

Jesuits and the Sciences
1540-1773

A Selected Bibliography

Loyola University Chicago
Archives and Special Collections

Cudahy Library Room 218

6525 North Sheridan Road, Chicago, IL 60626

Phone:(773)508-2661 · Fax: (773) 508-8691 · Email: archive@luc.edu

Jesuits and the Sciences

Founded in 1540, the Society of Jesus made significant contributions to scientific scholarship during the Scientific Revolution (approximately 1543 to 1733) thanks in part to Saint Ignatius Loyola's teaching that the acquisition of knowledge was a spiritually profitable task. The universe of scholarship perused by the Jesuits was vast, ranging from the pseudo-sciences of magic and demonology, to astronomy, chemistry, biology, earth sciences, zoology, physics, optics, logic, and mathematics. It was not uncommon for members of the order to debate theories with the greatest scientific minds of their times, as exemplified by members of the order siding with or against Copernicus and Galileo on the theory of heliocentrism. With an emphasis placed on rationality, methodology, and efficiency in their teachings and studies, the Jesuits influenced those studying the different scientific disciplines and contributed greatly to the development of the sciences.

Jesuits and the Sciences

Angeli, Alessandro degl, d. 1620.

1. *In Astrologos Coniectores Libri Qvinque*. Romæ: Ex typographia Bartholomæi Zannetti, 1615.

Boscovich, Ruggero Giusepp, 1711-1787.

2. *Scritture Concernenti i Danni della Cupola di San Pietro di Roma e i Loro Rrimedi*. Venice: Appresso S. Occhi, 1744.
3. *Sopra il Turbine che la Notte Tra Gli XI, e XII Giugno del MDCCXLIX Dannegiò una Gran Parte di Roma*. Rome: Appresso Niccolò, e Marco Pagliarini, 1749.
4. *Elementorum universae matheseos tomus I[-III]*. Romae: Prostant apud Faustum Amidei bibliopolam ... et in typographia Generosi Salomoni, 1754.
5. *Letter, 1774 May 16, Paris [to] Lorenzo Selva, Venice*.
6. *Theoria Philosophiæ Naturalis: Redacta ad Unicam Legem Virium in Natura Existentium*. Venice: ex typographia Remondiniana, 1763.
7. *Del porto di Rimini memorie*. In Pesaro: Presso Donnino Ricci, 1765.
8. *Dissertatio de lunæ atmosphæra*. Vindobonae: Typis Johannis Thomæ nob. de Trattnern, 1766.
9. *Dissertatio de lumine*. Græcii [i.e. Graz]: Typis Hæredum Widmanstadii, 1767.
10. *Dissertationes quinque ad dioptricam pertinentes*. Vindobonæ: Typis Joannis Thomae Nob. de Trattnern, 1767.
11. *Memorie sulli cannocchiali diottrici*. In Milano: Nella Stamperia di Giuseppe Marelli, 1771.
12. *Rogerii Josephi Boscovich Opera pertinentia ad opticam et astronomiam maxima et parte nova, & omnia hucusque inedita*. Bassani prostant Venetiis: apud Remondini, 1785.
13. *Sei dialoghi ottici teorico-pratici; dedicati all' eccellentissimo Senato...* In Venezia: Appresso Simone Occhi, 1787.
The text is in part a result of collaboration between Selva and Ruggero Giuseppe Boscovich, S.J.

Clavius, Christoph, 1538-1612.

14. *Gnomonices libri octo; in quibus non solum horologiorum solarium, sed aliarum quo[quam] rerum, quæ ex gnomonis umbra cognosci possunt, descriptiones geometricè demonstrantur.* Romae: Apud Franciscum Zanettum, 1581.
15. *Christophori Clavii Bambergensis e Societate Iesu Epitome arithmeticae practicae.* Rome: Ex Typographia Dominici Basæ, 1585.
16. *Fabrica et usus instrumenti ad horologiorum descriptionem peropportuni accessit ratio describendarum horarum a meridie & media nocte exquisitissima, & nunquam ante hac in lucem edita.* Romae: Apud Bartholomæum Grassium, 1586.
17. *Christophori Clavii Bambergensis e Societate Iesu Astrolabium.* Romae: Impensis Bartholomæi Grassi, Ex Typographia Gabiana, 1593.
18. *Christophori Clavii Bambergensis ex Societate Iesu, Horologiorum nova descriptio.* Romae: Apud Aloysium Zanettum, 1599.
19. *Compendium breuissimum describendorum horologiorum horizontalium ac declinantium.* Romae: Apud Aloysium Zanettum, 1603.
20. *Euclidis Elementorum libri XV accessit Liber XVI.* Rome: Apud Aloysium Zanettum, 1603.
21. *Romani calendarii a Gregorio XIII. P.M. restituti explicatio S.D.N. Clementis VIII. P.M. iussu edita.* Romae: Apud Aloysium Zanettum, 1603.
22. *Christophori Clavii Bambergensis e Societate Iesu Geometria Practica.* Rome: Ex Typographia Aloisij Zanetti, 1604.
23. *Theodosii Tripolitæ Sphaericorum libri III.* Mogvntiæ: Sumptibus Antonii Hierat, excudebat Reinhardus Eltz, 1611.
24. *Epitome arithmetica practica.* Venetia: Per Givnti, e Baba, 1644.
25. *Christophori Clavii Bambergensis ex Societate Iesu, In sphaeram Ioannis de Sacro Bosco commentarius.* Lvgdvni: Sumptibus Fratrum de Gabiano, 1593.

Grassi, Orazio, 1583-1654.

26. *De tribus cometis anni M.DC.XVIII.* Rome: Ex Typographia Iacobi Mascardi, 1619.
27. *De Iride Disputatio Optica.* Rome: Ex typographia Iacobi Mascardi, 1617.
28. *Ratio ponderym Libræ et Simbellæ in qua quid è Lotharii Sarsii Libra astronomica, quidque è Galilei Galilei Simbellatore...Lvvetiæ Parisiorum: sumptibus Sebastiani Cramoisy, 1626.*

Grienberger, Christoph, 1564-1636.

29. *Euclidis Sex Primi Elementorum Geometricorum Libri Cum Parte Vndecimi: Ex Maioribus Clauij Commentarijs in Commodiorem Formam Contracti.* Rome: Apud haeredem Bartholomaei Zanneti, 1629.

Jaszlinszki, Andreas, 1715-1784.

30. *Institutiones Physicæ pars Prima[-altera] ... in Usum Discipulorum Concinnata.* Tyrnau: Typis Academicis Societatis Jesu, 1756.

Kircher, Athanasius, 1602-1680.

31. *Primitiæ gnomonicae catoptricae hoc est Horologiographiæ nouæ specularis...* Auenione: Ex typographia I. Piot ..., 1635.

32. *Athanasii Kircheri Fvldensis e Soc. Iesv presbyteri Mvsvrgia vniversalis sive Ars magna consoni et dissoni in X. libros digesta....* Romæ: ex typographia hæredum Francisci Corbelletti, 1650.

33. *Scrutinium physico-medicum contagiosæ luis, quæ dicitur pestis...* Lipsiæ: Apud hæred. Schüeri & Götzii, Typis Bauerianis, 1659.

34. *R. P. Athanasii Kircheri e. Societate Jesu Iter exstaticum coeleste, quo mundi opificium, id est, cælestis expansi, siderumque tam errantium, quàm fixorum natura, vires, proprietates, singulorumque compositio et structura, ab infimo telluris globo, usque ad ultima mundi confinia, per ficti raptus integumentum explorata, novâ hypothesi exponitur ...* Prostat Norimbergæ apud eosdem, 1660.

35. *Ad Alexandrum VII, pont. max. Obelisci aegyptiaci nuper inter Isaei romani rudera effossi interpretatio hieroglyphica.* Romæ: Ex typographia Varesij, 1666.

36. *Magneticum naturæ regnum sive, Disceptatio physiologica de triplici in natura rerum magnete ... ad inclytum & eximium virum Alexandrum Fabianum.* Amstelodami: Ex officina J. Janssonii à Waesberge, viduæ E. Weyerstraet, [1667].

37. *Mundus Subterraneus.* Amstelodami: Apud Joannem Janssonium à Waesberge & viduam Elizaei Weyerstraet, 1668.

38. *Ars magna sciendi...* Amstelodami: Apud Joannem Janssonium a Waesberge, 1669.

38. *Ars magna lucis et umbrae....* Amstelodami: Apud Joannem Janssonium à Waesberge, & Haerdes Elizaei Weyerstraet, 1671.

39. *Athanasii Kircheri è Soc. Jesu Latium. Id est, Nova & parallela Latii tum veteris tum novi descriptio qua quæcunque vel natura, vel veterum Romanorum ingenium admiranda effecit, geographico-historico-physico ratiocinio, juxta rerum gestarum, temporumque seriem exponitur & enucleatur.* Amstelodami: apud Joannem Janssonium à Waesberge, & hæredes Elizei Weyerstraet, 1671.

40. *Phonurgia nova, sive Conjugium mechanico-physicum artis & natvræ paronympha*

phonosophia concinnatum. Campidonæ: per Rudolphum Dreherr, 1673.

41. *Physiologia Kircheriana Experimentalis*...Amstelodami: Ex officinâ Janssonio-Waesbergiana, 1680.
42. *R. p. Athanasj Kircheri S.J. scrutinium pestis physico-medicum publico commodo recusum*. Graecii: typis Haeredum Widmanstadii, 1740.

Knitl, Kaspar, 1644-1702.

43. *Via Regia ad Omnes Scientias et Artes*...Prague: Typis Vniv: Carolo-Ferd. in Coll: S.J. ad S. Clem, 1682.

Koñig, Jean, b. 1639.

44. *Vestigia Mathematica, Sive, Tyrocinium Cosmographico-geometrico-geographico-astronomico-cometographicum*...Friburgi Brisgoiae: Prostat apud Jo. Mich. Speckhner, 1679.

Locher, Joannes Georgius.

45. *Disquisitiones Mathematicae, de Controuersiis et Nouitatibus Astronomicis*. Igolstadii: Ex typographeo Ederiano apud Elisabetham Angermariam, 1614.

Malapert, Charles, 1581-1650.

46. *Avstriaca Sidera Heliocyclia Astronomicis Hypothesibvs Illigata*. Dvaci: Ex Officina Baltazaris Belleri Typographi Iurati, sub Circino Aureo, 1633.

Mascolo, Giovanni Battista, 1582 or 3 - 1656.

47. *Ioannis Baptistae Mascvli Neapolitani e Societate Iesv De Incendio Vesvvi Excitato Xvij*. Neapoli: Ex Officina Secundini Roncalioli, 1633.

Mercier, Barthélemy, 1734-1799.

48. *Notice Raisonnée des Ouvrages de Gaspar Schott, Jésuite: Contenant des Observations Curieuses sur la Physique Expérimentale, l'Histoire Naturelle & les Arts*. Paris: Chez Lagrange, 1785.

Pardies, Ignace Gaston, 1636-1673.

49. *Dissertatio de motv et natvra cometarvm*. Bvrdegalæ [Bordeaux]: Apud Petrvm dv Coq, Typographum Vniuersitatis, 1665.
50. *Discours de la connoissance des bestes*. Paris: Chez Sebastien Mabre-Cramoisy, 1672.
51. *La statique ou La science des forces*. Paris: Chez Sebast. Mabre-Cramoisy ..., 1674.
52. *Elementa geometriæ*. Jena: Literis Joh. Dav. VVertheri, 1684.
53. *Opera mathematica; continentia Elementa geometriae discursum, De motu locali, Staticam & Duas machinas, ad conficienda horologia solaría, habiles*. [Jena]: Sumpt. Tob. Öhrlingii, 1693.

54. *Short, but yet plain elements of geometry shewing how by a brief and easie method, most of what is necessary and useful in Euclid, Archimedes, Appollonius...render'd into English by John Harris ...* London: Printed for D. Midwinter ...; and A. Ward ..., 1734.

Pererius, Benedictus, 1535-1610.

55. *Adversus Fallaces et Superstitiosas Artes.* Coloniae Agrippinae: Apud Ioannem Gymnicum, 1612.

Rubio, Antoni, 1548-1615.

56. *Commentarij in octo libros Aristotelis de physico auditu, seu uscultatione vnà cum dubijs, & quaestionibus hac tempestate agitari solitis.* Brixiae: Apud Ludouicum Britannicum, 1626.

57. *Logica Mexicana R.P. Antonij Ruuio Rodensis, doctoris theologi Societatis Iesu ... hoc est, Commentarij breuiore, & maximè perspicui in vniuersam Aristotelis dialecticam; vnà cum dubijs, & quaestionibus hac tempestate agitari solitis.* Brixiae: Apud Ludouicum Britannicum, 1626.

58. *Commentarij in libros Aristotelis Stagiritae de caelo, & mundo vnà cum dubijs, & quaestionibus in schola agitari solitis.* Brixiae: Apud Ludouicum Britannicum, 1626.

Scheiner, Christoph, 1575-1650.

60. *Refractiones coelestes, sive Solis elliptici phaenomenon illvstratvm.* Ingolstadii: Ex Officina Typographica Ederiana, apud Elisabetham Angermariam, 1617.

61. *Christophori Scheiner e Societate Iesv Germano-Svevi, Pantographice, sev Ars delineandi res quaslibet per parallelogrammvm lineare sev cavvm, mechanicvm, mobile...* Romae: Ex Typographia Ludouici Grignani, 1631.

Schott, Gaspar, 1608-1660.

62. *Magia universalis naturæ et artis...Herbipoli: Sumptibus hæredum Joannis Godefridi Schönwetteri, bibliopol.* Francofurtens., excudebat Henricus Pigrin, typographus Herbipolensis, 1657-1659.

63. *Cursus mathematicus, sive Absoluta omnium mathematicarum disciplinarum encyclopaedia in libros XXVIII.* Herbipoli: Sumptibus hæredum Joannis Godefridi Schönwetteri excudebat Iobus Hertz, 1661.

64. *Anatomia physico-hydrostatica fontium ac fluminum...* Herbipoli: Sumptibus viduae Jo. Godefridi Schönwetteri bibliopoloae Francofurtensis, excudit Jobvs Hertz bibliopola & typographus Herbipolensis, 1663.

65. *Schola steganographica, in classes octo...* Prostant Norimbergæ: Apud dictos Endteros Sumptibus Johannis Andreae Endteri, & Wolfgangi Junioris hæredum. Excudebat Jobvs Hertz, Typographus Herbipol., 1665.

66. *Ioco-seriorum naturæ et artis, siue Magiæ naturalis centuriæ tre...*[Würzburg: s.n., Date: 1666].
67. *Physica curiosa, sive Mirabilia naturæ et artis libris XII...*Herbipoli: Sumptibus Johannis Andreae Endteri & Wolfgangi jun. hæredum, excudebat Jobus Hertz, 1667.
68. *Organum mathematicum libris IX. Explicatum.* Herbipoli: Sumptibus Johannis Andreae Endteri, & Wolfgangi jun. hæredum, excudebat Jobus Hertz, 1668.

Tacquet, André, 1612-1660.

69. *Andreae Tacqvæ e Societate Iesv Cylindricorvm et annvlarivm libri IVitem De circvlorum volutione per planvm dissertatio physiomathica.*Antverpiæ: apvd Iacobvm Mevrsivm, 1651.
70. *Andreae Tacqvæ Antverpiensis, e Societate Iesv Cylindricorvm et annvlarivm liber qvintvs addendus ad quatuor priores anno 1651.* Antverpiæ: apud Iacobvm Mevrsivm, 1659.
71. *Opera mathematica R.P. Andreae Tacqvæ Antuerpiensis e Societate Iesu .* Antuerpie: Apud Iacobum Meursium, 1669.
72. *Arithmeticæ theoria et praxis.* Antverpiæ: Apud Iacobvm Mevrsivm, 1682.
73. *Arithmeticæ theoria, et praxis.* Neapoli: Ex Typographia Felicis Mosca, Expensis Bernardini Gessari, 1724.
74. *Elementa Euclidea geometriæ, planæ ac solidæ et selecta ex Archimede theoremata, quibus accedit Trigonometria.* Amstelodami: Apud Petrum de Coup, 1725.