiam in tanta locorum distantia illis conse-  
 tutionibus certissima haberet & indubitata testimonia, quos minus credibile sit, eos vel ptolema-  
 um in tanto errasse, qui multa alia & diffidiosa ad extremum, ut aiunt, linguae deprehendere  
 potuerunt. Nullo demum loco ineptior est, q̄ in 22 prop. & praesertim corollario eiusdem, dum  
 opus hoc suum commendare velens, tacet Timocharem circa duas stellas, ut puta strigam vir-  
 gis et eam, quae ex trib. in fronte Scorpii borealis ē, q̄ supputatio sua in illa deficiat, in hac au-  
 tem abundet, ubi minus praesertim hallucinatur. Cum autem eadem strigae stella distantia inter ti-  
 mocharē & ptolemaeum consideratur, nempe gradus  $4\frac{1}{2}$  sub aequali fere temporis diffe-  
 rentia, atq; numeris supputationis illius proinde idem proxime, mino tamen magis ad-  
 vertit, quod grad. 4 strigae, addita loco stella quam reperit timocharis in secundo grad.  
 ne merito non posset supplere 6 q̄ & scrip. 20 ne ubi ptolemaeus ipsam invenit & e con-  
 verso. Idem numerus elevatus ex 20 q̄ & 40 scripulis strigae secundum ptolemaeum usq;  
 ad gradum  $22\frac{1}{2}$  redire, ut par est non potuit. Sed residua in 22 q̄. 32. scrip. Ita existit  
 malat illis deficiente calculum, quanto hic abundasset, tanquam observationib. hac inciperet  
 divergentes, vel quasi ex Athenis in Thebas & à Thebis in Athenas eadem via non sit. Aliq;  
 si utrobq; vel addidisset vel subdidisset numerum, ut paritas rationis postulabat invenisset  
 utrobq; eodem modo sese habere. Idem etiam quod retem non erant inter timocharem  
 & ptolemaeum anni 443 sed 432 solent, ut à principio declarari, proinde breviori te-  
 pore minorem esse numerum oportet, ut non solum in scrip. 13, sed in triente unius gra-  
 dus ab observato stellarum motu dissidebit. Ita errorem hunc suum imposuit Timochari  
 vix evadente ptolemaeo. Et dum existimat illorum annotationibus non fidendum, quod  
 aliud restat, quam ut scias quoq; observationibus minus credatur. Et hac de motu octavae  
 sphaera in longitudinem, quid de motu quoq; declinationis existimandum sit, invaluit a.  
 ipsum diabol. ut ait trepidationibus infrenando secundum hanc, supra primam, sed dissipato  
 ipso jam fundamento, necesse est ut superadducta corrumpant, infirmas sicut, ac minus sibi  
 invicem coherentia. quia demum ipse de motu non errantem stellarum sphaera sentiam,  
 quoniam alio loco designata sunt superfluum putavi & impertinens hic amplius immorari,



Cum satis sit, si modo desiderio tuo satisfecerim, ut meam, quod à me exiges, de isto  
opusculo habeas sententiam. Valeat V. tua fassissime. Ex Varmia 3 Junij 1524.

10

Nicolaus Copernicus.



Ensmis *Leirholts* Tinnu in Land, Mæb. 18. 1853 vitar fæit ha  
 verft, viti, et gæu detæro chitta enjæm perægi.

Coll. Hjörth. H. III. 44.

Tellur Astronom. Observatories  
 Upsala.



Reverendo D<sup>no</sup> Bernhardo Vapontij Cantorj & Canonico  
Ecclesiae Cracoviensis & S. R. Ma<sup>te</sup> & Poloniae Secre-  
tario D<sup>no</sup> & fautori suo plurima observando S. D.

nam pridem ad me mittentes, optime Bernarde, Jo. Werneri Nuremberg.  
editum de motu octavae Sphaerae opusculum quod a multis laudari dicebas, pe-  
tuit ex me v. tua ut ei mea q<sup>ue</sup>q<sup>ue</sup> sententia de illo significare. Quod certe  
tanto libentius fecisti, quanto honoris revera a me quoq<sup>ue</sup> laudari potuisset,  
nisi q<sup>uo</sup>d Judicium horis & conatum laudem, & quod admonuit fuit, non solum  
is q<sup>ui</sup> bene locuti sunt gratificandu<sup>m</sup> & philosophis: sed et non recte locutis.  
Unde q<sup>ui</sup> non parva sepe contulit et denica notasse viam recta<sup>m</sup> siq<sup>ue</sup> volentibus.  
Ceteram ad modum utilis & rephensio, confortq<sup>ue</sup> parum. Cum & impa-  
dentis rigoris & modum potius agere velle q<sup>uam</sup> poetam, promde et vereor  
ne mihi faceret aliq<sup>ui</sup>s, si aliu<sup>m</sup> reprehendam quamdiu ipse non p<sup>ro</sup>fero melio-  
re. Itaq<sup>ue</sup> volebam illa ut sunt dimittere cura alioru<sup>m</sup> atq<sup>ue</sup> sit ut v. tua  
mentem mea<sup>m</sup> auget in sua responsu<sup>m</sup> fuisse. Vera cu<sup>m</sup> aia<sup>m</sup> daerta aliud et  
mordere & laedere quonq<sup>ue</sup>, aliud castigare & reuocare errante. Itaq<sup>ue</sup>  
vixim laudare aliud est q<sup>uam</sup> adulari & agere parasitu<sup>m</sup>: non mihi car-  
dinalio mo<sup>do</sup> obseq<sup>ue</sup> non debuerim, quod haru<sup>m</sup> totu<sup>m</sup> studio & diligentia, q<sup>ue</sup> p<sup>ro</sup>pue  
polles, derogare videtur. Ac promde ne timere vituar reprehende<sup>re</sup> hoiem,  
conator q<sup>ui</sup> ap<sup>er</sup>issime p<sup>ro</sup>inde in q<sup>ui</sup>bus ille de motu Sphaerae nullas fixas  
erraverit, neq<sup>ue</sup> conueniat eius transio, q<sup>uo</sup>d forsitan ad certiore q<sup>ue</sup> res capien-  
dam non parum et conduct.

Primu<sup>m</sup> igit<sup>ur</sup> ex libellu<sup>m</sup> supputat<sup>ur</sup> tempora q<sup>ue</sup> ex i<sup>n</sup>imauerit annu<sup>m</sup>  
J<sup>oh</sup> Anthonij Pij Aug. quo et p<sup>ro</sup>tol<sup>emae</sup> observata a se fixa sidera  
in ordine constituit fuisse a Nat<sup>u</sup>. Chri<sup>sti</sup> anno. 62. Cum fuerit  
J<sup>oh</sup>n<sup>is</sup> veritate annas. 139. Ptolemaeq<sup>ue</sup> n. li. 3. mag. const. ca.  
. 3. observatu<sup>m</sup> autem a p<sup>ro</sup>tol<sup>emae</sup> ab Alexandri Magni morte anno. 463.  
ait fuisse anno Antiochij 320. A morte v<sup>er</sup>o Alexandri ad Chri<sup>sti</sup> na-  
taliu<sup>m</sup> numerante anni pariles. 323. & 330. dies. Nam a principio  
Regni Nabonassar ad Chri<sup>sti</sup> natalitatu<sup>m</sup> supputant annos pariles  
747. & dies. 330. In q<sup>uo</sup> non video dubitari neq<sup>ue</sup> auctore hunc, ut appa-  
ret p<sup>ag</sup>. 22. nisi q<sup>uo</sup>d additur dies v<sup>er</sup>o J<sup>oh</sup>n<sup>is</sup> canonis Alfonso<sup>m</sup>. Itaq<sup>ue</sup> illo  
q<sup>uo</sup> p<sup>ro</sup>tol<sup>emae</sup> incipit a meridie primi J<sup>oh</sup>ni primi mensis Thoth ap<sup>ud</sup> Egi-  
ptios annos Nabonassar & Alexandri Magni. Alphonsus aut

Wern. pp. 4



a meridie ultimi diei anni precedenti, Item nos a meridie ultimi diei mensis de-  
 cembrii annos Chri supputamus. A Nabonassar aut ad exortu Alexandri Magni  
 pto. eodem libro cap. 8. numerat annos. 424. pariles, cui adspulatus Censorius  
 de die natali ad C. C. scribens auctoritate M. Varronis. Relinquunt ergo ex  
 annis. 747. C. 330. diebus. 323. anni C. 330. dies. vs ab Alexandri morte  
 ad Chri natiuitate. Atq. hinc ad ptolemaei observantiam iam dicta anni pariles. 339.  
 et dies. 303. Ergo observata a ptolemaeo agnoscitur hoc autem constare fuisse  
 natiuitate Chri annos pariliu. 140. 9 die mensis Athir. Romanor. V. annorum  
 139. die. 25. Septembrii. Antonini gho. Rursum item pto. li. 5.  
 magis constr. ca. 3. in obscuris O & C anno 130. Antonini supputat annos  
 Nabonassarios. 885. et 203. dies. Faisrent ergo a natiuitate Chri anni trans-  
 acti pariles. 138. C. 73. dies. Exinde post dies. 34. nempe pharum. 9. q. pto. & basi-  
 lica observant erat a natiuitate Chri 139. annis. 139. 22. d. Feb. atq. hinc Anto-  
 ninus annus. 2. quem putat auctor iste fuisse. 150. Faisrellit ex seipso ultra annos  
 21. Atque aut si q. dabitur et his non contentus capiat et hinc rri cape ex pi-  
 entia: neminem debet tempus et numeru hinc mensura motus caeli pto prius et post-  
 rius. Hinc. n. anni, menses. dies et hora notis constant. Mensura aut et mensum vi-  
 cisim se habent, relativa sunt. n. Porro Canones ptolemaei cum essent adhuc. ex-  
 traucter a se observatis conditi, creditale non e errore aliquo ex his sensu ptolemaei  
 vel discrepancia continere, quo minus suis principijs quibus mensurabant non congruerent.  
 ptoe cum ita sint: si loca O & C circa Basilicam organie astrolabii inuenta a  
 ptolemaeo anno 130. Antonini. 9. dieb. pharum. mensis. 5. horis C. 1/2 a meridie trans-  
 actis p tabulas ipsius ingruendo numeret, non inueniet ea post annos Chri. 149. sed  
 post. 138. annos. 88. dies et horas. 5 1/2. q. sunt Nabonassaris. 885. anni  
 dies. 218. et hora. 5 1/2. Ita iam error ipse manifestus e, q. illig nifi hinc  
 de motu. 8. phara plerumq. misit ubi tempore fuit mentione.

2. error

Alius error e non minor ptolemaei in ipsa q. hypotesi in q. exi hinc  
 400. annis ante pto. aequali tantamodo motu non errantia sidera mutata fuisse  
 q. vt aperius q. inferius dicuntur magisq. pspicua fiant aia hinc tanta pulo,  
 scientia stellarum cora ee quam ptolemaeo cognoscant a nobis q. ptolemaei naturam.  
 Etm verbi gratia prius natura nouit viciniores ee terra plantas q. fixa  
 sidera: dn q. sicut vt minus vibrantes apparent. Notus e contrario antea visi  
 sunt plantae non sinitillare et exinde cognita p pignores ee terra. Ita pariformiter  
 prius ptolemaei e a nobis inaequales videri stellara motus, postea opusculia Euen-  
 tos alios ee circulos q. ita fixantur rocinamur. Atq. idio hinc ita vltim quod  
 oportuerit ptolemaei illos philosophos ptolemaei loca stellarum in ptolemaei artificio  
 notare, hinc tempore intervalla, Exa tanq. manu ductione q. ita, ut in finia q. ptolemaei

de motu



et motu ceteri remaneret, rariū aliquā de ijs certa p̄ cunctari, qm̄ tunc vñ sunt nūm̄ q̄  
 q̄ndē cōsideratis vñq̄, stellārū locis adstipulē q̄ta oib. conueniret. Ita et de motu 8.  
 sphaerae se tū quā p̄ijci. Mathematici ob mīnū eius tarditatē nolū ad p̄tē trāte non po-  
 tuerant: ad respiciē corū signanda sunt inuestigare eum volentib. & corū cōsiderationib.  
 tanquā testamēto relicto inherendū. Et si q̄s suo sensu nihillatē palauerit illis non conce-  
 dem̄ in hoc: ceterū hūc clausa ē iāma hūc artē, et antea nūc reuerens agrolantiū mō-  
 somnia ē motu 8. sphaerae somniabit. Merito vtpote q̄ p̄ illorū calumnia ex p̄ma  
 uerit suae hallucinōe subueniendū. Constat aut illas sumā diligentia & solerti ingenio illa oīa  
 obseruare q̄ multa & p̄clara inuenta & admire digna nobis reliquerant. Quobis p̄ suā mī-  
 hanc q̄q̄ p̄p̄ in accipiendis stellārū locis eos errare vel in q̄ta vel q̄nta vel et p̄ta p̄ta  
 vñq̄ gradus, ut auctor existimat, de q̄ p̄p̄a latig.

Illud q̄q̄ p̄p̄uendū non ē nī oī motu sidero cui diuersitas inest, totā reuelationē ante  
 oīa deserviri nī q̄ intelligentes oīs motus apparentes differentias p̄rinsuise. Diuersitas n.  
 apparet in motu ē q̄ impedit ut p̄ p̄tē tota reuolutio & agilitas motus mensurari non  
 possit. Sicut in mīstione caries lunaris p̄tolemae & antea Hipparchi Rhodii magna  
 ingenij sagacitate cōsiderauerunt oportere. 4. momenta in reuolutione diuersitatis oppo-  
 sibi inuicē p̄ diametros, ut puta extreme velocitatis & tarditatis, et vtrūq̄ p̄ transversam  
 ambarū aequalitātē ambientū q̄rriariā fientia circūta, filq̄ ut in primo p̄tē vñq̄  
 iureat motu, in altero diminiuat medius & vñq̄ crescat tardissimus in q̄to p̄tē, & q̄lis  
 in quarto. eā industria scire potuerant ex obseruatis mīstisq̄ & motib. in q̄ circuli  
 p̄tione q̄tē tempore veriret. ac p̄inde cum similis motus redijset intellexerant iam  
 factā magnitudinis circūtionem. p̄m hoc latig magnae cōstructionis li. 4. p̄ol. op̄li-  
 cauit. Et et in mīstione motu 8. sphaerae erat obseruandū. Sed nimia eius, ut dixi tar-  
 ditas qua in annorū millibus nōta in sese reuēsus magnitudinis motus satis constat  
 non sint id statim absolacere, q̄a multas hōm̄ aetates excedit. possibile ē & cōcedu-  
 ra rōnabili ad id p̄ueniri posse adiutos etiam aliquib. obseruōib. p̄tolemae, ad ianē q̄m  
 candē congruerint rōem. Nam q̄ determinata sunt infinita rōem habere non possunt.  
 q̄ta et p̄ tria puncta non p̄m rectā linēā posita circa fientia iureat, non licet aliā  
 sup̄inducere q̄ maior vel minor fuerit prius transmissa. Sed de his alias: ut reuertar ad  
 id vnde digressus sum. Videndū igr nobis nūc ē an recte se habuat q̄ dicit: Non er-  
 rantia sita. 400. ante p̄tolemae annis aequali solūmodo motu fuisse mutata. porro re-  
 vborū significat fallamur, & q̄lem acutis motū quā & medioere dicere solē q̄ sit mī-  
 tardissimū & velocissimū mīdus, ne circūueniat nos q̄ in corollario primo. vii. p̄p̄.  
 dicit: tardiore ē motū fixorū p̄tē, vbi p̄m̄ sua hypothēsē & q̄lem ponit, ceterū  
 velociore, q̄nde ac si nunquam futurus sit tardior. In q̄b. hanc sēcō an sibi ipsi contat  
 multo tardiore postea addidit. Apparet aut agilitatis agilitatē p̄ vñq̄m̄ q̄ p̄p̄a  
 sidera tantisper a primis stellis fixis obseruatorib. Aristarcho Samio Timocleare vñq̄  
 ad p̄tolemae ac p̄ agilia temporū intervalla ut puta p̄ singulos annos antenariis  
 singulos p̄p̄e gradus p̄transuerint, ut ap̄ p̄tolemae satis apparet vñq̄m̄ ab anton-



LXIV. 306



illam circuitum conieceris. Et error intulit sensibilibus imperitiam tota illa regione in-  
gnis mirum poterat currere. Nam Timochari Alexandrino Aristarchum adiungit ut coetaneum,  
et Acutlao Romano Agrippam Berytinum: ut sit in tanta locorum distantia illis consentientibus  
vniuersa haec et credibilis testimonia, quae magis credibile sit eos vel ptolemae in tanto errasse quam multa  
alia et difficilia ad extremum ut aiant vagam deprehendere potuerunt.

Nullo tamen loco melior est quam in XXII. pp. et per hunc corollario nullo. In opus  
hoc suum commendare volens laudat Timocharem circa duas stellas viginti ariete in fronte  
scorpii et tribus borealis: quod supputatio ego in illa deficiat, in hac abundet. Tunc ubi nimis per-  
vixit hallucinatur. Cum enim sit eadem vniuersa stella distantia inter Timocharem et ptolemae  
constituta, nempe grad.  $4\frac{1}{3}$ : sub aequi fore temporis diffra. Alii numerus supputat illius  
pinde id est epime: nihil magis in aduertit quod gradus. 4. ser. 7. addita loco stella quam  
reperit Timochares in. 2. ut merito non possint supplere. 60. gr. et sc. 20. ut vbi  
ptolemae ipsam inuenit. Et conuerso idem hunc eleuatus ep. 26. gr. et 40. ser. Aristarchus  
ptolemae usque ad grad. 22.  $\frac{2}{3}$  redire ut par est non potuit, sed residuum in. 22. gr.  
et ser. 32. Haec eximabat illis defuisse calculum, quanto hic abundasset, tamquam in ob-  
seruato. haec inidisset diuersitas, vel quasi ex Aristarchi in Thibis et Thibis in Athe-  
nas eadem via non sit. Alii si vtroque vel addidisset numerum vel subdixisset, ut pari-  
tas ratio postulabat: inuenissent vtrumque eodem modo sese habere. Adde et quod reuera  
non erant inter Timocharem et ptolemae anni. 443. sed. 432. solum, ut a prin-  
cipio declaravi. Quia breviori tempore minore et numerum oportet ut non solum  
in saeculis. 23. sed in hinc vni gradus ab observato stellarum motu dividat. Haec  
errore hunc suum reposuit Timochari vix euadit ptolemae. At dum eximiat  
illorum observato. non fidenda, quod aliud restat, quam ut suis quae observationibus magis  
credatur. Et haec de in longitudine motu. vni. sphaera. Et quod et facile potest intelligi  
quod de motu quae declinationis eximanda sit. Inuoluit enim ipsam duobus. ut vocat tripi-  
licationibus incedendo etiam hanc supra prima: sed dissipato ipso iam fundamento  
necesse est ut superedificata corruant infirmas. sint ac magis sibi invicem coha-  
rentia. Cuius demum ipse de motu non errantia stellarum sphaera sentiam quia alio  
loco designata sunt suppositi pului et ingreditur hic angelus morari, cum satis sit  
si modo de sphaera tuo satisfecerim, ut mea, quod a me exiges, de isto opusculo ha-  
beris sententia. Valeat V. tua quam sanctissime. Ep. Varrina. 3. Junij Anno  
M. D. XXIII.

Nic Copphormie.



Ze Zbiorów Biblioteki Polskiej w Paryżu.

Ex Varnia<sup>3</sup> 3 junii anno M: D: XXIII

Epistola Copernici

Reverendo Domino Bernardo Vaporski, Cantori et Canonico  
Wielebnemu Panu Bernardowi Wapowskiemu, Spiewakowi i Kano-

co Ecclesiae Cracoviensis et S. <sup>1</sup> <sup>2</sup> <sup>3</sup> <sup>4</sup> <sup>5</sup> <sup>6</sup> <sup>7</sup> <sup>8</sup> <sup>9</sup> <sup>10</sup> <sup>11</sup> <sup>12</sup> <sup>13</sup> <sup>14</sup> <sup>15</sup> <sup>16</sup> <sup>17</sup> <sup>18</sup> <sup>19</sup> <sup>20</sup> <sup>21</sup> <sup>22</sup> <sup>23</sup> <sup>24</sup> <sup>25</sup> <sup>26</sup> <sup>27</sup> <sup>28</sup> <sup>29</sup> <sup>30</sup> <sup>31</sup> <sup>32</sup> <sup>33</sup> <sup>34</sup> <sup>35</sup> <sup>36</sup> <sup>37</sup> <sup>38</sup> <sup>39</sup> <sup>40</sup> <sup>41</sup> <sup>42</sup> <sup>43</sup> <sup>44</sup> <sup>45</sup> <sup>46</sup> <sup>47</sup> <sup>48</sup> <sup>49</sup> <sup>50</sup> <sup>51</sup> <sup>52</sup> <sup>53</sup> <sup>54</sup> <sup>55</sup> <sup>56</sup> <sup>57</sup> <sup>58</sup> <sup>59</sup> <sup>60</sup> <sup>61</sup> <sup>62</sup> <sup>63</sup> <sup>64</sup> <sup>65</sup> <sup>66</sup> <sup>67</sup> <sup>68</sup> <sup>69</sup> <sup>70</sup> <sup>71</sup> <sup>72</sup> <sup>73</sup> <sup>74</sup> <sup>75</sup> <sup>76</sup> <sup>77</sup> <sup>78</sup> <sup>79</sup> <sup>80</sup> <sup>81</sup> <sup>82</sup> <sup>83</sup> <sup>84</sup> <sup>85</sup> <sup>86</sup> <sup>87</sup> <sup>88</sup> <sup>89</sup> <sup>90</sup> <sup>91</sup> <sup>92</sup> <sup>93</sup> <sup>94</sup> <sup>95</sup> <sup>96</sup> <sup>97</sup> <sup>98</sup> <sup>99</sup> <sup>100</sup> <sup>101</sup> <sup>102</sup> <sup>103</sup> <sup>104</sup> <sup>105</sup> <sup>106</sup> <sup>107</sup> <sup>108</sup> <sup>109</sup> <sup>110</sup> <sup>111</sup> <sup>112</sup> <sup>113</sup> <sup>114</sup> <sup>115</sup> <sup>116</sup> <sup>117</sup> <sup>118</sup> <sup>119</sup> <sup>120</sup> <sup>121</sup> <sup>122</sup> <sup>123</sup> <sup>124</sup> <sup>125</sup> <sup>126</sup> <sup>127</sup> <sup>128</sup> <sup>129</sup> <sup>130</sup> <sup>131</sup> <sup>132</sup> <sup>133</sup> <sup>134</sup> <sup>135</sup> <sup>136</sup> <sup>137</sup> <sup>138</sup> <sup>139</sup> <sup>140</sup> <sup>141</sup> <sup>142</sup> <sup>143</sup> <sup>144</sup> <sup>145</sup> <sup>146</sup> <sup>147</sup> <sup>148</sup> <sup>149</sup> <sup>150</sup> <sup>151</sup> <sup>152</sup> <sup>153</sup> <sup>154</sup> <sup>155</sup> <sup>156</sup> <sup>157</sup> <sup>158</sup> <sup>159</sup> <sup>160</sup> <sup>161</sup> <sup>162</sup> <sup>163</sup> <sup>164</sup> <sup>165</sup> <sup>166</sup> <sup>167</sup> <sup>168</sup> <sup>169</sup> <sup>170</sup> <sup>171</sup> <sup>172</sup> <sup>173</sup> <sup>174</sup> <sup>175</sup> <sup>176</sup> <sup>177</sup> <sup>178</sup> <sup>179</sup> <sup>180</sup> <sup>181</sup> <sup>182</sup> <sup>183</sup> <sup>184</sup> <sup>185</sup> <sup>186</sup> <sup>187</sup> <sup>188</sup> <sup>189</sup> <sup>190</sup> <sup>191</sup> <sup>192</sup> <sup>193</sup> <sup>194</sup> <sup>195</sup> <sup>196</sup> <sup>197</sup> <sup>198</sup> <sup>199</sup> <sup>200</sup> <sup>201</sup> <sup>202</sup> <sup>203</sup> <sup>204</sup> <sup>205</sup> <sup>206</sup> <sup>207</sup> <sup>208</sup> <sup>209</sup> <sup>210</sup> <sup>211</sup> <sup>212</sup> <sup>213</sup> <sup>214</sup> <sup>215</sup> <sup>216</sup> <sup>217</sup> <sup>218</sup> <sup>219</sup> <sup>220</sup> <sup>221</sup> <sup>222</sup> <sup>223</sup> <sup>224</sup> <sup>225</sup> <sup>226</sup> <sup>227</sup> <sup>228</sup> <sup>229</sup> <sup>230</sup> <sup>231</sup> <sup>232</sup> <sup>233</sup> <sup>234</sup> <sup>235</sup> <sup>236</sup> <sup>237</sup> <sup>238</sup> <sup>239</sup> <sup>240</sup> <sup>241</sup> <sup>242</sup> <sup>243</sup> <sup>244</sup> <sup>245</sup> <sup>246</sup> <sup>247</sup> <sup>248</sup> <sup>249</sup> <sup>250</sup> <sup>251</sup> <sup>252</sup> <sup>253</sup> <sup>254</sup> <sup>255</sup> <sup>256</sup> <sup>257</sup> <sup>258</sup> <sup>259</sup> <sup>260</sup> <sup>261</sup> <sup>262</sup> <sup>263</sup> <sup>264</sup> <sup>265</sup> <sup>266</sup> <sup>267</sup> <sup>268</sup> <sup>269</sup> <sup>270</sup> <sup>271</sup> <sup>272</sup> <sup>273</sup> <sup>274</sup> <sup>275</sup> <sup>276</sup> <sup>277</sup> <sup>278</sup> <sup>279</sup> <sup>280</sup> <sup>281</sup> <sup>282</sup> <sup>283</sup> <sup>284</sup> <sup>285</sup> <sup>286</sup> <sup>287</sup> <sup>288</sup> <sup>289</sup> <sup>290</sup> <sup>291</sup> <sup>292</sup> <sup>293</sup> <sup>294</sup> <sup>295</sup> <sup>296</sup> <sup>297</sup> <sup>298</sup> <sup>299</sup> <sup>300</sup> <sup>301</sup> <sup>302</sup> <sup>303</sup> <sup>304</sup> <sup>305</sup> <sup>306</sup> <sup>307</sup> <sup>308</sup> <sup>309</sup> <sup>310</sup> <sup>311</sup> <sup>312</sup> <sup>313</sup> <sup>314</sup> <sup>315</sup> <sup>316</sup> <sup>317</sup> <sup>318</sup> <sup>319</sup> <sup>320</sup> <sup>321</sup> <sup>322</sup> <sup>323</sup> <sup>324</sup> <sup>325</sup> <sup>326</sup> <sup>327</sup> <sup>328</sup> <sup>329</sup> <sup>330</sup> <sup>331</sup> <sup>332</sup> <sup>333</sup> <sup>334</sup> <sup>335</sup> <sup>336</sup> <sup>337</sup> <sup>338</sup> <sup>339</sup> <sup>340</sup> <sup>341</sup> <sup>342</sup> <sup>343</sup> <sup>344</sup> <sup>345</sup> <sup>346</sup> <sup>347</sup> <sup>348</sup> <sup>349</sup> <sup>350</sup> <sup>351</sup> <sup>352</sup> <sup>353</sup> <sup>354</sup> <sup>355</sup> <sup>356</sup> <sup>357</sup> <sup>358</sup> <sup>359</sup> <sup>360</sup> <sup>361</sup> <sup>362</sup> <sup>363</sup> <sup>364</sup> <sup>365</sup> <sup>366</sup> <sup>367</sup> <sup>368</sup> <sup>369</sup> <sup>370</sup> <sup>371</sup> <sup>372</sup> <sup>373</sup> <sup>374</sup> <sup>375</sup> <sup>376</sup> <sup>377</sup> <sup>378</sup> <sup>379</sup> <sup>380</sup> <sup>381</sup> <sup>382</sup> <sup>383</sup> <sup>384</sup> <sup>385</sup> <sup>386</sup> <sup>387</sup> <sup>388</sup> <sup>389</sup> <sup>390</sup> <sup>391</sup> <sup>392</sup> <sup>393</sup> <sup>394</sup> <sup>395</sup> <sup>396</sup> <sup>397</sup> <sup>398</sup> <sup>399</sup> <sup>400</sup> <sup>401</sup> <sup>402</sup> <sup>403</sup> <sup>404</sup> <sup>405</sup> <sup>406</sup> <sup>407</sup> <sup>408</sup> <sup>409</sup> <sup>410</sup> <sup>411</sup> <sup>412</sup> <sup>413</sup> <sup>414</sup> <sup>415</sup> <sup>416</sup> <sup>417</sup> <sup>418</sup> <sup>419</sup> <sup>420</sup> <sup>421</sup> <sup>422</sup> <sup>423</sup> <sup>424</sup> <sup>425</sup> <sup>426</sup> <sup>427</sup> <sup>428</sup> <sup>429</sup> <sup>430</sup> <sup>431</sup> <sup>432</sup> <sup>433</sup> <sup>434</sup> <sup>435</sup> <sup>436</sup> <sup>437</sup> <sup>438</sup> <sup>439</sup> <sup>440</sup> <sup>441</sup> <sup>442</sup> <sup>443</sup> <sup>444</sup> <sup>445</sup> <sup>446</sup> <sup>447</sup> <sup>448</sup> <sup>449</sup> <sup>450</sup> <sup>451</sup> <sup>452</sup> <sup>453</sup> <sup>454</sup> <sup>455</sup> <sup>456</sup> <sup>457</sup> <sup>458</sup> <sup>459</sup> <sup>460</sup> <sup>461</sup> <sup>462</sup> <sup>463</sup> <sup>464</sup> <sup>465</sup> <sup>466</sup> <sup>467</sup> <sup>468</sup> <sup>469</sup> <sup>470</sup> <sup>471</sup> <sup>472</sup> <sup>473</sup> <sup>474</sup> <sup>475</sup> <sup>476</sup> <sup>477</sup> <sup>478</sup> <sup>479</sup> <sup>480</sup> <sup>481</sup> <sup>482</sup> <sup>483</sup> <sup>484</sup> <sup>485</sup> <sup>486</sup> <sup>487</sup> <sup>488</sup> <sup>489</sup> <sup>490</sup> <sup>491</sup> <sup>492</sup> <sup>493</sup> <sup>494</sup> <sup>495</sup> <sup>496</sup> <sup>497</sup> <sup>498</sup> <sup>499</sup> <sup>500</sup> <sup>501</sup> <sup>502</sup> <sup>503</sup> <sup>504</sup> <sup>505</sup> <sup>506</sup> <sup>507</sup> <sup>508</sup> <sup>509</sup> <sup>510</sup> <sup>511</sup> <sup>512</sup> <sup>513</sup> <sup>514</sup> <sup>515</sup> <sup>516</sup> <sup>517</sup> <sup>518</sup> <sup>519</sup> <sup>520</sup> <sup>521</sup> <sup>522</sup> <sup>523</sup> <sup>524</sup> <sup>525</sup> <sup>526</sup> <sup>527</sup> <sup>528</sup> <sup>529</sup> <sup>530</sup> <sup>531</sup> <sup>532</sup> <sup>533</sup> <sup>534</sup> <sup>535</sup> <sup>536</sup> <sup>537</sup> <sup>538</sup> <sup>539</sup> <sup>540</sup> <sup>541</sup> <sup>542</sup> <sup>543</sup> <sup>544</sup> <sup>545</sup> <sup>546</sup> <sup>547</sup> <sup>548</sup> <sup>549</sup> <sup>550</sup> <sup>551</sup> <sup>552</sup> <sup>553</sup> <sup>554</sup> <sup>555</sup> <sup>556</sup> <sup>557</sup> <sup>558</sup> <sup>559</sup> <sup>560</sup> <sup>561</sup> <sup>562</sup> <sup>563</sup> <sup>564</sup> <sup>565</sup> <sup>566</sup> <sup>567</sup> <sup>568</sup> <sup>569</sup> <sup>570</sup> <sup>571</sup> <sup>572</sup> <sup>573</sup> <sup>574</sup> <sup>575</sup> <sup>576</sup> <sup>577</sup> <sup>578</sup> <sup>579</sup> <sup>580</sup> <sup>581</sup> <sup>582</sup> <sup>583</sup> <sup>584</sup> <sup>585</sup> <sup>586</sup> <sup>587</sup> <sup>588</sup> <sup>589</sup> <sup>590</sup> <sup>591</sup> <sup>592</sup> <sup>593</sup> <sup>594</sup> <sup>595</sup> <sup>596</sup> <sup>597</sup> <sup>598</sup> <sup>599</sup> <sup>600</sup> <sup>601</sup> <sup>602</sup> <sup>603</sup> <sup>604</sup> <sup>605</sup> <sup>606</sup> <sup>607</sup> <sup>608</sup> <sup>609</sup> <sup>610</sup> <sup>611</sup> <sup>612</sup> <sup>613</sup> <sup>614</sup> <sup>615</sup> <sup>616</sup> <sup>617</sup> <sup>618</sup> <sup>619</sup> <sup>620</sup> <sup>621</sup> <sup>622</sup> <sup>623</sup> <sup>624</sup> <sup>625</sup> <sup>626</sup> <sup>627</sup> <sup>628</sup> <sup>629</sup> <sup>630</sup> <sup>631</sup> <sup>632</sup> <sup>633</sup> <sup>634</sup> <sup>635</sup> <sup>636</sup> <sup>637</sup> <sup>638</sup> <sup>639</sup> <sup>640</sup> <sup>641</sup> <sup>642</sup> <sup>643</sup> <sup>644</sup> <sup>645</sup> <sup>646</sup> <sup>647</sup> <sup>648</sup> <sup>649</sup> <sup>650</sup> <sup>651</sup> <sup>652</sup> <sup>653</sup> <sup>654</sup> <sup>655</sup> <sup>656</sup> <sup>657</sup> <sup>658</sup> <sup>659</sup> <sup>660</sup> <sup>661</sup> <sup>662</sup> <sup>663</sup> <sup>664</sup> <sup>665</sup> <sup>666</sup> <sup>667</sup> <sup>668</sup> <sup>669</sup> <sup>670</sup> <sup>671</sup> <sup>672</sup> <sup>673</sup> <sup>674</sup> <sup>675</sup> <sup>676</sup> <sup>677</sup> <sup>678</sup> <sup>679</sup> <sup>680</sup> <sup>681</sup> <sup>682</sup> <sup>683</sup> <sup>684</sup> <sup>685</sup> <sup>686</sup> <sup>687</sup> <sup>688</sup> <sup>689</sup> <sup>690</sup> <sup>691</sup> <sup>692</sup> <sup>693</sup> <sup>694</sup> <sup>695</sup> <sup>696</sup> <sup>697</sup> <sup>698</sup> <sup>699</sup> <sup>700</sup> <sup>701</sup> <sup>702</sup> <sup>703</sup> <sup>704</sup> <sup>705</sup> <sup>706</sup> <sup>707</sup> <sup>708</sup> <sup>709</sup> <sup>710</sup> <sup>711</sup> <sup>712</sup> <sup>713</sup> <sup>714</sup> <sup>715</sup> <sup>716</sup> <sup>717</sup> <sup>718</sup> <sup>719</sup> <sup>720</sup> <sup>721</sup> <sup>722</sup> <sup>723</sup> <sup>724</sup> <sup>725</sup> <sup>726</sup> <sup>727</sup> <sup>728</sup> <sup>729</sup> <sup>730</sup> <sup>731</sup> <sup>732</sup> <sup>733</sup> <sup>734</sup> <sup>735</sup> <sup>736</sup> <sup>737</sup> <sup>738</sup> <sup>739</sup> <sup>740</sup> <sup>741</sup> <sup>742</sup> <sup>743</sup> <sup>744</sup> <sup>745</sup> <sup>746</sup> <sup>747</sup> <sup>748</sup> <sup>749</sup> <sup>750</sup> <sup>751</sup> <sup>752</sup> <sup>753</sup> <sup>754</sup> <sup>755</sup> <sup>756</sup> <sup>757</sup> <sup>758</sup> <sup>759</sup> <sup>760</sup> <sup>761</sup> <sup>762</sup> <sup>763</sup> <sup>764</sup> <sup>765</sup> <sup>766</sup> <sup>767</sup> <sup>768</sup> <sup>769</sup> <sup>770</sup> <sup>771</sup> <sup>772</sup> <sup>773</sup> <sup>774</sup> <sup>775</sup> <sup>776</sup> <sup>777</sup> <sup>778</sup> <sup>779</sup> <sup>780</sup> <sup>781</sup> <sup>782</sup> <sup>783</sup> <sup>784</sup> <sup>785</sup> <sup>786</sup> <sup>787</sup> <sup>788</sup> <sup>789</sup> <sup>790</sup> <sup>791</sup> <sup>792</sup> <sup>793</sup> <sup>794</sup> <sup>795</sup> <sup>796</sup> <sup>797</sup> <sup>798</sup> <sup>799</sup> <sup>800</sup> <sup>801</sup> <sup>802</sup> <sup>803</sup> <sup>804</sup> <sup>805</sup> <sup>806</sup> <sup>807</sup> <sup>808</sup> <sup>809</sup> <sup>810</sup> <sup>811</sup> <sup>812</sup> <sup>813</sup> <sup>814</sup> <sup>815</sup> <sup>816</sup> <sup>817</sup> <sup>818</sup> <sup>819</sup> <sup>820</sup> <sup>821</sup> <sup>822</sup> <sup>823</sup> <sup>824</sup> <sup>825</sup> <sup>826</sup> <sup>827</sup> <sup>828</sup> <sup>829</sup> <sup>830</sup> <sup>831</sup> <sup>832</sup> <sup>833</sup> <sup>834</sup> <sup>835</sup> <sup>836</sup> <sup>837</sup> <sup>838</sup> <sup>839</sup> <sup>840</sup> <sup>841</sup> <sup>842</sup> <sup>843</sup> <sup>844</sup> <sup>845</sup> <sup>846</sup> <sup>847</sup> <sup>848</sup> <sup>849</sup> <sup>850</sup> <sup>851</sup> <sup>852</sup> <sup>853</sup> <sup>854</sup> <sup>855</sup> <sup>856</sup> <sup>857</sup> <sup>858</sup> <sup>859</sup> <sup>860</sup> <sup>861</sup> <sup>862</sup> <sup>863</sup> <sup>864</sup> <sup>865</sup> <sup>866</sup> <sup>867</sup> <sup>868</sup> <sup>869</sup> <sup>870</sup> <sup>871</sup> <sup>872</sup> <sup>873</sup> <sup>874</sup> <sup>875</sup> <sup>876</sup> <sup>877</sup> <sup>878</sup> <sup>879</sup> <sup>880</sup> <sup>881</sup> <sup>882</sup> <sup>883</sup> <sup>884</sup> <sup>885</sup> <sup>886</sup> <sup>887</sup> <sup>888</sup> <sup>889</sup> <sup>890</sup> <sup>891</sup> <sup>892</sup> <sup>893</sup> <sup>894</sup> <sup>895</sup> <sup>896</sup> <sup>897</sup> <sup>898</sup> <sup>899</sup> <sup>900</sup> <sup>901</sup> <sup>902</sup> <sup>903</sup> <sup>904</sup> <sup>905</sup> <sup>906</sup> <sup>907</sup> <sup>908</sup> <sup>909</sup> <sup>910</sup> <sup>911</sup> <sup>912</sup> <sup>913</sup> <sup>914</sup> <sup>915</sup> <sup>916</sup> <sup>917</sup> <sup>918</sup> <sup>919</sup> <sup>920</sup> <sup>921</sup> <sup>922</sup> <sup>923</sup> <sup>924</sup> <sup>925</sup> <sup>926</sup> <sup>927</sup> <sup>928</sup> <sup>929</sup> <sup>930</sup> <sup>931</sup> <sup>932</sup> <sup>933</sup> <sup>934</sup> <sup>935</sup> <sup>936</sup> <sup>937</sup> <sup>938</sup> <sup>939</sup> <sup>940</sup> <sup>941</sup> <sup>942</sup> <sup>943</sup> <sup>944</sup> <sup>945</sup> <sup>946</sup> <sup>947</sup> <sup>948</sup> <sup>949</sup> <sup>950</sup> <sup>951</sup> <sup>952</sup> <sup>953</sup> <sup>954</sup> <sup>955</sup> <sup>956</sup> <sup>957</sup> <sup>958</sup> <sup>959</sup> <sup>960</sup> <sup>961</sup> <sup>962</sup> <sup>963</sup> <sup>964</sup> <sup>965</sup> <sup>966</sup> <sup>967</sup> <sup>968</sup> <sup>969</sup> <sup>970</sup> <sup>971</sup> <sup>972</sup> <sup>973</sup> <sup>974</sup> <sup>975</sup> <sup>976</sup> <sup>977</sup> <sup>978</sup> <sup>979</sup> <sup>980</sup> <sup>981</sup> <sup>982</sup> <sup>983</sup> <sup>984</sup> <sup>985</sup> <sup>986</sup> <sup>987</sup> <sup>988</sup> <sup>989</sup> <sup>990</sup> <sup>991</sup> <sup>992</sup> <sup>993</sup> <sup>994</sup> <sup>995</sup> <sup>996</sup> <sup>997</sup> <sup>998</sup> <sup>999</sup> <sup>1000</sup> <sup>1001</sup> <sup>1002</sup> <sup>1003</sup> <sup>1004</sup> <sup>1005</sup> <sup>1006</sup> <sup>1007</sup> <sup>1008</sup> <sup>1009</sup> <sup>1010</sup> <sup>1011</sup> <sup>1012</sup> <sup>1013</sup> <sup>1014</sup> <sup>1015</sup> <sup>1016</sup> <sup>1017</sup> <sup>1018</sup> <sup>1019</sup> <sup>1020</sup> <sup>1021</sup> <sup>1022</sup> <sup>1023</sup> <sup>1024</sup> <sup>1025</sup> <sup>1026</sup> <sup>1027</sup> <sup>1028</sup> <sup>1029</sup> <sup>1030</sup> <sup>1031</sup> <sup>1032</sup> <sup>1033</sup> <sup>1034</sup> <sup>1035</sup> <sup>1036</sup> <sup>1037</sup> <sup>1038</sup> <sup>1039</sup> <sup>1040</sup> <sup>1041</sup> <sup>1042</sup> <sup>1043</sup> <sup>1044</sup> <sup>1045</sup> <sup>1046</sup> <sup>1047</sup> <sup>1048</sup> <sup>1049</sup> <sup>1050</sup> <sup>1051</sup> <sup>1052</sup> <sup>1053</sup> <sup>1054</sup> <sup>1055</sup> <sup>1056</sup> <sup>1057</sup> <sup>1058</sup> <sup>1059</sup> <sup>1060</sup> <sup>1061</sup> <sup>1062</sup> <sup>1063</sup> <sup>1064</sup> <sup>1065</sup> <sup>1066</sup> <sup>1067</sup> <sup>1068</sup> <sup>1069</sup> <sup>1070</sup> <sup>1071</sup> <sup>1072</sup> <sup>1073</sup> <sup>1074</sup> <sup>1075</sup> <sup>1076</sup> <sup>1077</sup> <sup>1078</sup> <sup>1079</sup> <sup>1080</sup> <sup>1081</sup> <sup>1082</sup> <sup>1083</sup> <sup>1084</sup> <sup>1085</sup> <sup>1086</sup> <sup>1087</sup> <sup>1088</sup> <sup>1089</sup> <sup>1090</sup> <sup>1091</sup> <sup>1092</sup> <sup>1093</sup> <sup>1094</sup> <sup>1095</sup> <sup>1096</sup> <sup>1097</sup> <sup>1098</sup> <sup>1099</sup> <sup>1100</sup> <sup>1101</sup> <sup>1102</sup> <sup>1103</sup> <sup>1104</sup> <sup>1105</sup> <sup>1106</sup> <sup>1107</sup> <sup>1108</sup> <sup>1109</sup> <sup>1110</sup> <sup>1111</sup> <sup>1112</sup> <sup>1113</sup> <sup>1114</sup> <sup>1115</sup> <sup>1116</sup> <sup>1117</sup> <sup>1118</sup> <sup>1119</sup> <sup>1120</sup> <sup>1121</sup> <sup>1122</sup> <sup>1123</sup> <sup>1124</sup> <sup>1125</sup> <sup>1126</sup> <sup>1127</sup> <sup>1128</sup> <sup>1129</sup> <sup>1130</sup> <sup>1131</sup> <sup>1132</sup> <sup>1133</sup> <sup>1134</sup> <sup>1135</sup> <sup>1136</sup> <sup>1137</sup> <sup>1138</sup> <sup>1139</sup> <sup>1140</sup> <sup>1141</sup> <sup>1142</sup> <sup>1143</sup> <sup>1144</sup> <sup>1145</sup> <sup>1146</sup> <sup>1147</sup> <sup>1148</sup> <sup>1149</sup> <sup>1150</sup> <sup>1151</sup> <sup>1152</sup> <sup>1153</sup> <sup>1154</sup> <sup>1155</sup> <sup>1156</sup> <sup>1157</sup> <sup>1158</sup> <sup>1159</sup> <sup>1160</sup> <sup>1161</sup> <sup>1162</sup> <sup>1163</sup> <sup>1164</sup> <sup>1165</sup> <sup>1166</sup> <sup>1167</sup> <sup>1168</sup> <sup>1169</sup> <sup>1170</sup> <sup>1171</sup> <sup>1172</sup> <sup>1173</sup> <sup>1174</sup> <sup>1175</sup> <sup>1176</sup> <sup>1177</sup> <sup>1178</sup> <sup>1179</sup> <sup>1180</sup> <sup>1181</sup> <sup>1182</sup> <sup>1183</sup> <sup>1184</sup> <sup>1185</sup> <sup>1186</sup> <sup>1187</sup> <sup>1188</sup> <sup>1189</sup> <sup>1190</sup> <sup>1191</sup> <sup>1192</sup> <sup>1193</sup> <sup>1194</sup> <sup>1195</sup> <sup>1196</sup> <sup>1197</sup> <sup>1198</sup> <sup>1199</sup> <sup>1200</sup> <sup>1201</sup> <sup>1202</sup> <sup>1203</sup> <sup>1204</sup> <sup>1205</sup> <sup>1206</sup> <sup>1207</sup> <sup>1208</sup> <sup>1209</sup> <sup>1210</sup> <sup>1211</sup> <sup>1212</sup> <sup>1213</sup> <sup>1214</sup> <sup>1215</sup> <sup>1216</sup> <sup>1217</sup> <sup>1218</sup> <sup>1219</sup> <sup>1220</sup> <sup>1221</sup> <sup>1222</sup> <sup>1223</sup> <sup>1224</sup> <sup>1225</sup> <sup>1226</sup> <sup>1227</sup> <sup>1228</sup> <sup>1229</sup> <sup>1230</sup> <sup>1231</sup> <sup>1232</sup> <sup>1233</sup> <sup>1234</sup> <sup>1235</sup> <sup>1236</sup> <sup>1237</sup> <sup>1238</sup> <sup>1239</sup> <sup>1240</sup> <sup>1241</sup> <sup>1242</sup> <sup>1243</sup> <sup>1244</sup> <sup>1245</sup> <sup>1246</sup> <sup>1247</sup> <sup>1248</sup> <sup>1249</sup> <sup>1250</sup> <sup>1251</sup> <sup>1252</sup> <sup>1253</sup> <sup>1254</sup> <sup>1255</sup> <sup>1256</sup> <sup>1257</sup> <sup>1258</sup> <sup>1259</sup> <sup>1260</sup> <sup>1261</sup> <sup>1262</sup> <sup>1263</sup> <sup>1264</sup> <sup>1265</sup> <sup>1266</sup> <sup>1267</sup> <sup>1268</sup> <sup>1269</sup> <sup>1270</sup> <sup>1271</sup> <sup>1272</sup> <sup>1273</sup> <sup>1274</sup> <sup>1275</sup> <sup>1276</sup> <sup>1277</sup> <sup>1278</sup> <sup>1279</sup> <sup>1280</sup> <sup>1281</sup> <sup>1282</sup> <sup>1283</sup> <sup>1284</sup> <sup>1285</sup> <sup>1286</sup> <sup>1287</sup> <sup>1288</sup> <sup>1289</sup> <sup>1290</sup> <sup>1291</sup> <sup>1292</sup> <sup>1293</sup> <sup>1294</sup> <sup>1295</sup> <sup>1296</sup> <sup>1297</sup> <sup>1298</sup> <sup>1299</sup> <sup>1300</sup> <sup>1301</sup> <sup>1302</sup> <sup>1303</sup> <sup>1304</sup> <sup>1305</sup> <sup>1306</sup> <sup>1307</sup> <sup>1308</sup> <sup>1309</sup> <sup>1310</sup> <sup>1311</sup> <sup>1312</sup> <sup>1313</sup> <sup>1314</sup> <sup>1315</sup> <sup>1316</sup> <sup>1317</sup> <sup>1318</sup> <sup>1319</sup> <sup>1320</sup> <sup>1321</sup> <sup>1322</sup> <sup>1323</sup> <sup>1324</sup> <



Ex Varavia 3 Junii Anno MDXXVIII.

Epistola Copernici

Reverendo Domino Bernardo Vapowski  
Cantorii et Canonico Ecclesiae Cracovien-  
sis et S. R. M<sup>ae</sup> etc. poloniae Secreta-  
rio Domino et fautori suo plurimum  
observando. S. D.

Cum pridem ad me mitteres, Optime  
Bernarde, Joannis Veneri Nurembergensis  
editum de motu octavae sphaerae opuscu-  
lum, quod a multis laudari dicebas, petiit  
ex me V. tua ut ei meam quoque sen-  
tentiam de illo significarem. Quod cer-  
to tanto libentius fecissem, quanto hones-  
tius et revera a me quoque commendari  
potuisset, nisi quod studium hominis  
et conatum laudem et quod admonuit  
Aristoteles, Non solum iis qui bene lo-  
cuti sunt gratificandum esse philosophis  
sed et non recte locutis. Quandoquidem  
non parum saepe contulit etiam devia  
volasse viam rectam sequi volentibus. Cae-  
terum ad modicum utilis est reprehensio  
conferoque parum quin et impudenter in-  
genii et minus potius agere velle quam  
poetam. Proinde et vereor ne mihi  
succenseat aliquis si alium reprehen-  
dam quamvis ipse non profero meliora.  
Itaque volebam illa ut pueri dimittere



curae aliorum atque sicut V. tua mentem  
meam accipiet, in summa responsum  
fuisse. ~~me~~ Verum cum animadvertam aliud esse  
mordere et lacerare quemquam aliud lastigare  
et revocare precantem quemadmodum vicissim lau-  
dare aliud est quam adulari et agere parasitum &  
non invenio, cur desiderio tuo obsequi non  
deberem, quum harum rerum studio et diligen-  
tia qua praecipue polles derogare viderer ac  
proinde ne etiam <sup>semel</sup> videar reprehendere homi-  
~~nem~~ conabor, quam de motu sphaerae  
fixarum stellarum erraverit, neque conveniat  
ejus traditio quum fortisani<sup>s</sup> ad certiorum<sup>s</sup>  
huius rei capessendam rationem non parum  
etiam conducit.

Primum igitur <sup>see</sup> ~~appula~~ illud <sup>appula</sup>,  
tio temporum, quod existimaverit annum  
secundum Antonini Pii Augusti, quo P.  
Ptolemaeus observata a se fixa sidera in  
ordinem instituit; fuisse a nativitate Christi }  
anno centesimo<sup>s</sup> quinquagesimo; <sup>com<sup>s</sup></sup> ~~quar~~ fuerit } Vernerus prop. 18.  
secundum veritatem annus 139 — Ptolemaeus  
in lib. 3 magnae constructionis caput. 1  
observatum automasi agnovisset ab Alexandri  
Magni morte Anno 463, ait fuisse, Antonini  
anno tertio, a morte vero Alexandri ad Christi  
nativitatem numerans annos<sup>s</sup> pariter  
323 et 130 dies. Nam a principio regni Na-  
bonasaris ad Christi nativitatem suppu-  
tant annos pariter 747 et dies 130, de quo  
non videor dubitari & neque auctorem hunc  
ut adparet propositione 22, nisi quod  
addider<sup>s</sup> dies unus secundum canones  
Alphonsinos, idque ideo, quod Ptolemaeus  
incipit a meridie primi diei ~~primitivum~~  
~~primitivum~~ primi mensis thot apud Ae-  
gyptios annos Nabonasarios et Alexandri



Magni, Alphonsus autem a meridie ult.,  
mi diei mensis decembris annos Chri.  
sti supputamus. A Nabonassaro autem  
ad excessum Alexandri Magni Ptole-  
maeus, eodem lib. cap. 8. numerat annos  
424, pariter cui adscribitur Censori-  
nus de die natali ad E. C. scribens,  
auctoritate Marii Varonis relinquinus  
ergo ex annis 747 et 130. diebus 323.  
annos et 130 dies 172 (videlicet) ab Ale-  
xandri morte ad Christi natiuitatem  
atque hinc ad Ptolemaei observationem  
iam dictam annis 139 et dies 303, m.  
Ergo, observatum a Ptolemaeo aequi-  
noctium hoc autumni constat fuisse  
a natiuitate Christi annorum pa-  
ritum 140. 9 die mensis Albit, Ro-  
manorum vero annorum 139 die 25  
Septembris Antonini tertio, rursus  
idem Ptolemaeus lib. 5. magnae const.  
cap. 3. in observatione: O et Q  
anno secundo Antonini supputat  
annos Nabonassariorum 885 et 203 dies.  
Fuisse ergo a Christi natiuitate  
anni transacti pariter 138 et 73 dies.  
Ex inde post dies 14 nempe Phermuti  
9. quo Ptolemaeus ad Q Basiliscum  
observavit erat a natiuitate Christi  
Romanorum annis 139. 22 dies febru-  
arii, atque sic Antonini annis 2,  
quem putat auctor iste fuisse 150,  
fegellit igitur se ipsum supra annos  
undecim; adhuc autem, si quis  
dubitatur et his non contentus cupiat,  
et huius rei capere experientiam,  
meminisse debet, tempus esse na-  
merum sive mensuram coeli motus

secundum priores et posteriores: hinc vide,  
licet anni menses, dies et horae nobis  
constant. Mensura autem et mensum  
vicissim se habent, relativa sunt enim.  
Porro canones Ptolemaei cum essent  
adhuc excentes a se observatis comiti,  
credibile non est errorem aliquem ab ho-  
minis sensu perceptibilem vel discre-  
pantiam contineri quominus suis prin-  
cipiis quibus inueniebant non cognos-  
cerent. Quae cum ita sit: si loco O  
et Q circa Basiliscum organis astrolabici  
inuenta a Ptolemaeo anno secundo  
Antonini, 9 diebus Phermuti mensis,  
5 horis et 1/2 a meridie transactis, per  
tabulas ipsius inquirento numeret, non  
inueniet ea post annos Christi 149,  
sed post 138 annos 23 dies et horas 5 1/2,  
qui sunt Nabonassariorum 885. anni dies  
218 et horae 5 1/2. Ita cum error iste  
manifestus est, qui illius inquisitio-  
nem de motu 8 sphaerae plerumque  
inuenit ubi temporum facit mentionem.  
Alius error est non minor praecedens:  
in ipsa eius hypothese, in qua existi-  
mat 400 annis anno Ptolemaei aequa-  
li tantum modo motu non errantia  
sidera mutata fuisse, quae ut aperius,  
quod inferius dicemus, magisque perspi-  
cua fiant annuavertendum putat, scien-  
ciam stellarum earum esse quaecumque  
praepostere cognoscimus a nobis quam  
secundum naturam. Quemadmodum  
verbi gratia: Prius natura novit  
viciniores terrae planetas quam  
fixa sidera, deinde quae sequuntur  
ut minus vibrantes appareant.



Nobis e contrariis artea visi sunt  
planetae non stinbillare et ex parte  
cognitu propinquiores esse sphaerae.  
Ita pariformiter prius deprehensum  
est a nobis inaequales videri stellarum  
motus postea Epicyclia esse eccentricos  
aliorumve circulos, quibus ita ferra,  
minus ratiocinantes atque ideo dictum  
id esse velim quod oportuerit prius  
illos philosophos primum loca stella-  
rum Instrumentorum artificio nota,  
re tum temporum intervallis et ea  
tamquam manu ductione quadam.  
De infinita quaestio de motu coeli  
remanserit. Rationem aliquam de eis  
certa percurretari quam summi visi  
sunt invenisse. Quanto consideratis  
visisque stellarum locis ad speculationem  
quanto omnibus conveniat etiam et de  
motu 8 sphaerae se habet quoniam prius  
Mathematici ob nimiam ejus tardi-  
tatem nobis ad plenum tradere non  
potuerunt sed vestigia eorum sequenda  
sunt investigare cum volentibus  
eorum considerationibus tenus testa-  
mento relictis inhaerendo. Quod si  
quis suo sensui inhaerens putaverit  
illis non concedendum in hoc  
certe homini clausa est janua huius  
artis, et ante ostium recubans aegro-  
lantium somnia de motu 8 sphaerae  
somnia bil et merito. Ut puta qui  
per illarum calumniam existima-  
verit suae hallucinationi sub-  
veniendum. Consolat autem illos  
summa diligentia et solerti ingenio  
illa omnia observasse quam multa

et praeclara inventa et admiratione digna  
nobis relinquerunt quam ob rem  
persuadere mihi haudquaquam possum  
in accipiens stellarum locis eos errasse  
vel in quarta vel in quinta vel  
etiam sexta parte minus gradus ut  
autor existimat, de quo postea latius.  
Illud quoque praetereundum non est  
in omni motu siderio cui diversitas  
inesit totum revolutionem ante omnis  
desiderari in qua intelligimus omnes  
motus apparentes differentias per-  
transivisse. Diversitas non apparet  
in motu est quod impedit ut per  
partes tota revolutio et aequaliter  
motus mensurari non possit. Sed  
sicut in inquisitione re cuiusque Eu-  
maris Ptolemaeus et ante eum Hip-  
parchus Rhodius magna ingenii  
sagacitate consideraverunt oportere  
quattuor momenta in revolutione  
diversitatis opposita sibi invicem  
per diametros ut puta extremae  
velocitates et tarditatis et utrobique  
per transversum amborum aequa-  
litate inebiantiam ambientium  
quadrifariam secantia circulum  
fitque ut in primo quadrante velo-  
cissimus decreseat motus in altero  
diminuat mediis et juvenum crestat  
tardissimus in tertio quadrante ac-  
qualis in quarto. Qua industria  
scire potuerunt ex observabilis inspec-  
tione et motibus in qua circuli  
portione quolibet tempore verteretur,  
ac praesente cum similis motus  
rediisset intellexerunt iam factum







$\frac{3}{4}$  fere, ut paulo minus sextante unius  
 gradus se invicem excedant motus sub  
 aequalibus temporum spatiis. Quod si  
 conjungas 200 annorum utroque motum  
 deficiat in primo intervallo a duobus  
 gradibus plus quam quinta pars unius.  
 In eodem autem superaret prope  
 unius quadrantem sicque rursus sub  
 aequalibus temporibus excedet motus  
 sequens praecedentem in dimidio  
 gradu et parte quinta decima fere,  
 cum antea centesimo quoque anno  
 singulos pertransisset gradus stellas  
 fixas, Ptolemaeus credens detulisset.  
 Et contrario vero eadem lege assump-  
 torum a se circulorum in velocissi-  
 mo motu octavae sphaerae contin-  
 get ut in 400 annis vix unius  
 scrupuli differentia in motu appa-  
 rente reperiat. Quem admodum  
 videre licet ab annis Christi 600 usque  
 ad 1000 in eodem canone similiter  
 et in tardissimo a 2,060 annis  
 in subsequentes 700 et ratio diver-  
 sitatis est quia ut dictum est  
 superius in uno hemicyclio trepi-  
 dationis, videlicet tarditate ad  
 summam velocitatem adcrevit,  
 semper aliquis motui apparenti  
 et in altuo semisirculo qui a sum-  
 ma velocitate, continuo decrevit  
 motus qui antea creverat, fitque  
 summa augmentatio et diminutio  
 in punctis dequalitatis e diametro  
 oppositis, adeo ut in motu appa-  
 rente non sit reperisse motus aequa-  
 les in duobus continuis temporum

spatiis, quam alter altero maior  
 fiat<sup>s</sup> aut minor, nisi circa velocitatis  
 aut tarditatis extremitates ubi  
 dimittat ultra citroque aequales cir-  
 cumerentiae pertranseunt, temporis  
 aequalitate, atque incipientes vel desi-  
 nentes augeri vel minui, mutua  
 tunc fere compensatione coequant.  
 Nulla ergo ratione convenit medium  
 motum fuisse cum qui in 400 annis  
 ante Ptolemaeum, sed tardissimum  
 potius cum etiam non videam  
 cur alium divinemur tardiorum de  
 quo nullam conjecturam hactenus  
 habere potuimus cum ante Timo-  
 chei nulla stellarum fixarum annota-  
 tio facta sit, quae ad nos usque per-  
 venisset, sed neque ad Ptolemaeum  
 cum velocissimus etiam motus iam  
 praeterierit, consequens est in altero a Pto-  
 lemaeo semisirculo, iam nos esse in  
 quo diminuitur motus unius etiam  
 non modica pars praeterverit. Neque  
 motum videri non debet, quod non  
 potuerit hisce suis assumptionibus  
 propius accedere ad ea, quae sunt  
 ab antiquis annotata putaveritque  
 illos aberasse in quarta vel quinta  
 parte unius gradus sine etiam  
 MD<sup>32</sup> dimidia et empleus cum tamen  
 in nulla parte Ptolemaeus mai-  
 rem videatur adhibuisse diligentiam,  
 quam ut nobis nobis errantium  
 stellarum motum sine vitio tra-  
 deret, attendens quod non nisi  
 immobile eius particula vel sibi  
 fuisset concessum quia universum



illum circumtum conjecturasset  
Ubi error quantumlibet sensibilis  
interveniens in tota illa vastitate  
insignis nimirum poterat eveni-  
re. Ideoque Timochari Alexandrino  
Aristarchum adiunxisse videtur co-  
actaneum, et Menelao Romano  
Agrippam Bithynum, ut sic etiam  
in tanta locorum distantia illis  
consensientibus verissima haberet,  
et indubitata testimonia, que  
minus crebile sit eos vel Ptole-  
maeum in tanto errasse. qui multo  
alia etiam difficiliora ad extremum  
ut aiunt unquam deprehendere  
potuerunt.

Nullo denum loco ineptior  
est quam in xx<sup>a</sup> propositione et  
praesertim corollario eiusdem, dum  
opus hoc suum commentare volens  
leat Timocharem circa dua stella  
ut pote aristam M et eam quae  
ex tribus in fronte scorpii borealis  
est, quod supputatio eius in illa  
deficiat, in hac autem abundet, ubi  
nimis pueriliter hallucinatur. Cum  
vero sit eadem utriusque stellae  
distantia inter Timocharem et  
Ptolemaeum consideratarum nemque  
gradui  $4\frac{1}{2}$  sub aequali fere temporis  
differentia. Atque numerus sup-  
putationis illius ac proinde item  
proxime nihilo tamen magis  
advertit quam gradus 4 Scrupul:  
7 adita loco stellae quam cepit  
Timochares in 2 merito non possent  
supputari 60 gradus et scrup. 20<sup>m</sup>.

ubi Ptol: ipsam invenit, et e con-  
verso idem numerus <sup>35</sup> creatur ex  
26 gradibus et 40 scrupulis. Arist-  
eidem Ptolemaeum usque ad gradus  
 $22\frac{5}{12}$  redire ut par est non potuit  
sed videbat in 22 gradu et scrupulis  
32. Ita excluditur illic defecisse  
calculum quanto his abundasset,  
tamen in observationibus haec in-  
discreta diversitas vel quasi ex Athenis  
in Thebas et e Thebis in Athenas eadem  
via non sit. Alioquin si utrobique  
vel abdidisset numerum vel sub-  
dixisset ut pariter res postulabat,  
invenisset utique eodem modo sese  
habere, addit etiam quod revera non  
erant inter Timocharem et Ptolemae-  
um Anni 443 sed 432 <sup>solum s. s.</sup> ~~etiam~~ ut a  
principio declaravi - proinde bre-  
viori tempore minorem esse nume-  
rum oportet ut non solum in  
scrupulis 13 sed in trinte minus  
gradus ab observato stellarum motu  
dissidat. Haec errorum huius sum  
imposuit. Timochari vix evadente  
Ptolemaeo at dum excludit illo,  
rum annotationibus omnem fidem  
quod aliud pestat quam ut suis  
quoque observationibus minus cre-  
derem. Et haec de in longitudinem  
motu VIII sphaerae. E quibus etiam  
facile potest intelligi quod de motu  
quoque declinationis existimant<sup>s</sup>  
sit. Immo tunc nempe ipsam du-  
abus ut ait trepidationibus in  
se redescendam hunc supra pri-  
mam, sed dissipatio ipso jam



fundamento necessari<sup>s</sup> est ut super  
aerificata coronant, informaque  
sint ac minus sibi invicem cohe-  
rentia quia denum ipse de motu  
non errantium stellarum sphaerae  
sentiam, quoniam alio loco de-  
mata sunt super flum<sup>i</sup> putati et  
imperfecti his amplius immo,  
rari eum satis sit si motu deside-  
rio tuo salisfecerim ut omnia  
quae a me exigebas de isto opusculo  
habeas sententiam.

Valeat V. tuaquam famelissime.

N. Copernicus.

Descripta Prage ex D. Hagelii exempl.  
mense Januario MDXXXI.



**Theophilacti scolasti-**  
**ci Simocati ep̃le morales: rurales**  
**et amatorie interpretatione latina:**



**Carmen Laurētij cor-**

**uini. regie vrbis & vcratissimae no-**  
 tarij: quo valde dicit prutenos: describitq; quantus  
 sibi voluptatis attulerint sequētes Theophilacti  
 epistole: & q̃dulcis sit a natali solo extorri: in pa-  
 triam reditus.

Prussia: quā stellis fulgentibus Archades vire:

Cūq; Boote vident lucida plaustra: vale

Que cereale solū: piscosa fluent: sinusq;

Vitiferos colles: & pecudū vber: habes

Atq; vbi hiperbozei perfunderis equoris estur

Heliodū lachrimas: succina chara: legis

Nec proprijs contenta: alijs tibi pluris ab oris

Per mare: per terras adcumulant opes

Inter prutenas Thorun insignis or vrbes

foelici auspicio terq; quaterq; vale

Tu me signiferū dum bis sol aureus arcum

Circuit: innumera cum bonitate foves

Sit tuus incolumi foelix cum plebe senatus

Jocundam vitam ciuis & omnis agat

Cuius pro meritis & pro bonitatis honore

Quando abs me nequeat gratia digna dari.

Attamen eternum mihi decantabere: muros

Istula dum preter labitur amne tuos

Prosequitur te rite nepos Atlantis amico

Sydere: perlepidosq; paris alma viros

an



Quos inter Lucas magna gravitate verendus:  
 Presul & antistes religionē niter.  
 Ivarmia cui servit prutene portio terre.  
 Magna: sub imperio rite beata suo  
 Huic vir doctus adest Enee ut fidus achates:  
 Hoc opus ex greco in verba latina trabens  
 Qui celere in lune cursum alternosq; meatus  
 Fratris: cum profugis tractat & astra glebis  
 Mirandum omnipotentis opus: rerūq; latentes  
 Causas: scit miris querere principijs  
 Omitto plerosq; alios: nam vector habenis  
 Laxius immisissis non remoratur equos  
 Hunc agitare leues: patrie predulcis amore  
 Ingenti coniunx iusserat Anna rotas  
 Propterea Thorun iterumq; iterumq; valet  
 Sicq; tuis semper rebus adauctus bonos  
 Hinc per odorati nemoris pineta: per altos  
 Lucas: per valles: per iuga multa vehor  
 Opida per: q; tuo rex Sigismunde potenti  
 Subiecta imperio regna per ampla feror  
 Nec spaciola tribus dimetior arua diebus  
 Sic propero patrias letus adire domos  
 Ista molesta licet via sit: sed lectio graij  
 Sola Simocati prebuere secit iter  
 Donec sarmatice venio ad confinia terre  
 Que vagus a nostris separat amnis agris  
 Annis arenosus per scirpea saxa volutus  
 Somniferum fractis murmur adauget aquis.

Hic gurgustiolī tenuissima tecta subimus  
 Pauperis: & fessos rite fouemusequos  
 Caseolos nobis quos nucea si scintilla nondum  
 Plene siccat at prodiga portat anus  
 Sed postq; humoris nihil hec cerealis haberet  
 Finitimo arentem gurgite pono sitim  
 Haurit & Anna cauis argentea flumina palmis  
 Qua sunt Slesiacum lambere visa solum  
 Atq; ait: hiberni rata sum me pocula musti  
 Potasse: vsq; adeo est dulcis in ore latex  
 Quarta ubi lux oritur: mitti nos Slesia tractu  
 Aeris: & coelo dexteriore capit.  
 Hic coniunx dudum optata tellure potita  
 Cum tali patriam voce salutatumum  
 Salve terra salus mea: vota: & gaudia: que me  
 Infantem magna sedulitate foues  
 Suscipe prutene redeuntem a limine terre  
 Et solita gnate dexteritate faue  
 Scilicet extorris memori te semper habebam:  
 Pectore: dulce fuit comine mini ille tui  
 Si mihi velifero seruiret prussia portu  
 Et daret adductas cerula puppis opes  
 Si velut indocte charus mihi sepe maritus  
 Dixerat: auriferas funderet hermus aquas  
 Aut mihi caucaseis fluere de montibus aurum  
 Imbre quod effuso colchica regna legunt  
 Tu mihi: chara parens: es longe optatio: & te  
 Quod pluri faciam viuit in orbentib.



Nec postq̃ ediderat dilectos letapenates  
 Promisso ad solitam munere poscit opem  
 Hinc ego ⁊ o superi mitissima numina dixi  
 Nec tellus quorum sub ditione viget  
 Diua quoq; hedz vigis: cuius sub p̃ncipe quondā  
 Slesia: nunc coeli regia tota iacet.  
 Efficite: vt saluos rex omnipotentis olimpi  
 Hos seruet: patrio restituatq; lari  
 Dum loquor: apparent montis nymbose sequacis  
 Culmina ⁊ in summo turris opaca iugo.  
 Paulatim ostentat se vratis laeta celsis  
 Adnibus: ad p̃hebes vsq; leuata globum  
 Hinc gaudente: gradum magne succedimus vrbi  
 Lux vbi in besperias prona recessit a quas  
 Et postq̃ chari reduces gratantur amici  
 Posthabite petimus dulcia tecta domus  
 Hic vbi septenos Olauia piscifer orbes  
 Versat: ⁊ illis suaue susurrat aquis  
 Nec mihi tecta pius multos illesaper aunos  
 Coniuge cum chara donet habere deus  
 Exul in arcteis alius sibi lucraprocellis  
 Querat: ⁊ ad Calpen fluctuet bercule am  
 Nauiget ardētis post torrida brachia Cancri  
 Et localibrate post sitibunda plage  
 Pergat ad insignem stellis radiantibus aram  
 Spectat ⁊ australis signa sepulta poli  
 Ignor oq; prius iactatus in equore: nobis  
 Rugosum opposito ducat ab orbe piper  
 Multaq; possideat peregrinis iugera terris  
 Congreget vt multas diues ⁊ exul opes

Sic mihi lenta domi requies: ardensq; caminus  
 Atq; alimenta meam depositura famem  
 Dulcius est paruo in patria dominari er aruo  
 Quam centum externam vertere bobus humi

Atq; Simocati sapientis epistola in auras  
 Prodeat: impressis est patefacta modis  
 P̃um a docet mores: rus altera: tertia amores  
 Sic opus alterna textitur vsq; vice  
 Unde velut riguo varios de germine flores  
 Virtutum poterit lector habere decus.

Ad reuerendissimū dñm Lucā episcopum ⁊ var  
 miensem Nicolai coppemici epistola.

per op̃ie vide mibi reuerēdissime dñe ac nostre patrie p̃f̃ moales  
 rusticanas ⁊ amatorias eptas theophilactū scolasticū coordinauis  
 se. hic sane p̃siderā q̃ varietas p̃ cet̃is delectare soleat. q̃ q̃dem  
 diuersa ingenia: diuersis rebus oblectent. Siq̃ de q̃s grauiā: alijs  
 leuiā: seuerā alijs: nōnullis fabulosa placēt. ⁊ singuli singulis gaudēt  
 leuiā grauidus ⁊ lasciuia seueris ita cōmiscuit. vt q̃s lecturus i his  
 tāq; in orculo quodā ex flosculorū varietate: q̃ magis placet: collige  
 re possit. In his vero omnibus tantā vtilitatē p̃stituit. vt nō epistole  
 Sed leges porius ⁊ p̃cepta institutionis humane vite appareant  
 Abanifesto breuitatis eaz argumēto q̃s ex diuersis auctorib⁹ breuiss  
 simas ⁊ fecundissimas collegit. de moralib⁹ q̃dē ⁊ rusticanis nō facile  
 q̃s forte dubitabit. Amarorū autē et si lasciuia ex titulo p̃tendere vi  
 deat. Attamen quā admodū amaritudo farmacorū dulcib⁹ a medicis  
 p̃p̃erari solet vt assumentib⁹ gratior fiat. Ita p̃pe modū ⁊ ipe casti  
 gate sunt vt nō minus moralū nomē sortiri debuissent. Quē cū ita  
 sint iniquū purās. q̃ solis grecis legerēt ⁊ latinis nō essent cōmunio  
 res. eas p̃ virili p̃e latino sermone interpretari curauī. Tibi autē reue  
 rendissime dñe. munusculū hoc dedico. Sed beneficentie tue minime  
 p̃parandū. Quā omnis huiusmodi ingenio mei labor vel fructus  
 esse merito censet. Si verū est sicut vtiq; est: q̃ etiā ouidius quon  
 dā ad cesarē germanicū dixerat Ingeniū vultu statq; cadit ⁊ tuo.



# Theophilacti Scolastici Simocati epistole morales rurales. et amatorie interpretati- one latina.

Moralis Critias Plotino.



Uscū animal cicada: aurore lucente  
cātare incipit Sed multo resonatior  
secūda sui naturā loquatior. hora me-  
ridiana percipit. utpote solaribus in-  
brata radijs. Teretisat igit resonans  
Et arborē aram: agrū theatrū faciēs  
viatoribus muscā representat Cantra

rare igiturnos quoque virtutes tuas vrgetur. his siquidem ex-  
citamur et admodum incendimur in laudationē tuam. Dudum  
enī in sordida vita morientes. ex litteris tuis ad virtutes nos  
resuscitasti. Ita sim Critias. Plotinus vel extra corpus philo-  
sophatur in terris. vel philosophia incorporata cū hominib⁹ ut  
homo versatur.

Ruralis Dorcon Moschoni.



Ux gregis admirabilis mihi aries perijt. et grega-  
li ducatu priuatus est pecus ingens tuo malū et pu-  
to aliquid succensere mihi pana. Nō enim alueario  
rū primicijs ipsum honorari. Quapropter an ci-  
uitates pergo infestū placaturus. Et diuibus narrabo seuticiam  
hanc dicens. propter mellitū panem mei gregis ducem perdidit.

Amatoria Theano Euridice.



Amoralis tibi ornatus abscessit et rugarum immi-  
net reuercutia. Tu nō obsequare veritatem cona-  
ris; superinducto ornatur: amatores deludens.  
Obedi tempori vetula. Nō enim placent in au-  
tumno prata floribus: memorare et mortis: huic enī appropin-  
quasti. Et ex ea necessitate modestiā exercere cogita. Nam et se-  
neccurē et inuenturē iniuria afficis. Hanc quidē promittēs men-  
sura es. Illam nō acquista adulterasti.

Moralis Enagoras Antipatro



Morus artifex prepositus fuit marine uiuioni et  
littozibus marinos estus refrenabat. Erat autē  
arena quedā interiecta cōtinenti et mari. Nō ergo  
processit mare iniuriando terre vicine. sed in sui  
ipsius furibūum estū reuertens magnū quidē cōtineti retraxit  
insultū. Hic igit o antipatre furozi tuo legē dictauit. ne manū  
ire ministrā facias. Igit cōphilozophari manibus etiā linguam  
cōsumate virtutis est. mons altissimus. Si nō hanc seruare nō  
potes iurgijs ipm furozē cōsolare. Il canibus latrantibus assimi-  
lari voles. Sic enī iratū mare vltērī spuma ac procella ire ope-  
ra nō ostendit.

Ruralis Egirus Platano.



Malos amice vicinos Seranos habemus: immor-  
tale bellū circa prediū habent. neque enī patrib⁹  
nostris paciscebant. neque post illos bellū nobiscū  
dissoluerunt: et qui sepe ipos primicijs messis ho-  
norauimus. Sed etiā aliquā agelli partē quasi offenso deo ipis



infestis dedimus. Sed indigna ipsis ut corrigere dona. Quapropter omnes hinc discimus, magis enim conducit nobis sapia colere quam campos et colles inhabitare infestos habentibus vicinos.

### Amatoria Erato Terpsithee.

**N**ecessam tibi ymaginem pinxisse Callistratē aiunt ipsa vero pictura non Terpsitheam significare videtur sed per veraces parrasij tabulas lacenam belnam ideoque et arti et nature preiudicasti. Hanc quidem reprehendens, illā vero decipiens, fallere enim parrasij tabulas coegisti, et que tibi minime ad sunt tabulis commutasti tanquam nature corrigens errores et multā eius inertiam ostendens. Ego autem et picturam laudo, non enim tue deformitatis esse pictor perhibuit, et nature sapientiam admiro, pessime anime pulchritudinem corporis non confidentem.

### Doralis Sosipater Terpandro

**Q**uabam lex est et quemadmodum mihi videtur valde rationabilis. Laudo enim apud eas magnā benivolentiam. Sed que nam ipsis lex est, pullus equinus si nutrice carentē viderint et longe matrem abesse quelibet pullum ipsum fouet. Non enim nature sue obliuiscuntur et fouent unanimiter, ne quicquam egredientes quasi nepotem habentes atque germanum, hanc quidem ipsa intelligentiam natura tribuit. Non enim solonis lege coacte sunt. Nunc igitur sermonem ad te conuertā. Nepotem tuum fraternum despicias, de ianua ad ianuam circumtuncis: miserima veste indutus: butris sane irrationabilior tibi sensus est. Canes alienos nutris. Ita enim adulatores qui apud te sunt rectius nominauerim. Fidelissimi enim videntur esse donec de tuis nutrantur, o miser. Larrant autem omnino et te crapula etiam

nuper effluantes. Adulatorum enim genus memoratiui est mali et beneficiorum obliuiosissimum. Tandem igitur nepotem ipsum foue Terpandere. Sin autem penitentiam habebis hostem insuperabilem lachrimis nature suum exacuentem gladium.

### Ruralis Dapbnon Dironi

**Q**uoties effodis agellum et pluuialem absorbas aquam o miser, An forte etiam fame paucos meos deficere propter siccitatem machinaberis. Tuus quidem circumstagnat ager, melius autem aque etiam natura ignorat. Interroga obsecro nubes si soli Adironi dimittant aquas. Vir inuidus magnū malum. Si vero vicinum etiam esse contingat inexorabile est infortunium et morte vix sopiendum.

### Amatoria Euripa Dexicrati

**P**rima nouembris venire ad nos promissisti, et defraudasti pacta Dexicrates. Ab eo vero languebat amore animus, et lampadis instar precordia exarserant: erupiebantque quotridie lachryme et tuum quotridie somnium aduentum, et ianuarii strepitus semper mihi existimatio presentie tue fuit. Tu vero Dexicrates cum altera amore participas, et te semper noua delectant. Nam desolatorum animi velocissimo fastidio deinde consueverunt. Est perfidum quid pecunia, desiderium et amor. Tangeris et ipse quandoque passorum enim iniuria calamitates in ipsos iniuriantes sepe reuertuntur.

### Doral Hermogoras Sosipatro

**I**mi ingenere se audio te paupertatem dolere et male dicere diuicijs tanquam illegitimis existensibus apud boies, et alijs apprehensibilem facile suarum possessionem



esse. alijs dō in ap̄p̄hēssibīlē quāsi inuisā in hoc hoīb⁹ naturā. Si  
em̄ solis splēdor hoīb⁹ equalis et ignis copia om̄ib⁹ est prom̄ptis  
sima. Cur tandem iniqua natura aurū hoībus tam abditū fe-  
cit. et tam amicabile donū sub luna degentibus abstulit. p̄ quod  
maxima mala hoībus oriunt. Ego autē larsi risum rursū effun-  
do dogmatibus. Ip̄am em̄ nat̄ ure laudē vituperij materiā fe-  
cisti. et hanc cū noctua deplorasti. Ceditaris em̄ causam illa pu-  
tat circūspectabilē solis claritatē. vtiliter aurū fame teneb̄ hu-  
manū genus sospat̄re. hinc em̄ artes vite introducte sunt. et  
ciuitates habitare. et contractū facilitas. Et si sumatim dicere  
opus est om̄i ornatu priuata fuisset terrena cōuersatio. nisl au-  
rū hoīes instruxisset sese mutuo indigere. Nō em̄ naut a nauis  
gasset. neq; viator iter arripuisset. nō aratorē bouem rusticus  
habuisset. neq; scept̄ris regalis imperij fuisset reuerētia. nō prin-  
cipibus et sp̄olit̄is obedientiā prestitissent. neq; imperator ex-  
ercitū duxisset. Si dō archanū etiā sermonē vis discere virtu-  
tū et victorū habenas aurū prebet. et exanimat̄ desperiū animi p̄  
ip̄sum. et emulus est ceteris flum̄ib⁹. adulterare em̄ virtutis et ma-  
licie deprehensor est certissimus.

### Ruralis Callistach⁹ Typarissōi.

**S**teriliū ac inimicū arborū genus Simichides pri-  
dem conflagrauit. talem em̄ sententiā iuribus  
decernebat arboribus. scō omniforacis ignis na-  
tura imperiū habuit immodestū. et agri vicini pre-  
vium repente consumpsit. hīc dō bipennem abijcēna et ligo-  
nem ad ciuitatē perrexit causticū accepturus patronū. et Si-  
michidem in iura vocauit. hoc et ego Typarisson contra te para-

bo. nisl ap̄b̄is tuis mandant̄is abstinere pratis mela. et diol-  
zeris alienis meatibus. nō habere aditū iustū.

### Amatoria. Delpomena. Braxi- milli.

**R**epublica via conuenticula tibi cen. Erylogona  
constituit. fortasse etiam delectare putat meos  
amatores et ait meretricula me de ea re valde mo-  
lestari. Ego autē nō magnipendo factū hoc. exami-  
nāc em̄ amatores meos quicūq; sunt Erylogone mores. Sed  
esto mihi obsecro infallacis responsionis apertissimus nuncius  
et lacenē dicito. Maximas tibi gratias Erylogona hac causa  
debemus. tua em̄ deformitate venustiora ostēdūt nostra Quis  
etiam graculo non apparente coruus prestantibus quibus con-  
numere?

### moralis Ariston Nicie.

**C**upidissimū discendi animal aiunt eleuantem et hu-  
manarū doctrinarū discipulū valde p̄donesū. nō em̄  
corporis stupenda moles in ip̄o. quantū discipline  
ornamentū celebrat. Et hec quidē pueri Indorum  
perhibent. Ego autē Niciam adiuratus sum brutis animanti-  
bus irrationabiliore intellectū habentē. Existens em̄ docti vi-  
ri filius paternas eruditōes suppeditasti. At circa cubos et pa-  
lestras plurimū vite oculū cōt̄inuisti. et nobilitatis genere iactas  
te. Si igit̄ filius hermagozi vis vocari. reuertere tandē ad illi⁹  
vitā. bonū em̄ quēuis in senio sapientie et prudentie aderit. secū-  
dū q̄ etiā platonē videt. Si dō a vicijs transferri renuīs. et te  
filiū hermagozi pronuncias. Scire te volo sacrilegū paterne se-



puture factū esse. tua enim malicia viuites illius cōumeliosis  
afficio.

### Ruralis. mironides. Damallo.

**D**iuersum gregem puer tuus deuastauit. et mul-  
ctrale semper implens lacte pedester ad platanos per-  
git. et eorum faciens sectire discubir. et delicatā vi-  
tam amplectitur. Postea fistulā adferens suauē cā-  
ricū somnū admodū inuitans adijcit. et rurales preuaricat con-  
suetudines. Pabula eo malo distrapit et ad circūuentionem em-  
ptoris ignauus est. Quin etiā fimos leui vendidit precio miser  
Etiā Mironidi iniuriari nō erubescit: epulatus heri vindemiā  
splendide Latice em erant mihi et locuste obsonia. Is autē ma-  
gnificus iuuenis caritas plurimas deuorauit. Et locustas mi-  
ror: quomodo absorbuerit. sex quoque dehiscebat. et quandē eius  
partē post sacietatē portare domū neglexit. Concedat mihi re-  
sionū agroz. magis em eligendū est longinqua mata tollerare quā  
occultum hostem domi nutrire.

### Amatoria Alalanta Corinne.

**I**n palestra etiā Angian vidi Corinna. Id autē specta-  
culū neque sermo effabit. neque pictorū manus imitabunt.  
Erat em iuuenis robustus: erectus: circa pectoralis  
densus. Oculi eius sicut capreoli. Facies eius nō furore rubēs  
neque languidior teneitate. Sed virilis et mansuetus simul. Co-  
lor eius corporis neque feminino albescebat. neque nigredine ob-  
scurebat. Cafarica autē molli quandoque teneitate inunda-  
bat et ceruleū hora tranquillitatis representabat mare. quando  
ad vicinā terrā teneris vinctis plicatur: missurū tempestatis bar-

barū furore. male autē neque multū rubicundē. muliebres em hos  
neque rur sus pallore indecentē tristitiā pre se ferebant. At nō na-  
sus valde eleganter erat cornatus. et magnū artificiose nature  
magisteriū arguebat. Oculi nō inuncti solis specie radiabat. et  
splendoris reuerberatione tanquā marmoreis radijs palestrā ex-  
hibarabat. Suspiciā ducebā animo Corinna. et acutiores nunc  
sentio dolores. amatoris enim passionem diuulgare muliebres  
genus verecundatur.

### moralis Gorgias Aristidi

**M**utatus letabaris: requisitus tristis. et obuiā cre-  
ditoribus veniens timore obstupescis. tanquā truces  
quosdā terrores incidere existimans. et circumspicias  
tristitia et portas respicias. declinare cupiens creditorū iram. Quē  
admodū in magna procella periclitati naufragio in portū con-  
fugere anhelant. Ad hoc malo malū adijcis. mutuatus enī ab  
alijs debitū alijs reddis. Ita faciūt qui propter timorē mortis  
seipsum precipitant. In mutuando autē multuarū hoibus ma-  
lū contingit: et fabulose ydore pullularionibus sensus est. secūdū  
omnē cogitationē caue mutuari. Ita enim solares radios libe-  
re circūspicias et patentē ubique aerem valde leuiter respirabis

### Ruralis Lophon Pedyadi

**L**encippus. malā enim nobis occupationē  
nutriūt circa terminū collis. Adhuc atque Sostira-  
rum in ius vocauit. Lencippus autē omnium  
mentes corripit. et aurē cōcupiuit videre tribu-  
nal. tantus auaricie affectus infelicē occupauit. Hoc etiā So-  
stratus intelligens: auro victoriam emittit. et muneribus guttur



letheppi obtinuit. Virgo iusticia corrupta est. et aurum hominibus  
victoriā pensat. equilibrans iudiciū perit. Munera enim magis  
quā ius estimantur.

### Amatoria. Herocilli? Ipsipyle.

**Q**uoniam etiam palme amore naturalis et femineas  
mascula concupiscit. et plectitur amore masculina  
coma femineā amplectens. Si vero longe femina  
abest seamenta femine tollentes mari applicant.  
et quodā comento resuscitant eius amorem. Si igitur venire ad  
nos ocius non potes. amorē meū consolare per picturā. et ra-  
bulā siue picturā imaginationis tue prebeat mihi speculationē  
nem. Sufficit enim etiam opinione nimium amantes fallere.

### moralis Diogenes. Chrysi

**D**ivitiarū te custodē: nō dominū pecuniarū esse di-  
co. talem enim tibi mores tui sententiam pronun-  
ciaverunt. Boni enim alicuius participes esse impi-  
as nō decet animas. Terram igitur desode. et aurum  
condito miser. nō enim tui: sed apud te divitiæ esse creduntur.  
Phrygium ab ydam emularis. sciens divitiās. qui quasi funib<sup>9</sup>  
auro strangularis.

### Ruralis. Chloazon. meconi

**S**erba Mecon heri dilecte mihi. illa pro tramam  
abiecit. et a textura statim surrexit. recipiensque  
dona porcis distribuit. Et legarū quasi indignum  
nunciū dimisit. Ego autem lugeo. horribilioz enim  
amor infestat nos indignāte puella offendens. Ceteri sunt et fortu-  
na et cupidines. hi quidē dolores. illa autem felicitates temere et

ut contingit prebens.

### Amatoria Perdicca Rodope

**N**onne cantas. et contristas. nō delectas amatores.  
Tragediā enim immisces nō carmen aliquod delecta-  
bile auditoribus. et sicut amatores contristat. La-  
stigant enim ipsos cantica tua aduersus lasciviam. neque blandam  
aliquā fecisti melodiam. parce igitur obsecro nobis contristatis. Nō  
enim tybicen. sed lamentatrix spectatoribus esse videris. Et ce-  
tera quæ opulabimus omnes. syrenarū enim potius quā lugientū  
mularū auditores erimus.

### moralis Antisthenes Pericli

**D**hilippi filius Alexander in prosperitatibus nequaquam  
obcecabat. sed sapienter advertebat fortune superbi-  
am et magnis honoribus inconsiderantes inescare so-  
leat. Propter hoc videns in belli vicissitudine cadentē Darium  
palleo hostem ipsum contexit. virtutis simul ac fortune nobili-  
tatem ostendens. hinc subditus ille alexandrum obiurgavit. et  
erat culpa regi pietas. Igitur alexander tanquam philosophus time-  
bat fortune incertitudinē. Quapropter pluribus ipsum victo-  
ria salutantibus. Iupiter inquit mixtū est aliquod etiam opri-  
mis rebus infortunū. Ira cauebat in summū fortune allusioes  
prudentissimus alexander. Si igitur fortune cōvertibilis naturā  
ignoravisti. cito experientiā videbis magistrā. Si autem ultro ce-  
cucas. seniores tibi ultiones introduces mulcratum et scientie  
penis requisitus.

### Ruralis. Astachion. Miloni





**A**ſcūtis expulſa. meas enī leſit apes. nō pre-  
be obſectro negocia viro agricolae. nūquā vtiq; mi-  
hi ſuū tribuiſti. Cur ita preter rationē vicinū  
moleſtas peſſime. H. ſi a malicia hac ceſſaueris im-  
modeſtia tuā ſanctis meis inſcribā. ⁊ vicinis iniuriā manifeſtabo  
vt te omnes tanq; maſū quoddā abhominabile fugiant.

### Amatoria teleſilla Laſoi

**N**eq; metallici venas atri inueſtigantes. neq; pureo  
rū ſoſtores aquarū oculos videre querentes ⁊ abſcō-  
dita terre tam diligenter artē ſuā exercent. q; ego q̄  
vniuerſam peruagata ſum ciuitatē. ſi alicubi Agelliaū videre li-  
cuſſet. Conuiuiū cui ipſi feciſſe. Abenadam leucippam intellexi  
Impetuoſum flumen acceſſiſſe mihi. ⁊ dolor erumpentibus turge-  
ſcit lachrimis. propter quod tragedie ero mercenaria. nō enim  
orientem ampliū ſolem videbo. Ita Abedea ⁊ Pbodra ero citi-  
delior.

### Moralis Sopater Ariochus.

**R**atē te nuper ſepeliuiſſe aiunt ⁊ in planctū incō-  
ſolabilem valde moleſtari. Quomodo te ſapientē  
virū admirer. tam vehementer a paſſionibus deuī-  
ctū. Somnus quidem eſt apud nos moris vulgaris  
conſuetudo quidem longior. ſed ad futurū diem breuiſſima. In  
breuiem peregrinationē ſeceſſerunt a nobis mortui. nō in longā  
ſeparationē. Contentus eſto diſiunctione. vniōnē ſtatim expe-  
ctans. ne affeceris animā cōcupiſcentia corporali. Lū etiā plo-  
rino videret q; eſſet in pudendo corpore. Adeo contriſtabat phi-  
loſophum hoc mortale tegmentū. Siſtebactenus mihi lachry-

mas. Huius triſtie legē tulit. Probatia paſſiones citraſo. Ab-  
dicus eſto cuiuſplius. verbū habes medicinale. ſine ira atq; triſti-  
cia obliuionē malorū omniū. Nunq; artifex opus ſuū ex melio-  
ri in peius refert. Abortuis mortua linquamus. Abagnis enī  
hic probris vita. preſtantiſſimū animi opus afficit. Equidem  
natiuitatē magis q; mortem deſicrem. Illa enim ſlendi p̄inci-  
piū eſt. hec aut lachrimarū ſolutio. Ignorantia trepidos nos  
efficit. Et mortem cauemus: nō quia mala ſit. ſed q; ab mortali-  
bus ignoratur. Nullus enim nobis ſcientiā eiſ retulit. hanc  
protinus accuſas. Nō ſis igit Riobe emulus. ne forte exiſtime-  
ris ⁊ tu lapidi humanā tribuiſſe naturā.

### Ruralis theriſtron Spironi



**A**etnam ſilue montem diſcedimus. vale dicen-  
tes attice. Nunq; enim iufeliciozem vidi terram  
ad incrementa fructū. pro piis mirtos. pro oz-  
deo hederaz nobis produxit. Proinde p̄miſi mi-  
hi nō cretis ſeminibus nunq; dentio ingrate laxabo terre. Nō  
poſſeſt ruſticus famem atq; militem ſuſtit. re hoſtem. neq; nauis  
te poſſunt contra ventos ac fulmina bellare.

### Amatoria. Lecropis. Dexicrati



**A**gnetem lapidem ferrum amare aiunt. ⁊ tant oma-  
gis viliere narrant quantomagis amato coniungitur.  
poſtq; enim lapis coniuge ſeparat. contiuo morit.  
⁊ actione ſua deſtruitur. Huiusmodi ſane affectus Dexicrates  
etiā mammæ rebus inſunt. ſigo autem quid tantopere af-  
fectem. p̄ſentia tua dereliſta. difficili puto dici q; pari. Ita cō-  
triſtem cōtriſtantes me. ⁊ ſiā cupidiniā iaculū. Scintilla mari-



ne spumē estuo osior.

### Moralis Iheraclides Antistheni

**N**ondū iracūdia mihi descendisti Antisthenes, verum etiam difficilis es nobis: et sub specie mansuetorū verbo rū tristitiā abscondis tanq̃ in fauilla scintillam ignis condentes. Expurga residuā cordis tristitiā. Id em̃ nostri sermones iubent. alioquin mari etiaz sentioz eris. Sopit enim is ferocitatē, et prebet nauigantibus humanū aspectum, quando oleo placant procellis nimis scitens.

### Ruralis. Lachanon. Peganoni.

**U**ni ad me cras propter oleū. Introibo enim ciuitatē continua futurus charissime. Siquidē nymphis et panī primicias gregis dedicabo. Annuunt tandē nobis dī, mulctre mihi lacte replete sunt. Ques vbertim pepererunt, tripudiant capelle, felicitate admodū exultantes. Cessauit impus contra paupertatē maliuolā bestiā ac difficilē bellare, que viceris instar possessoribus implicat. malū est qd̃ valde familiariter se ingerit. secordiā faciens: contristans. ad tristitiā inexorabile. ad mestitiā repentinū, insomne erumnas amans: laboriosum: scelerū inuentiū: ingloriū: contemptibile: inuidia carens. nullus enī vult tali malo obuiare, neq; si orestis furore damnatus fuerit. Relinquentes igit paupertatē paupertati in aliā sortē constituemur. cū animo etiā audaciā commutantes.

### Amatoria. Rodina. Callioppe

**A**matores mihi detrahis mēq; passim cauillaris. continentia mihi relaxatā fuisse virescentiā corporis defraudanti. Tu vō facinus tuū occultū esse putas Im

matturos enim partus euellis o scelestā. et aborsus fecisti. vltios conceptus in vtero tuo acuris famulis suffocans. Et effrica na medea nefandiores perpetrasti cedes. Illam enim ad pueri necem perfidū coniugiū induxisti laudabilem certaminū cōmilitonem. Tu vō ppter pulchritudinis speciem, infinitas calamitates operaris meretricula. Desine tandem inhumanitatem tuā occultare. nostrāq; pietatem defraudare. aborsu humanior apud me partus est. Te autē scire volo: terrā etiam a te offensam esse, et pueri necati penas nō segniter a te exacturam.

### moralis Ephestion Thaleti



perosa aulis paup̃o industriarū autē spectabiliratē sortitus est. magnum quidē in pulchritudine sentiens. quo etiā pulchritudinem ipsam superare videt. plumas igit vt comā erigit. et spectabilem aspicientiū pulchritudinem prebet. circularemq; efficiens figurā celestem imitatē ornatū et pennarū oculis stellarum texturā effugit. et hec quidem industriarū alius est constructio bona cupientiū. Nō enim inuident. proidentes ornamentū suū pictoribus. Tu vō tuis resdes litteris et virtutes tuas abscondis, et labores immanifestos dimittis. tanta vtilitate nos priuos despiciens. Si igit aliqua sit inuidia in contristando nos irrationabilis est conatus et promissioni tue longe alienus. Si vō pigritia causa more fuit tunc viro rustico comparatus es. qui multos sudores terre mutauit. et in estatis vigore nō colligit spicas.

### Ruralis Poas Ampelio

b. iij





**A** Se consonantiā vetulā plangentis. fluitus ex-  
ultauit: mala nobis petulantia luxurians. totū  
agrū diluit et nouellas vitū plantationes terri-  
biliter submersit: Sed maior i hoc infelicitas est  
q̄ nō vult infaustus hinc recedere. Desiderat enī in agro morari  
et de agro meo alieū fecit: fletu dignū videf. Pro vitibus pisces  
seremus miseri. Quando fluuius voluerit venabimur. quādo  
voluerit fame afficiemur. et magnū quoddā mibi donū cōcessisse  
se videf: vtinā estate minime nubibus supplicaremus. ymbrem  
squalentibus nobis concedi. Ita enī que possidemus nunq̄ per-  
deremus. nam fluuius scdm̄ seipsum molestus est. Si dō etiam  
pluuie abundauerint igne sunt immodestiores: et fremit⁹ nulla  
moderancia cohercet.

### Amatoria Salatea thetidi.

**L**audo providentiam tuam. et expertissimam approbo  
quasi enim ex tripode quodam pythico futura mihi  
narrasti. Et linee acutius profunda ac absita consi-  
derasti. Calimachus nos derelinquit: euolauit eleuatus acu-  
tissimus fastidij pennis: fugit nos pessimus. et facieras desiderij  
dux ipsi factus est. Tu plerumq̄ me admonuisti. Iuramētis ne  
credideris Salatea. amanti nihil iuramētis promptius est. amā-  
tes enī iuuenes voluptatibus inebriant et prauant recto cōsilio  
et agunt et loquunt quicquid iusserint cupidines. nō enī compos  
habent negotiorū suorum desiderij. incredulitas sive securio est.  
et ad deceptionē iuramentū sophista est fidedignissimus.

### Moral. themistodes Chrysippo

**A** quo sapientia etiā in fabulis celebrat agēdū Chry-  
sippe: narrabo tibi fabulā nō inhonestā: proficiscebāt  
colūm ad iouem aues: et olympiū preficiebant duccem.

Contristabat enī aues carentia principatū. et magnū quodam  
bono prefectura carebant. propter quod multā habebant con-  
fussionem. Innuir igitur iupiter et consultum opus fuit. deditq̄  
supplicantibus magnū donū. regalis videlicet dignitatis postu-  
lationē. Abiit itaq̄ auib⁹ in stagna ac fontes proficisci.  
et sordes suas abluere vt principatus approbationē aquis con-  
soleret. Erat enī eminentia pulchritudinis apud iouem preferē-  
da. Lauabant ergo aues. postea ad iouem denuo reuertūf. et su-  
um queq̄ ornatū ostendebat. pica dō ppriā deformitatem cas-  
uēs nature artificij defraudauit. alieno ornatū suū exornās in-  
decentiā. Sed deprehendit turpi opinē noctua et fictū ornatū  
manifestauit. cognoscens enī ppriā pennā vt ppriā abstulit et  
ceteris auib⁹ exemplū dedit. vt queq̄ ppriā auferret. Et fa-  
cta est denuo pica pica. Hec fabula Chrysippe veritatē admo-  
dū proclamat. magnā nobis sapientiā differens Ita enī mor-  
tales nihil hic possidemus ppriū. Sed viuentes quidē ad modi-  
cum temp⁹ ficto priuabimur ornatu. Abortui enī priuabimur  
his que nostra nō sunt. Contemne igit diuicias et corpus. Sed  
rei immortalis curā habeto anime. hec enī eterna et immortae-  
lis. illa dō mortalia et ad modicū nostra sunt.

### Ruralis. mironides. moschionē

**A** Rator em bouem Licanie cōcessi. nō enim habe-  
bat alterū iugo comparem. p̄ omisit autē et ipse  
Licantias Taurū suū mibi daturū. Bouē enī ca-  
rebam et ego. Nam optimus mibi taurus perierat.  
dū seu a illa pestis inesset pascuis. Ille autē bonus Lican-  
as pacta fregit et donec intentio eius proficeret amare opinio-  
nes videbat. Ego autē tirannicam illius sententiā lugeo. Rē

b iij



em inquit aratores bolles habeo, sed aratroꝝ temp<sup>9</sup> et lā num  
preterijt. Tribunal igitur a. uersus Licanā armabo. ⁊ iudices  
preficiā vnūuersum p<sup>re</sup>diū. ⁊ deceptionis illius sustinebit sentē  
tiam. ⁊ immodestos ad monebo vt a malicia abstineant vni<sup>9</sup>bo  
minis destructione modestie p<sup>re</sup>ceptorē habentes.

### Amatoria. Erasmi<sup>9</sup> Rysistrato.

**E**ludūt hoīes amores: ⁊ sub luna degētes in ser  
uitutē redigunt pueri alati: vt quid etiam p<sup>re</sup>cto  
ribus credimus: vt inā hostem ipm videre liceret  
Ita em iaculātes sagittarent ⁊ ipsi cupidines. sed  
docipso maiore afficiuntur iniuria q<sup>uod</sup> etiam inimicos ignoram<sup>9</sup> qua  
les secundū naturā sunt. huiusmodi sane improuisa passione im  
pliciti sumus. Abelianipem a Diodoro ornatam plane desidero  
neq<sup>ue</sup> somniū vnq<sup>ue</sup> mulieria cōtemplatus. sed solū q<sup>uod</sup> ab aliquo  
audierim placere eā mirabiliter ⁊ vulneratus sum animo nul  
lā ab oculis iniuriā passus q<sup>uod</sup> pati cōsueuerūt Rysistrato. Hunc  
aut facti sunt mihi oculi etiam aures. tanta cupidinū vis potuit.  
Sine igit<sup>ur</sup> erimnis sit. siue fantasia quēdā q<sup>uod</sup> de his dicat nō scio  
neq<sup>ue</sup> em vnus ad veritatē fidedignus testis extat. Doleo tamē  
animo: ⁊ nō amatā amo. Et repentina turbatione p<sup>re</sup>sentium  
me esse video. amatū illud vīsum nō fuit. ⁊ sola opinio amoris  
habebat essentiam.

### Moralis Enriades. Timoni

**R**omictis multa ⁊ pauca facis. linguam habes  
eminentiorē operibus. Si nō iactantia verboꝝ  
apud te reputat<sup>ur</sup>: pictoris lingua tua sunt potē  
tiores: talia fingentes tabulis qualia facere na  
tura nō potest. Si nō gaudere putas auditores p<sup>re</sup>missionibus

ad modicū quidē letificas. cōtristas autē postea tanto gratius.  
Quoniā etiā optima somnia nō em letificant nos dormientes  
quantū euigilantes cōtristant: spes em tota cū somno abiit.  
Cōuenientia igit<sup>ur</sup> lingue tue negocia adhibeto: ne amicus otio  
habearis mendax. ⁊ inimicus materiā vituperij p<sup>re</sup>beas tanq<sup>uam</sup>  
veritatis expers.

### Ruralis. Tetigon. Orthigoni

**E**t tandē o miser vestē detraxisti ⁊ pedices emisti  
Quid tibi malū fuit. vino etiā Cyclops oculum  
emisse aiunt Elissem. Ideoq<sup>ue</sup> nūll gallinas colle  
geris. tecū precipitabo meipsum. puerū em sece  
stū viuere res est difficilis. Si aut filius ante patrē sepulchrum  
sibi vendicet intollerabile magis est.

### Amatoria Thetis. Anaxarcho

**N**on potes Thetidem simul ⁊ Salarbegam amare.  
nō em certant desideria. Nam amor nō patit<sup>ur</sup>. sed  
neq<sup>ue</sup> duplicē induces amorē. Sicut em terra du  
obus solibus vegetari nō potest. Ita vna anima  
duas flamas amatorias nō tollerat.

### Moralis Socrates Platoni:

**I**niuria quidē nullus afficit. Sed quisq<sup>ue</sup> vicio sibi  
ipsi iniuriā infert. Virtutis em ⁊ viciōꝝ imperato  
res sumus. Agrū tuū philonides abstraxit. id q<sup>uod</sup>  
dem extra te est. ⁊ animū tuū ne quicq<sup>ue</sup> contristat<sup>ur</sup>  
uit. Damnū intulit philippus ⁊ annulū sibi appropriauit. Nul  
lā ipse iniuriā passus es. q<sup>uod</sup> em possidemus nostrū nō est. filium  
tuū abduxerunt barbari. nihil graue passus es. Nō em eternus



plurimū habuisti. nup̄r tibi nō habent i agnatus est. Et iterū nō est tu: cū nō sit: sed fuit. Itaq; iniuriat qd̄ hoies nō fuit eis iniuria. Et homericū illū Cyclopem admiratus sum. Nullū em̄ uocere ait iniuriā patienti. Et erat pastoris negatio affirmatio veritas.

## Ruralis Marathon. Peganomi.

**M**ultas tempestates fugiens et intollerabiles ciuitatis tumultus hunc agrū cōdūxi et alterationes animi inuenire sperabā. Sed maiora etiam nūm mala incidi. Abodo em̄ rubiginē habeo hostem modo locustas. Interdū etiā grandinē. Prūina aut̄ fructū deuastat ut inexorabilis tyrannus, et aquas miser ventis p̄mitto. heu me infelicē quo diuertā: quando ruraliū laborū reminiscor ciuitatem amplector. quando ciuile turbā amplector ruralia amo et qd̄ presens nō est felicius esse presentibus videt. vna tristitia solutio moris est. Siue naturalis sit siue rursus conserita. Ideo strangulationē mihi pharmaci abhorreo. Stolidū est em̄ ut infelices mortem assumant.

## Amatoria Pericles. Aspasia

**S**i dona queris nō amas. Ab unctibus em̄ nō afficiunt cupidines, et amantes eadem facere docēt. Si quis amat dare utiq; magis q̄ recipere cōgruit. Si nō pecunias sitis et propter opes finxisti reamare. Sententiā lingua reprehendit que vendit auro voluptates cupienti.

## Moralis Diogenes. Demonito

**R**eficiosa muliercula. semini nullius secundū naturam perfectionis cōtemnendus Lydus eunuchus. omnibus em̄ corporis membris linguas habere pudendas perhibet. Ego aut̄ homericū Ulissem imitatus iacula illius nō sentio. Virilis em̄ res est si mulieris gentis dominos percuciat. Sed quid tibi arrogantius pauca dixerim Diomedem imitatus latrare certe et furere eunuchis p̄gruit. Destituta em̄ potentia manū omnia per linguā facere conant. Amici aut̄ benignitatem nostrā multū predicant q̄ cōmiciatorē ipm̄ penis non iniecerimus. Ita em̄ si asinus lacraisset nūq; utiq; in ius eū vocaremus. Quod sane modesto imperio promulgatum est.

## Ruralis Pramides. Coridonius

**C**ras ero cōiūta. omnia ad nuptias mihi comparanda sunt: fabae ciceres. Carice plume dulcedines et melilita et placentula. Ipe aut̄ porta artificiosam fistulam suauissimas melodias decantaturus. Hosti em̄ ruralem muscā peritissime Coridon. Corū em̄ venerē om̄ino ad voluptatē monere volui. que tubali resonantia delectetur.

## Amatoria Leander. Philadi.

**Q**uod nobis insidiantur amores. Ego quidē amoris desiderata aut̄ odit. Quis faciā miser. nō equam habent cupidines lancem. Tristes hoibus ponderant fletus. Si i ḡ iniquitate faciunt dei minime vocent. Si aut̄ appellationē nō fallunt. iuste agunt o. et mihi dolores secundū equitatem distribunt o.

## Moralis Diogenes Aristarcho





**T**ertius Al. pauper Abacdonia bucephalo equi-  
tas equa. Hunc aut freno minime obediūte nar-  
rant, neq; manualibus blandimentis demulcatū  
fuisse. Erat em inmansuetabile animal, et furo-  
re equitari nō se permittebat, et erat malū qdā inaccessibile, et  
versantibus sibi valde metuendū. Quando igit Alexandrum  
ascensore fortitus est seuitiā mansuetudini admodū commisce-  
bat, cōmutans merore fremitū, et correptus videbat. Nō enim  
licebat Alexandro resistere. Eris igit Aristarche et tu fortune  
obediens. Nō enim Alexandro sed fortune bucephalus obe-  
diebat.

### Ruralis Poemion Arnoni



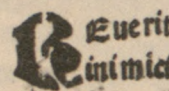
**Q**uā vbera rupturā mihi minā, et mulctris hau-  
scio quomodo caream. Quapropter da mihi ipse  
mulctras, at ego lac tibi pbeo: pro magnis donis  
paruas gratias recepturus.

### Amatoria Chrisogona, Terpan- doro.



**N**on sperne obiurgantē simul et arguentē. Amon-  
tes enim dulcia quidē et oblectamenta recipiunt,  
plagis autē et cicatricibus sepe deformant. Si vō  
incrēpationes nō tollerās, neq; rosam vindemia-  
bus spinam cauens.

### Moralis Leonides Perianthro.



**R**ueritus est etiā priamū senē Theridis filius: canicēq;  
ini mict, et patrifiliū reddidit mortuus, infelicissimo dono

priamū persecutus. Illius quidē audaciā miror, huius autē lau-  
do humanitatē. Esto mihi et tu quoq; aiacides, et cani miserere la-  
chrimantis, filiū mihi viuētem reddens. Infelix em et ego sum  
vt priamus. Quū enī pueri hostis nō sis mitto ad te nunciū  
litteras epistole lachrimis nō nigro imprens. Si vō et tu hu-  
manitatē tuā laudari desideras: petita donū pretieniat. Sin au-  
tem nec ratio aptū te dominat, sed furor et contristatio pollet.  
paulus quidē letaberis. Tristaberis autē magis solidi furoris  
magnas etiā penas pensurus.

### Ruralis Calamon Spironi



**S**usticus esse voluisti: ciuilibus tumultibus absti-  
ne. Si vō causidicoz fori et tribunaliū occupatio-  
nem habes: dimitte ligonē, calamūq; summens et  
chartas, perge malo omīne. Non em calūniatores  
et viri iudices assidue calamitantes rusticorū res publica admittit.

### Amatoria Rodolea Ipsipile.



**P**reū hesternanocte perambulabā, amatoremq;  
tuū cū Chrysippa vidi, luminabatq; puer et nuncia  
amicicie anus erat abrotonū. Quū autē lenam  
salutassē adhortatus est amator tuus, vt i ob-  
scuro res gesta lateret. Igit neq; iuranti neq; adulāti crede Est  
em vtrobique grauis lingue fallacia.

### Moralis Socrates Eleoni.



**C**lando luppi magnā circūuenerint prebā tūc post-  
saturitatē philosophant tanq; abstinentiā agnorū  
habentes, et ferinos mores quāvis humanitate com-  
mutant, et eximia iusticiā facietas ipa lupos docuit.



**U**bi ouib' p'municat et p'ponit donec vter eor' detumescat. Tu  
 do lupis etia' p'udētiores acq'suisti mores. et multo maiorē au-  
 ricie intēperantiā habes. quando aurū thesauris tuis superba  
 bundans scaturit. quēadmodū ebriosi cōtingit. Sicut enim  
 quo magis faciunt vino. et ebrietatis intensiōe ebrietate fallūt  
 Itaq' per summū excessum in contrariū affectū transcendūt ex-  
 hilarante vino inebriatos et exurente. pelle in temperatā ebrie-  
 tatem o immodeste. ne contrariā vicissitudinē incidas. priuatus  
 fortuna etia' his que ip'a tibi contulit. Talibus em' ingratos pe-  
 nis corripit.

### Ruralis Vintha Risoni.

**C**hrisippus fluuius agrī nostri partē depredat' est.  
 et tuo appropriauit. Stultū aliquid faciēs et teme-  
 ranū. iniquū perhibet. Si dō tribunalis onus hu-  
 meris tuis ferre nō potes: dona fluitioz nō admit-  
 te. Si autē aliena amas: cito proprijs etia' priuatus lugebis.

### Amatoria Medea Jasoni.

**N**ihil hominibus affectariū. nihil saturabilius ama-  
 torio habitu constat. ubi sunt tibi lachrymarū in-  
 undationes. que ad pedes nostros profuxerunt.  
 quo p'uenierunt mille sermonū illoz genera et  
 submissio verbor' atq' humiliatio. p'uro certe nec debitoz qui-  
 dem talibus verbis erga creditores vsos vnq' fuisse. neq' q' sub  
 hostiū manibus vulneribus affigunt. Vigiliariū assiduitas trā-  
 sūt: consueti dereliquisti cantica. adhibuisti infinitos nuncios.  
 pacta iuramēta. que per lenocinantes mulieres pepigisti. Ad  
 aliā repente virginē lapsus es. quēadmodū dormitantes sine me

dio ab altera in alterū somnior' materiā transeunt. Laudo pi-  
 ctos. alatos em' cupidoes piungunt. et arte res ipas transfor-  
 mant. et figmentis veritatē representant.

### moralis Parmenides Chryso- stheni.

**V**igilare indefinenter immortalis nature p'prium est.  
 Dormire autē mediocriter nostrū est. vt decet et huma-  
 nū. per dormire autē vltra licitū mortuis potius q'  
 viuētib' congruit. plurimas Chrysostenes vite tue partes  
 amissi. Semper em' dormis. et hic terminū excessisti vt Ulisses  
 ille homericus extra orbem terrarū errabundus. oceano tanq'  
 dormiente quodā vritur. qui neq' orientē neq' occidentū aspiciē  
 solem.

### Ruralis Daphnon Argiro

**F**rus tue ad meū agrū radices expandūt sub tua  
 potestate terminari nō volentes. et iurisdictionē tu-  
 am excedentes fructus mihi cedunt. nam ad mea  
 transfugerunt opera. Et hec est rusticis lex. et an-  
 tiquis legibus obedito vetule. Si autē cōsuetudinibus nostris  
 cōtradicere vis: tanq' nouū te legislatorē et iuuenē rusticor' col-  
 legio ejicimus et nostris finibus proscribemus tanq' alienū.

### Amatoria Pirrbias Philonidi.

**S**i amas: ne accuses dilecte deformitatē. non pos-  
 test em' nō cecuciare amatric' anima. Insuperabi-  
 lis em' est amanti affectus. Si dō nō amas. cur  
 lachrymaris et gemis et turbationē tibi ipsi vltro

cū



neam offerre. Iniuria, igitur utriusque afficit. modo enim ut amator concupiscit, modo ut aduersarius abominaris.

### moralis Damascus. Antigono.

**S**ocrates vite pignus non habet. pedagogus pueri tuo non adhibeatur. pignora autem vite pueri existimant. quem enim patrem esse natura docuit, hunc etiam pedagogum esse maxime decet. tunc enim experientia discunt pueri naturae habitum et amoris sollicitudines.

### Ruralis Lepias Corianno.

**M**ercennarius eris mihi hora meridiana Corianne sepibus agrum concludam, malos enim viatores habemus, nec possum brutis simul animantibus ac hominibus resistere. lepus vitas, cruce olera destruit. Quid denique de talpae dica, horrendum enim rustico malum inextinguibile bellum. propter quod mihi cooperare et laborum particeps esto. Ego quoque in talibus tibi operibus ero morigerus. Ira enim et formices concertationibus mutuis et labore fallunt: et maximos labores perficiunt.

### Amatoria. Anthia. Brioni.

**O**mnia mulierum amoris subdita sunt. Laodem Diogenes amat, Sostrata Phrygius, philosophiae instantia perijt, castum morem dereliquerunt, celestem dimiserunt constantiam, et sublimem promissionem fefellerunt, omnia vana sunt, quae antea apud ipsos ad institutionem accuratissime fuerunt. Despectus mihi ludus videtur, virum senem barbam reuerendam habentem laudatum in castitate puellam meretriculam amare. Ego autem cachino et risum tenere non possum quo-

tiens senibus obuiem, multum enim venerem olim aeternabatur et amatores ultro fuere dicebant, deservitum immodestum animi amorem diffidentes: omnia ferre sapienter. Id autem sperare nimis est presumptuosum. Multa enim tempus et fortuna potest.

### Moralis Sostratus. Lisistrato.

**Q**uom te multis ac mirum modum admonuerimus, Penelope visum sumus texisse velum. Ecce demum etiam fabulosis incipimus sermonibus, si forte tuo sensu dicta proficiant. Infrondescentibus arboribus cicada ventulata tempore caloris resonabat, et sua ipsius armoniam sentiens seipsum delectabat, formica autem messorum sectabat, et circa aream exercitia faciebat, et terre sinibus condebat suos cibos, abijt demum ex actionibus sol, aberat autumnus et hyems ubique seniebat, abas re tranquillitatis libamina soluerat, naute tanquam saluatores suos portus salutabant, et rusticus in area sua confugit, et formica in caavernas terre, et ex laboribus opportunum habebat cibum. Supplicabat denique cicada paciensi laboris formice ut ei de thesauro suo aliquid impartiret. Illa autem ad cantum cicadae remittebat: copiosum oculi sui effundens risum, et estiva illi cantica obijciebat. Quapropter hec quidam ex cantu famem, illa autem ex laboribus delicias conquisiuit. Tibi fabula hec Lisistrata congruit, pelle igitur oculum nature enim dona deturpabis, si robur et incultam corporis validitudinem doctrina dimissis laboribus excolere neglexeris.

### Ruralis Zettigon Porphyrioni.

**E**lix vir Coridon et fortune amicus vitas est botris grauantur, piri onusti sunt et decerpi appetunt, oliue terre in-



cūmbunt et multitudo fructū feraces ramos frangit. prata de-  
sa. verū etiā vxor cū ceteris virū letificat. tot em̄ sunt ip̄i pueri  
vt et danaū et egyptū prolificatiōe superare videtur. Alius q̄  
dem adheret vberibus. aliū ablactatus est. aliū serpunt. qui re-  
ctū gressum nodū cepenunt. aliqui balbuciant et ad gressum imi-  
tantur. Alij robuste incedunt et bipedem sortiti sunt gressum. fo-  
raminū instar fistule stature series ip̄i consequit̄. Tu v̄o persua-  
sisti ne filiola nuberet. Lo. idoni et genua vituperabas repudiā  
admodū ignobilitatē. Heu miser deceptus sum. et leuem habui  
pro videntia. inutilis est hoibus nobilitas. diuicijs em̄ apud om-  
nes nihil est prestantius.

### Amatoria. Erises Ephestioni

**E**n amas Didotam. amatorias fauillas exinxi-  
sti. nō em̄ emulationē circa ipsam curas. Lysistras  
eo cōmunicantē videns. amoribus nihil cōtentio-  
sius est. quomodo demū amas si dolores huiusce  
modi tam pacifice tolles.

### Moralis. Sostrat' Menalippidi

**P**ro. ū p̄ceptores et institutionū magistri quom-  
sint pueri correctionū atq; etiā admonitionum  
susceptui. nimis immodestia eorū refrenam'. Plu-  
eros em̄ verbis potius q̄ verberibus terremus.  
Ego autē impudentiā tuā miro. Neq; em̄ magistratū suppli-  
cia metuis. neq; sermones admonitorios auertis. pueris insi-  
pientiozem in senectute mentē habes. Pro si vis ad barbarum.  
Quē em̄ nec verba nec verbera corrigere possunt. huius in ex-  
hortando maliciā ferre nimis est laboriosum ac molestius q̄ ita

bui. simū exputare. vel (cotila) totū pelagus atlanticū ex-  
haurire

### Ruralis. Bubalion Lissibioni

**G**regij puer iniuria nos afficit. transgredit̄ enim  
equitans. et sub specie venationis astutia palleat  
pessimus. neq; enim apud nos lepus est. neq; ca-  
prea versat̄. neq; bubalides. nō cerui. nō q̄o aliū  
venationi ydoneū. Carceres em̄ et laquei lepores abigunt. per  
quos etiā capiunt. Lepreolos autē et bubalides vicini rapiunt le-  
ones. Sed quid deniq; mille tibi ferarū genera cōnumerē quib'  
nos et iā priuamur. nos em̄ ignauia. sagacitas autē feras cor-  
ripit. Quum igit̄ Lissibic affinitas tibi sit ad iniurantem admo-  
neto sodalem et quibuscūq; potēs verbis corripere. Scire enim te  
volo. Canibus ip̄m laceratū iri si in agris meis decetero versat̄  
bitur. Itā em̄ licet cū catulis agellū meū custodit humanā de-  
siderans ad ip̄em cōprehendere.

### Amatoria. Pito Hippolito.

**M**oderatū. nō castitatē amplectunt amatores  
Nō enim continere docent cupidines. sed pulchri-  
tudine corporis immodestū oculū inuestant. Si  
igit̄ ppter mores pudiciciā amas. voluptatibus  
et iis amores nō dominant. Modestas enim cogitationes iacu-  
lum veneris nō attingit

### moralis Eracostenes Arscheni.

**I**strumenta tanq; olera deuoras. et abeūntiū strepitus  
expeditus tibi videt̄ esse. et accusatoribus contradiciā  
o pessime. lingua quidē iurauit. mens autē nō iurat.



Quidēne q̄ incaſtigata lingua maiorē ſupplicij penā expectat.  
In quibus ſermonibus peccauimus: operibus penā ſuſtinebim⁹  
Lingua nō modēſtā habet ozurare etiā ad veritatē cauens: an  
forte leuis tibi res iuſiurandum videtur. immo quocūq; ponde  
re importabilis eſt. h̄ inc etiā Zancalus punitus eſt. Namq;  
de numinibus immodēſtā habebat linguam.

### Ruralis Senthon. Lorianno

**A**pprehendi tandem peſſimam vulpeculam ⁊ va  
rijs eam nexibus noxiā cuſtodio. ⁊ dignum puto.  
Lorianne vt omēs ruſtici in publicū vocent. ⁊ de  
hoſte palā triūphem. ⁊ publice penā litat pro mul  
tiplicibus iniurijs vnā paſſura punitionem.

### Amatoria. Callioppe Laidi.

**A**robilo ⁊ cicada Gorgias ornatuſ: lanugine nōdum  
obumbratus: ⁊ pulchritudine antecellit. ⁊ dementia  
allecebras venuſtate ſua nobis proponit. Ego autem  
ſenectutē ⁊ morbu⁹ ⁊ triſticiā imprimā tabulis. ⁊ ante ianuas pſi  
deſpicijs ponam: hec enim habebit aliquando pulchritudini ad  
uerſantia.

### moralis Plato. Eriochō

**E**renis atq; flagellis equos dirigimus ⁊ nauigam⁹  
aliquando velis nauem pandentes ⁊ aliquando an  
choris refrenantes ſuſtinemus. Ita gubernandam  
eſſe linguā. Eriochē modo quidē verbis armandā  
modo autē ſilentio ſopiciendam.

### Ruralis Rodon. Lipariſſo.

**L**ucanos ſterē adēſſe alunt falce obſceniſ ſancti  
⁊ mucronē fabulabo. ⁊ marcialē exercebo artē  
nō enim ſuit nos quieſcere demon. Neſtas mihi  
byeme rigentior eſt. Quid enim eſt bello horri  
dus: ſiebam imminente vere: adeo pullulat ager florib⁹. adeo  
redolet mīrtis agellus. tam ornate frondeſcit platani. ⁊ virēs  
vbiq; ſegetes. omnia mihi ad annonā feſtinant. Sed iniuria nos  
hoſtes afficiūt: magis eſt apud eos gladius q̄ aratru⁹ deſiderat.  
**Amatoria Sopater Teſſille.**

**N**uſſiſſet ſubditus ſuſſet maſculus ſeminino ſexui Te  
ſſilla: ne igit gloriis meretricula venenis mihi ſap  
reſtigit. Nō eſt immortales cupidinis iactura dolores inferū  
**Moralis. Proclus Archimedi.**

**R**idendi aiunt polipodu⁹ morem. Deuorant eſt  
capillamenta ſua. ⁊ tanq; oportuna obſonia mē  
bra eorū infelicia. Deuorant igit miſeri partiu⁹ ſu  
arū cōmoditatē ⁊ epulanti camibus ſuis vident.  
Anne pantiſſe omib⁹ polipus eſſe videris. equidē id puto mani  
feſtiſſimū. Iniuria eſt affcis nimis inhumaniter patrem tuum:  
neq; naturam reueritiſſe q̄ vltionem. vt barathrum cauens.  
Sed ſiquidem peniteas obliuionē peccatorū malorū habebis in  
terceſſorem. Si nō auaritiā criminū irreuocabili ſurore ſortit⁹  
es equa lance numen tibi compenſabit. Et pueros habebis pā  
terne malicie veras imagines ac ſimulachra. Ita enim vipere  
partu matrem crudelitate ſuccedunt pregnantem ac enutrien  
tem vterū dilaniantes.



## Ruralis Elapbon Dorconis

**E**rrulis ad incrementa pecudum finis est. Ideo qdā mibi pecudū tuarū finis. et recipies ipse mercedem seruitutis sorba et olera. Et amicitia tuā clarioribus remunero gratis.

## Amatoria. Aristoremus. Polirene.

**A**matore voluptatibus nihil infirmū. perfida sunt labiorū tuorū oscula. incomplicantur enim desiderii velodius marcescit. Ego deinceps continentia que apud multos insuavis est acceptabo. firmior enim perhibetur. et donationibus nuptias emam. fide enim meretricaria crueri difficilima res est.

## Doralis Diogenes. Socionis

**M**oica hec gloriuncula somnium esse sapientibus videtur. et fabulosis fictionibus monstruosius et vilius inconstans. leuipidens: ludū sonans et venustio leuius. hec quidē absentia contristat. aduentus autē magis contristauit. cito enim amatores suos decepit. nō te circūueniat fortune tumor. deludit enim homines sicut vult. Vana sunt enim vanorum hominū negocia.

## Ruralis. Bucolion. Dironidis.

**E**pos tuus male fecit. Dironides: rubea lacerna armenta terruit. et optimā precipitauit iuuenecam. Coetanei autem eius calamitatem hanc ludibrio habebant. puero duabus peciis vltimus non in-

20  
dūlgeto. iuuenes etiā si corripiant inmodesti sunt. Et si inuulseris sunt inmodestissimi.

## Amatoria. Pericles Callioppe.

**I**gnobilibus voluptatibus operam dare valde ac nimis difficile est. Ego autem animo seguis quid faciam. Inexorabilis enim cupido saculū impulit. Ipsa mibi et cupidini causam indices. et da mibi decretū humanitatis. Inui dent enim amores amare quidē suggerentes. comprehendere autem denegantes.

## Doralis. Isocrates. Dionisio.

**A**pparitores et sceptrigeri et precones et altissimi thronorū extructiones philosophie sunt tenebre. et hec magna virtutū separatio produxit. num ne commutasti fortuna naturam. habes utiqz sacrum pelliceū. Adortalem enim habes ab exordio consistentiam. Quis enim hec parua gloriuncula usqz adeo luteo vtri abhæsit. Ab magna dementia repletus es et infelix. et naturalē perdidisti cognitionem. Ita sublimes fortune mobilitates deferere te coegerūt veterem speculationē. et per modestā insaniam aberrare olim tibi eximia humilitas fuit. nunc autē vilis et terrenis fortune monstruissimus. Ita falsa felicitate abstine. et fugientē fortunam fugere. perfidiam enim preueniens penitentiam nō lues repente irruentem.

## Ruralis. Eromilon. Ampelont.

**N**on est aliquis miserius rusticis. Tirānide afficimur et amventorū miseri. perdit nos auster. spicas mibi inane fecit. vites deuastauit et acinos corripit. Et tu ius vo-



care aduersariū ipm nō possum. Ideoq; saltem & securam desti-  
tuam. sicutū galeā & ensē accepturus & miles ero. & artem per-  
mutans sortem fraudabo.

### Amatoria. Leander Calliconio.

**S**ed quid hominibus anro carius est ostende quomodo  
maioribus bonis fructio comparet. Sin autē red-  
de quanto ocius mihi gratias. Nō enī danacis pul-  
chritudinē habes neq; tu venustiorē. Neq; Ioue ego ditior  
sum qui auro virginitatem emo.

### Moralis Socrates Alcibiadi.

**E**tiam profecto ludi poetici omī sapientia pleni sunt  
Socios Ulissis aures cera obturauisse aiunt quan-  
do nauius ad lascitias syrenas ferebant. Ulissēm  
do vinctis alligatū fuisse tanq; in carcere quodā in-  
fugabilē Introducunt hic archana philosophic. Sirenas enī existimo p  
inhonestis voluptatibus fuisse poēsīm. Et homerū vehemen-  
ter admiror comparantē rebus venitatē. Qui auditui nostro ve-  
ritatem cupoculū nectare dulcius cōmiscuit. tanq; vinū poten-  
tissimū aqua contemperando. Ita enī neq; figmentis decipimur  
neq; incomprehensibili inquisitione inebriamur. Quapropter  
cera quidē impericiā. vinculo autē philosophiā declarauit. hinc  
solū Ulissēm dulcissimi cantus auditio delectauit. & affectum  
eius vincula interceperunt. Elicioz enī consideratio philosophi-  
ca virtus est. Voluptatū autē refrenatio victorio sus philoso-  
phie trophæus. Quom igit antimache Ulissis erroripresens vi-  
ta simul et & marinis turbationibus miser homo circumnaret.  
& nos sirenarū voluptatū resonantie negociet. & ventorū iue-

rar modo hūc modo illuc insistent Alecebrē Penelopez coniugi-  
um imitabimur. indissolubile quoddā ac diuinū virtutū vincu-  
lum philosophiam exercentes.

### Ruralis Anchinus Ampelino

**I**ndemia iam instant. & vua dulcis plena est. Cūsto  
de igitur viam publicam peroptime. & cretensem ca-  
nem cooperatorem adhibeto. Eliatoris enī man-  
incontinentes sunt. & ad iniuriandum rusticāis sudorib; prom-  
ptissime.

### Amatoria Chrysippa Sosipatro

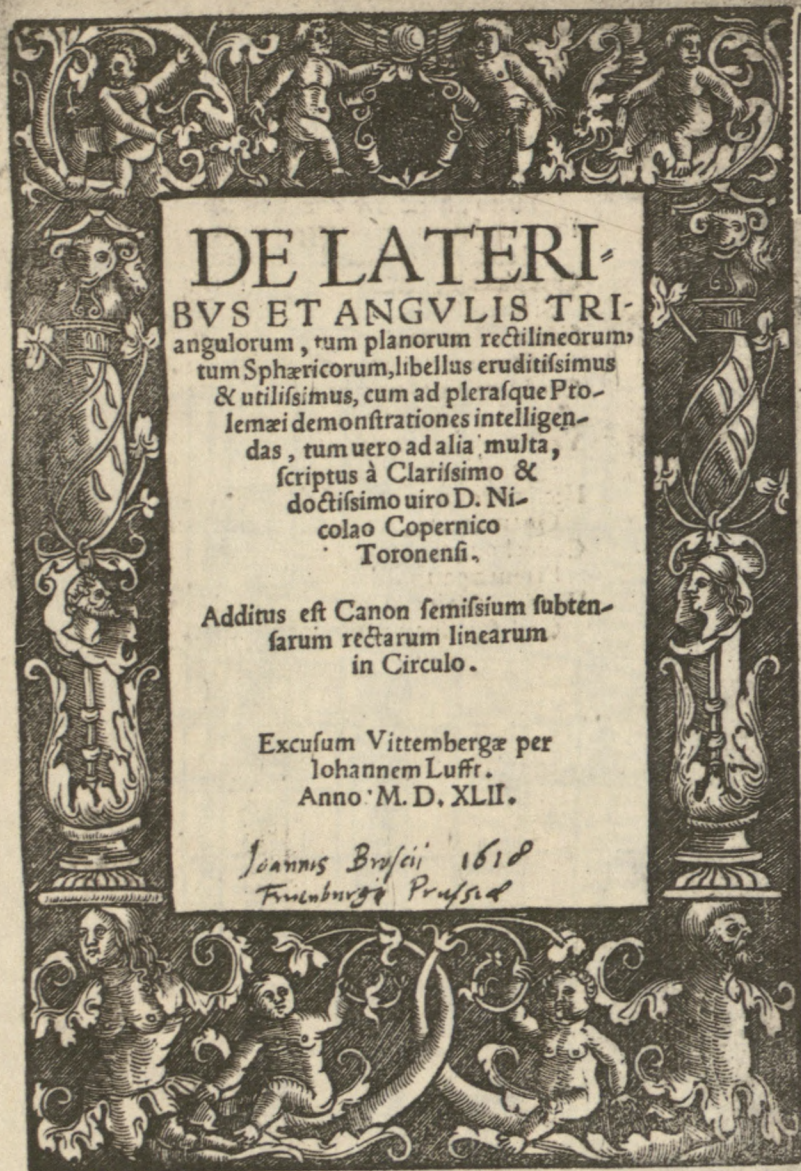
**A**maroziis rethibus numine captus est Sosipa-  
tre Anthusam amans. Prudentis oculi signū est  
puellam amare pulchram. Nō ingemisce pulchri-  
tudine victus. Ahaioz enī laborum fructio-  
nem habebis amatoriazū lachrymarum blandimentum. Volu-  
ptati enī dementia permixta est. & delectant contristando eū  
pidinea. varijs enī passionibus veneris cestus intertus est.

### moralis Plato Dionisio

**S**ed tristitia vis teneri. perambula monumenta. & pas-  
sionis habebis pharmacū. Et maximas hominū feli-  
citates aspice. pulueris tandē acquirentes lenitacē

Impressum Cracouie in domo dñi Johannis hale-  
les Anno salutis nostre. AB. L.L.L.L.L. .ix.





**DE LATERI-**  
**BVS ET ANGVLS TRI-**  
 angulorum, tum planorum rectilineorum,  
 tum Sphæricorum, libellus eruditissimus  
 & utilissimus, cum ad plerasque Pro-  
 lemæi demonstrationes intelligen-  
 das, tum vero ad alia multa,  
 scriptus à Clarissimo &  
 doctissimo uiro D. Ni-  
 colao Copernico  
 Toronensi.

Additus est Canon semissium subten-  
 sarum rectarum linearum  
 in Circulo.

Excusum Vittembergæ per  
 Iohannem Luffr.  
 Anno M. D. XLII.

*Ioannis Bryscii 1618  
 Frunburgi Prussæ*

*Mathes. 416.*

Has artes teneris annis studiosa Iuuentus  
 Discito, Mensuras quæ numerosq; docent.  
 Premia nanque feres suscepti magna laboris,  
 Ad cœlum monstrant hæc tibi scripta uiam.  
 Qua patet immensis spacijs pulcherrimus orbis,  
 Si metas horum cernere mente uoles.  
 Sidera uel quam cœli regione uagentur,  
 AEterni cursus quas habeantq; uices.  
 Cur Luna inuoluat cæca caligine fratrem,  
 Cur Lunæ usuram lucis & ille neget  
 Venturos etiam casus quæ fata gubernent  
 Quas populis clades astra inimica ferant  
 Hæc si nosse uoles, prius est doctrina tenenda,  
 Quam breuiter tradunt hæc elementa tibi.  
 Cunctq; hominū mentes, quæ cœlo semina ducunt,  
 Errent a patria sede domoq; procul,  
 Hæc doctrina ipsas terrena mole solutas  
 Cœlesti reduces rursus in arce locat.

*Cim. Qu. 5443*

*Bibl. Jæc*



## CANON SVBTENSARVM

	0	1	2	3	4	
1	2505	2509	17743	2608	351202	1907
2	5815		180341		352170	2505
3	8727		181250		35207	700467
4	11516		186159		360523	703369
5	14544		189066		36330	706270
6	17451		191975		366437	
7	20362		194883		369144	
8	23271		197792		372151	
9	26180		200700		375158	
10	29088		203608		378064	
11	31997		206517		380971	
12	34906		209425		383878	
13	37815		212333		386785	
14	40724		215241		389692	
15	43632		218149		392598	
16	46541		221057		395505	
17	49450		223965		398412	
18	52359		226873		401318	
19	55268		229781		404225	
20	58177		232689		407131	
21	61086		235597		410038	
22	63995		238505		412944	
23	66904		241413		415851	
24	69813		244321		418757	
25	72721		247229		421663	
26	75630		250137		424570	
27	78539		253045		427476	
28	81448		255953		430382	
29	84357		258861		433288	
30	87265		261769		436194	
	89	88	87	86	85	

## IN CIRCULO RECTARVM LINEARVM.

	0	1	2	3	4	
31	90174	2909	264677	2908	439100	1906
32	93083		267585		442006	511339
33	95992		270493		444912	616292
34	98901		273401		447818	619196
35	101809		276308		450724	622099
36	104718		279216		453630	625002
37	107627		282124		456536	627905
38	110536		285032		459442	630808
39	113445		287940		462348	633711
40	116353		290847		465253	636614
41	119262		293755		468159	639517
42	122171		296663		471065	642420
43	125079		299570		473970	645323
44	127988		302478		476876	648226
45	130896		305385		479781	651129
46	133805		308293		482687	654031
47	136714		311200		485592	656934
48	139622		314108		488498	659837
49	142531		317015		491403	662739
50	145439		319922		494308	665642
51	148348		322830		497214	668544
52	151257		325737		500119	671447
53	154165		328645		503024	674349
54	157074		331552		505929	677251
55	159982		334459		508834	680153
56	162891		337367		511740	683055
57	165799		340274		514645	685957
58	168708		343181		517550	688859
59	171616		346088		520455	691761
60	174529		348995		523360	694663
	89	88	87	86	85	



# CANON SVBTENSARVM

5	6	7	8	9	
1374455	1048178	1221580	1394612	1567215	59
2377553	1051071	1224467	1397492	1570091	58
3380250	1053964	1227354	1400373	1572964	57
4383148	1056857	1230231	1403253	1575837	56
5386045	1059749	1233112	1406133	1578705	55
6388943	1062642	1236014	1409013	1581581	54
7391840	1065534	1238900	1411893	1584453	53
8394737	1068426	1241788	1414772	1587325	52
9397634	1071318	1244674	1417652	1590197	51
10400531	1074210	1247560	1420531	1593069	50
11403428	1077102	1250446	1423410	1595941	49
12406325	1079994	1253332	1426289	1598812	48
13409222	1082886	1256218	1429168	1601684	47
14412119	1085778	1259104	1432047	1604555	46
15415016	1088669	1261990	1434926	1607426	45
16417913	1091561	1264876	1437805	1610297	44
17420809	1094452	1267791	1440684	1613168	43
18423706	1097344	1270647	1443562	1616038	42
19426602	1100235	1273532	1446441	1618909	41
20429498	1103126	1276417	1449319	1621779	40
21432395	1106017	1279302	1452197	1624649	39
22435291	1108908	1282187	1455075	1627519	38
23438187	1111799	1285072	1457953	1630389	37
24441083	1114690	1287957	1460831	1633259	36
25443979	1117580	1290841	1463708	1636129	35
26446875	1118471	1293726	1466586	1638999	34
27449771	1123361	1296610	1469463	1641868	33
28452667	1126252	1299494	1472340	1644738	32
29455563	1129142	1302378	1475217	1647607	31
30458458	1132032	1305262	1478094	1650476	30
34	83	82	81	80	

# IN CIRCULO RECTARVM LINEARVM.

5	6	7	8	9	
3161354	134921	1308146	1480971	1653345	29
3264249	1378112	1311030	1483848	1656214	28
3367144	1407022	1313914	1486724	1659081	27
3470039	143592	1316798	1489601	1661951	26
3572934	146482	1319681	1492477	1664819	25
3675825	149372	1322564	1495353	1667687	24
3778724	152261	1325447	1498229	1670555	23
3881619	155151	1328330	1501105	1673423	22
3984514	158040	1331213	1503981	1676291	21
4087408	160929	1334096	1506857	1679159	20
4190303	163818	1336979	1509733	1682027	19
4293198	166707	1339862	1512608	1684894	18
4396092	169596	1342744	1515484	1687761	17
4498987	172485	1345627	1518359	1690628	16
4501881	175374	1348509	1521234	1693495	15
4604775	178263	1351392	1524109	1696362	14
4707669	181151	1354274	1526984	1699229	13
4810563	184040	1357156	1529859	1702095	12
4913457	186928	1360038	1532734	1704962	11
5016351	189816	1362920	1535608	1707828	10
5119245	192704	1365802	1538482	1710694	9
5222139	195592	1368683	1541356	1713560	8
5325032	198480	1371564	1544230	1716426	7
5427926	201368	1374446	1547104	1719292	6
5530819	204255	1377327	1549978	1722157	5
5633713	207143	1380208	1552852	1725022	4
5736606	210031	1383089	1555725	1727887	3
5839499	212918	1385970	1558599	1730752	2
5942392	215806	1388851	1561472	1733617	1
6045285	218693	1391731	1564345	1736482	0
84	83	82	81	80	

D i



## CANON SVBTENSARVM

	10	11	12	13	14	
1	739347	2864 910945	2855 2081962	2252345	2422041	2822 59
2	742211	913807	2084807	2255179	2424863	28 78
3	745079	916655	2087652	2258013	2427685	57
4	747915	919510	2090497	2260847	2430507	2821 56
5	750303	922365	2093342	2263660	2433329	2 51
6	753667	925220	2096185	2266512	2436150	54
7	756531	2865 928074	2099030	2269346	2438971	53
8	759394	930928	2101874	2272179	2441792	52
9	762258	933782	2104719	2275012	2444613	51
10	765121	936636	2107562	2277844	2447434	2820 50
11	767984	939490	2110405	2280676	2450254	49
12	770847	942344	2113248	2283508	2453074	48
13	773710	945197	2116091	2286340	2455894	47
14	776573	948050	2118934	2289163	2458714	46
15	779437	950903	2121777	2292004	2461533	2819 45
16	782298	2866 953756	2124620	2294835	2464352	44
17	785160	956609	2127462	2297666	2467171	43
18	788022	959462	2130304	2300497	2469990	42
19	790884	962314	2133146	2303328	2472809	41
20	793746	965166	2135988	2306159	2475628	2818 40
21	796608	968018	2138830	2308989	2478445	39
22	799469	2857 970870	2141671	2311819	2481264	38
23	802331	973722	2144512	2314649	2484082	37
24	805192	976574	2147353	2317479	2486900	2817 36
25	808053	2858 979425	2150194	2320309	2489717	35
26	810914	982276	2153035	2323138	2492534	34
27	813774	985127	2155876	2325967	2495351	33
28	816634	987979	2158716	2328799	2498168	32
29	819495	990829	2161556	2331629	2500984	2816 31
30	822355	993679	2164396	2334454	2503800	30
	79	78	77	76	75	

## IN CIRCVLO RECTARVM LINEARVM.

	10	11	12	13	14	
31	825215	1996530	2167236	2337282	2506616	29
32	828078	1999380	2170076	2340110	2509432	28
33	830935	2002230	2172916	2342938	2512248	27
34	833795	2005080	2175755	2345766	2515064	26
35	836644	2819 2007930	2178594	2348594	2517875	2819 25
36	839513	2010780	2181433	2351421	2520693	24
37	842372	2013629	2184272	2354248	2523509	53
38	845231	2016478	2187111	2357073	2526324	52
39	848090	2019327	2189949	2359902	2529138	2814 51
40	850949	2022176	2192787	2362729	2531951	20
41	853808	2819 2025025	2195625	2365555	2534766	19
42	856666	2027874	2198463	2368381	2537580	18
43	859524	2030722	2201300	2371207	2540391	47
44	862382	2033570	2204137	2374031	2543206	2819 46
45	865240	2036418	2206974	2376855	2546019	45
46	868098	2039266	2209811	2379684	2548832	44
47	870956	2819 2042114	2212648	2382509	2551644	43
48	873811	2044962	2215485	2385334	2554458	42
49	876670	2047809	2218322	2388159	2557270	41
50	879527	2050656	2221158	2390981	2560082	2818 40
51	882384	2053503	2223994	2393806	2562894	39
52	885241	2056350	2226830	2396632	2565706	38
53	888098	2819 2059197	2229666	2399456	2568517	2819 37
54	890954	2062043	2232502	2402285	2571328	36
55	893810	2064889	2235337	2405104	2574139	35
56	896666	2067735	2238172	2407927	2576950	2818 34
57	899522	2070581	2241007	2410750	2579760	33
58	902378	2073427	2243842	2413571	2582570	32
59	905234	2076272	2819 2246677	2416396	2585380	2816 31
60	908090	2079117	2249511	2419219	2588190	30
	79	78	77	76	75	

D ij



# CANON SVBTENSARVM

15	16	17	18	19	
1 2591000	2209 2759165	2926499	1 1092436	63258431	59
2 2593809	2761965	2929280	3095702	3261182	58
3 2596613	2764761	2932061	3098468	3263931	57
4 2599427	2767556	2934842	3101234	3266681	56
5 2602236	2770351	2937623	3103999	3269430	55
6 2605045	2773146	2940403	3106764	3272179	54
7 2607853	2775941	2943183	3109529	3274927	53
8 2610661	2778735	2945963	3112294	3277675	52
9 2613469	2781529	2948743	3115058	3280423	51
10 2616277	2784323	2951523	3117822	3283171	50
11 2619084	2787117	2954302	3120586	3285918	49
12 2621891	2789911	2957081	3123349	3288665	48
13 2624698	2792704	2959860	3126112	3291412	47
14 2627505	2795497	2962638	3128875	3294159	46
15 2630312	2798290	2965416	3131638	3296906	45
16 2633119	2801082	2968194	3134400	3299652	44
17 2635924	2803874	2970972	3137162	3302398	43
18 2638730	2806666	2973750	3139924	3305144	42
19 2641536	2809458	2976527	3142686	3307889	41
20 2644342	2812250	2979305	3145448	3310634	40
21 2647147	2815041	2982081	3148209	3313379	39
22 2649951	2817832	2984857	3150970	3316123	38
23 2652757	2820623	2987633	3153731	3318867	37
24 2655562	2823414	2990409	3156491	3321611	36
25 2658366	2826204	2993185	3159251	3324355	35
26 2661170	2828994	2995960	3162011	3327098	34
27 2663974	2831784	2998735	3164770	3329841	33
28 2666777	2834574	3001510	3167529	3332585	32
29 2669580	2837364	3004284	3170288	3335327	31
30 2672383	2840153	3007058	3173047	3338069	30
74	73	72	71	70	

# IN CIRCULO RECTARVM LINEARVM.

15	16	17	18	19		30
312675136	2842942	3009832	3175805	3340811	29	
322677989	2845731	3012606	3178565	3343553	28	
332680792	2848520	3015380	3181321	3346294	27	
342683595	2851308	3018153	3184079	3349035	26	
352686397	2854096	3020926	3186837	3351776	25	2740
362689199	2856884	3023699	3189594	3354516	24	
372692001	2859672	3026472	3192351	3357256	23	
382694802	2862459	3029244	3195108	3359996	22	
392697603	2865246	3032016	3197864	3362736	21	2719
402700404	2868033	3034788	3200620	3365475	20	
412703205	2870819	3037559	3203375	3368214	19	
422706005	2873605	3040330	3206130	3370953	18	
432708805	2876391	3043101	3208885	3373691	17	8
442711605	2879177	3045872	3211640	3376429	16	
452714405	2881963	3048643	3214395	3379167	15	
462717204	2884748	3051413	3217150	3381905	14	7
472720003	2887533	3054183	3219904	3384642	13	
482722802	2890318	3056953	3222658	3387379	12	
492725601	2893103	3059723	3225412	3390116	11	6
502728400	2895888	3062492	3228165	3392852	10	
512731198	2898672	3065261	3230918	3395588	9	
522733996	2901456	3068030	3233671	3398324	8	
532736794	2904240	3070798	3236423	3401060	7	
542739592	2907023	3073566	3239175	3403795	6	
552742389	2909806	3076334	3241927	3406530	5	
562745186	2912589	3079102	3244679	3409265	4	
572747983	2915371	3081869	3247430	3411999	3	
582750780	2918153	3084636	3250181	3414733	2	
592753577	2920935	3087403	3252932	3417467	1	
602756373	2923717	3090170	3255682	3420201	0	
74	73	72	71	70		



# CANON SVBTENSARVM

20	21	22	23	24	
18421914	1733586395	51748761	8909589	4070021	7 59
21425667	1589110	1751460	8912666	4072680	7 58
31428400	1591825	1754156	8915143	4075337	6 57
41431113	1594540	1756852	8918020	4077993	5 56
51433865	21597154	1759548	8920696	4080649	5 55
61436597	1599968	1762243	8923372	4083305	5 54
71439325	1602682	1764938	8926048	4085960	5 53
81442060	1605395	1767633	8928723	4088615	5 52
91444791	1608108	1770327	8931398	4091269	4 51
101447522	1610821	1773021	8934072	4093923	50
111450253	1613533	1775715	8936746	4096577	49
121452983	1616245	1778409	8939420	4099231	3 48
131455713	1618957	1781101	8942093	4101884	47
141458442	1621669	1783794	8944766	4104537	2 46
151461171	1624380	1786486	8947439	4107189	45
161463900	1627091	1789178	8950112	4109841	44
171466629	1629802	1791870	8952784	4112493	1 43
181469357	1632512	1794562	8955456	4115144	42
191472085	1635222	1797253	8958128	4117795	41
201474813	1637932	1799944	8960799	4120446	2650 40
211477540	1640642	1802635	8963470	4123096	1 39
221480267	1643351	1805345	8966140	4125746	38
231482994	1646060	1808015	8968810	4128395	37
241485724	1648768	1810704	8971480	4131044	35
251488447	1651476	1813393	8974149	4133693	2549 35
261491173	1654184	1816082	8976818	4136341	34
271493899	1656892	1818771	8979487	4138989	33
281496624	1659599	1821459	8982155	4141637	8 32
291499349	1662306	1824147	8984821	4144284	31
301502075	1665012	1826834	8987491	4146932	7 30
69	68	67	66	65	

# IN CIRCVLO RECTARVM LINEARVM.

20	21	22	23	24	
31504795	3667718	3829521	3990159	4149579	29
32507523	3670424	3832208	3992826	4152226	6 28
33510247	3673130	3834895	3995493	4154872	27
34512971	3675835	3837581	3998157	4157518	5 26
35515694	3678541	3840267	4000825	4160163	25
36518417	3681246	3842953	4003491	4162808	24
37521140	3683951	3845639	4006156	4165453	4 23
38523862	3686655	3848323	4008821	4168097	22
39526584	3689359	3851008	4011486	4170741	21
40529306	3692062	3853692	4014150	4173385	3 20
41532027	3694765	3856376	4016814	4176028	19
42534748	3697468	3859060	4019478	4178671	18
43537469	3700170	3861743	4022141	4181313	2 17
44540190	3702872	3864426	4024804	4183955	16
45542910	3705574	3867109	4027467	4186597	15
46545630	3708276	3869791	4030130	4189239	1 14
47548350	3710977	3872473	4032792	4191880	13
48551070	3713678	3875155	4035454	4194521	12
49553789	3716379	3877837	4038115	4197162	2640 11
50556508	3719080	3880518	4040776	4199802	10
51559227	3721780	3883195	4043437	4202442	9
52561945	3724480	3885880	4046097	4205081	2659 8
53564663	3727179	3888560	4048757	4207720	7
54567380	3729878	3891240	4051416	4210359	8 6
55570097	3732577	3893919	4054075	4212997	5
56572814	3735275	3896598	4056734	4215635	4
57575531	3737973	3899277	4059392	4218273	7 3
58578247	3740671	3901955	4062050	4220910	2
59580963	3743369	3904633	4064708	4223547	6 1
60583679	3746066	3907311	4067366	4226183	0
69	68	67	66	65	



# CANON SVBTENSARVM

25	26	27	28	29	
1 2 2 8 1 9	26 4 3 8 6 3 2 6	26 4 3 4 2 4 9 7	25 9 1 4 6 9 7 2 3 4	25 6 8 4 3 5 0 6 4 0	25 4 4 5 9
2 4 2 3 1 4 5	5 4 3 8 8 9 4 0	4 4 5 4 5 0 8 8	1 4 6 9 9 8 5 2	8 4 3 3 1 8 4	3 5 8
3 4 2 3 4 0 9 0	5 4 3 9 1 5 5 4	4 4 5 4 7 6 7 9	1 4 7 0 2 4 1 5	7 4 8 5 5 7 2 7	3 5 7
4 4 2 3 6 7 2 5	5 4 3 9 4 1 6 7	3 4 5 4 0 2 7 0	25 9 0 4 7 0 4 9 8 6	7 4 8 5 8 2 7 0	2 5 6
5 4 2 3 9 3 6 0	5 4 3 9 7 7 8 0	3 4 5 5 2 8 6 0	0 4 7 0 7 5 5 3	7 4 8 0 0 8 1 2	2 5 5
6 4 2 4 1 9 9 4	4 4 3 9 9 3 9 2	2 4 5 5 5 4 5 0	0 4 7 1 0 1 1 9	6 4 8 6 3 3 5 4	1 5 4
7 4 2 4 4 6 2 8	4 4 4 0 2 0 0 4	2 4 5 5 8 0 3 9	25 8 9 4 7 1 2 6 8 5	6 4 8 6 5 9 9 5	1 5 3
8 4 2 4 5 2 7 2	4 4 4 0 4 6 1 6	2 4 5 6 0 6 2 8	9 4 7 1 5 2 5 0	5 4 8 6 8 4 3 6	1 5 2
9 4 2 4 9 8 9 5	3 4 4 0 7 2 2 7	1 4 5 6 3 2 1 6	8 4 7 1 7 8 1 5	5 4 8 7 0 9 7 7	25 4 0 5 1
10 4 2 5 2 5 2 8	3 4 4 0 9 8 3 8	1 4 5 6 5 8 0 4	8 4 7 2 0 3 8 0	5 4 8 7 3 5 1 7	0 5 0
11 4 2 5 5 1 6 1	2 4 4 1 2 4 4 9	1 4 5 6 8 3 9 2	8 4 7 2 2 9 4 4	4 4 8 7 6 0 5 7	25 3 9 4 9
12 4 2 5 7 7 5 3	2 4 4 1 5 0 5 9	26 10 4 5 7 0 9 7 9	7 4 7 2 5 5 0 8	4 4 8 7 8 5 9 6	9 4 8
13 4 2 6 0 4 1 5	1 4 4 1 7 6 6 9	0 4 5 7 3 5 6 6	7 4 7 2 8 0 7 1	3 4 8 8 1 1 3 5	9 4 7
14 4 2 6 3 0 6 6	1 4 4 2 0 2 7 8	26 0 2 4 5 7 6 1 5 3	7 4 7 3 0 6 3 4	3 4 8 8 3 6 7 4	8 4 6
15 4 2 6 5 6 8 7	1 4 4 2 2 8 8 7	9 4 5 7 8 7 3 9	6 4 7 3 3 1 9 7	3 4 8 8 6 2 1 2	8 4 5
16 4 2 6 8 3 1 8	1 4 4 2 5 4 9 6	9 4 5 8 1 3 2 5	6 4 7 3 5 7 5 9	2 4 8 8 8 7 5 0	7 4 4
17 4 2 7 0 9 4 9	26 10 4 4 2 8 1 0 4	8 4 5 8 3 9 1 1	6 4 7 3 8 3 2 1	2 4 8 9 1 2 8 7	7 4 3
18 4 2 7 3 5 7 9	0 4 4 3 0 7 1 2	8 4 5 8 6 4 9 6	5 4 7 4 0 8 8 2	1 4 8 9 3 8 2 4	7 4 2
19 4 2 7 6 2 0 9	26 12 4 4 3 3 3 2 0	8 4 5 8 9 0 8 1	5 4 7 4 3 4 4 3	1 4 8 9 6 3 6 1	6 4 1
20 4 2 7 8 8 3 8	9 4 4 1 5 9 2 7	7 4 5 9 1 6 6 5	4 4 7 4 6 0 0 4	25 6 0 4 8 9 8 9 7	6 4 0
21 4 2 8 1 4 6 7	9 4 4 1 8 5 3 4	7 4 5 9 4 2 4 9	4 4 7 4 8 5 6 4	0 4 9 0 1 4 3 3	5 3 9
22 4 2 8 4 0 9 6	9 4 4 2 1 1 4 0	6 4 5 9 6 8 3 3	4 4 7 5 1 1 2 4	25 5 9 4 5 0 3 9 6 8	5 3 8
23 4 2 8 6 7 2 4	8 4 4 2 3 7 4 6	6 4 5 9 9 4 1 6	3 4 7 5 3 6 8 3	9 4 9 0 0 5 0 3	4 3 7
24 4 2 8 9 3 5 2	8 4 4 2 6 3 5 2	6 4 6 0 1 9 9 9	1 4 7 5 6 2 4 2	9 4 9 0 2 0 3 7	4 3 6
25 4 2 9 1 9 7 9	7 4 4 2 8 9 5 7	5 4 6 0 4 5 8 1	2 4 7 5 8 8 0 1	8 4 9 1 1 5 7 1	4 3 5
26 4 2 9 4 6 0 6	7 4 4 3 1 5 6 2	5 4 6 0 7 1 6 3	2 4 7 6 1 3 5 9	8 4 9 1 4 1 0 5	3 3 4
27 4 2 9 7 2 3 3	7 4 4 3 4 1 6 7	5 4 6 0 9 7 4 4	1 4 7 6 3 9 1 7	7 4 9 1 6 6 3 8	3 3 3
28 4 2 9 9 8 5 9	6 4 4 3 6 7 7 1	4 4 6 1 2 3 2 5	1 4 7 6 6 4 7 4	7 4 9 1 9 1 7 1	2 3 2
29 4 3 0 2 4 8 5	6 4 4 3 9 3 7 5	4 4 6 1 4 9 0 6	1 4 7 6 9 0 3 1	7 4 9 2 1 7 0 5	2 3 1
30 4 3 0 5 1 1 1	6 4 4 4 1 9 7 8	3 4 6 1 7 4 8 6	25 8 0 4 7 7 1 5 8 8	6 4 9 2 4 2 1 5	2 3 0
64	63	62	61	60	

# IN CIRCULO RECTARVM LINEARVM.

25	26	27	28	29	
31 4 3 0 7 7 3 6	5 4 4 6 4 5 8 1	3 4 6 2 0 0 6 6	0 4 7 7 4 1 4 4	6 4 9 2 6 7 6 7	1 2 9
32 4 3 1 0 3 6 1	5 4 4 6 7 1 8 4	3 4 6 2 2 6 4 6	0 4 7 7 6 7 0 0	5 4 9 2 9 2 9 8	1 2 8
33 4 3 1 2 9 8 6	5 4 4 6 9 7 8 6	2 4 6 2 5 2 2 5	25 7 9 4 7 7 9 2 5 5	5 4 9 3 1 8 2 9	25 3 0 2 7
34 4 3 1 5 6 1 0	4 4 4 7 2 3 8 9	2 4 6 2 7 8 0 4	8 4 7 8 1 8 1 0	5 4 9 3 4 3 5 9	0 2 6
35 4 3 1 8 2 3 4	4 4 4 7 4 9 9 0	2 4 6 3 0 3 8 2	8 4 7 8 4 1 6 5	4 4 9 3 6 8 8 9	25 2 9 2 5
36 4 3 2 0 9 5 8	4 4 4 7 7 5 9 1	1 4 6 3 2 9 6 0	8 4 7 8 6 9 1 9	4 4 9 3 9 4 1 8	9 2 4
37 4 3 2 3 4 8 1	3 4 4 8 0 1 9 2	1 4 6 3 5 5 3 8	7 4 7 8 9 4 7 3	3 4 9 4 1 9 4 7	9 2 3
38 4 3 2 6 1 0 4	3 4 4 8 2 7 9 2	26 0 0 4 6 3 8 1 5	7 4 7 9 2 0 2 6	3 4 9 4 4 4 7 6	8 2 2
39 4 3 2 8 7 2 6	2 4 4 8 5 3 9 2	0 4 6 4 0 6 9 2	6 4 7 9 4 5 7 9	3 4 9 4 7 0 0 4	8 2 1
40 4 3 3 1 3 4 8	2 4 4 8 7 9 9 2	0 4 6 4 3 2 6 8	6 4 7 9 7 1 3 2	2 4 9 4 9 5 3 2	7 2 0
41 4 3 3 3 9 7 0	2 4 4 9 0 5 9 1	25 9 9 4 6 4 5 8 4 4	6 4 7 9 9 6 8 4	2 4 9 5 2 0 5 6	7 1 9
42 4 3 3 6 5 9 1	1 4 4 9 3 1 9 0	9 4 6 4 8 4 2 0	5 4 8 0 2 2 3 6	1 4 9 5 4 5 8 6	7 1 8
43 4 3 3 9 2 1 2	1 4 4 9 5 7 8 8	8 4 6 5 0 9 9 5	5 4 8 0 4 7 8 7	1 4 9 5 7 1 1 3	6 1 7
44 4 3 4 1 8 3 3	1 4 4 9 8 3 8 6	8 4 6 5 3 5 7 0	5 4 8 0 7 3 3 8	25 5 0 4 9 5 9 6 3 9	6 1 6
45 4 3 4 4 4 5 3	26 10 4 5 0 0 9 8 4	8 4 6 5 6 1 4 5	4 4 8 0 9 8 8 8	0 4 9 6 2 1 6 5	5 1 5
46 4 3 4 7 0 7 3	0 4 5 0 3 5 8 2	3 4 6 5 8 7 1 9	4 4 8 1 2 4 3 8	0 4 9 6 4 6 9 0	5 1 4
47 4 3 4 9 6 9 3	0 4 5 0 6 1 7 9	7 4 6 6 1 2 9 3	3 4 8 1 4 9 8 8	25 4 9 4 9 6 7 2 1 5	5 1 3
48 4 3 5 2 3 1 2	26 12 4 5 0 8 7 7 6	7 4 6 6 3 8 6 6	3 4 8 1 7 5 3 7	9 4 9 6 9 7 4 0	4 1 2
49 4 3 5 4 9 3 1	9 4 5 1 1 3 7 2	6 4 6 6 6 4 3 9	3 4 8 2 0 0 8 6	9 4 9 7 2 2 6 4	4 1 1
50 4 3 5 7 5 4 9	3 4 5 1 3 9 6 8	6 4 6 6 9 0 1 2	2 4 8 2 2 6 3 5	8 4 9 7 4 7 8 8	3 1 0
51 4 3 6 0 1 6 7	8 4 5 1 6 5 6 3	5 4 6 7 1 5 8 4	2 4 8 2 5 1 8 3	8 4 9 7 7 3 1 1	3 9
52 4 3 6 2 7 8 5	8 4 5 1 9 1 5 8	5 4 6 7 4 1 5 0	1 4 8 2 7 7 3 1	7 4 9 7 9 8 3 4	2 8
53 4 3 6 5 4 0 2	7 4 5 2 1 7 5 3	5 4 6 7 6 7 2 7	1 4 8 3 0 2 7 8	7 4 9 8 2 3 5 6	2 7
54 4 3 6 8 0 1 9	7 4 5 2 4 3 4 7	4 4 6 7 9 2 9 8	1 4 8 3 2 8 2 5	6 4 9 8 4 8 7 8	1 6
55 4 3 7 0 6 3 5	6 4 5 2 6 9 4 1	4 4 6 8 1 8 6 9	25 7 0 4 8 3 5 3 7 1	6 4 9 8 7 3 9 9	1 5
56 4 3 7 3 2 5 1	6 4 5 2 9 5 3 5	4 4 6 8 4 4 3 9	0 4 8 3 7 9 1 7	5 4 9 8 9 9 2 0	1 4
57 4 3 7 5 8 6 7	6 4 5 3 2 1 2 8	1 4 6 8 7 0 0 9	0 4 8 4 0 4 6 2	5 4 9 9 2 4 4 1	25 2 0 3
58 4 3 7 8 4 8 2	5 4 5 3 4 7 2 1	3 4 6 8 9 5 7 8	25 6 9 4 8 4 3 0 0 7	5 4 9 9 4 9 6 1	0 2
59 4 3 8 1 0 9 7	5 4 5 3 7 3 1 3	2 4 6 9 2 1 4 7	9 4 8 4 5 5 5 2	4 4 9 9 7 4 8 1	25 1 9 1
60 4 3 8 3 7 1 2	5 4 5 3 9 9 0 5	2 4 6 9 4 7 1 6	9 4 8 4 8 0 9 6	4 4 9 9 9 0 0 0	9 0
64	63	62	61	60	

E ij



# CANON SVBTENSARVM

	30		31		32		33		34		35
1	001519	259	152875	2491	301659	2466	448329	2439	594340	2411	59
2	005038	3	155167	2	304123	6	451265	9	596751	2410	58
3	007556	8	157335	2	306591	5	453707	8	599161	0	57
4	010074	7	160311	2	309056	5	456145	8	601571	0	56
5	012591	7	162843	1	311121	4	458583	7	603981	2409	55
6	015108	6	165314	1	313985	4	461020	6	606390	8	54
7	017614	6	167825	2490	316449	4	463456	6	608798	8	53
8	020190	6	170315	0	318913	3	465802	6	611206	8	52
9	022650	5	172805	2459	321376	3	468328	5	613614	7	51
10	025171	5	175294	9	323839	2	470763	5	616021	6	50
11	027686	4	177783	8	326301	2	473198	4	618427	6	49
12	030200	4	180271	8	328763	1	475632	4	620833	6	48
13	032714	3	182759	7	331224	1	478066	3	623239	5	47
14	035227	3	185246	7	333685	2450	480499	3	625644	5	46
15	037740	3	187733	7	336145	0	482932	2	628049	4	45
16	040253	2	190220	6	338605	0	485364	2	630453	4	44
17	042765	2	192706	6	341065	2459	487796	2	632857	3	43
18	045277	1	195192	5	343524	9	490228	1	635260	3	42
19	047788	1	197667	5	345985	8	492659	1	637664	3	41
20	050299	250	200162	4	348441	8	495090	2410	640066	2	40
21	052809	0	202646	4	350898	7	497520	0	642468	1	39
22	055319	0	205130	4	353355	7	499950	2429	644869	1	38
23	057829	2509	207614	3	355812	6	502379	9	647270	2400	37
24	060338	9	210097	3	358268	6	504808	8	649670	0	36
25	062847	8	212580	2	360724	5	507236	8	652070	2399	35
26	065355	8	215062	1	363179	5	509664	7	654469	9	34
27	067863	7	217544	1	365634	4	512091	7	656868	8	33
28	070370	7	220025	1	368088	4	514518	6	659266	8	32
29	072877	7	222506	2480	370542	4	516944	6	661664	8	31
30	075384	6	224986	0	372996	3	519370	5	664062	7	30
	56		58		57		56		55		

# IN CIRCULO RECTARVM LINEARVM.

	30		31		32		33		34		35
31	077390	6	227466	0	375449	3	521795	5	666459	7	29
32	080396	5	229946	2479	377902	2	524220	5	668856	6	28
33	082901	5	232425	9	380354	2	526645	4	671252	9	27
34	085406	5	234904	8	382806	2	529069	4	673648	5	26
35	087911	4	237382	8	385259	1	531491	3	676043	5	25
36	090415	4	239860	7	387709	2450	533916	2	678438	4	24
37	092919	3	242337	7	390159	0	536338	2	680832	4	23
38	095422	3	244614	6	392609	2449	538760	1	683226	3	22
39	097925	2	247290	6	395058	9	541182	1	685619	3	21
40	100427	2	249766	5	397507	8	543603	1	688012	2	20
41	102929	1	252241	5	399855	8	546024	2420	690404	2	19
42	105430	1	254716	5	402403	8	548444	0	692796	1	18
43	107931	2500	257191	4	404851	7	550864	2419	695187	1	17
44	110431	0	259665	4	407298	7	553283	9	697578	2390	16
45	112931	0	262139	3	409745	6	555702	8	699968	0	15
46	115431	2499	264612	3	412191	6	558120	8	702358	2389	14
47	117930	9	267085	2	414637	5	560538	8	704747	9	13
48	120429	8	269557	2	417082	5	562956	7	707136	8	12
49	122927	8	272029	2	419527	5	565373	7	709524	8	11
50	125425	7	274501	1	421972	4	567790	6	711912	7	10
51	127922	7	276972	1	424416	3	570206	6	714299	7	9
52	130419	7	279443	2476	426859	3	572622	5	716686	6	8
53	132916	6	281913	6	429302	3	575037	5	719072	6	7
54	135412	6	284383	2469	431745	2	577452	4	721458	6	6
55	137908	5	286852	9	434187	2	579866	4	723844	5	5
56	140403	5	289321	9	436629	1	582280	3	726229	4	4
57	142898	5	291789	8	439070	2440	584693	3	728613	4	3
58	145393	4	294257	8	441510	0	587106	2	730997	4	2
59	147887	4	296725	7	443950	0	589518	1	733381	3	1
60	150381	3	299192	7	446390	2439	591929	1	735764	3	0
	59		58		57		56		55		



# CANON SVBTENSARVM

35	36	37	3	59		
1 738 147	2382 880 205	2354 6010474	2323 6158507	2291 6295464	2260 59	59
2 740 519	2 882558	2 5021796	2 6161198	1 6297724	2259 58	58
3 742 911	1 884910	2 6025118	1 6163489	1 6299981	9 57	57
4 744 192	2380 887162	1 6027439	1 5165780	2290 6302142	9 56	56
5 747 672	0 889613	1 5029760	2320 6168070	2289 6304501	8 55	55
6 750 052	0 891964	2350 6032080	0 6170259	9 6306759	8 54	54
7 752 432	237 894114	0 5014400	2319 6172648	8 6309016	7 53	53
8 754 811	9 896664	2349 6036719	9 6178316	8 6311273	6 52	52
9 757 190	3 899013	2 6039038	9 6177224	8 6313529	5 51	51
10 759 568	8 9991361	8 6041357	8 6179512	7 6315784	5 50	50
11 761 946	7 903709	7 6043679	7 6181799	6 6318039	4 49	49
12 764 323	7 906056	7 5045992	7 6184083	6 6320293	4 48	48
13 766 700	6 908403	7 6048309	6 6186371	5 6322547	3 47	47
14 769 076	6 910750	9 6050629	5 6188656	4 6324800	3 46	46
15 771 452	5 913096	5 6052940	5 6190940	4 6327053	2 45	45
16 773 827	5 915442	5 6055255	5 6193224	4 6329305	2 44	44
17 776 202	4 917787	5 6057570	4 6195508	3 6331557	1 43	43
18 778 576	4 920132	4 6059884	4 6197791	3 6333808	1 42	42
19 780 950	4 922476	4 6062198	3 6200074	2 6336059	1 41	41
20 783 324	3 924820	3 6064511	3 6202356	2 6338310	2250 40	40
21 785 697	2 927163	2 5066824	2 6204638	1 6340560	2249 39	39
22 788 069	2 929505	2 6069136	2 6206919	2230 6342809	9 38	38
23 790 441	1 931847	2 6071448	1 6209199	0 6345058	8 37	37
24 792 812	1 934189	1 6073759	2310 6211479	2279 6347306	7 36	36
25 795 183	2379 936510	1 6076069	0 6213759	9 6349557	7 35	35
26 797 553	0 938871	2340 6078379	2309 6216037	8 6351800	6 34	34
27 799 923	2369 941211	0 6080688	9 6218315	8 6354046	6 33	33
28 802 292	9 943551	319 6082997	9 6220593	7 6356292	5 32	32
29 804 661	9 945890	8 6085306	9 6222870	7 6358537	5 31	31
30 807 030	8 948228	8 6087614	8 6225146	6 6360782	4 30	30
54	53	52	51	50		

# IN CIRCVLO RECTARVM LINEARVM

35	36	37	38	39		
31 5809398	8 5950566	8 6089922	7 5227422	6 6363026	4 29	29
32 5811766	7 5952904	7 6092229	7 5229692	5 6365270	3 28	28
33 5814133	6 5955241	7 6094536	6 5231973	5 6367513	3 27	27
34 5816499	6 5957578	6 6096842	5 5234248	4 6369756	3 26	26
35 5818866	5 5959914	6 6099147	5 5236522	4 6371999	2 25	25
36 5821230	5 5962250	5 6091452	4 5238796	3 6374241	1 24	24
37 5823595	4 5964585	4 6103756	4 5241069	3 6376482	2240 23	23
38 5825959	4 5966919	4 6106060	4 5243342	2 6378722	0 22	22
39 5828323	4 5969253	3 6108364	3 5245614	1 6380962	2239 21	21
40 5830687	3 5971586	3 6110667	3 5247885	1 6383201	9 20	20
41 5833050	2 5973919	2 6112970	2 5250156	0 6385440	8 19	19
42 5835412	2 5976251	2 6115272	1 5252426	0 6387678	8 18	18
43 5837774	2 5978583	2 6117573	2300 6254696	0 6389916	7 17	17
44 5840136	1 5980915	1 6119873	0 6256966	2269 6392153	7 16	16
45 5842497	1 5983246	1 6122173	0 6259235	8 6394390	6 15	15
46 5844858	2360 5985577	2230 6124473	2299 6261503	8 6396626	6 14	14
47 5847218	0 5987907	0 6126772	9 6263771	7 6398862	5 13	13
48 5849578	2359 5990237	2329 6129071	8 6266038	7 6401097	5 12	12
49 5851937	8 5992566	8 6131369	8 6268305	7 6403332	4 11	11
50 5854295	8 5994894	8 6133667	7 6270572	6 6405566	3 10	10
51 5856653	7 5997222	7 6135964	7 6272838	5 6407795	3 9	9
52 5859010	7 5999549	7 6138261	6 6275103	5 6410032	2 8	8
53 5861367	7 6001876	6 6140557	6 6277368	4 6412264	2 7	7
54 5863724	6 6004202	6 6142853	5 6279632	3 6414496	2 6	6
55 5866080	6 6006528	5 6145148	4 6281895	3 6416728	1 5	5
56 5868436	5 6008853	5 6147442	4 6284158	2 6418959	2230 4	4
57 5870791	4 6011178	4 6149746	4 6286420	2 6421185	0 3	3
58 5873145	4 6013501	4 6152030	3 6288682	1 6423419	2229 2	2
59 5875499	3 6015826	4 6154323	2 6290943	1 6425648	8 1	1
60 5877852	3 6018150	3 6156615	2 6293204	0 6427876	8 0	0
54	53	52	51	50		



## CANON SVBTENSARVM

	40		41		42		43		44		
1	6430104	2217	6562783	2194	6693468	1	6822111	2126	6948676	1	59
2	6432331	7	6564978	4	6695625	2160	6824237	6	6950767	1	58
3	6434558	7	6567173	4	6697782	0	6826363	6	6952858	1	57
4	6436785	6	6569367	3	6699949	2159	6828489	5	6954949	2090	56
5	6439011	5	6571560	3	6702108	9	6830614	4	6957019	2039	55
6	6441236	5	6573753	2	6704267	8	6832738	3	6959128	81	54
7	6443461	4	6575943	1	6706425	7	6834861	3	6961216	8	53
8	6445685	4	6578135	2190	6708582	7	6836984	3	6963304	8	52
9	6447909	3	6580326	0	6710739	6	6839107	2	6965392	7	51
10	6450132	3	6582516	2189	6712895	6	6841229	1	6967479	6	50
11	6452355	2	6584703	9	6715051	5	6843350	1	6969569	6	49
12	6454577	2	6586894	8	6717206	5	6845471	2120	6971655	5	48
13	6456799	1	6589082	8	6719361	4	6847591	0	6973736	5	47
14	6459020	2210	6591270	8	6721515	3	6849711	2119	6975821	4	46
15	6461240	0	6593458	7	6723668	3	6851830	9	6977905	3	45
16	6463460	2219	6595645	6	6725821	2	6853949	6	6979988	3	44
17	6465679	9	6597831	5	6727973	2	6856067	7	6982071	2	43
18	6467898	8	6600016	5	6730125	1	6858184	7	6984153	2	42
19	6470116	7	6602201	5	6732276	1	6860301	6	6986235	1	41
20	6472333	7	6604386	4	6734427	2150	6862417	6	6988316	2080	40
21	6474550	6	6606570	3	6736577	2149	6864533	5	6990396	0	39
22	6476766	6	6608753	3	6738726	9	6866648	4	6992476	2079	38
23	6478982	6	6610936	2	6740875	9	6868762	4	6994555	9	37
24	6481198	5	6613118	2	6743024	8	6870876	3	6996634	8	36
25	6483413	5	6615300	1	6745172	7	6872989	3	6998712	7	35
26	6485628	4	6617481	2180	6747319	6	6875102	2	7000785	7	34
27	6487842	3	6619661	0	6749465	6	6877214	1	7002866	6	33
28	6490059	3	6621841	0	6751611	6	6879325	1	7004942	6	32
29	6492263	2	6624021	2179	6753757	5	6881436	2110	7007018	5	31
30	6494480	1	6626200	9	6755902	5	6883546	0	7009093	4	30
	49		48		47		46		45		

## IN CIRCULO RECTARVM LINEARVM.

	40		41		42		43		44	
31	6496692	1	6623379	8	6758047	4	6885656	2109	7011167	4
32	6498903	1	6625557	7	6760191	3	6887765	9	7013241	3
33	6501114	2210	6627734	7	6762334	3	6889874	8	7015314	3
34	6503324	2209	6629911	6	6764477	2	6891982	7	7017387	2
35	6505533	9	6632087	6	6766619	1	6894089	7	7019459	1
36	6507742	8	6634263	5	6768760	1	6896196	6	7021530	1
37	6509950	8	6636438	4	6770901	2140	6898302	6	7023601	2070
38	6512158	7	6638612	4	6773041	0	6900408	5	7025671	0
39	6514365	7	6640786	3	6775181	2139	6902513	4	7027741	2069
40	6516572	6	6642959	3	6777320	9	6904617	4	7029810	9
41	6518778	6	6645132	2	6779459	8	6906721	3	7031879	8
42	6520984	5	6647304	2	6781597	7	6908824	3	7033947	7
43	6523189	5	6649476	1	6783734	7	6910927	2	7036014	7
44	6525394	4	6651647	2170	6785871	6	6913029	2	7038081	6
45	6527598	3	6653817	0	6788007	6	6915131	1	7040147	6
46	6529801	3	6656087	2169	6790143	5	6917232	2100	7042213	5
47	6532004	2	6658256	9	6792278	5	6919332	0	7044278	4
48	6534206	2	6660425	8	6794413	4	6921432	2099	7046342	4
49	6536408	1	6662593	8	6796547	4	6923531	9	7048406	3
50	6538609	2200	6664761	7	6798681	3	6925630	8	7050469	3
51	6540829	0	6666928	6	6800814	2	6927728	7	7052532	2
52	6543039	2199	6669094	6	6802946	2	6929825	7	7054594	1
53	6545248	9	6671260	6	6805078	1	6931922	6	7056655	1
54	6547407	5	6673426	5	6807209	1	6934018	6	7058716	2060
55	6549606	8	6675591	4	6809340	2130	6936114	5	7060776	0
56	6551804	7	6677755	3	6811470	2129	6938209	4	7062836	2059
57	6554001	7	6679918	3	6813599	9	6940303	4	7064895	3
58	6556198	6	6682081	3	6815728	8	6942397	4	7066953	8
59	6558394	6	6684244	2	6817856	8	6944491	3	7069011	7
60	6560590	5	6686406	2	6819984	7	6946584	2	7071068	7
	49		48		47		46		45	



# CANON SVBTENSARVM

45	46	47	48	49	
1 7073125	2017 7195418	2010 7315521	3 7433394	5 7549004	7 59
2 7075181	7 7197438	2019 7317104	2 7435335	5 7550911	7 58
3 7077226	6 7199457	9 7319436	2 7437284	5 7552818	6 57
4 7079291	5 7201476	8 7321467	1 7439225	4 7554724	6 56
5 7081145	4 7203424	7 7323449	1980 7441173	3 7556630	5 55
6 7083399	3 7205511	6 7325429	0 7443116	2 7558537	4 54
7 7085452	2 7207527	6 7327405	1979 7445058	2 7560439	4 53
8 7087504	2 7209543	6 7329383	9 7447000	1 7562343	3 52
9 7089556	1 7211559	5 7331367	8 7448941	1 7564246	2 51
10 7091607	1 7213574	4 7333349	7 7450882	1940 7566148	2 50
11 7093658	2050 7215588	3 7335322	6 7452822	1939 7568050	1 49
12 7095708	2049 7217601	3 7337298	6 7454761	8 7569951	1900 48
13 7097757	9 7219614	3 7339274	6 7456699	8 7571851	0 47
14 7099806	8 7221627	2 7341250	5 7458637	7 7573751	1899 46
15 7101854	8 7223639	2 7343225	4 7460574	7 7575650	8 45
16 7103902	7 7225651	1 7345199	4 7462511	6 7577548	8 44
17 7105949	6 7227662	2010 7347173	3 7464447	5 7579446	7 43
18 7107995	6 7229672	2009 7349146	2 7466382	5 7581343	7 42
19 7110041	5 7231681	8 7351118	2 7468317	4 7583240	6 41
20 7112086	5 7233689	8 7353090	1 7470251	3 7585136	5 40
21 7114131	4 7235697	7 7355061	0 7472184	3 7587031	4 39
22 7116175	3 7237704	7 7357031	1970 7474117	2 7588925	4 38
23 7118218	3 7239711	7 7359003	1969 7476049	2 7590819	4 37
24 7120261	2 7241718	6 7360970	9 7477981	1 7592713	3 36
25 7122303	1 7243724	5 7362939	8 7479912	1930 7594606	2 35
26 7124344	1 7245729	4 7364907	7 7481842	1929 7596498	1 34
27 7126385	2040 7247733	4 7366874	7 7483771	9 7598389	1 33
28 7128425	0 7249737	4 7368841	6 7485700	9 7600280	0 32
29 7130465	2039 7251741	3 7370807	6 7487629	8 7602170	1890 31
30 7132504	9 7253744	2 7372773	5 7489557	7 7604060	1889 30
44	43	42	41	40	

# IN CIRCULO RECTARVM LINEARVM.

45	46	47	48	49	
31 7134543	2032 7255746	1 7374738	4 7491484	6 7605949	8 59
32 7136581	7 7257747	1 7376702	4 7493410	6 7607837	8 58
33 7138618	7 7259748	1 7378666	3 7495336	6 7609725	7 57
34 7140655	6 7261749	2000 7380629	3 7497262	5 7611612	6 56
35 7142691	6 7263749	1999 7382592	2 7499187	4 7613498	6 55
36 7144727	5 7265749	3 7384554	1 7501111	3 7615384	5 54
37 7146762	4 7267746	8 7386535	1960 7503034	3 7617269	4 53
38 7148796	4 7269744	7 7388475	0 7504957	2 7619153	4 52
39 7150830	3 7271741	6 7390435	1959 7506879	2 7621037	3 51
40 7152863	2 7273737	6 7392394	9 7508801	1 7622920	2 50
41 7154895	2 7275733	5 7394353	8 7510722	1920 7624802	1 49
42 7156927	1 7277728	4 7396311	7 7512642	1919 7626683	1 48
43 7158958	1 7279722	4 7398268	7 7514561	9 7628564	1 47
44 7160989	0 7281716	4 7400225	6 7516480	8 7630445	1880 46
45 7163019	2030 7283710	3 7402181	6 7518398	8 7632325	1879 45
46 7165049	2029 7285703	2 7404137	5 7520310	7 7634204	8 44
47 7167078	3 7287695	2 7406092	4 7522233	6 7636082	8 43
48 7169106	8 7289687	1 7408046	4 7524149	6 7637960	8 42
49 7171134	7 7291678	1990 7410000	3 7526065	5 7639838	7 41
50 7173161	6 7293668	0 7411953	2 7527980	4 7641715	6 40
51 7175187	6 7295658	1989 7413905	1 7529894	4 7643591	5 39
52 7177213	5 7297647	8 7415856	1 7531808	3 7645465	5 38
53 7179238	5 7299635	8 7417807	1 7533721	3 7647341	4 37
54 7181263	4 7301623	7 7419758	1950 7535634	2 7649215	3 36
55 7183287	3 7303610	7 7421709	1949 7537546	1 7651088	3 35
56 7185310	3 7305597	6 7423657	8 7539457	0 7652961	2 34
57 7187333	2 7307583	5 7425605	8 7541367	0 7654833	1 33
58 7189355	2 7309568	5 7427553	8 7543277	1910 7656704	1 32
59 7191377	1 7311553	4 7429501	7 7545187	1909 7658575	1870 31
60 7193398	0 7313537	4 7431448	7 7547076	8 7660445	1869 30
44	43	42	41	40	

F ij



# CANON SVBTENSARVM

	50	51	52	53	54		
1	7662314	1859 7771290	1810 7881898	1790 7988105	1750 8091879	8	59
2	7664133	8 7775120	1829 7883688	1769 7989855	1749 8093588	8	58
3	7666051	8 7776947	8 7885477	9 7991604	8 8095296	8	57
4	7667919	7 7778777	8 7887266	8 7993352	8 8097004	7	56
5	7669738	6 7780605	7 7889054	7 7995100	7 8098711	6	55
6	7671652	5 7782432	6 7890841	6 7996847	6 8100417	5	54
7	7673517	5 7784258	6 7892627	6 7998593	6 8102122	5	53
8	7675382	4 7786084	5 7894413	5 8000339	5 8103827	4	52
9	7677246	4 7787909	4 7896198	5 8002084	4 8105531	3	51
10	7679110	3 7789733	4 7897983	4 8003828	3 8107234	2	50
11	7680973	2 7791557	3 7899767	3 8005571	3 8108936	2	49
12	7682835	2 7793380	2 7901550	2 8007314	2 8110638	1	48
13	7684687	1 7795202	2 7903332	2 8009056	1 8112339	1	47
14	7686558	1860 7797024	1 7905114	1 8010797	1 8114040	1700	46
15	7688418	0 7798845	1810 7906895	1 8012538	1740 8115740	1699	45
16	7690278	1859 7800665	0 7908676	1780 8014278	1739 8117439	8	44
17	7692137	9 7802485	1819 7910456	1779 8016017	9 8119137	8	43
18	7693995	8 7804304	9 7912235	9 8017756	8 8120835	7	42
19	7695853	8 7806123	8 7914014	8 8019494	8 8122532	7	41
20	7697710	7 7807941	7 7915792	7 8021232	7 8124229	6	40
21	7699566	6 7809758	6 7917569	6 8022969	6 8125925	5	39
22	7701422	5 7811574	6 7919345	6 8024705	5 8127620	4	38
23	7703277	5 7813390	5 7921121	5 8026440	5 8129314	4	37
24	7705132	4 7815205	5 7922896	5 8028175	4 8131008	3	36
25	7706936	3 7817020	4 7924671	4 8029909	3 8132701	2	35
26	7708839	3 7818814	3 7926445	3 8031642	3 8134393	1	34
27	7710692	2 7820647	2 7928218	2 8033375	2 8136084	1	33
28	7712544	1 7822459	2 7929990	2 8035107	1 8137775	1690	32
29	7714395	1 7824271	1 7931762	1 8036838	1 8139465	0	31
30	7716246	1850 7826082	1810 7933513	1770 8038569	1730 8141155	1689	30
	39	38	37	36	35		

# IN CIRCULO RECTARVM LINEARVM

	50	51	52	53	54		
31	7718096	1849 7827892	1810 7935303	1770 8040299	1729 8142844	8	29
32	7719945	9 7829762	1809 7937073	1769 8042028	9 8144532	8	28
33	7721794	8 7831511	9 7938842	8 8043757	8 8146220	7	27
34	7723642	8 7833330	8 7940611	8 8045485	7 8147907	6	26
35	7725490	7 7835128	7 7942375	7 8047212	6 8149593	5	25
36	7727337	6 7836935	6 7944146	6 8048938	6 8151278	5	24
37	7729183	5 7838741	6 7945912	6 8050664	5 8152963	4	23
38	7731028	4 7840547	5 7947678	5 8052389	5 8154647	3	22
39	7732871	4 7842352	5 7949443	5 8054114	4 8156330	3	21
40	7734716	3 7844157	4 7951208	4 8055839	3 8158013	2	20
41	7736559	3 7845961	3 7952972	3 8057561	2 8159695	1	19
42	7738402	2 7847764	2 7954735	2 8059283	2 8161376	1	18
43	7740244	1 7849566	2 7956497	2 8061005	1 8163057	1680	17
44	7742085	1 7851368	1 7958259	1 8062726	1720 8164737	1679	16
45	7743926	1840 7853169	1 7960020	0 8064446	0 8166416	8	15
46	7745766	0 7854970	1800 7961780	1760 8066166	1719 8168094	8	14
47	7747606	1839 7856770	1799 7963540	1759 8067885	8 8169772	7	13
48	7749445	8 7858569	9 7965299	8 8069603	8 8171449	7	12
49	7751283	8 7860368	8 7967057	8 8071321	7 8173126	5	11
50	7753121	7 7862166	7 7968815	7 8073038	6 8174802	5	10
51	7754958	6 7863963	6 7970572	6 8074754	6 8176477	4	9
52	7756794	6 7865759	6 7972328	6 8076470	5 8178151	4	8
53	7758630	5 7867555	5 7974084	4 8078185	4 8179825	3	7
54	7760465	4 7869350	5 7975838	5 8079899	4 8181498	2	6
55	7762299	3 7871145	4 7977593	4 8081613	3 8183170	1	5
56	7764132	3 7872919	3 7979347	3 8083326	2 8184841	1	4
57	7765965	2 7874732	3 7981100	2 8085038	1 8186512	1670	3
58	7767797	2 7876525	2 7982852	2 8086749	1 8188182	1669	2
59	7769629	1 7878317	1 7984604	1 8088460	1710 8189851	5	1
60	7771460	1830 7880108	1790 7986355	1750 8090170	1709 8191520	8	0
	39	38	37	36	35		



# CANON SVBTENSARVM

55	56	57	58	59		
1 3193188	1667 3192002	6 3188290	3 3482022	1540 3573171	7 59	
2 3194355	7 3193623	5 3189373	3 3483562	0 3574668	6 58	
3 3196522	6 3195253	4 3191456	2 3485102	1535 3576164	6 57	
4 3198188	6 3196877	4 3191038	1 3486641	5 3577760	5 56	
5 3199354	5 3198501	3 3194619	1580 3488180	8 3579155	4 55	
6 3201519	4 3200127	2 3196199	1579 3489718	7 3580649	3 54	
7 3203183	3 3201746	1 3197773	9 3491255	7 3582142	3 53	
8 3204846	2 3203367	1620 3199357	8 3492791	5 3583635	2 52	
9 3206508	1 3204987	0 3400935	8 3494326	4 3585127	2 51	
10 3208170	1 3206607	1615 3402513	7 3495860	4 3586619	1 50	
11 3209831	1610 3208226	8 3404090	6 3497394	3 3588110	1490 49	
12 3211491	0 3209844	8 3405666	5 3498927	2 3589600	1489 48	
13 3213151	1559 3211462	7 3407241	5 3500459	2 3591089	8 47	
14 3214810	9 3213079	7 3418816	4 3501991	1 3592577	7 46	
15 3216469	8 3214696	8 3410190	3 3503522	1530 3594064	7 45	
16 3218127	7 3216312	5 3411963	3 3505052	0 3595551	6 44	
17 3219784	6 3217917	4 3413536	2 3506582	1529 3597037	6 43	
18 3221440	6 3219541	4 3415108	1 3508111	8 3598523	5 42	
19 3223096	5 3221155	3 3416679	1 3509639	8 3500008	4 41	
20 3224751	4 3222768	2 3418250	1570 3511167	7 3601492	3 40	
21 3226407	3 3224380	1 3419820	1569 3512694	6 3602975	2 39	
22 3228063	3 3225991	1 3421389	8 3514220	5 3604457	1 38	
23 3229711	2 3227602	1610 3422957	8 3515745	5 3605939	1 37	
24 3231363	1 3229212	0 3424525	7 3517270	4 3607420	1 36	
25 3233015	1 3230822	1609 3426092	6 3518794	3 3608901	1480 35	
26 3234666	1610 3232431	8 3427655	5 3520317	2 3610381	1479 34	
27 3236316	1649 3234039	7 3429223	5 3521839	2 3611860	8 33	
28 3237965	9 3235646	6 3430788	4 3523361	1 3613338	7 32	
29 3239614	8 3237252	6 3432352	3 3524882	1520 3614815	7 31	
30 3241262	7 3238855	5 3433915	3 3526402	1519 3616292	6 30	
34	33	32	31	30		

# IN CIRCULO RECTARVM LINEARVM.

55	56	57	58	59		
31 3242909	7 3340463	4 3435477	2 3527921	1519 3617768	1475 29	
32 3244556	6 3342067	4 3437039	1 3529440	8 3619243	5 28	
33 3246202	5 3343671	3 3438609	1 3530958	8 3620718	4 27	
34 3247847	5 3345274	3 3440161	1560 3532476	7 3622192	3 26	
35 3249492	4 3346877	2 3441721	1559 3533993	6 3623665	2 25	
36 3251136	3 3348479	1 3443280	8 3535509	5 3625137	1 24	
37 3252779	2 3350080	1600 3444838	8 3537024	4 3626608	1 23	
38 3254421	1 3351680	9 3446396	7 3538538	4 3628075	1470 22	
39 3256062	1 3353279	1599 3447953	6 3540052	3 3629549	0 21	
40 3257703	1640 3354878	8 3449509	5 3541565	2 3631019	1469 20	
41 3259344	1639 3356476	7 3451064	4 3543077	1 3632481	8 19	
42 3260982	9 3358073	7 3452613	4 3544588	1 3633956	7 18	
43 3262621	8 3359670	6 3454172	3 3546099	0 3635423	6 17	
44 3264259	8 3361266	6 3455725	3 3547609	1510 3636889	6 16	
45 3265897	7 3362862	5 3457278	2 3549119	1509 3638354	5 15	
46 3267534	6 3364457	4 3458810	1 3550628	8 3639820	4 14	
47 3269170	6 3366051	3 3460381	1 3552136	7 3641284	4 13	
48 3270806	5 3367644	2 3461912	1550 3553643	6 3642748	3 12	
49 3272441	4 3369236	2 3463482	1549 3555149	6 3644211	2 11	
50 3274075	3 3370828	1 3465031	8 3556655	5 3645673	1 10	
51 3275708	2 3372419	1590 3466579	7 3558160	4 3647134	1 9	
52 3277340	2 3374009	0 3468126	7 3559654	4 3648595	1460 8	
53 3278972	1 3375599	1589 3469673	6 3561168	3 3650055	1459 7	
54 3280603	1 3377185	8 3471219	6 3562671	2 3651514	9 6	
55 3282234	1510 3378756	7 3472765	5 3564173	2 3652973	8 5	
56 3283864	1629 3380363	7 3474310	4 3565675	1 3654431	7 4	
57 3285493	8 3381950	6 3475854	3 3567176	1500 3655888	6 3	
58 3287121	8 3383536	5 3477397	2 3568676	1499 3657344	5 2	
59 3288749	7 3385121	5 3478939	2 3570175	8 3658799	5 1	
60 3290376	6 3386706	4 3480481	1 3571673	8 3660254	4 0	
34	33	32	31	30		



# CANON SVBTENSARVM

	60	61	62	63	64	
1	551708	14148747607	14093810841	48911385	1319898215	459
2	561162	8749016	98312205	48912704	9890489	358
3	566615	28750425	8333569	38914023	88991762	357
4	566667	18751833	78834932	38915341	88993035	256
5	567518	14508753240	68836295	28916655	78994307	155
6	5663968	14198754646	58837657	18917976	78995578	127054
7	5670417	28756051	58839018	1160891922	58996848	126951
8	5671866	8757416	48840178	13598920607	48998117	952
9	5671314	8758360	38841737	8921921	38999386	851
10	5674762	78760263	28843095	78913234	28900654	750
11	5676209	68761665	18844432	78924546	28901921	649
12	5677655	58761067	18845309	68925858	18903187	648
13	5679100	48764463	14008847165	68927169	13109004453	547
14	5680544	48765868	08848521	58928479	08905718	446
15	5681988	38767268	1358849876	48929739	11099006932	345
16	5683431	38768667	38851234	38931098	88908245	344
17	5684874	28770065	78852533	38932406	88909508	243
18	5686316	18771462	78852936	28933714	78910770	142
19	5687757	14408772359	68855238	18935021	68912031	141
20	5689197	14198774253	58856639	13508936327	58913292	126040
21	5690636	88775650	48857939	13428937632	48914552	125939
22	5692074	88777044	38859338	98938936	48915811	838
23	5693512	78778417	38860637	88940240	38917069	737
24	5694949	78789810	28862035	88941543	28918326	636
25	5696386	68781222	18863183	78942845	18919584	635
26	5697822	58782613	13508864710	68944146	13009020838	534
27	5699257	48784003	08896076	58945446	08922093	433
28	5700691	38785351	13898867421	48946746	12999023347	332
29	5702124	38786782	28868765	38948045	9024600	331
30	5703557	28788171	88870108	38949344	8025853	230
	29	28	27	26	25	

# IN CIRCULO RECTARVM LINEARVM.

	60	61	62	63	64	
31	8704989	18739559	78871451	28950642	78927105	129
32	8706420	18790946	68872793	18951919	68928356	125028
33	8707851	14308792332	58874134	18953235	58929606	027
34	8709281	14358793717	58875475	13408954530	48930856	124926
35	8710710	88795102	48876815	13398955824	38932105	825
36	8712138	78796486	38878154	83957117	38933353	724
37	8713565	78787869	28879492	88958410	28934600	723
38	8714992	68799251	28880830	78959702	28935847	622
39	8716418	68800633	18882167	68960994	18937093	521
40	8717844	58802014	1380883503	58962285	12909038338	420
41	8719269	48803394	13798884338	48963575	12309039582	319
42	8720693	38804773	8886172	48964864	889040825	318
43	8722116	28806152	8887506	38966152	689042068	217
44	8723538	28807530	78888839	28967440	789043310	116
45	8724960	18808907	68890171	18968727	689044551	124015
46	8726381	14208810183	68891502	18969013	689045791	014
47	8727801	08811659	58892833	13108971299	589047031	123913
48	8729221	14198813034	48894163	13298972584	489048270	812
49	8730640	88814408	38895492	98973868	389049508	811
50	8732058	78815783	28896821	88975151	289050746	710
51	8733475	68817155	28898149	78976433	289051983	69
52	8734891	68818527	18899476	68977715	189053219	58
53	8736307	58819898	13708900802	58978996	12809054454	47
54	8737722	58821268	08902127	58980276	12799055688	46
55	8739137	48822638	13698903452	48981555	89056922	35
56	8740551	38824007	88904776	38982833	89058155	24
57	8741964	28825375	88906099	38984111	789059387	13
58	8743376	18826743	78907422	28985388	69060618	12302
59	8744787	14108828110	68908744	18986664	689061898	01
60	8746197	08829476	58910065	13208987940	589063078	12290
	29	28	27	26	25	



# CANON SVBTENSARVM

65	66	67	68	69		
19064307	12289136638	2206185	52272928	99336846	159	
29065535	89137820	1207321	59274017	82337887	158	
39066763	79139001	0208456	49275105	72338928	1040	57
49067990	69140181	1180209590	32276192	69339950	1019	56
59069216	59141361	1179210723	22277278	59341007	855	
69070441	49142540	8211855	12278363	59342045	754	
79071665	49143718	7212986	11279448	49343084	751	
89072889	39144895	7214117	11302280532	39344119	651	
99074112	29146072	6215247	11229281615	29345155	551	
109075334	19147248	5216376	89282697	19346190	450	
119076555	09148423	4217504	79283778	19347224	349	
129077775	12209149597	3218631	79284859	10309348257	248	
139078995	12199150770	3219758	69285939	10799349289	147	
149080214	89151943	2220884	69287018	89350321	146	
159081432	89153115	1222010	59288096	72351352	1030	45
169082649	79154286	1223135	49289173	79352382	1020	44
179083866	69155457	1170224259	39290250	69353411	943	
189085082	59156627	1169225384	29291326	59354440	842	
199086297	59157796	82226504	19292401	59355468	741	
209087512	49158964	72227625	19293476	49356495	640	
219088726	39160131	62228746	11209294550	39357521	539	
229089939	29161297	52229866	11199295621	29358546	538	
239091151	19162463	42230985	86296695	19359571	437	
249092362	12209163628	32232103	79297766	10709360595	335	
259093572	12099164792	32233220	79298836	10599361618	235	
269094781	99165955	22234337	69299905	99362640	234	
279095990	89167117	22235453	59300974	89363662	133	
289097198	89168279	12236568	49302042	79364583	1020	32
299098405	79169440	12237682	39303109	79365703	1019	31
309099613	69170601	1160223795	39304176	69366722	830	
24	23	22	21	20		

# IN CIRCULO RECTARVM LINEARVM

65	66	67	68	69		
319100319	59171761	11592139908	29305242	59367740	829	
329102024	49172920	89241020	19306307	49368758	728	
339103228	49174078	79242131	19307371	39369775	627	
349104432	39175235	69243242	11109308434	39370791	526	
359105635	29176391	69244352	11059309497	29371806	425	
369106837	19177547	59245461	89310559	19372820	424	
379108038	09178702	49246569	79311620	10609373834	323	
389109238	12009179856	39247676	69312680	10599374847	222	
399110438	11999181009	29248782	69313739	99375859	121	
409111637	89182161	29249888	59314798	89376870	1010	20
419112835	79183113	19250993	49315856	79377880	1009	19
429114032	79184464	11509252097	39316913	69378889	918	
439115229	69185614	11499253200	39317969	59379898	817	
449116425	59186763	99254303	29319024	49380906	716	
459117620	49187912	89255405	19320079	49381913	615	
469118814	39189060	79256506	09321133	39382919	514	
479120007	39190207	69257606	11009322186	29383925	413	
489121200	29191353	69258706	10999323238	29384930	412	
499122392	29192499	59259805	89324290	19385934	311	
509123584	19193644	49260903	79325341	10599386937	210	
519124775	11909194788	39262000	69326391	10429387939	29	
529125965	11899195931	29263096	69327440	89388941	18	
539127154	89197073	29264192	59328488	79389942	1000	7
549128342	79198215	19265287	49329535	79390942	999	6
559129529	79199356	11409266381	39330582	69391941	99	
569130716	89200496	11399267474	29331628	59392940	84	
579131902	59201635	99268566	29332673	49393938	73	
589133087	49202774	89269658	19333717	49394935	62	
599134271	49203912	89270749	10909334761	39395931	51	
609135455	39205040	59271839	10399335804	29396926	70	
24	23	22	21	20		

G ii



## CANON SVBTENSARVM

70	71	72	73	74		
1 9197921	4 9456133	6 9511464	8 9563898	849 9613418	1 59	
2 9393919	3 9457079	5 9512362	7 9564747	9 9614219	800 58	
3 9399908	2 9458024	4 9513259	6 9565595	8 9615019	799 57	
4 9400900	1 9458968	3 9514155	5 9566444	7 9615818	8 56	
5 9401891	9459911	3 9515050	4 9567291	6 9616616	7 55	
6 9402882	590 9460854	2 9515944	4 9568137	5 9617413	6 54	
7 9403872	989 9461796	1 9516838	3 9568981	4 9618209	6 53	
8 9404861	8 9462737	940 9517731	2 9569826	4 9619005	5 52	
9 9405849	7 9463677	932 9518623	1 9570670	3 9619800	4 51	
10 9406836	6 9464616	9 9519514	0 9571513	2 9620594	5 50	
11 9407822	5 9465555	8 9520404	890 9572355	1 9621387	2 49	
12 9408808	4 9466493	7 9521294	889 9573196	840 9622179	2 48	
13 9409793	3 9467430	6 9522183	8 9574036	839 9622971	1 47	
14 9410777	2 9468366	5 9523071	7 9574875	9 9623762	790 46	
15 9411760	1 9469301	4 9523958	6 9575714	8 9624552	789 45	
16 9412742	0 9470236	3 9524844	5 9576552	7 9625341	8 44	
17 9413724	9 9471170	2 9525730	4 9577389	6 9626129	8 43	
18 9414705	8 9472103	1 9526615	3 9578225	5 9626917	7 42	
19 9415685	980 9473035	0 9527499	2 9579061	4 9627704	6 41	
20 9416665	979 9473967	9 9528382	1 9579898	3 9628492	5 40	
21 9417644	8 9474898	930 9529264	0 9580730	2 9629279	4 39	
22 9418622	7 9475828	929 9530146	9 9581563	1 9630069	4 38	
23 9419599	6 9476757	8 9531027	830 9582395	0 9630843	3 37	
24 9420575	5 9477685	7 9531907	829 9583226	9 9631626	2 36	
25 9421550	4 9478612	6 9532786	8 9584057	8 9632408	1 35	
26 9422525	3 9479539	5 9533664	7 9584887	7 9633189	780 34	
27 9423499	2 9480465	4 9534541	6 9585716	6 9633969	779 33	
28 9424472	1 9481390	3 9535418	5 9586544	5 9634748	9 32	
29 9425444	0 9482314	2 9536294	4 9587371	4 9635527	8 31	
30 9426415	9 9483237	1 9537165	3 9588197	3 9636305	7 30	
19	18	17	16	15		

## IN CIRCULO RECTARVM LINEARVM.

70	71	72	73	74		
31 9427386	970 9484160	2 9538043	4 9589023	5 9637032	6 39	
32 9428356	969 9485082	1 9538917	3 9589948	4 9637858	5 38	
33 9429325	8 9485001	920 9539790	2 9590672	3 9638683	5 37	
34 9430293	7 9485923	919 9540662	1 9591499	2 9639408	4 36	
35 9431260	6 9486842	9 9541533	870 9592318	1 9640182	3 35	
36 9432227	5 9487761	8 9542403	869 9593141	0 9640955	2 34	
37 9433193	4 9488679	7 9543272	9 9593961	820 9641727	1 33	
38 9434158	3 9489596	6 9544141	8 9594781	819 9642498	0 32	
39 9435122	2 9490512	5 9545009	7 9595600	9 9643268	770 31	
40 9436085	1 9491427	4 9545876	6 9596415	8 9644038	769 30	
41 9437048	0 9492341	3 9546742	5 9597235	7 9644807	8 29	
42 9438010	9 9493255	2 9547607	4 9598054	6 9645575	7 28	
43 9438971	960 9494168	1 9548472	3 9598870	5 9646342	6 27	
44 9439931	959 9495080	0 9549336	2 9599685	4 9647108	5 26	
45 9440890	8 9495991	9 9550199	1 9600495	3 9647873	5 25	
46 9441849	7 9496902	8 9551061	0 9601313	2 9648638	4 24	
47 9442807	6 9497812	7 9551922	9 9602126	1 9649402	3 23	
48 9443764	5 9498723	6 9552783	860 9602930	0 9650165	2 22	
49 9444720	4 9499634	5 9553643	859 9603749	9 9650927	2 21	
50 9445676	3 9499545	4 9554502	8 9604559	8 9651689	1 20	
51 9446631	2 9499456	3 9555360	7 9605368	7 9652450	760 19	
52 9447585	1 9499367	2 9556217	6 9606177	6 9653210	759 18	
53 9448538	0 9499278	1 9557074	5 9606985	5 9653969	8 17	
54 9449490	9 9499189	0 9557930	4 9607792	4 9654727	7 16	
55 9450441	8 9499099	9 9558787	3 9608598	3 9655484	6 15	
56 9451392	7 9499010	8 9559643	2 9609403	2 9656240	6 14	
57 9452342	6 9498921	7 9560499	1 9610208	1 9656995	5 13	
58 9453291	5 9498832	6 9561345	0 9611012	0 9657751	4 12	
59 9454239	4 9498743	5 9562197	9 9611815	9 9658505	3 11	
60 9455186	3 9498654	4 9563048	850 9612617	8 9659258	2 10	
19	18	17	16	15		



# CANON SVBTENSARVM

75	76	77	78	79		
1 9660011	2 9703660	3 9744355	4 9782080	5 9816827	6 59	
2 9660763	1 9704163	2 9745008	3 9782684	4 9817181	3 58	
3 9661514	750 9705063	1 9745660	2 9783287	3 9817934	2 57	
4 9662164	749 9705766	700 9746312	1 9783889	1 9818436	1 56	
5 9663013	8 9706466	699 9746963	650 9784490	600 9819017	510 55	
6 9663761	7 9707165	3 9747613	649 9785090	599 9819537	0 54	
7 9664503	7 9707863	8 9748262	8 9785689	9 9820137	542 53	
8 9665255	5 9708561	7 9748910	7 9786288	8 9820686	8 52	
9 9666001	6 9709258	6 9749557	6 9786886	7 9821234	7 51	
10 9666746	4 9709954	5 9750203	6 9787483	6 9821781	6 50	
11 9667490	3 9710649	4 9750849	5 9788079	5 9822277	5 49	
12 9668233	3 9711343	3 9751494	4 9788674	4 9822872	5 48	
13 9668976	2 9712036	3 9752138	3 9789268	4 9823417	4 47	
14 9669713	1 9712729	2 9752781	2 9789862	3 9823961	3 46	
15 9670459	740 9713421	1 9753423	2 9790455	2 9824504	2 45	
16 9671199	739 9714112	690 9754065	1 9791047	1 9825046	1 44	
17 9671938	9 9714802	689 9754706	640 9791638	0 9825587	1 43	
18 9672677	8 9715491	9 9755346	639 9792228	590 9826128	542 42	
19 9673415	7 9716180	8 9755935	8 9792818	589 9826668	539 41	
20 9674152	6 9716868	7 9756623	7 9793407	8 9827207	8 40	
21 9674888	5 9717555	6 9757260	7 9793995	7 9827741	7 39	
22 9675623	4 9718241	5 9757897	6 9794582	6 9828282	6 38	
23 9676357	4 9718926	4 9758533	5 9795168	5 9828818	6 37	
24 9677091	3 9719610	4 9759168	4 9795753	4 9829354	5 36	
25 9677824	2 9720294	3 9759802	3 9796337	4 9829889	4 35	
26 9678556	1 9720977	2 9760435	2 9796921	3 9830423	3 34	
27 9679287	730 9721659	1 9761067	2 9797504	2 9830951	2 33	
28 9680017	0 9722340	680 9761699	1 9798086	1 9831485	1 32	
29 9680747	729 9723020	679 9762330	630 9798667	0 9832015	0 31	
30 9681476	8 9723699	9 9762960	620 9799247	580 9832540	530 30	
14	13	12	11	10		

# IN CIRCVLO RECTARVM LINEARVM.

75	76	77	78	79		F
31 9682204	7 9724378	18 9763589	8 9799827	572 9833079	52	
32 9682931	6 9725056	7 9764217	8 9800406	8 9833608	7	
33 9683657	6 9725733	6 9764845	7 9800934	7 9834136	7	
34 9684383	5 9726401	6 9765472	6 9801461	6 9834663	6	
35 9685108	4 9727085	5 9766096	5 9801987	5 9835189	5	
36 9685832	3 9727760	4 9766723	4 9802512	4 9835714	4	
37 9686555	2 9728434	3 9767347	3 9803037	3 9836239	3	
38 9687277	1 9729107	2 9767970	3 9803561	3 9836763	3	
39 9687998	1 9729779	1 9768593	2 9804084	2 9837286	2	
40 9688719	720 9730450	670 9769215	1 9804608	1 9837808	1	
41 9689439	719 9731120	669 9769836	620 9805137	570 9838329	1	
42 9690158	8 9731789	9 9770456	619 9805657	569 9838850	520 11	
43 9690876	7 9732458	8 9771075	8 9806176	9 9839370	519 17	
44 9691593	6 9733126	7 9771693	8 9806693	8 9839889	8 16	
45 9692309	6 9733793	6 9772311	7 9807213	7 9840407	7 15	
46 9693025	5 9734459	5 9772928	6 9807730	6 9840924	6 14	
47 9693740	4 9735124	4 9773547	5 9808246	5 9841440	6 13	
48 9694454	3 9735789	4 9774159	4 9808763	5 9841956	5 12	
49 9695167	2 9736453	3 9774773	4 9809279	4 9842471	4 11	
50 9695879	1 9737116	2 9775387	3 9809796	3 9842985	3 10	
51 9696590	1 9737778	1 9776000	2 9810312	2 9843498	2 9	
52 9697301	710 9738439	660 9776612	1 9810829	1 9844010	1 8	
53 9698011	709 9739099	659 9777223	610 9811346	0 9844521	1 7	
54 9698720	8 9739759	659 9777833	609 9811863	560 9845032	510 6	
55 9699428	7 9740418	8 9778442	8 9812379	559 9845542	509 5	
56 9700135	7 9741076	7 9779050	8 9812896	5 9846051	8 4	
57 9700842	6 9741733	6 9779658	7 9813413	7 9846559	7 3	
58 9701548	5 9742389	6 9780265	6 9813930	6 9847066	6 2	
59 9702253	4 9743041	5 9780871	5 9814447	6 9847572	6 1	
60 9702957	3 9743700	5 9781476	4 9814964	5 9848078	5 0	
14	13	12	11	10		

G iiii



# CANON SVBTENSARVM

90	81	82	83	84		
1984833	49877138	49901085	49925816	39945511	359	
29849087	19877791	39903489	39926169	29945816	258	
39849590	29878245	29903591	29926521	19946123	157	
49850092	19878697	19904194	19926873	19946429	30056	
59850593	09879148	09904691	4009927124	3509946719	29955	
69851093	5009879158	4009905092	3999927574	3429947023	954	
79851593	4999880048	4499905494	99927923	89947117	653	
89852092	39890497	89905891	89928271	79947625	852	
99852590	79890949	79906291	79928613	79947922	751	
109853087	69881392	69906688	69928965	69948218	550	
119853583	69881818	59907084	59929311	59948513	449	
129854079	19882283	59907479	49929656	49948807	348	
139854574	49882728	49907873	39930000	39949100	347	
149855068	39883172	39908266	39930343	29949393	246	
159855561	29883615	29908659	29930683	19949685	145	
169856053	19884057	19909051	19931028	19949976	29044	
179856544	19884498	09909442	3909931367	3409950166	28943	
189857035	499884938	4409909212	3899931707	3399950555	942	
199857525	4399885378	4399910221	99932046	89950844	841	
209858014	89885817	89910610	89932384	79951132	740	
219858502	79886255	79910998	79932721	69951419	639	
229858989	69886692	69911385	69933057	69951705	538	
239859477	69887128	69911771	59933393	59951990	437	
249859961	59887564	59912156	49933728	49952274	336	
259860446	49887999	49912540	39934062	39952557	335	
269860930	39888431	39912921	39934395	29952840	234	
279861411	29888866	29913306	29934727	19953122	133	
289861895	19889296	19913688	19935058	19953403	28332	
299862376	09889719	4109914069	99935389	3309953683	27931	
309862856	4809890159	4209914449	3799935719	3299953962	830	
9	8	7	6	5		

# IN CIRCULO RECTARVM LINEARVM.

90	81	82	83	84		
319861336	4799890588	99914328	89936048	89954240	829	
329861819	89891017	89915206	89936376	79954518	728	
339862293	79891445	79915584	79936703	69954795	627	
349862770	69891872	69915961	69937039	69955071	526	
359863246	69892298	59916337	59937355	59955346	425	
369863722	59892723	49916712	49937680	49955620	324	
379864197	49893147	49917086	39938004	39955893	223	
389864671	39893571	39917459	39938327	29956165	122	
399865144	29893994	29917832	29938649	19956437	121	
409865616	19894416	19918204	19938970	3209956708	27020	
419866087	09894837	09918575	3709939190	3199956978	26919	
429866557	4709895257	4209918945	3699939609	99957247	818	
439867027	4699895677	4199919314	39939928	89957515	717	
449867496	39896096	39919682	79940246	79957782	716	
459867964	79896514	79920049	79940563	69958049	615	
469870431	69896931	69920416	69940879	59958315	514	
479870897	59897347	59920782	59941194	49958580	413	
489871362	59897762	59921147	49941509	49958844	312	
499871827	49898177	49921511	39941823	39959107	311	
509872291	39898591	39921874	29942136	29959370	210	
519872754	29899004	29922236	29942448	19959632	19	
529873216	19899416	19922598	19942759	3109959893	2608	
539873677	09899827	4109922959	3609943069	09960153	2597	
549874137	4609900237	4099923319	3599943379	3099960412	86	
559874597	4599900646	99923678	89943688	39960670	75	
569875056	39901055	89924036	79943996	79960927	64	
579875514	79901463	79924393	79944303	69961183	53	
589875971	69901870	69924750	69944609	59961438	52	
599876427	69902276	59925106	59944914	59961693	41	
609876883	59902631	49925461	59945219	49961947	30	
9	8	7	6	5		



CANON SVBTENSARV M

85	86	87	88	89		
1 9962200	2 9975843	2 9986447	1 9994009	100 9998527	49 59	
2 9962452	1 9976045	1 9986598	150 9994109	99 9998576	9 58	
3 9962703	1 9976246	100 9986748	149 9994208	9 9998625	8 57	
4 9962954	230 9976449	199 9986897	8 9994307	8 9998673	17 56	
5 9963204	249 9976645	8 9987045	3 9994405	7 9998720	6 55	
6 9963453	3 9976843	7 9987193	7 9994502	6 9998766	5 54	
7 9963701	7 9977040	7 9987340	6 9994598	5 9998811	4 53	
8 9963948	6 9977237	6 9987486	5 9994693	4 9998855	4 52	
9 9964194	6 9977433	5 9987631	4 9994787	4 9998899	3 51	
10 9964440	5 9977628	4 9987775	3 9994881	3 9998942	2 50	
11 9964685	4 9977821	3 9987918	3 9994974	2 9998984	1 49	
12 9964929	3 9978015	2 9988061	2 9995066	1 9999025	40 48	
13 9965172	2 9978207	1 9988203	1 9995157	90 9999065	39 47	
14 9965414	1 9978398	1 9988344	140 9995247	89 9999104	9 46	
15 9965655	0 9978589	190 9988484	139 9995336	8 9999143	8 45	
16 9965895	240 9978779	189 9988623	3 9995424	3 9999181	7 44	
17 9966135	239 9978968	8 9988761	3 9995512	7 9999218	6 43	
18 9966374	3 9979156	7 9988899	7 9995599	6 9999254	5 42	
19 9966612	7 9979343	7 9989036	6 9995685	5 9999289	4 41	
20 9966849	6 9979530	6 9989172	5 9995770	4 9999323	3 40	
21 9967085	5 9979716	5 9989307	4 9995854	3 9999356	3 39	
22 9967320	5 9979901	4 9989441	3 9995937	2 9999389	2 38	
23 9967555	4 9980083	3 9989574	2 9996019	2 9999421	1 37	
24 9967789	3 9980268	2 9989706	1 9996101	1 9999452	10 36	
25 9968022	2 9980450	1 9989837	1 9996182	80 9999482	29 35	
26 9968254	1 9980631	180 9989968	110 9996262	79 9999511	8 34	
27 9968485	210 9980811	0 9990096	120 9996341	8 9999549	7 33	
28 9968715	229 9980991	179 9990227	8 9996419	7 9999566	7 32	
29 9968944	9 9981170	3 9990355	7 9996496	7 9999591	6 31	
30 9969173	8 9981348	7 9990482	6 9996573	6 9999619	5 30	
4	3	2	1	0		

IN CIRCULO RECTARVM LINEARVM.

85	86	87	88	89		
31 9969401	7 9981525	6 9991608	6 9996649	5 9999644	4 29	
32 9969638	6 9981701	6 9991734	5 9996724	4 9999668	3 28	
33 9969854	5 9981877	5 9991859	4 9996798	3 9999691	2 27	
34 9970079	5 9982052	4 9991983	3 9996871	2 9999713	1 26	
35 9970304	4 9982226	3 9992106	2 9996943	1 9999735	1 25	
35 9970528	1 9982399	2 9992228	1 9997014	1 9999756	20 24	
37 9970751	2 9982571	1 9992349	1 9997085	70 9999776	19 23	
38 9970973	1 9982742	0 9992470	0 9997155	69 9999795	3 22	
39 9971194	220 9982912	170 9992590	0 9997224	8 9999813	7 21	
40 9971414	219 9983082	169 9992710	119 9997292	7 9999830	6 20	
41 9971633	8 9983251	3 9992827	8 9997359	6 9999846	6 19	
42 9971851	8 9983419	7 9992944	6 9997425	6 9999862	5 18	
43 9972069	7 9983586	6 9993060	5 9997491	5 9999877	4 17	
44 9972286	6 9983752	5 9993175	4 9997556	4 9999891	3 16	
45 9972502	5 9983917	4 9993290	4 9997620	3 9999904	1 15	
46 9972717	4 9984081	4 9993404	3 9997683	2 9999916	1 14	
47 9972931	4 9984245	3 9993517	2 9997745	1 9999927	1 13	
48 9973145	3 9984408	2 9993629	1 9997806	1 9999938	10 12	
49 9973358	2 9984570	1 9993740	110 9997867	60 9999948	9 11	
50 9973570	1 9984731	160 9993850	0 9997927	59 9999957	8 10	
51 9973781	210 9984891	159 9993960	100 9997986	3 9999965	7 9	
52 9973991	209 9985050	9 9994069	8 9998044	7 9999972	6 8	
53 9974200	8 9985209	8 9994177	7 9998101	6 9999978	6 7	
54 9974408	7 9985367	7 9994284	6 9998157	5 9999984	5 6	
55 9974615	7 9985524	6 9994390	5 9998212	5 9999989	4 5	
56 9974822	6 9985680	5 9994495	4 9998267	4 9999993	3 4	
57 9975028	5 9985835	4 9994599	4 9998321	3 9999996	2 3	
58 9975233	4 9985989	4 9994703	3 9998374	2 9999998	1 2	
59 9975437	3 9986143	2 9994806	2 9998426	1 9999999	1 1	
60 9975640	3 9986295	1 9994908	1 9998477	0 9999999	0 0	
4	3	2	1	0		

FINIS.







# COPERNICUS' WORKS PUBLISHED BY THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES FOR THE FIVE-HUNDREDTH ANNIVERSARY OF HIS BIRTH

## NICHOLAS COPERNICUS COMPLETE WORKS

Vol. I. *The Manuscript of Nicholas Copernicus' "On the Revolutions". Facsimile.* Edited by Paweł Czarторыski. Introduction by Jerzy Zathey, translated by Zygmunt Nierada and Erna Hilfstein. Supervised by Edward Rosen. Reproduction technique by Jan Dorociński. London-Warsaw-Cracow, 1972.

Vol. II. Nicholas Copernicus, *On the Revolutions*. Edited by Jerzy Dobrzycki. Translation and commentary by Edward Rosen. London-Warsaw-Cracow, 1978; Baltimore, 1978.

Vol. III. Nicholas Copernicus, *Minor Works*. Edited by Paweł Czarторыski. Translation and commentary by Edward Rosen with the assistance of Erna Hilfstein. London-Warsaw-Cracow, 1985.

Vol. IV. *The Manuscripts of Nicholas Copernicus' Minor Works. Facsimiles.* Edited by Paweł Czarторыski. Tables assembled by Małgorzata Golińska-Gierych and prepared for publication by Jacek Soszyński. Reproduction technique by Władysław Trojanowski. Warsaw — Cracow, 1992.

## MIKOŁAJ KOPERNIK DZIEŁA WSZYSTKIE

Tom I. *Rękopis dzieła Mikołaja Kopernika "O obrotach". Facsimile.* Redaktor tomu Paweł Czarторыski. Wstęp Jerzy Zathey. Technika facsimile Jan Dorociński. Warszawa-Kraków, 1972.

Tom II. Mikołaj Kopernik, *O obrotach*. Redaktor tomu Jerzy Dobrzycki. Przekład: Mieczysław Brożek (ks. I), Stefan Oświecimski (ks. II-VI). Komentarz: Aleksander Birkenmajer (ks. I, rozdz. 1-11), Jerzy Dobrzycki (ks. I, rozdz. 12 — ks. VI). Warszawa-Kraków, 1976.

Tom III. Mikołaj Kopernik, *Pisma pomniejszych*. Redaktor tomu Paweł Czarторыski. I. Astronomia, trygonometria, medycyna: Jerzy Dobrzycki, Jerzy Drewnowski, Małgorzata Golińska-Gierych, Grażyna Rosińska. II. Przekład listów obyczajowych, sielskich i miłosnych Teofilakta Symokaty: Paweł Czarторыski, Anna Słomczyńska. III. Pisma monetarne: Marian Biskup, Paweł Czarторыski. IV. Dokumenty działalności administracyjno-gospodarczej i archiwalnej: Marian Biskup, Paweł Czarторыski, Jerzy Drewnowski, Jan Obląk, Marek Troszyński. V. Listy: Jerzy Drewnowski. Warszawa-Kraków (in course of issue).

Tom IV. *Rękopisy pism pomniejszych Mikołaja Kopernika. Facsimile źródeł.* Redaktor tomu Paweł Czarторыski. Tablice zebrała Małgorzata Golińska-Gierych, a do druku przygotował Jacek Soszyński. Technika facsimile opracował Władysław Trojanowski. Warszawa-Kraków, 1992.



## NICOLAI COPERNICI OPERA OMNIA

Vol. I. *Nicolai Copernici „De revolutionibus”*. Codicis propria auctoris manu scripti imago phototypa. Voluminis edendi tutelam gessit Paulus Czartoryski. Prolegomenis instruxit Georgius Zathej. Praefationem et prolegomena in linguam Latinam verterunt Iulius Domański (qui et ultimam versionem admovit limam), Georgius Drewnowski, Andreas Kempfi, Gabriela Pianko, Georgius Wojtczak. Imaginis phototypae conficiendae curam gessit Ioannes Dorociński. Varsaviae–Cracoviae 1973.

Vol. II. *Nicolai Copernici De revolutionibus libri sex*. Edidit Ricardus Gansiniec. Opus postumum retractavit Iulius Domański, Georgio Dobrzycki adiuvante. Commentariis instruxerunt: Alexander Birkenmajer (lib. I., cap. 1–11), Georgius Dobrzycki. Commentarios in linguam Latinam verterunt: Andreas Kempfi (lib. I, cap. 1–11), Georgius Wojtczak (lib. I. cap. 12–14, lib. II), Georgius Danielewicz (lib. III–VI). Varsaviae–Cracoviae 1975.

Vol. III. *Nicolai Copernici Scripta minora* (in preparation).

Vol. IV. *Nicolai Copernici Scripta minora. Fontium imagines lucis ope depictae*. Voluminis edendi tutelam gessit Paulus Czartoryski. Textus in linguam Latinam vertit Iulius Domański. Tabulas collegit Margarita Golińska-Gierych easque ad impressionem paravit Hiacinthus Soszyński. Tabularum conficiendarum curam gessit Ladislaus Trojanowski. Varsaviae–Cracoviae 1992.

## NICOLAS COPERNIC ŒUVRES COMPLÈTES

Vol. I. *Fac-similé du manuscrit du „De revolutionibus”*. Direction du volume Paweł Czartoryski. Introduction Jerzy Zathej. Traduction française de l'introduction Yvonne Poulle-Drieux (traduction établie sur la version anglaise d'Edward Rosen). Technique de reproduction Jan Dorociński. Paris–Varsovie–Cracovie, 1973.

Vol. II (French version). *Fac-similés des manuscrits des écrits mineurs*. Édité par Paweł Czartoryski. Traduction française des textes d'introduction Michel-Pierre Lerner et Alain Segonds. Planches réunies par Małgorzata Golińska-Gierych et préparées pour l'édition par Jacek Soszyński. Technique de reproduction Władysław Trojanowski. Paris–Varsovie–Cracovie, 1992.

The French translation and commentary of *The Revolutions* prepared by Michel-Pierre Lerner, Alain Segonds and Jean-Pierre Verdet will be published separately by the Éditions des Belles Lettres in Paris.

## НИКОЛАЙ КОПЕРНИК. ПОЛНОЕ СОБРАНИЕ СОЧИНЕНИЙ

Том I. *Рукопись произведения Николая Коперника „О вращениях”*. Факсимиле. Редактор тома Павел Чарторыски. Вводная статья Ежи Затей. Русский перевод вводной статьи Иван Николаевич Веселовский (перевод основан на текстах польском и французском). Техническое воспроизведение Ян Дороциньски. Варшава–Краков, 1973.



Том II. Николай Коперник, *О вращениях*. Перевод и комментарий Иван Николаевич Веселовский. Переработал и дополнил Стефан Осьвецимски. Редактор тома Анна Сломчиньска. Варшава—Краков, 1986.

Том IV. *Рукописи небольших произведений Николая Коперника. Факсимиле источников*. Редактор тома Павел Чарторыски. Таблицы собрала Малгожата Голиньска—Герых. Подготовка таблиц к печати Яцек Сошиньски. Технику факсимиле разработал Владыслав Трояновски. Перевод вступительной части Зофия Орлов—Стшижевска. Варшава—Краков, 1992.













Biblioteka Główna UMK



300044824458









Biblioteka  
Główna  
UMK Toruń  
**Starodruki**

415282

Biblioteka Główna UMK



300044824458



