

1000

Erste Abteilung.

Die Schriften Eulers chronologisch nach den Druckjahren geordnet.

1726.

Constructio linearum isochronarum in medio quocunque resistente, autore Leonhardo Eulero, Basileensi. [1

Acta erud. 1726, S. 361—363 + 1 Fig. — [Wieder abgedruckt:] Opusc. math. Act. erud. Lips. 6, 1746, S. 579—581 [1a].

1727.

Q. F. F. Q. S. Dissertatio physica de sono quam annuente numine divino jussu magnifici et sapientissimi philosophorum ordinis pro vacante professione physica ad d. 18. febr. a. MDCCXXVII. in auditorio juridico hora 9. publico eruditorum examini subicit Leonhardus Eulerus A. L. M. respondente adolescente Ernesto Ludovico Burcardo, phil. cand. Basileae, typis E. & J. R. Thurnisiorum, fratrum. [2

Kgl. Bibliothek in Berlin. [Benutztes Exemplar: Univ. Bibl. Basel.]

4°, 16 S. — Enthält zwei Kapitel: 1. De natura et propagatione soni. 2. De productione soni; die letzte Seite enthält 6 „annexa“. — [Wieder abgedruckt:] Disputationes anatomicae selectae edidit A. HALLER 7:2, Gottingae 1751, S. 207—226 [2a].

Leonhardi Euleri, A. L. M. Methodus inveniendi trajectorias reciprocas algebraicas. [3

Acta erud. 1727, S. 408—412 + 3 Fig. — [Wieder abgedruckt:] Opusc. math. Act. erud. Lips. 6, 1746, S. 629—632 [3a].

1728.

Meditationes super problemate nautico, de implantatione malorum, quae proxime accessere ad praemium anno 1727. à regia scientiarum academia promulgatum. Parisiis, apud Claudium Jombert, bibliopolam, via San-Jacobaea, sub signo beatae Mariae. M.D.CC.XXVIII. Cum approbatione et privilegio regis. [4

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

4°, (2) + 48 S. + 2 Taf. — Motto: „Omnes enim trahimur, et ducimur ad cognitionis et scientiae cupiditatem, in quâ excellere pulchrum putamus.

Eneström: Schriften Leonhard Eulers.

MATH-PHYS

MATH-PHYS

1726
E. F. F. Q. S.

7
1727

1727

1728

17-0-30-66

425955

M. T. Cicero de Officiis.“ — Anonym; die gewöhnliche, schon von N. Fuss in seinem *Éloge de monsieur LÉONARD EULER* (St. Pétersbourg 1783, S. 98) mitgeteilte Notiz, daß diese Schrift von EULER herrührt, hat man keinen Anlaß zu bezweifeln; die andere Abhandlung über dieselbe Preisfrage („De la mâtüre des vaisseaux“), der ein Accessit zuerkannt wurde, ist von Ch. E. L. CAMUS verfaßt. — Die Preisschrift EULERS wurde ohne Zweifel 1726 oder 1727 eingesandt, denn die gekrönte Preisschrift von P. BOUGUER erschien im Druck schon 1727. — [Wieder herausgegeben:] *Recueil des pièces qui ont remporté le prix de l'académie royale des sciences* 2, 1732. 48 S. + 2 Taf. [4a].

1729.

Problematis trajectoriarum reciprocarum solutio. Auctore Leonhardo Eulero, Basil. [5]

Comment. acad. sc. Petrop. 2 (1727), 1729, S. 90—111 + 1 Taf. — Am Rande der S. 90 steht: „M. Jul. 1727“; nach den Akten am 13. Februar 1728 vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] *Comment. acad. sc. Petrop.* 2, ed. nova, Bononiae 1741, S. 79—97 + 1 Taf. [5a].

Dissertatio de novo quodam curvarum tautochronarum genere. Auctore Leonh. Eulero. [6]

Angeregt durch eine von D. SULLY erfundene Uhr, beschäftigt sich EULER mit Konstruktion von Kurven, die bewirken, daß Pendelschwingungen isochron werden.

Comment. acad. sc. Petrop. 2 (1727), 1729, S. 126—138 + 1 Taf. — Am Rande der S. 126 steht: „M. Jul. 1727“; nach den Akten am 2. April 1728 vorgelegt. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1731, S. 301. — [Wieder abgedruckt:] *Comment. acad. sc. Petrop.* 2, ed. nova, Bononiae 1741, S. 111—121 + 1 Taf. [6a].

Tentamen explicationis phaenomenorum aeris. Auctore Leonh. Eulero. [7]

Comment. acad. sc. Petrop. 2 (1727), 1729, S. 347—368 + 1 Taf. — Am Rande der S. 347 steht: „M. Sept. 1727“; scheint nach dem 3. September 1728 vorgelegt worden zu sein. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1731, S. 304—305. — [Wieder abgedruckt:] *Comment. acad. sc. Petrop.* 2, ed. nova, Bononiae 1741, S. 303—322 + 1 Taf. [7a].

1732.

Solutio problematis de inveniendâ curva, quam format lamina utcumque elastica in singulis punctis a potentiis quibuscunque sollicitata. Auctore Leonhardo Eulero. [8]

Comment. acad. sc. Petrop. 3 (1728), 1732, S. 70—84 + 15 Fig. — Am Rande der S. 70 steht: „M. Febr. 1728“; in den Akten am 22. Dezember 1730 als druckfertig erwähnt. — [Wieder abgedruckt:] *Comment. acad. sc. Petrop.* 3, ed. nova, Bononiae 1742, S. 64—77 + 15 Fig. [8a].

De linea brevissima in superficie quacunque duo quaelibet puncta jungente. Auctore Leonh. Eulero. [9]

Comment. acad. sc. Petrop. 3 (1728), 1732, S. 110—124 + 1 Taf. — Am Rande der S. 110 steht: „M. Nov. 1728“, aber in Angriff genommen wurde die Abhandlung kaum vor Anfang 1729 und beendet sicherlich nicht vor

April 1729 (vgl. *Bibl. math.* 1899, S. 19—23); in den Akten am 22. Dezember 1730 als druckfertig erwähnt. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1734, S. 262. — [Wieder abgedruckt:] *Comment. acad. sc. Petrop.* 3, ed. nova, Bononiae 1742, S. 99—111 + 1 Taf. [9a].

Nova methodus innumerabiles aequationes differentiales secundi gradus reducendi ad aequationes differentiales primi gradus. Auctore Leonh. Eulero. [10]

Die Gleichungen sind von der Form

$$\frac{d^2 y}{dx^2} = \sum_{(r)} f_r(x) \varphi_{r_i}(y) \left(\frac{dy}{dx}\right)^{n_r}$$

Comment. acad. sc. Petrop. 3 (1728), 1732, S. 124—137. — Am Rande der S. 124 steht: „M. Sept. 1728“; nach den Akten am 10. September 1728 vorgelegt. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1734, S. 262. — [Wieder abgedruckt:] *Comment. acad. sc. Petrop.* 3, ed. nova, Bononiae 1742, S. 112—124 [10a].
Siehe auch 1728 (Nr. 4a).

1733.

L. Euleri Constructio aequationum quarundam differentialium, quae indeterminatarum separationem non admittunt. [11]

Die Gleichungen sind

$$\frac{dy}{dx} + \frac{y^2}{x} = \frac{x}{x^2 + 1}, \quad ax^n = \frac{dy}{dx} + y^2.$$

Nova acta erud. 1733, S. 369—373. — [Wieder abgedruckt:] *Opusc. math. Act. erud. Lips.* 7, 1746, S. 323—325 [11a].

1735.

De innumerabilibus curvis tautochronis in vacuo. Auct. Leonh. Eulero. [12]

Comment. acad. sc. Petrop. 4 (1729), 1735, S. 49—67 + 2 Taf. — Am Rande der S. 49 steht: „Mens. Sept. 1729“; nach den Akten am 9. September 1729 vorgelegt. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1737, S. 222. — *Bibliothèque Germanique* 34, 1736, S. 118—120. — [Wieder abgedruckt:] *Comment. acad. sc. Petrop.* 4, ed. nova, Bononiae 1743, S. 42—57 + 2 Taf. [12a].

Curva tautochrone in fluido resistentiam faciente secundum quadrata celeritatum. Auct. Leonh. Eulero. [13]

Comment. acad. sc. Petrop. 4 (1729), 1735, S. 67—89 + 1 Taf. — Am Rande der S. 67 steht: „M. Octobr. 1729“; nach den Akten am 21. Oktober 1729 vorgelegt. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1737, S. 222. — [Wieder abgedruckt:] *Comment. acad. sc. Petrop.* 4, ed. nova, Bononiae 1743, S. 57—76 + 1 Taf. [13a].

Solutio problematis astronomici ex datis tribus stellae fixae altitudinibus et temporum differentiis invenire elevationem poli et declinationem stellae. Auct. Leonh. Eulero. [14]

Comment. acad. sc. Petrop. 4 (1729), 1735, S. 98—101 + 2 Fig. — Nach den Akten am 22. Februar 1732 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] *Comment. acad. sc. Petrop.* 4, ed. nova, Bononiae 1743, S. 84—88 + 2 Fig. [14a].

1736.

Mechanica sive motus scientia analytice exposita. Auctore Leonhardo Eulero academiae imper. scientiarum membro et matheseos sublimioris professore. Tomus I. Instar supplementi ad commentar. acad. scient. imper. Petropoli. Ex typographia academiae scientiarum. A. 1736. [15

[Benutztes Exemplar: G. E.]
Kgl. Bibliothek in Berlin.

4°, (16) + 480 S. + 14 Taf. — Enthält außer dem Widmungsschreiben an J. A. von KORFF und der „Praefatio“ 6 Kapitel: 1. De motu in genere. 2. De effectu potentiarum in punctum liberum agentium. 3. De motu rectilineo puncti liberi a potentiis absolutis sollicitati. 4. De motu rectilineo puncti liberi in medio resistente. 5. De motu puncti curvilineo libero a quibusdam potentiis absolutis sollicitati. 6. De motu puncti curvilineo libero in medio resistente. — Die Widmung ist vom 1. August 1736, aber im Manuskript war dieser Teil nach EULERS eigener Aussage schon Ende 1734 fertig (siehe EULERS Brief an DANIEL BERNOULLI vom November(?) 1734, Bibl. math. 7, 1906, S. 139). — [Rezension:] Nova acta erud. 1738, S. 113—133. — Deutsche Acta erud. 19, 1738, S. 417—447 [auch Besprechung des 2. Bandes]. — Mém. de Trévoux 1740, S. 816—834. — Bibliothèque Germanique 39, 1737, S. 93—108 [auch Besprechung des 2. Bandes]. — B. ROBINS veröffentlichte im Jahre 1739 eine Schrift: Remarks on Mr. EULER's Treatise of motion, Dr. SMITH's Compleat system of opticks and Dr. JUNIN's Essay upon distinct and indistinct vision (London 1739), wo S. 1—29: „Remarks on Mr. EULER's treatise entitled Mechanica“ sich finden. — Fortsetzung siehe Nr. 16.

Übersetzung.

Leonhard Euler's Mechanik oder analytische Darstellung der Wissenschaft von der Bewegung mit Anmerkungen und Erläuterungen herausgegeben von Dr. J. Ph. Wolfers. Erster Teil. Greifswald 1848. C. A. Koch's Verlagshandlung. [15 A

[Benutztes Exemplar: G. E.]
Kgl. Bibliothek in Berlin.

8°, (2) + IV + 499 S. + 4 Taf. — Fortsetzung siehe Nr. 16 A.

Mechanica sive motus scientia analytice exposita auctore Leonhardo Eulero academiae imper. scientiarum membro et matheseos sublimioris professore. Tomus II. Instar supplementi ad commentar. acad. scient. imper. Petropoli ex typographia academiae scientiarum. A. 1736. [16

[Benutztes Exemplar: G. E.]
Kgl. Bibliothek in Berlin.

4°, (8) + 500 S. + 18 Taf. — Enthält außer der „Praefatio“ 4 Kapitel: 1. De motu non libero in genere. 2. De motu puncti super data linea in vacuo. 3. De motu puncti super data linea in medio resistente. 4. De motu puncti super data superficie. — [Rezension:] Nova acta erud. 1738, S. 262—279. — Deutsche Acta erud. 19, 1738 [siehe oben Nr. 15]. — Mém. de Trévoux 1740, S. 1407—1442. — Bibliothèque Germanique 39, 1737 [siehe oben Nr. 15]. — Vgl. Nr. 15.

Übersetzung.

Leonhard Euler's Mechanik oder analytische Darstellung der Wissenschaft von der Bewegung mit Anmerkungen und Erläuterungen heraus-

Nr. 16 A—19. Eulers Schriften nach den Druckjahren geordnet. 1736—1738. 5

gegeben von Dr. J. Ph. Wolfers. Zweiter Teil. Greifswald 1850. C. A. Koch's Verlagshandlung. [16 A

[Benutztes Exemplar: G. E.]
Kgl. Bibliothek in Berlin.

8°, IV + 590 S. + 6 Taf. — Vgl. Nr. 15 A.

1738.

Einleitung zur Rechen-Kunst zum Gebrauch des Gymnasii bey der Kayserlichen Academie der Wissenschaften in St. Petersburg. Gedruckt in der Academischen Buchdruckerey 1738. [17

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]
Herzogl. Bibliothek in Gotha.

8°, (12) + 277 S. — Anonym; daß EULER der Verfasser des Buches ist, gibt N. FUS in seinem Éloge (St. Pétersbourg 1783, S. 74) an. — Unmittelbar nach dem „Vorbericht“ findet sich ein zweites Titelblatt: „Erster Theil von den Speciebus mit gantzen und gebrochenen Zahlen“. — Dieser erste Teil enthält 9 Kapitel: 1. Von der Arithmetik oder Rechenkunst überhaupt. 2. Von der Addition als der ersten Arithmetischen Operation. 3. Von der Subtraction als der zweyten Arithmetischen Operation. 4. Von der Multiplication als der dritten Arithmetischen Operation. 5. Von der Diuision als der vierten Arithmetischen Operation. 6. Von den Brüchen und der Natur derselben überhaupt. 7. Von der Addition und Subtraction der gebrochenen Zahlen. 8. Von der Multiplication mit gebrochenen Zahlen. 9. Von der Diuision mit gebrochenen Zahlen. — Nach den Akten der Petersburger Akademie war die Arbeit am 21. März 1735 fertig. — Fortsetzung siehe 1740 (Nr. 35).

Übersetzung.

Руководство къ ариѳметикѣ для употребленія гимназій при императорской академіи наукъ. Переведено съ Нѣмецкаго чрезъ Василья Адогурова, академіи наукъ адъюнкта. Въ Санктпетербургѣ 1740. [17 A

8°, 312 S. — Nach BOVUNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie (Русская физико-математическая библиография) I: 2 (1886), S. 74. — Wie aus dem Titel hervorgeht, ist dieser erste Teil von WASILI ADOGUROFF übersetzt. — Fortsetzung siehe 1740 (Nr. 35 A).

Leonhardi Euleri De Indorum anno solari astronomico. [18

Am Ende des Werkes von TH. S. BAYER, Historia regni Graecorum Bactriani (Petropoli 1738), S. 201—213. — [Rezension:] Bibliothèque Germanique 47, 1740, S. 129.

De progressionibus transcendentibus, seu quarum termini generales algebraice dari nequeunt. Auct. L. Eulero. [19

Die Glieder der Reihe, für welche $u_x = 1 \cdot 2 \cdot 3 \dots x$ ist, und verwandter Reihen werden durch Gamma- und Betaintegrale ausgedrückt.

Comment. acad. sc. Petrop. 5 (1730/1), 1738, S. 36—57. — Nach den Akten am 28. November 1729 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Den wesentlichen Inhalt der Abhandlung gab EULER in seinem Briefe vom 8. Januar 1730 (P. H. FUS, Correspondance mathématique et physique de quelques célèbres géomètres du XVIII^{ème} siècle), St. Pétersbourg 1843, I, S. 11—18) seinem

1) Diese Briefsammlung wird im folgenden als „Fuss, Corr.“ zitiert.

Freunde GOLDBACH. — [Rezension:] Nova acta erud. 1740, S. 306—307. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 5, ed. nova, Bononiae 1744, S. 28—47 [19a].

De summatione innumerabilium progressionum. Auct. L. Eulero. [20]
Durch Integrationen werden summierbare Reihen abgeleitet, deren allgemeines Glied eine rationale gebrochene Funktion der Stellenzahl ist.

Comment. acad. sc. Petrop. 5 (1730/1), 1738, S. 91—105. — Nach den Akten am 5. März 1731 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1740, S. 310—313. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 5, ed. nova, Bononiae 1744, S. 75—88 [20a].

Quomodo data quacunque curva inveniri oporteat aliam, quae cum data quodammodo juncta ad tautochronismum producendum sit idonea. Auct. L. Eulero. [21]

Comment. acad. sc. Petrop. 5 (1730/1), 1738, S. 143—159 + 2 Taf. — Nach den Akten am 7. März 1732 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1740, S. 317—318. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 5, ed. nova, Bononiae 1744, S. 119—132 + 2 Taf. [21a].

De communicatione motus in collisione corporum. Auctore Leonh. Eulero. [22]

Comment. acad. sc. Petrop. 5 (1730/1), 1738, S. 159—168 + 4 Fig. — Nach den Akten am 28. September 1731 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1740, S. 318—319. — Bibliothèque Germa-nique 48, 1740, S. 40—50. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 5, ed. nova, Bononiae 1744, S. 133—140 + 4 Fig. [22a].

De curvis rectificabilibus algebraicis atque trajectoriis reciprocis algebraicis. Auct. Leonh. Eulero. [23]

Comment. acad. sc. Petrop. 5 (1730/1), 1738, S. 169—174 + 1 Fig. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1740, S. 319. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 5, ed. nova, Bononiae 1744, S. 140—145 + 1 Fig. [23a].

Solutio singularis casus circa tautochronismum. Auctore Leonh. Eulero. [24]

Comment. acad. sc. Petrop. 6¹⁾ (1732/3), 1738, S. 28—36 + 2 Fig. — Nach den Akten am 3. September 1731 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1746, S. 600. — Journal littéraire d'Allemagne 2:2, 1743, S. 37—47. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 6, ed. nova, Bononiae 1743, S. 25—33 + 2 Fig. [24a].

Methodus generalis summandi progressionum. Auctore Leonh. Eulero. [25]
Die „EULERSche Summationsformel“ (ohne Herleitung). Ferner Summierung vieler Reihen von der Form

$$\sum \frac{A_n P_n}{B_n Q_n} x^{a_n} + b,$$

wo A_n, B_n ganze rationale Funktionen von n und P_n, Q_n Faktorialausdrücke sind, mittels Integralrechnung.

1) Es gibt Exemplare dieses Bandes mit dem Druckjahr 1739.

Comment. acad. sc. Petrop. 6¹⁾ (1732/3), 1738, S. 68—97. — Nach den Akten am 20. Juni 1732 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1746, S. 603—607. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. scient. Petrop. 6, ed. nova, Bononiae 1743, S. 61—94 [25a].

Observationes de theoremate quodam FERMATIANO, aliisque ad numeros primos spectantibus. Auctore Leonh. Eulero. [26]

Beweis, daß $2^{2^m} + 1$ nicht immer eine Primzahl ist, und einige Sätze über die Teiler gewisser Zahlen von der Form $a^n \pm b^n$.

Comment. acad. sc. Petrop. 6¹⁾ (1732/3), 1738, S. 103—107. — Nach den Akten am 26. September 1732 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1746, S. 609—610. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 6, ed. nova, Bononiae 1743, S. 98—102 [26a]. — Commentat. arithm. 1, 1849, S. 1—3 [26b]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Problematis isoperimetrici in latissimo sensu accepti solutio generalis. Auctore Leonh. Eulero. [27]

Comment. acad. sc. Petrop. 6¹⁾ (1732/3), 1738, 123—155 + 1 Taf. — Nach den Akten am 27. Oktober 1732 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1746, S. 610—612. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 6, ed. nova, Bononiae 1743, S. 116—144 + 1 Taf. [27a].

Specimen de constructione aequationum differentialium sine indeterminatarum separationem. Auctore Leonh. Eulero. [28]

Reduktion der Gleichung

$$\frac{dy}{dx} + \frac{y^2}{x} = \frac{x}{x^2 - 1}$$

auf die Rektifikation einer Ellipse.

Comment. acad. sc. Petrop. 6¹⁾ (1732/3), 1738, S. 168—174 + 1 Taf. — Nach den Akten wahrscheinlich am 9. Januar 1733 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1746, S. 613. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 6, ed. nova, Bononiae 1743, S. 156—162 + 1 Taf. [28a].

De solutione problematum DIOPHANTAEORUM per numeros integros. Auctore Leonh. Eulero. [29]

Über die Gleichung $ax^2 + bx + c = y^2$ und besondere Behandlung der „PELLESchen“ Gleichung $ax^2 + 1 = y^2$.

Comment. acad. sc. Petrop. 6¹⁾ (1732/3), 1738, S. 175—188. — Nach den Akten am 29. Mai 1733 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 6, ed. nova, Bononiae 1743, S. 162—174 [29a]. — Commentat. arithm. 1, 1849, S. 4—10 [29b].

De formis radicum aequationum cujusque ordinis conjectatio. Auctore Leonh. Eulero. [30]

Comment. acad. sc. Petrop. 6¹⁾ (1732/3), 1738, S. 216—231. Nach den Akten am 2. November 1733 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:]

1) Es gibt Exemplare dieses Bandes mit dem Druckjahr 1739.

Nova acta erud. 1746, S. 615—616. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 6, Ed. nova, Bononiae 1743, S. 200—213 [30a].

Übersetzung.

Gedanken über die Formen der Wurzeln einer jeden Gleichung. Von Leonhard Euler. [30a]

LEONHARD EULERS Einleitung in die Analysis des Unendlichen. Übers. von J. A. CHR. MICHELSEN 3, Berlin 1791, S. 3—23.

Constructio aequationis differentialis $ax^n dx = dy + y^2 dx$. Auctore Leonh. Eulero. [31]

Comment. acad. sc. Petrop. 6¹ (1732/3), 1738, S. 231—246. — Nach den Akten am 16. Februar 1733 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1746, S. 616—617. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 6, Ed. nova, Bononiae 1743, S. 213—228 [31a].

О ВНѢШНЕМЪ ВИДѢ ЗЕМЛИ. [32]

Примѣчанія на вѣдомости [Bemerkungen zu den Zeitungen] 1738, Физ.-матем. часть S. 108, 112, 116, 120, 124, 128, 395. — Über die äußere Gestalt der Erde. — Nach BOBYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 1: 2 (1886), S. 55—56.

1739.

Tentamen novae theoriae musicae ex certissimis harmoniae principiis dilucide expositae. Auctore Leonhardo Eulero. Petropoli, ex typographia academiae scientiarum. clō MCCXXXIX. [33]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, 21 + (1) + 263 S. + 6 Taf. — Der ursprüngliche Titel des Buches war nach der Bogensignatur: „Tractatus de musica“. — Enthält außer der „Praefatio“ 14 Kapitel: 1. De sono et auditu. 2. De suavitate et principiis harmoniae. 3. De musica in genere. 4. De consonantiis. 5. De consonantiarum successione. 6. De seriebus consonantiarum. 7. De variorum intervallorum receptis appellationibus. 8. De generibus musicis. 9. De genere diatonico-chromatico. 10. De aliis magis compositis generibus musicis. 11. De consonantiis in genere diatonico-chromatico. 12. De modis et systematibus in genere diatonico-chromatico. 13. De ratione compositionis in dato modo et systemate dato. 14. De modorum et systematum permutatione. — Das Buch war im Mai 1731 fast fertig (siehe den Brief von EULER an JOHANN BERNOULLI vom 25. Mai 1731, Bibl. math. 4., 1903, S. 383). — [Rezension:] Nova acta erud. 1742, S. 18—33, 72—81. — Nouvelle bibliothèque Germanique 1, 1746, S. 241—251. — Zuverlässige Nachrichten von dem gegenwärtigen Zustande der Wissenschaften 2, Leipzig 1741, S. 722—751. (MITZLER.) Diese Rezension scheint EULER selbst noch 1747 nicht gelesen zu haben (siehe seinen Brief an GOLDBACH vom 6. Mai 1747 [Fuss, Corr. I, S. 420]).

1) Es gibt Exemplare dieses Bandes mit dem Druckjahr 1739.

Übersetzung.

Essai d'une nouvelle théorie sur la musique. [33a]

Œuvres complètes d'EULER, 5, 1839, S. I—VII, 1—215. — [Wieder herausgegeben:] L. EULER, Musique mathématique, Paris 1865, S. I—VII, 1—215 [33a].

Dissertatio de igne, in qua ejus natura et proprietates explicantur: occasione quaestionis, cum praemio annexo, ab illustrissima academia scientiarum regia Parisina pro anno 1738 propositae, ejusdem academiae judicio aequo submissa: Cui praemium, in tres partes divisum, pro uno ex illis addictum est. Auctore D. Leonardo Euler (!), mathematicae profess. & academiae scientiarum Petropolitanae socio. [34]

Pièces qui ont remporté le prix de l'académie royale des sciences en M.DCCXXXVIII (Paris 1739), S. 1—19. — Motto:

Magnum iter ascendo, sed dat mihi gloria vires;
Non juvat ex facili lecta corona jugo.

Nach den Akten am 15. Juli 1737 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder herausgegeben:] Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences 4, 1752, S. 3—19 [34a].

Übersetzung.

Dissertation sur le feu, sur sa nature et ses propriétés. [34a]

Œuvres complètes d'EULER 2, 1839, S. 275—290.

Siehe auch die Fußnote S. 6—8.

1740.

Einleitung zur Rechen-Kunst zum Gebrauch des Gymnasii bey der Kayserlichen Academie der Wissenschaften in St. Petersburg. Zweyter Theil. Gedruckt in der Academischen Buchdruckerey 1740. [35]

Herzogl. Bibliothek in Gotha.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

8°, 29 + (2) + 228 S. — Anonym (vgl. Nr. 17). — Nach den ersten 29 Seiten, die Auskunft über „die fürnehmsten Sorten“ bringen, folgt ein neues Titelblatt: „Zweyter Theil von den Speciebus mit benannten Zahlen“. — Der zweite Teil enthält 5 Kapitel: 1. Von der Resolution und Reduction. 2. Von der Addition und Subtraction in benannten Zahlen. 3. Von der Multiplication und Division verschiedener Sorten durch gantze Zahlen. 4. Von der Division benannter Zahlen durch benannte Zahlen. 5. Von der Multiplication und Division benannter Zahlen durch Brüche. — Vgl. 1738 (Nr. 17).

Übersetzung.

Руководство къ ариметикѣ, для употребленія гимназій при императорской академіи наукъ. Часть вторая. Переведена съ Нѣмецкаго языка академіи наукъ студентомъ Васильемъ Кузнецовымъ. Въ Санктпетербургѣ 1760 года. [35a]

8°, 227 S. — Nach BOBYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 1: 3 (1890), S. 67. — Wie aus dem Titel hervorgeht, ist dieser zweite Teil von WASILI KUSNETZOFF übersetzt. — Vgl. 1738 (Nr. 17a).

Solutio problematis arithmetici de inveniendi numero qui per datos numeros divisus, relinquat data residua. Auctore Leonh. Eulero. [36

Comment. acad. sc. Petrop. 7 (1734/5), 1740, S. 46—66. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 503. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 7, ed. nova, Bononiae 1748, S. 43—60 [36a]. — Commentat. arithm. 1, 1849, S. 11—20 [36b].

Freie Übersetzung.

Mémoire sur ce problème d'arithmétique: Trouver un nombre qui, divisé par des nombres connus, laisse pour résidus des nombres donnés. [36a

Oeuvres complètes d'EULER 3, 1839, S. 437—459. — [Wieder herausgegeben:] L. EULER, Cours d'arithmétique raisonnée, Paris 1865, S. 437—459 [36aa].

De motu planetarum et orbitarum determinatione. Auctore Leonh. Eulero. [37

Comment. acad. sc. Petrop. 7 (1734/5), 1740, S. 67—85 + 1 Taf. — Nach den Akten am 21. November 1735 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 503—504. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 7, ed. nova, Bononiae 1748, S. 60—73 + 1 Taf. [37a].

Orbitae solaris determinatio. Auctore Leonh. Eulero. [38

Comment. acad. sc. Petrop. 7 (1734/5), 1740, S. 86—96. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 504. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 7, ed. nova, Bononiae 1748, S. 78—87 [38a].

Solutio problematum quorundam astronomicorum. Auctore Leonh. Eulero. [39

Die Probleme sind: 1. Data planetae aequatione maxima, invenire orbitae ejus excentricitatem. 2. Data excentricitate orbitae planetaris, invenire aequationem maximam. 3. Data excentricitate orbitae planetaris, invenire anomaliam mediam, cui aequatio maxima respondet.

Comment. acad. sc. Petrop. 7 (1734/5), 1740, S. 97—98. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 504. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 7, ed. nova, Bononiae 1748, S. 88—89 [39a].

De minimis oscillationibus corporum tam rigidorum quam flexibilium. Methodus nova et facilis. Auctore Leonh. Euler (!). [40

Comment. acad. sc. Petrop. 7 (1734/5), 1740, S. 99—122 + 2 Taf. — Vielleicht am 27. Oktober 1735 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 504—507. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 7, ed. nova, Bononiae 1748, S. 90—112 + 2 Taf. [40a].

De summis serierum reciprocarum. Auctore Leonh. Eulero. [41

Comment. acad. sc. Petrop. 7 (1734/5), 1740, S. 123—134 + 1 Taf. — Nach den Akten am 5. Dezember 1735 in der Petersburger Akademie gelesen aber nicht abgeliefert. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 507—508. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 7, ed. nova, Bononiae 1748, S. 112—123 + 1 Taf. [41a].

De linea celerrimi descensus in medio quocunque resistente. Auctore Leonh. Euler (!). [42

Comment. acad. sc. Petrop. 7 (1734/5), 1740, S. 135—149 + 1 Taf. — Nach den Akten am 4. Februar 1734 der Petersburger Akademie vorgelegt; in seinem Brief an DANIEL BERNOULLI vom 16. Februar 1734 (Bibl. math. 7, 1906/7, S. 136) erwähnt EULER, daß er diese Abhandlung in den Konferenzen lese. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 508—509. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 7, ed. nova, Bononiae 1748, S. 123 bis 137 + 1 Taf. [42a].

Depressionibus harmonicis observationes. Auctore Leonh. Eulero. [43

Comment. acad. sc. Petrop. 7 (1734/5), 1740, S. 150—161. — Nach den Akten am 11. März 1734 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 509—510. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 7, ed. nova, Bononiae 1748, S. 138—150 [43a].

De infinitis curvis ejusdem generis. Seu methodus inveniendi aequationes pro infinitis curvis ejusdem generis. Auctore Leonh. Eulero. [44

In erster Linie wird das folgende Problem behandelt: Eine partielle Differentialgleichung $\frac{\partial z}{\partial x} = f(x, y)$ sei gegeben, wo $\int f(x, y) dx$ nicht explizit ausgedrückt werden kann; es wird verlangt, diese partielle Differentialgleichung in eine gewöhnliche zu verwandeln, und zwar so, daß diese keine Integralausdrücke [oder höchstens Ausdrücke von der Form $\int f_1(x) dx$ und $\int f_2(y) dy$] enthält. Ferner wird die Integration der Gleichung $\frac{\partial z}{\partial x} = f(x, y, z)$ mittels der Methode des integrierenden Faktors behandelt.

Comment. acad. sc. Petrop. 7 (1734/5), 1740, S. 174—189 (erste Paginierung), 180—183 (zweite Paginierung), also zusammen 20 Seiten. — Wahrscheinlich vor dem 12. Juli 1734 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 511. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 7, ed. nova, Bononiae 1748, S. 161—179 [44a].

Additamentum ad dissertationem de infinitis curvis ejusdem generis. Auctore Leonh. Eulero. [45

Das Problem, die partielle Differentialgleichung $\frac{\partial z}{\partial x} = f(x, y)$ in eine gewöhnliche zu verwandeln, wird für eine große Zahl von Spezialfällen der Funktion $f(x, y)$ erledigt.

Comment. acad. sc. Petrop. 7 (1734/5), 1740, S. 184 (zweite Paginierung) — 200. — Nach den Akten am 12. Juli 1734 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 7, ed. nova, Bononiae 1748, S. 179—194 [45a].

Siehe auch 1738 (Nr. 17A: russische Übersetzung der „Rechen-Kunst“).

1741.

Methodus universalis serierum convergentium summas quam proxime inveniendi. Auctore Leonh. Eulero. [46

Summierung von Reihen mittels der Formel

$$\sum u_n = \int u_{n+1} dn + \Delta,$$

wo Δ eine gewisse Korrektur bedeutet.

Comment. acad. sc. Petrop. 8 (1736), 1741, S. 3—9 + 1 Taf. — Nach den Akten am 9. Juni 1735 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 584—585. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 8, ed. nova, Bononiae 1752, S. 1—6 + 1 Taf. [46a].

Inventio summae cujusque seriei ex dato termino generali. Auctore

Leonh. Eulero. [47]

Herleitung der „EULERSchen Summationsformel“ nebst Anwendungen.

Comment. acad. sc. Petrop. 8 (1736), 1741, S. 9—22. — Nach den Akten am 13. Oktober 1735 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 585—586. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 8, ed. nova, Bononiae 1752, S. 7—19 [47a].

Investigatio binarum curvarum, quarum arcus eidem abscissae respondententes summam algebraicam constituent. Auctore Leonh. Eulero. [48]

Comment. acad. sc. Petrop. 8 (1736), 1741, S. 23—29. — Nach den Akten am 6. September 1734 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 586. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 8, ed. nova, Bononiae 1752, S. 20—25 [48a].

De oscillationibus filii flexilis quotcunque pondusculis onusti. Auctore

Leonh. Eulero. [49]

Comment. acad. sc. Petrop. 8 (1736), 1741, S. 30—47 + 2 Taf. — Nach den Akten am 31. Januar 1735 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 586—589. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 8, ed. nova, Bononiae 1752, S. 26—42 + 2 Taf. [49a].

Methodus computandi aequationem meridiani. Auctore Leonh. Eulero. [50]

Comment. acad. sc. Petrop. 8 (1736), 1741, S. 48—65 + 1 Taf. — Wahrscheinlich am 28. Februar 1735 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 589—591. — Nouvelle bibliothèque Germanique 4, 1748, S. 3—8. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 8, ed. nova, Bononiae 1752, S. 43—58 + 1 Taf. [50a].

De constructione aequationum ope motus tractorii, aliisque ad methodum tangentium inversam pertinentibus. Auctore Leonh. Eulero. [51]

Geometrische Konstruktion des Integrals der Gleichung $\frac{ds}{dz} + s^2 = f(z)$ und Behandlung einiger verwandter Differentialgleichungen.

Comment. acad. sc. Petrop. 8 (1736), 1741, S. 66—85 + 1 Taf. — Nach den Akten am 17. März 1735 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 591—592. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 8, ed. nova, Bononiae 1752, S. 59—77 + 1 Taf. [51a].

Solutio problematum rectificationem ellipsis requirentium. Auctore

Leonh. Eulero. [52]

EULER geht von Integralen von der Form $z = \int \varphi(b, x) dx$ aus, die in Wirklichkeit elliptische Integrale sind, und leitet mittels der sogenannten Modulargleichung gewöhnliche Differentialgleichungen zweiter Ordnung her, deren Lösung auf die gegebenen Integrale zurückgeführt werden kann. Dann werden einige geometrische Probleme gelöst, bei deren Behandlung Spezialfälle der hergeleiteten Differentialgleichungen vorkommen.

Comment. acad. sc. Petrop. 8 (1736), 1741, S. 86—98 + 1 Taf. — Nach den Akten am 9. Juni 1735 der Petersburger Akademie vorgelegt; die Frage, die in der Abhandlung erledigt ist, hatte EULER schon Ende 1734 gelöst (siehe seinen Brief an DANIEL BERNOULLI, Bibl. math. 7₃, 1906/7, S. 140). — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 592. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 8, ed. nova, Bononiae 1752, S. 77—90 + 1 Taf. [52a].

Solutio problematis ad geometriam situs pertinentis. Auctore Leonh.

Eulero. [53]

Das bekannte Königsberger Brückenproblem.

Comment. acad. sc. Petrop. 8 (1736), 1741, S. 128—140 + 1 Taf. — Nach den Akten am 26. August 1735 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 593—594. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 8, ed. nova, Bononiae 1752, S. 116—126 + 1 Taf. [53a].

Übersetzung.

Solution d'un problème appartenant à la géométrie de situation, par Euler. Traduit par E. Coupy. [53a]

Nouv. ann. de math. 10, 1851, S. 106—119. — Eine andere französische Übersetzung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Theorematum quorundam ad numeros primos spectantium demonstratio. Auctore Leonh. Eulero. [54]

Beweis des FERMARSchen Satzes $a^p - 1 - 1 \equiv 0 \pmod{p}$.

Comment. acad. sc. Petrop. 8 (1736), 1741, S. 141—146. — Nach den Akten am 2. August 1736 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 594. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 8, ed. nova, Bononiae 1752, S. 127—132 [54a]. — Commentat. arithm. 1, 1849, S. 21—23 [54b]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Methodus universalis series summandi ulterius promota. Auctore

Leonh. Eulero. [55]

Reihen mit Gliedern von der Form $f(a+nb)$, wo die Funktion f im allgemeinen algebraisch ist, werden summiert durch Formeln, die mit der EULERSchen Summationsformel verwandt sind.

Comment. acad. sc. Petrop. 8 (1736), 1741, S. 147—158. — Nach den Akten am 17. September 1736 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 594. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 8, ed. nova, Bononiae 1752, S. 132—144 [55a].

Curvarum maximi minimive proprietate gaudentium inventio nova et facilis. Auctore Leonh. Eulero. [56]

Comment. acad. sc. Petrop. 8 (1736), 1741, S. 159—190 + 2 Taf. — Nach den Akten am 4. Oktober 1736 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 594—595. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 8, ed. nova, Bononiae 1752, S. 145—174 + 2 Taf. [56a].

Inquisitio physica in causam fluxus ac refluxus maris. A. D. D. Euler, mathematicarum professore, è societate academiae imperialis Sancti-Petersburgensis (!). [57]

Pièces qui ont remporté le prix de l'académie royale des sciences en M.DCC.XL (Paris 1741), S. 235—350 + 4 Taf. — Motto (auf dem Titelblatte):

Cur nunc declivi nudentur littora Ponto,
Adversis tumeat nunc maris unda fretis;
Dum vestro monitu naturam consulo rerum:
Quam procul a terris abdita causa latet!
In solem lunamque feror. Si plauditis auso;
Sidera sublimi vertice summa petam.

— Nach den Akten am 15. Juni 1739 der Petersburger Akademie vorgelegt.
— [Wieder herausgegeben:] Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences 4, 1752, S. 235—350 + 4 Taf. [57a]. — [Wieder abgedruckt:] I. NEWTON, *Philosophiae naturalis principia mathematica* ed. LÉSEUR et JACQUIER, 3, Genevae 1742, S. 283—374 [57b]. — I. NEWTON, *Philosophiae naturalis principia mathematica*, ed. LÉSEUR et JACQUIER, 3, editio nova, Coloniae Allobrogum 1760, S. 283—374 [57c].

Siehe auch 1729 (Nr. 5a—7a).

1742.

Siehe 1732 (Nr. 8a—10a), 1741 (Nr. 57b).

1743.

Determinatio orbitae cometae qui mense Martio hujus anni 1742 potissimum fuit observatus. Auctore L. Euler (!). [58]

Miscellanea Berolin. 7, 1743, S. 1—90 + (7) S. + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 6. September 1742 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Französischer Auszug mit dem Titel:] Théorème d'EULER sur l'aire du secteur parabolique; *Nouv. ann. de math.* 16, 1857, S. 33—37 [58a].

Ejusdem Theoremata circa reductionem formularum integralium ad quadraturam circuli. [59]

Ausdrücke, die meistens von der Form

$$\frac{x^a - x^b}{(1 - x^n)^m}$$

sind, werden integriert.

Miscellanea Berolin. 7, 1743, S. 91—129. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 6. September 1742 der Berliner Akademie vorgelegt. — Der oben angeführte Titel findet sich S. 91; im Inhaltsverzeichnis des Bandes steht „circuli quadraturam“ statt „quadraturam circuli“.

Ejusdem De inventione integralium si post integrationem variabili quantitati determinatus valor tribuatur. [60]

Zum großen Teil Summation von Reihen $\left[\text{z. B. } \sum_{(n)} \sin(s+nz) \right]$; überdies Integration von Ausdrücken, wie die in der vorhergehenden Abhandlung behandelten.

Miscellanea Berolin. 7, 1743, S. 129—171 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 6. September 1742 der Berliner Akademie vorgelegt.

Ejusdem De summis serierum reciprocarum ex potestatibus numerorum naturalium ortarum dissertatio altera: in qua eadem summationes ex fonte maxime diverso derivantur. [61]

Miscellanea Berolin. 7, 1743, S. 172—192. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 6. September 1742 der Berliner Akademie vorgelegt.

Ejusdem De integratione aequationum differentialium altiorum graduum. [62]

Integration der unvollständigen linearen Differentialgleichung nter Ordnung mit konstanten Koeffizienten.

Miscellanea Berolin. 7, 1743, S. 193—242. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 6. September 1742 der Berliner Akademie vorgelegt.

Démonstration de la somme de cette suite: $1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{16} + \frac{1}{25} + \text{etc.}$ [63]

Journal littéraire d'Allemagne, de Suisse et du Nord (La Haye) 2: 1, 1743, S. 115—127. — Anonym. — Nach der Untersuchung von P. STÄCKEL (siehe unten) 1740 oder 1741 verfaßt. — [Wieder abgedruckt:] *Bibl. math.* 8, 1907/8, S. 54—60 [63a]. Dieser von P. STÄCKEL besorgte Abdruck ist von ihm mit einer ausführlichen historischen Einleitung (S. 37—54) versehen.

[Anfang eines Briefes von L. Euler an JOHANN BERNOULLI vom 18. Oktober 1740.] [64]

JOHANN BERNOULLI, *Opera omnia* 4, Lausannae et Genevae 1742 [Vorwort vom 1. März 1743 datiert], S. 389. — Vgl. 1905 (Nr. 863).

Siehe auch 1735 (Nr. 12a—14a), 1738 (Nr. 24a—31a).

1744.

Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gaudentes, sive solutio problematis isoperimetrici latissimo sensu accepti. Auctore Leonhardo Eulero, professore regio, & academiae imperialis scientiarum Petropolitanae socio. Lausannae & Genevae, Apud Marcum-Michaellem Bousquet & socios. MDCCXLIV. [65]

[Benutztes Exemplar: G. E.]
Kgl. Bibliothek in Berlin.

4^o, (2) + 322 S. + 5 Taf. — Enthält 6 Kapitel: 1. De methodo maximorum et minimorum ad lineas curvas inveniendas applicata in genere. 2. De methodo maximorum et minimorum ad lineas curvas inveniendas absoluta. 3. De inventione curvarum maximi minimive proprietate praeditarum, si in ipsa maximi minimive formula insunt quantitates indeterminatae. 4. De usu methodi hactenus traditae in resolutione varii generis quaestionum. 5. Methodus, inter omnes curvas eadem proprietate praeditas, inveniendi eam quae maximi minimive proprietate gaudeat. 6. Methodus, inter omnes curvas pluribus

proprietas communibus gaudentes, eam determinandi quae maximi minimive proprietate praedita sit. — Außer den 6 Kapiteln (S. 1—244) finden sich noch zwei „Additamenta“, nämlich: I. De curvis elasticis (S. 245—310); II. De motu projectorum in medio non resistente, per methodum maximorum ac minimorum determinando (S. 311—320). — Das Manuskript der Arbeit scheint schon im April 1743 fertig gewesen zu sein (vgl. D. BERNOULLI'S Brief an EULER vom 23. April 1743 [Fuss, *Corr.* II, S. 524] sowie EULERS Brief an GOLDBACH vom 21. Mai 1743 [Fuss, *Corr.* I, S. 229]), und jedenfalls war es im September 1743 in die Hände des Verlegers gelangt (siehe den Brief von D. BERNOULLI an EULER vom 4. September 1743 [Fuss, *Corr.* II, S. 529]). — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1746, S. 71—92.

Übersetzung.

Leonhard Euler Methode Curven zu finden, denen eine Eigenschaft im höchsten oder geringsten Grade zukommt oder Lösung des isoperimetrischen Problems, wenn es im weitesten Sinne des Wortes aufgefasst wird. Lausanne und Genf 1744. [65 A

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

Klassiker der exakten Wissenschaften 46, Leipzig 1894, S. 21—132. — Übersetzt von P. STÄCKEL; nur die Kapitel 1, 2, 5, 6 sind übersetzt. — Anmerkungen von P. STÄCKEL finden sich S. 133—143.

Theoria motuum planetarum et cometarum. Continens methodum facilem ex aliquot observationibus orbitas cum planetarum tum cometarum determinandi. Una cum calculo, quo cometae, qui annis 1680. et 1681. itemque ejus, qui nuper est visus, motus verus investigatur. Auctore Leonhardo Eulero. Berolini sumptibus Ambrosii Haude. Bibliop. reg. & acad. scient. privilegiati. [66

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, Stich + 187 S. + 4 Taf. — S. 187 steht das Druckjahr: „1744“. — Außer der Hauptabteilung: De motu planetarum et cometarum circa solem motorum (S. 3—60) enthält die Schrift: Cometae, qui circa finem anni 1680. et initium anni 1681. apparuit, loca observata . . . (S. 61); Investigatio orbis hujus cometae (S. 62—99); Investigatio orbitae cometae qui a. 1744. apparuit (S. 100—136); Additamentum (S. 137—177); Cometae, qui anno 1742 apparuit, loca observata . . . (178—187). — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1746, S. 27—35.

Übersetzung.

Leonh. Eulers, Director der Königl. Academie der Wissenschaften von Berlin, Mitglied der Kaiserl. Academie der Wissenschaften von Petersburg, der Königl. von Paris, London, und Göttingen &c. &c. Theorie der Planeten und Cometen von Johann Freyherrn von Paccassi übersetzt, und mit einem Anhang und Tafeln vermehrt. Wien, gedruckt bey Johann Thomas Edlen von Trattnern; kaiserl. königl. Hofbuchdruckern und Buchhändlern. 1781. [66 A

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, (8) + 230 + (1) S. + 3 Taf. — Die Zusätze des Übersetzers finden sich S. 133—230. — [Rezension:] *Götting. gel. Anz.* 1781, S. 735—736 (KÄSTNER). — *Allg. deutsche Bibl.* 51: 1, 1782, S. 241—242.

Beantwortung verschiedener Fragen über die Beschaffenheit, Bewegung und Würckung der Cometen. Berlin, zu finden bey Ambrosius Haude. [67

1744.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

Klein-8°, 56 S. + 3 Taf. — Anonym. Daß die Schrift von EULER herrührt, geht aus seinem Briefe an GOLDBACH vom 5. April 1746 hervor (Fuss, *Corr.* I, S. 368—369; vgl. S. 366). — Enthält 8 Kapitel: 1. Wie die Cometen von andern Sternen zu unterscheiden? 2. Ob die Cometen feurige Körper wie die Fixsterne, oder dunckele, wie die Planeten seyn? 3. Was die Cometen eigentlich für Körper seyn? 4. Was von dem Schweif der Cometen zu halten sey? 5. Wie die Bewegung der Cometen beschaffen sey? 6. Ob man die Erscheinung der Cometen nicht vorher verkündigen könne? 7. Wie groß die Anzahl der Cometen sey? 8. Ob die Cometen einige Würckung auf die Erde haben können?

Fortgesetzte Beantwortung der Fragen über die Beschaffenheit, Bewegung und Würckung der Cometen. Berlin, zu finden bey Ambrosius Haude. 1744. [68

[Benutztes Exemplar: G. E.]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

Klein-8°, 92 + (1) S. — Anonym (vgl. die vorangehende Schrift). — Enthält 19 Kapitel mit langen Titeln (S. 1—60) und ferner: Beschluß von dem wahren Lauf des jüngst erschienenen Cometen (S. 61—70); . . . Observationes . . . von einem geschickten Frauenzimmer . . . (S. 71—84); Über den Schweif des Cometen . . . (S. 85—92).

De communicatione motus in collisione corporum sese non directe percutientium. Auctore Leonh. Eulero. [69

Comment. acad. sc. Petrop. 9 (1737), 1744, S. 50—76 + 2 Taf. — Nach den Akten am 15. November 1736 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1751, S. 646—648.

De constructione aequationum. Auctore Leonh. Eulero. [70

EULER geht von dem Integral $z = \int e^{ax} X dx$ aus, wo X eine Funktion von x ist, und leitet mittels der sogenannten „Modulargleichung“ gewöhnliche Differentialgleichungen mit a als unabhängiger Veränderlichen her, deren Lösung also auf Integration des Ausdrucks $e^{ax} X$ zurückgeführt werden kann. Als Spezialfall einer solchen Gleichung findet EULER die RICCATISCHE Differentialgleichung. Comment. acad. sc. Petrop. 9 (1737), 1744, S. 85—97. — Nach den Akten am 7. Februar 1737 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1751, S. 650—652.

De fractionibus continuis. Dissertatio. Auctore Leonh. Euler (!). [71

Comment. acad. sc. Petrop. 9 (1737), 1744, S. 98—137. — Nach den Akten am 7. März 1737 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1751, S. 652—654. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Eneström: Schriften Leonhard Eulers.

Variae observationes circa series infinitas. Auctore Leonh. Euler(!). [72

Zum großen Teil über Reihen, deren allgemeines Glied nicht als eine gewöhnliche Funktion der Stellenzahl ausgedrückt werden kann, z. B. die Reihe

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{7} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{24} + \frac{1}{26} + \frac{1}{31} + \frac{1}{35} \dots,$$

wo das allgemeine Glied von der Form $\frac{1}{m^n - 1}$ ist (m und n beliebige ganze Zahlen), so daß die fraglichen Reihen eigentlich Doppelreihen sind. Auch gewisse unendliche Produkte werden behandelt.

Comment. acad. sc. Petrop. 9 (1737), 1744, S. 160—188. — Nach den Akten am 25. April 1737 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 655—656. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Solutio problematis geometrici circa lunulas a circulis formatas. Auctore Leonh. Eulero. [73

Comment. acad. sc. Petrop. 9 (1737), 1744, S. 207—221 + 2 Taf. — Nach den Akten am 16. September 1737 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 658—660. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De variis modis circuli quadraturam numeris proxime exprimendi. Auctore Leonh. Eulero. [74

Über verschiedene Verfahren, π durch unendliche Prozesse auszudrücken, und besonders über Berechnung von π mittels der Formel $\arctg x + \arctg y = \arctg \frac{x+y}{1-xy}$.

Comment. acad. sc. Petrop. 9 (1737), 1744, S. 222—236 [auf Grund eines Druckfehlers hat die letzte Seite die Seitenzahl 238]. — Nach den Akten am 20. Februar 1738 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 660—662. — [Auszug:] Arch. der Math. 26, 1856, S. 350—351 (GRUNERT) [74a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Solutio problematis, in Nov. Actorum Erud. Mense Novembri A. 1743 propositi, Autore Leonh. Eulero. [75

Es handelt sich um das Problem: „Invenire lineam curvam AMB , in cujus axe AB duo dentur ejusmodi puncta C & D , ut, ductis inde ad quodvis peripheriae punctum M rectis CM & DM , areae ACM ex puncto C resectae perpetuo sint proportionales angulis ADM , ad alterum punctum D formatis“.

Nova acta erud. 1744, S. 315—336 + 1 Taf. — Die Lösung hatte EULER einige Zeit vor dem 25. April 1744 an die Redaktion der Zeitschrift gesandt (siehe seinen Brief an GOLDBACH von diesem Datum; FUS, Corr. I, S. 274).

Siehe auch 1738 (Nr. 19a—23a).

1745.

Novae et correctae tabulae ad loca lunae computanda. Berolini aere Michaelis 1745. [76

4°, 16 S. — Sonderabdruck aus einer Abhandlung der „Opuscula varii argumenti“ 1, 1746 (siehe Nr. 87). — [Rezension:] Nova acta erud. 1746, 131—134.

Neue Grundsätze der Artillerie enthaltend die Bestimmung der Gewalt des Pulvers nebst einer Untersuchung über den Unterscheid (!) des Wiederstands der Luft in schnellen und langsamen Bewegungen aus dem Englischen des Hrn. Benjamin Robins übersetzt und mit den nöthigen Erläuterungen und vielen Anmerkungen versehen von Leonhard Euler Königlichem Professor in Berlin. Berlin bey A. Haude Königl. und der Academie der Wissenschaften privil. Buchhändler. 1745. [77

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

Klein-8°, (16) + 720 S. + 8 Taf. — Das Original erschien 1742 in London unter dem Titel: *New principles of gunnery*. Von EULER rührt her: a) die Vorrede (14 Seiten); b) Anmerkungen S. 62—68, 73—75, 80—82, 84—86, 93—96, 98—99, 103—106, 122—153, 165—200, 218—253, 264—269, 279—369, 375—387, 399—410, 428—488, 495—522, 524—542, 549—603, 608—622, 631 bis 685, 690—711, 714—720. — [Rezension:] Nouvelle bibliothèque Germanique 3, 1747, S. 301—317 (A. HUMBERT); 4, 1748, S. 313—320.

Englische Übersetzung.

The true principles of gunnery investigated and explained. Comprehending translations of professor Euler's observations upon the new principles of gunnery, published by the late Mr. Benjamin Robins, and that celebrated author's Discourse upon the track described by a body in a resisting medium, inserted in the memoirs of the Royal academy of Berlin for the year 1753. To which are added, many necessary explanations and remarks, together with Tables calculated for practice, the use of which is illustrated by proper examples; with the method of solving that capital problem, which requires the elevation for the greatest range with any given initial velocity. By Hugh Brown. London, printed for I. Nourse, Bookseller to His Majesty 1777. [77 A

British Museum.

[Mitteilung von G. Valentin.]

4°, VII + (1) + 366 + (1) + XLVI S. + 5 Taf. — Wahrscheinlich gibt es eine neue Auflage dieser Übersetzung vom Jahre 1784.

Französische Übersetzung.

Nouveaux principes d'artillerie de M. Benjamin Robins, commentés par M. Léonard Euler, traduits de l'allemand, avec des notes, par M. Lombard, professeur royal aux écoles d'artillerie à Auxonne. A Dijon, chez L. N. Frantin, imprimeur du roi. Et se trouve à Paris, chez Jombert fils aîné, libraire du roi, rue Dauphine, M.DCC.LXXXIII. Avec approbation et privilege du roi. [77 B

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, (4) + XIV + (1) + 538 + X S. + 2 Taf.

Dissertation sur la meilleure construction du cabestan. Cette pièce est une des quatre entre lesquelles le prix double a été partagé. [78

Pièces qui ont remporté le prix de l'académie royale des sciences en M.DCC.XLI (Paris 1745), S. 29—87. — Motto:

Pressa momordit humum, superas nunc gaudet ad auras
Anchora iudicio tendere nostra tuo.

Anonym. Daß die Abhandlung von EULER verfaßt ist, wird ausdrücklich in dem von ROZIER bearbeiteten Generalregister (T. 4, Paris 1776, Art. EULER) der Schriften der Pariser Akademie der Wissenschaften angegeben. — Das lateinische Original („Dissertatio ad quaestionem de optimo modo anchoras attolendi ab ill. acad. Par. p. a. 1739 propositam“) wurde nach den Akten am 3. Juli 1738 bei der Petersburger Akademie deponiert und findet sich noch im handschriftlichen Nachlasse EULERS. — Vgl. über diese Abhandlung die Briefe von D. BERNOULLI an EULER vom 4. Dezember 1745 und 4. Januar 1746 (FUSS, *Corr.* II, S. 590, 595). — [Wieder herausgegeben:] Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences 5, 1752, S. 29—87 [78a].

Problema geometricum, propositum publice ab anonymo geometra. [79

Das Problem lautet: „Proposito puncto lucido F invenire omnes curvas $AMBN$ hujus naturae, ut singuli radii ex F egressi post duplicem reflexionem in M et N in idem punctum F revertantur“.

Nova acta erud. 1745, S. 523 + 1 Fig. — Daß das Problem von EULER gestellt wurde, geht aus seinem Brief an GOLDBACH vom 16. Februar 1745 hervor (FUSS, *Corr.* I, S. 314).

1746.

L. Euleri Opuscula varii argumenti. [Hiernach folgt auf dem Titelblatt selbst das Inhaltsverzeichnis.] Berolini. Sumtibus Ambr. Haude & Jo. Carol. Speneri, bibliop: reg. & acad. scient. privil. 1746. [80

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (2) + 300 S. + 6 Taf. — Die 6 Abhandlungen des Bandes sind unten (Nr. 86—91) verzeichnet. — [Rezension:] Nova acta erud. 1748, S. 595—608. — Nouvelle bibliothèque Germanique 8, 1751, S. 386—407. — Die zwei folgenden Bände sind weiter unten 1750 (Nr. 121) und 1751 (Nr. 156) aufgeführt.

Gedanken von den Elementen der Körper, in welchen das Lehr-Gebäude von den einfachen Dingen und Monaden geprüft, und das wahre Wesen der Körper entdeckt wird. Berlin bey A. Haude und Joh. C. Spener, Königl. und der Academie der Wissenschaften privil. Buchhändlern. 1746. [81

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Univ.-Bibl. Basel.]

4^o, 20 S. — Anonym; daß EULER der Verfasser ist, gibt N. FUSS in seinem Éloge (St. Pétersbourg 1783, S. 75) an. — Diese kleine Schrift gab zu verschiedenen Broschüren Anlaß; so z. B. erschien in Frankfurt am Main und Leipzig 1746 eine „Widerlegung der Gedanken“ (4^o, (2) + 38 S.), ferner in demselben Jahre daselbst eine „Gegenseitige Prüfung der Gedanken“ von C. A. K. . . . (4^o, 24 S.), in Gießen 1747 „Anmerkungen über die Gedanken“ von H. E. NEBEL und in Leipzig 1747 eine ausführliche „Prüfung der Gedanken“ (4^o, (2) + 70 S.). — [Kritik:] Dissertation qui a remporté le prix proposé par l'académie royale des sciences et belles lettres sur le système des monades avec les pièces qui ont concouru (Berlin 1748), S. 230—248.

De la force de percussion et de sa véritable mesure, par Mr. Euler.
Traduit du Latin. [82

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [1] (1745), 1746, S. 21—53 + 1 Taf. — Nach dem Vermerk am Rande des Résumé am 4. Juni 1744 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Résumé mit dem Titel „Sur le choc et la pression“:] Hist. de l'acad. d. sc. de Berlin [1] (1745), 1746, S. 25—28. — [Rezension:] Nova acta erud. 1748, S. 461—464¹. — [Wiederabdruck des Résumé:] Collection académique (Dijon et Paris) 8, 1770, S. 29—31 [82a].

Sur quelques propriétés des sections coniques, qui conviennent à une infinité d'autres lignes courbes. Par M^r. Euler. Traduit du Latin. [83

Analytische Lösung von vier geometrischen Problemen. Das erste Problem lautet: „Trouver la courbe AMF rapportée à l'axe AD , qui à la distance DE donnée de l'axe ait le diamètre FE parallèle à l'axe AD , qui coupe en deux toutes les ordonnées Mm tirées avec l'axe à l'angle donné T “.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [1] (1745), 1746, S. 71—98 + 3 Taf. — Nach C. G. J. JACOBI wurde am 6. September 1742 eine Abhandlung mit diesem Titel in lateinischer Sprache der Berliner Akademie vorgelegt. — [Résumé:] Hist. de l'acad. d. sc. de Berlin [1] (1745), 1746, S. 53. — [Rezension:] Nova acta erud. 1748, S. 461²—466.

Leonh. Euleri Animadversio ad libri praecedentis § 83 & seq. de curvis elasticis. [84

Nova acta erud. 1746, S. 92—95 + 1 Fig. — Das im Titel angedeutete Buch ist die „Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gaudentes“.

L. E. Solutio problematis catoptrici, in his Actis A. 1745 Mense Septembri P. I. pag. 523 propositi. [85

Über das Problem siehe 1745 (Nr. 79).

Nova acta erud. 1746, S. 230—233 + 1 Taf. — Nach P. H. FUSS (*Commentat. arithm.* I, S. XII) befindet sich unter EULERS Papieren eine ausführliche Abhandlung über diesen Gegenstand, die der erste Entwurf der Lösung zu sein scheint. — Vgl. 1748 (Nr. 106) und 1843 (Nr. 787).

De motu corporum in superficiebus mobilibus. [86

Opuscula varii argumenti I, 1746, S. 1—136 + 4 Taf. — Auf dem Titelblatt der „Opuscula“ wird als Titel: „Solutio problematis mechanici de motu corporum tubis mobilibus inclusorum“ angegeben.

Tabulae astronomicae solis & lunae. [87

Opuscula varii argumenti I, 1746, S. 137—168. — Auf dem Titelblatt der „Opuscula“ wird als Titel: „Novae tabulae astronomicae motuum solis ac lunae“ angegeben. Über einen im Jahre 1745 erschienenen Sonderabzug eines Teils dieser Abhandlung siehe 1745 (Nr. 76). — Möglicherweise gibt es auch Sonderabzüge der ganzen Abhandlung (vgl. FUSS, *Corr.* I, S. CXIII).

1) Die Bände der Berliner Denkschriften haben auf dem Titelblatt keine Bändezahlen, sondern diese finden sich nur in der Norm (Bogensignatur).

Nova theoria lucis & colorum. [88

Opuscula varii argumenti 1, 1746, S. 169—244 + 6 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach dem Vermerk am Rande der ersten Seite des Résumé am 6. Februar 1744 in der Berliner Akademie gelesen, aber nur dieses Résumé in französischer Sprache („Sur la lumière et les couleurs“) erschien in der Hist. de l'acad. d. sc. de Berlin [1] (1745), 1746, S. 17—24. — [Wiederabdruck des Résumé:] Collection académique (Dijon et Paris) 8, 1770, S. 24 bis 29 [88a]. — Œuvres complètes d'EULER 2, 1839, S. 303—309 [88b].

Französische Übersetzung.

Nouvelle théorie de la lumière et des couleurs. [88 A

Œuvres complètes d'EULER 2, 1839, S. 362—417.

Deutscher Auszug.

Auszug aus Herrn Eulers Neuer Theorie des Lichts und der Farben, welche in dessen 1746 herausgekommenen Opusculis varii argumenti die dritte Stelle einnimmt. [88 B

Hamburgisches Magazin 6, 1750, S. 156—197.

De relaxatione motus planetarum. [89

Opuscula varii argumenti 1, 1746, S. 245—276 + 2 Fig. — Auf dem Titelblatt der „Opuscula“ wird als Titel: „De perturbatione motus planetarum a resistentia aetheris orta“ angegeben.

Enodatio quaestionis: Utrum materiae facultas cogitandi tribui possit nec ne? ex principijs mechanicis petita. [90

Opuscula varii argumenti 1, 1746, S. 277—286. — Auf dem Titelblatt der „Opuscula“ wird als Titel: „Enodatio quaestionis: An materiae facultas cogitandi tribui possit?“ angegeben. — [Rezension:] Nouvelle bibliothèque Germanique 8, 1751, S. 387—397.

Recherches physiques sur la nature des moindres parties de la matière. [91

Opuscula varii argumenti 1, 1746, S. 287—300. — Auf dem Titelblatt der „Opuscula“ wird als Titel: „Recherches sur la nature des moindres particules des corps“ angegeben. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach dem Vermerk am Rande der ersten Seite des Résumé am 18. Juni 1744 in der Berliner Akademie gelesen, aber nur dieses Résumé („Sur la nature des moindres particules de la matière“) erschien in der Hist. de l'acad. d. sc. de Berlin [1] (1745), 1746, S. 28—32. — [Rezension:] Nouvelle bibliothèque Germanique 8, 1751, S. 397—407. — [Wiederabdruck der Abhandlung:] Œuvres complètes d'EULER 2, 1839, S. 263—274 [91a]. — [Wiederabdruck des Résumé:] Collection académique (Dijon et Paris) 8, 1770, S. 31—34 [91b].

Siehe auch 1726 (Nr. 1a), 1727 (Nr. 3a), 1733 (Nr. 11a), 1750 (Nr. 133a), 1751 (Nr. 174a), 1862 (Nr. 836a).

1747.

Rettung der göttlichen Offenbarung gegen die Einwürfe der Freigeister: Berlin, bey A. Haude und Joh. Carl Spener 1747. [92

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Mitteilung von G. Valentin.]

8°, 46 S. — Anonym; daß EULER der Verfasser ist, gibt N. Fuss in seinem Éloge (St. Pétersbourg 1783, S. 75) an.

Eulers Rettung der göttlichen Offenbarung gegen die Einwürfe der Freigeister. Mit Erlaubniss der früheren Verlagshandlung aufs Neue zu Tage gefördert und mit einem Vorwort herausgegeben von Karl Dielitz. Berlin, Grobe 1844. [92²

Universitätsbibliothek in München.

[Nach Kaisers Bücher-Lexikon.]

8°, 32 S.

Rettung der göttlichen Offenbarung gegen die Einwürfe der Freigeister. [92³

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

K.R. HAGENBACH, LEONHARD EULER als Apologet des Christenthums. Einladungsschrift zur Promotionsfeier des Pädagogiums den 28. April 1851 (Basel 1851), S. 9—30; mit Anmerkungen von RUD. MERIAN S. 31—32.

Italienische Übersetzung.

Saggio di una difesa della divina rivelazione di Leonardo Euler, tradotto dall' idioma tedesco. Coll' aggiunta dell' esame dell' argomento dedotto dall' abbreviamento dell' anno solare, e planetario. Pavia, G. Bolzani 1777. [92 A

Universitätsbibliothek in Pavia.

[Mitteilung von G. Vivanti.]

8, (8) + 62 + (10) S. — Übersetzt von G. FONTANA nach dem Widmungsschreiben.

Saggio di una difesa della divina rivelazione di Lionardo Euler tradotto dall' idioma tedesco. Seconda edizione riveduta ed illustrata con prefazione, e con note da Niccola Onorati frate min. osserv. Per uso della r. accademia militare. Napoli MDCCCLXXXVII. Presso Guiseppe Maria Porcelli libraio e stampatore della reale acc. militare con licenza de' superiori. [92 A²

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Mitteilung von F. Amodeo.]

8°, XXXII + 94 S. — Die Seiten 48—90 enthalten die Zusätze des Herausgebers.

Saggio di una difesa della divina rivelazione di Lionardo Eulero tradotto dall' idioma tedesco. Editione terza. Riveduta ed illustrata con prefazione, e con note da Niccola Onorati min. osserv. lett. giub. in s. teol. exprov. p. p. nell' università di Napoli e socio di diverse accademie. Napoli MDCCCXV. Presso Angelo Trani. [92 A³

Universitätsbibliothek in Neapel.

[Mitteilung von F. Amodeo.]

8°, XXXII + 94 S.

Französische Übersetzung.

Défense de la révélation contre les objections des esprits forts par Léonard Euler. Suivie des Pensées de cet auteur sur la religion, supprimées dans la dernière édition de ses Lettres à une princesse d'Allemagne. Paris, Leclerc an XIII (1805). [92 B

[Nach J. M. Quéraud.]

8°. — Herausgegeben von EMERY. — Vielleicht gibt es eine frühere Auflage dieser Übersetzung.

Défense de la révélation contre les objections des esprits forts par Léonard Euler. Nouvelle édition suivie des Pensées de cet auteur sur la religion, supprimées dans la dernière édition de ses Lettres à une princesse d'Allemagne. Montpellier, A. Séguin 1825. [92 B²

[Nach J. M. Quéraud.]

12°. — Auch eine Auflage Paris 1834 wird zuweilen erwähnt.

Disquisitio de bilancibus. Auctore L. Eulero. [93

Comment. acad. sc. Petrop. 10 (1738), 1747, S. 3—18 + 2 Taf. — Nach den Akten am 6. Februar 1738 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1752, S. 56—57.

De motu cymbarum remis propulsarum in fluviis. Auctore L. Eulero. [94

Comment. acad. sc. Petrop. 10 (1738), 1747, S. 22—39 + 2 Taf. — Nach den Akten am 3. März 1738 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1752, S. 58.

De aequationibus differentialibus quae certis tantum casibus integrationem admittunt. Auctore L. Eulero. [95

EULER geht von einer linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung mit einfachen rationalen Koeffizienten aus und untersucht, unter welchen Bedingungen diese durch unendliche Reihen, die abbrechen, integriert werden kann. Dann leitet er aus der gegebenen Gleichung eine Differentialgleichung 1. Ordnung her und hat auf diese Weise eine neue integrierbare Gleichung bekommen. Als besonderer Fall tritt auch die RICCATISCHE Differentialgleichung auf.

Comment. acad. sc. Petrop. 10 (1738), 1747, S. 40—55. — Nach den Akten am 17. Februar 1738 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1752, S. 58—60.

De machinarum tam simplicium quam compositarum usu maxime lucroso. Auctore L. Eulero. [96

Comment. acad. sc. Petrop. 10 (1738), 1747, S. 67—94 + 2 Taf. — Nach den Akten am 27. März 1738 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1752, S. 61—69. — Nouvelle bibliothèque Germaine 6, 1750, S. 309—317.

De attractione corporum sphaeroidico-ellipticorum. Auctore L. Eulero. [97

Comment. acad. sc. Petrop. 10 (1738), 1747, S. 102—115 + 1 Taf. — Nach den Akten am 5. Mai 1738 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1752, S. 70.

Theorematum quorundam (!) arithmeti-
corum demonstrationes. Auctore

L. Eulero. [98

Es wird bewiesen, daß in gewissen Fällen die Summe oder die Differenz zweier ganzer Zahlen nicht ein Quadrat sein kann, z. B. wenn die beiden Zahlen Biquadrate sind.

Comment. acad. sc. Petrop. 10 (1738), 1747, S. 125—146. — Nach den Akten am 23. Juni und 16. August (Zusätze) 1738 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1752, S. 72. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 24—34 [98 a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Solutio problematis cujusdam a celeb. DAN. BERNOULLIO propositi.

A. L. Eulero. [99

Es handelt sich um folgendes Problem: „Inter omnes curvas isoperimetricas isodem terminis contentas eam determinare, in qua $\int r^m ds$ habeat maximum minimumve valorem, denotantibus s arcum curvae, r vero ejus radium osculi.“

Comment. acad. sc. Petrop. 10 (1738), 1747, S. 164—180. — Nach den Akten am 9. September 1738 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Das Problem, das von BERNOULLI am 24. Mai 1738 gestellt wurde (siehe FUS, *Corr.* II, S. 448), hatte EULER schon vor dem 30. Juli 1738 gelöst (siehe seinen Brief an JOHANN BERNOULLI von diesem Datum; *Bibl. math.* 5, 1904, S. 284). — [Rezension:] Nova acta erud. 1752, S. 72—73.

L. E. De numeris amicabilibus. [100

Nova acta erud. 1747, S. 267—269. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 637—638 [100 a].

1748.

Introductio in analysin infinitorum. Auctore Leonhardo Eulero, professore regio Berolinensi, & academiae imperialis scientiarum Petropolitanae socio. Tomus primus. Lausannae, apud Marcum-Michaellem Bousquet & socios. MDCCXLVIII. [101

[Benutztes Exemplar: G. E.]
Kgl. Bibliothek in Berlin.

4°, Stich + Porträt (MAIRAN) + (2) + XVI + 320 S. + 1 Tabelle. — Enthält, außer der „Epistola dedicatoria“ Bousquets und der „Praefatio“ EULERS, 18 Kapitel: 1. De functionibus in genere. 2. De transformatione functionum. 3. De transformatione functionum per substitutionem. 4. De explicatione functionum per series infinitas. 5. De functionibus duarum pluriumve variabilium. 6. De quantitibus exponentialibus ac logarithmicis. 7. De quantitibus exponentialium ac logarithmorum per series explicatione. 8. De quantitibus transcendentibus ex circulo ortis. 9. De investigatione factorum trinomialium. 10. De usu factorum inventorum in definiendis summis serierum infinitarum. 11. De aliis arcuum atque sinuum expressionibus infinitis. 12. De reali functionum fractarum evolutione. 13. De seriebus recurrentibus. 14. De multiplicatione ac divisione angulorum. 15. De seriebus ex evolutione factorum ortis. 16. De partitione numerorum. 17. De usu serierum recurrentium in radicibus aequationum indagandis. 18. De fractionibus continuis. — Aus EULERS Brief an d'ALEMBERT vom 28. September 1748 (siehe *Bullett. di bibliogr. d. sc. matem.* 19, 1886, S. 145) geht hervor, daß die Arbeit schon 1745 beendet war; vgl. auch den Brief von EULER an GOLDBACH vom 6 August

1748 (Fuss, *Corr.* I, S. 473) und den Brief von D. BERNOULLI an EULER vom Anfang des Jahres 1745 (Fuss, *Corr.* II, S. 569). — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1751, S. 222—235 [auch Besprechung des 2. Bandes]. — *Nouvelle bibliothèque Germanique* 7: 1, 1750, S. 17—26 [auch Besprechung des 2. Bandes]. — Eine englische Übersetzung der §§ 140—141 (S. 105—107) wurde von F. MASÈRES in den *Scriptores logarithmici* 3, London 1796, S. 169—182 („EULERS method of squaring the circle“) veröffentlicht [101a]. — Fortsetzung siehe Nr. 102.

Introductio in analysin infinitorum. Auctore Leonhardo Eulero, professore regio Berolinensi, & academiae imperialis scientiarum Petropolitanae socio. Editio nova. Tomus primus. Lugduni, apud Bernuset, Delamolliere, Falque & soc. 1797. [101²]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, XVI + 320 S. — Fortsetzung siehe Nr. 102².

Französische Übersetzungen.

Introduction à l'analyse des infiniment petits de M. Euler. Traduite du latin. Première partie. [Hiernach folgen 5 Druckzeilen Inhaltsverzeichnis.] Par M. Pezzi. Précédée de l'éloge de M. EULER prononcé à la rentrée de l'académie royale des sciences le 6 février 1785 par M. le marquis DE CONDORCET ... A Strasbourg aux dépens de la librairie académique 1786. Avec approbation & privilège du roi. [101A

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, Porträt + (6) + IV + 44 + XII + 346 + (2) S. — Nach dem Vorwort sollte der zweite Teil von KRAMP übersetzt werden, und es gibt ein zweites Titelblatt: „Introduction à l'analyse des infiniment petits de M. EULER traduite du latin par MM. PEZZI et KRAMP“, aber dieser zweite Teil scheint nicht gedruckt worden zu sein; jedenfalls habe ich kein Exemplar davon gesehen. — [Rezension:] *N. Leipz. gel. Zeit.* 1786: 4, S. 2369, 2390. — *Allg. Lit. Zeit.* 1787: 4, S. 196—198. — *Götting. gel. Anz.* 1787, S. 793—795 (KÄSTNER).

Introduction à l'analyse infinitésimale, par Léonard Euler; traduite du latin en français, avec des notes & des éclaircissements, par J. B. Labey, professeur de mathématiques aux écoles centrales du département de la Seine. Tome premier. A Paris, chez Barrois, aîné, libraire, rue de Savoye, n° 23. L'an quatrième de la république française. (1796). [101A²

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

4°, XIV + (2) + 364 S. — S. 305—364 enthalten „Notes et éclaircissements“. — Fortsetzung siehe 102A.

Introduction à l'analyse infinitésimale par Léonard Euler; traduite du latin en français, avec des notes et des éclaircissements, par J. B. Labey, professeur de mathématiques aux écoles centrales du département de la Seine. Tome premier. (Imprimé en 1797.) Paris, Bachelier 1835. [101A³

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4° XIV + (2) + 364 S. — Wie aus dem Titelblatt hervorgeht, ist dies nur eine neue Titelaufgabe. — Fortsetzung siehe Nr. 102A².

Deutsche Übersetzungen.

Leonhard Eulers Einleitung in die Analysis des Unendlichen. Aus dem Lateinischen übersetzt und mit Anmerkungen und Zusätzen begleitet von Johann Andreas Christian Michelsen, Professor der Mathematik und Physik am vereinigten Berlinischen und Cölnischen Gymnasium. Erstes Buch. Berlin, bey Carl Matzdorff 1788. [101B

[Benutztes Exemplar: G. E.]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

8°, XXIV + 626 + (3) S. + 2 Tabellen (zu S. 348, 620—621). — Es gibt Exemplare, die auf dem Titelblatt: „Berlin, bey Sigismund Friedrich Hesse 1788“ haben. — [Rezension:] *Allg. Lit. Zeit.* 1789: I, S. 97—99 [auch Besprechung des 2. Buches.] — *Allg. deutsche Bibl.* 95: 2, 1790, S. 315—329; 104: 2, 1791, S. 428—429 [auch Besprechung des 2. Buches]. — *Goth. gel. Zeit.* 1789: I, S. 52. — Fortsetzung siehe Nr. 102B.

Leonhard Eulers Einleitung in die Analysis des Unendlichen. Aus dem Lateinischen übersetzt und mit Anmerkungen und Zusätzen begleitet von Johann Andreas Christian Michelsen. Erstes Buch. [Hiernach folgen 5 Druckzeilen Inhaltsverzeichnis.] Neue unveränderte berichtigte Auflage. Berlin, Reimer 1835. [101B²

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, XVI + 456 S. + 1 Tabelle. — Fortsetzung siehe Nr. 102B².

Einleitung in die Analysis des Unendlichen. Von Leonhard Euler. Erster Teil. Ins Deutsche übertragen von H. Maser. Berlin, Springer 1885. [101B³

[Benutztes Exemplar: G. E.]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

8°, X + (1) + 319 S.

Introductio in analysin infinitorum. Auctore Leonhardo Eulero, professore regio Berolinensi, & academiae imperialis scientiarum Petropolitanae socio. Tomus secundus. Lausannae, apud Marcum-Michaellem Bousquet & socios. MDCCXLVIII. [102

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, (2) + 398 + (1) S. + 40 Taf. — Enthält 22 Kapitel: 1. De lineis curvis in genere. 2. De coordinatarum permutatione. 3. De linearum curvarum algebraicarum in ordines divisione. 4. De linearum cujusque ordinis praecipuis proprietatibus. 5. De lineis secundi ordinis. 6. De linearum secundi ordinis subdivisione in genera. 7. De ramorum in infinitum excurrentium investigatione. 8. De lineis asymptotis. 9. De linearum tertii ordinis subdivisione in species. 10. De praecipuis linearum tertii ordinis proprietatibus. 11. De lineis quarti ordinis. 12. De investigatione figurae linearum curvarum. 13. De affectionibus linearum curvarum. 14. De curvatura linearum curvarum. 15. De curvis una pluribusve diametris praeditis. 16. De inventione curvarum ex datis applicatarum proprietatibus. 17. De inventione curvarum ex aliis proprietatibus. 18. De similitudine et affinitate linearum curvarum. 19. De intersectione curvarum. 20. De constructione aequationum. 21. De lineis curvis transcendentibus. 22. Solutio nonnullorum problematum ad circulum

pertinentium. — S. 321—398 enthalten einen „Appendix de superficiebus“, der aus den folgenden 6 Kapiteln besteht: 1. De superficiebus corporum in genere. 2. De sectionibus superficierum a planis quibuscunque factis. 3. De sectionibus cylindri, conii et globi. 4. De immutatione coordinatum. 5. De superficiebus secundi ordinis. 6. De superficierum intersectione mutua. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751 [siehe Nr. 101]. — Nouvelle bibliothèque Germanique 7 : 1, 1750 [siehe Nr. 101]. — Am 8. Januar 1781 legte M. GOLOVIN der Petersburger Akademie das Manuskript einer russischen Übersetzung der 6 ersten Kapitel vor, aber diese Übersetzung scheint nicht gedruckt worden zu sein. — Vgl. Nr. 101.

Introductio in analysin infinitorum. Auctore Leonhardo Eulero, professore regio Berolinensi, et academiae imperialis scientiarum Petropolitanae socio. Editio nova. Tomus secundus. Lugduni, apud Bernuset, Delamolliere, Falque & soc. 1797. [102²

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (2) + 398 S. + 16 Taf. — Vgl. Nr. 101².

Französische Übersetzung.

Introduction à l'analyse infinitésimale, par Léonard Euler; traduite du latin en français, avec des notes & des éclaircissements, par J. B. Labey, professeur de mathématiques aux écoles centrales du département de la Seine. Tome second. A Paris, chez Barrois, aîné, libraire, rue de Savoye, n^o 23. L'an cinquième de la république française (1797). [102^A

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

4^o, (12) + 424 S. + 16 Taf. — S. 404—424 enthalten „Notes et éclaircissements“. — Vgl. Nr. 101^A.

Introduction à l'analyse infinitésimale, par Léonard Euler; traduite du latin en français, avec des notes et des éclaircissements, par J. B. Labey, professeur de mathématiques aux écoles centrales du département de la Seine. Tome second. (Imprimé en 1797). Paris, Bachelier 1835. [102^A

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (4) + 424 S. + 16 Taf. — Nur das Titelblatt und das Inhaltsverzeichnis sind neu gedruckt. — Vgl. Nr. 101^A.

Deutsche Übersetzung.

Leonhard Eulers Einleitung in die Analysis des Unendlichen. Aus dem Lateinischen übersetzt und mit Anmerkungen und Zusätzen begleitet von Johann Andreas Christian Michelsen, Professor der Mathematik und Physik am vereinigten Berlinischen und Cölnischen Gymnasium. Zweytes Buch. Mit Kupfern. Berlin, bey Carl Matzdorff 1788. [102^B

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8^o, (VI) + 578 S. + 8 Taf. — Scheinbar enthält der Band VIII + 578 S., aber dabei sind die Seiten des Titelblattes zweimal berechnet, nämlich teils als S. I und II, teils als S. 1 und 2. — Es gibt Exemplare, die auf dem Titelblatt: „Berlin, bey Sigismund Friedrich Hesse 1788“ haben. — [Rezension:] Allg. Lit. Zeit. 1789 [siehe Nr. 101]. — Allg. deutsche Bibl. 95 : 2, 1790, 104 : 2, 1791 [siehe

Nr. 101]. — Vgl. Nr. 101^B. — Im Jahre 1791 veröffentlichte MICHELSEN ein sogenanntes „Drittes Buch“ seiner Übersetzung, aber dieses Buch hat nichts mit der „Introductio“ zu tun, sondern enthält Übersetzungen von anderen Arbeiten EULERS (siehe 1738 Nr. 30^A; 1764 Nr. 282^A) und LAGRANGES.

Leonhard Eulers Einleitung in die Analysis des Unendlichen. Aus dem Lateinischen übersetzt und mit Anmerkungen und Zusätzen begleitet von Johann Andreas Christian Michelsen. Zweites Buch. Die Theorie der krummen Linien, nebst einem Anhang von den Oberflächen. Mit Kupfern. Neue unveränderte berichtigte Auflage. Berlin, Reimer 1836. [102^B

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8^o, VIII + 392 S. + 8 Taf. — Vgl. Nr. 101^B.

Recherches physiques sur la cause de la queue (!) des comètes, de la lumière boréale, et de la lumière zodiacale, par Mr. Euler. Traduit du Latin. [103

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [2] (1746), 1748, S. 117—140 + 2 Taf. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1750, S. 600—601. — Nouvelle bibliothèque Germanique 5, 1749, S. 14—16. — [Wieder abgedruckt:] Œuvres complètes d'EULER 2, 1839, S. 344—361 [103^a.

Mémoire sur l'effet de la propagation successive de la lumière dans l'apparition tant des planètes que des comètes. Par Mr. Euler. Traduit du Latin. [104

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [2] (1746), 1748, S. 141—181 + 2 Taf. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Rezension:] Nouvelle bibliothèque Germanique 5, 1749, S. 16—17.

Mémoire sur la plus grande équation des planètes, par Mr. Euler. Traduit du Latin. [105

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [2] (1746), 1748, S. 225—248. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Rezension:] Nouvelle bibliothèque Germanique 5, 1749, S. 18—19.

L. E. Solutio problematis catoptrici, in Novis Actis Eruditorum Lipsiensibus pro Mense Novembri A. 1745 propositi. [106

Über das Problem siehe oben die Bemerkung zu Nr. 95 (1746).

Nova acta erud. 1748, S. 27—46, 61—75, 169—184 + 3 Taf.

Extract of a letter from Mr. Leonard Euler, prof. mathem. and member of the imperial society at Petersburg, to the rev. Mr. CHA. WETSTEIN, chaplain and secretary to his royal highness the prince of Wales, concerning the discoveries of the Russians on the north-east coast of Asia. [107

Philosophical transactions (London) 44 : 2 (1747), 1748, S. 421—423. — Nach der Bemerkung S. 421 ist der Brief vom 10. Dezember 1746 datiert und wurde am 5. Februar 1747 der „Royal society“ vorgelegt.

De observatione inclinationis magneticae dissertatio, illustrissima academiae regiae scientiarum Parisinae aequissimo iudicio, pro anno 1743. submissa . . . A. DD. Euler, matheseos professore, à societate academiae imperialis Petropolitanae. [108

Pièces qui ont remporté le prix de l'académie royale des sciences en M. DCC. XLIII. et M. DCC. XLVI (Paris 1748), S. 63—96 (erste Paginierung) + 1 Taf. — Motto auf dem Titelblatt: „Nihil turpius est physico, quam fieri sine causa quicquam dicere“. — Vgl. den Brief von EULER an GOLDBACH vom 28. August 1742 (Fuss, *Corr.* I, S. 144). — [Wieder herausgegeben:] *Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences* 5, 1752, S. 63—96 + 1 Taf. [108a].

Übersetzung.

Dissertation sur l'inclinaison de l'aiguille aimantée. [108 A
Oeuvres complètes d'EULER 2, 1839, S. 462—490.

Dissertatio de magnete. Cette pièce est une des trois entre lesquelles le prix triple a été partagé . . . A. DD. Euler, matheseos professore, à societate academiae imperialis Petropolitanae. [109

Pièces qui ont remporté le prix de l'académie royale des sciences en M. DCC. XLIII et M. DCC. XLVI (Paris 1748), S. 1—47 (zweite Paginierung) + 1 Taf. — Motto auf dem Titelblatt: „Quaerendi defatigatio turpis est, cum id, quod quaeritur, sit pulcherrimum. Cic. de fin. bon. et mal.“ — [Wieder herausgegeben:] *Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences* 5, 1752, S. 1—47 + 1 Taf. [109a]. — [Wieder abgedruckt:] *Opuscula [varii argumenti]* 3, 1751, S. 1—53 + 2 Taf. [109b].

Übersetzung.

Dissertation sur l'aimant et ses propriétés. [109 A
Oeuvres complètes d'EULER 2, 1839, S. 418—461.

Siehe auch 1740 (Nr. 36a—45a), 1749 (Nr. 113a, 117a), 1750 (Nr. 133a—137a, 138b, 139a).

1749.

Scientia navalis seu tractatus de construendis ac dirigendis navibus Pars prior complectens theoriam universam de situ ac motu corporum aquae innatantium. Auctore Leonhardo Eulero prof. honorario academiae imper. scient. et directore acad. reg. scient. Borussicae. Instar supplementi ad tom. I. novorum commentar. acad. scient. imper. Petropoli typis academiae scientiarum clō lo CCXLIX. [110

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (2) + 44 + (1) + 444 S. + 37 Taf. — Enthält außer dem Widmungsschreiben (an Graf RASUMOWSKI), das vom 25. Januar 1749 datiert ist, 7 Kapitel: 1. De aequilibrio corporum aquae insidentium. 2. De corporum aquae insidentium restitutione in aequilibrium. 3. De stabilitate qua corpora aquae incidentia in situ aequilibrii persistent. 4. De effectu virium corpora aquae insidentia sollicitantium. 5. De resistentia quam figurae planae in aqua motae

patiuntur. 6. De resistentia, quam corpora quaecunque in aqua motu directo lata patiuntur. 7. De motu progressivo corporum aquae innatantium. — Die Arbeit war schon 1738 im wesentlichen beendet (siehe den Brief von EULER an JOHANN BERNOULLI vom 20. Dezember 1738; *Bibl. math.* 5, 1904, S. 287). — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1754, S. 584—593. — *Nouvelle bibliothèque Germanique* 8 : 1, 1751, S. 26—55 [auch Besprechung des 2. Bandes]. — Eine französische Übersetzung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel. — Fortsetzung siehe Nr. 111.

Übersetzung der Einleitung.

Письмо Леонарда Эйлера изъ Берлина 25-го Генваря 1749 года, президенту академии наукъ графу Кириллу Григорьевичу Разумовскому, съ изложениемъ содержания написаннаго по поручению академии сочинения: *Scientia navalis seu tractatus de construendis ac dirigendis navibus. Pars I et II. In-4^o.* Перев. съ французскаго. [110 A

4^o, 51 S. — Ohne Titelblatt. — Nach BOVYNNIS *Russischer physisch-mathematischer Bibliographie* 1 : 3 (1890), S. 15. — Von älteren russischen Bibliographen wird eine vollständige russische Übersetzung: *Трактатъ о корабельной наукѣ*, die angeblich 1749 erschienen sein sollte, verzeichnet (siehe BOVYNNIS, a. a. O. S. 16), aber diese Angabe ist bis auf weiteres als unbestätigt zu betrachten.

Scientia navalis seu tractatus de construendis ac dirigendis navibus Pars posterior in qua rationes ac praecepta navium construendarum et gubernandarum fusius exponuntur auctore Leonhardo Eulero prof. honorario academiae imper. scient. et directore acad. reg. scient. Borussicae. Instar supplementi ad tom. I. novorum commentar. acad. scient. imper. Petropoli typis academiae scientiarum clō lo CCXLIX. [111

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (2) + 534 S. + 28 Taf. — Enthält 11 Kapitel: 1. De navibus in genere. 2. De situ aequilibrii navium. 3. De stabilitate situs aequilibrii. 4. De motu navium oscillatorio. 5. De inclinatione, quam naves a viribus quibuscunque patiuntur. 6. De actione gubernaculi. 7. De actione remorum. 8. De constructione navium remis propellendarum. 9. De vi, quam ventus in vela exerit. 10. De malorum constitutione. 11. De cursu navium obliquo. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1755, S. 252—267. — *Nouvelle bibliothèque Germanique* 8 : 1, 1751 [siehe Nr. 110]. — Eine französische Übersetzung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel. — Vgl. Nr. 110.

Recherches sur le mouvement des corps célestes en général. Par Mr. Euler. [112

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [3] (1747), 1749, S. 93—143 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 8. Juni 1747 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1750, S. 644—646. — *Nouvelle bibliothèque Germanique* 6, 1750, S. 244—245.

Méthode pour trouver les vrais momens tant des nouvelles que des pleines lunes, par Mr. Euler. [113]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [3] (1747), 1749, S. 154—173. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 8. Juni 1747 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie; die letzten 10 Seiten des Manuskriptes sind in den „Mémoires“ nicht zum Abdruck gelangt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1750, S. 646. — Nouvelle bibliothèque Germanique 6, 1750, S. 245—246. — [Vorläufiger Auszug:] Vollständiger astronomischer Calender auf das Jahr 1748 (Berlin 1748), Bl. N 3 b [113 a].

Méthode de trouver le vrai lieu géocentrique de la lune par l'observation de l'occultation d'une étoile fixe. Par Mr. Euler. [114]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [3] (1747), 1749, S. 174—177 + 1 Taf. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt.

Méthode de déterminer la longitude des lieux par l'observation d'occultations des étoiles fixes par la lune. [115]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [3] (1747), 1749, S. 178—179. — Am Anfange des Aufsatzes ist der Name des Verfassers nicht genannt, aber nach dem Inhaltsverzeichnis rührt die Arbeit von EULER her. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt.

Mémoire sur la force des rames. Par Mr. Euler. [116]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [3] (1747), 1749, S. 180—213 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 23. November 1747 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Rezension:] Nova acta erud. 1750, S. 647—648. — Nouvelle bibliothèque Germanique 6, 1750, S. 246—247.

Réflexions sur la dernière éclipse du Soleil du 25 juillet a. 1748. Par Mr. Euler. [117]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [3] (1747), 1749, S. 250—273 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 12. September 1748 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1750, S. 648. — Nouvelle bibliothèque Germanique 6, 1750, S. 247. — [Vorläufiger Auszug:] Vollständiger astronomischer Calender auf das Jahr 1748 (Berlin 1748), Bl. N 3 a [117 a].

Sur la perfection des verres objectifs des lunettes, par Mr. Euler. [118]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [3] (1747), 1749, S. 274—296 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 27. September 1748 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Rezension:] Nova acta erud. 1750, S. 648—650. — Nouvelle bibliothèque Germanique 6, 1750, S. 248.

De vibratione chordarum exercitatio, autore L. Eulero. [119]

Nova acta erud. 1749, S. 512—527 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 16. Mai 1748 in der Berliner Akademie gelesen. — Über eine fast wörtliche französische Übersetzung siehe 1750 (Nr. 140).

Recherches sur la question des inégalités du mouvement de Saturne et de Jupiter, sujet proposé pour le prix de l'année 1748, par l'académie royale des sciences de Paris. . . . Par M. Euler, professeur royal de mathématiques à Berlin, de l'académie impériale de S. Pétersbourg & des sociétés royales d'Angleterre & de Prusse. [120]

Pièce qui a remporté le prix de l'académie royale des sciences en M. DCC. XLVIII. sur les inégalités du mouvement de Saturne et de Jupiter (Paris, Martin, Coignard & Guerin M. DCC. XLIX), S. 1—123 + 2 Tabellen + 1 Taf. — Motto auf dem Titelblatt:

Ponderibus librata suis per inane profundum

Sidera, quo vis alma trahit retrahitque sequuntur.

— Es gibt Exemplare, die auf dem Titelblatt die Angabe: „Paris, chez Delatour“ haben. — Die Abhandlung war schon vor Ende 1747 fertig (siehe EULERS Brief an GOLDBACH vom 24. Oktober 1747; Fuss, *Corr.* II, S. 437). — Die Abhandlung findet sich zuweilen am Ende des 6^{ten} Bandes (1752) des „Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences“ eingeleftet.

1750.

Conjectura physica circa propagationem soni ac luminis una cum aliis dissertationibus analyticis De numeris amicabilebus De natura aequationum, ac De rectificatione ellipsis. Auctore Leonhardo Eulero. Beroni, sumtibus Ambr. Haude viduae et Joh. Carol. Speneri, bibliopol. reg. et acad. scient. privil. 1750. [121]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (2) + 166 S. + 1 Taf. — Die einzelnen Bogen tragen die Norm (Bogensignatur): „EULERI Opuscula Tom. II“, und der Band wird allgemein als „Opuscula varii argumenti Bd. 2“ zitiert. — Die 4 Abhandlungen des Bandes sind unten (Nr. 151—154) verzeichnet. — [Rezension:] Nova acta erud. 1756, S. 439—446. — Hamburgisches Magazin 8, 1751, S. 271—277. (A. G. KÄSTNER) — Vgl. 1746 (Nr. 80) und 1751 (Nr. 156).

De productis ex infinitis factoribus ortis. Auctore L. Eulero. [122]

Behandlung von unendlichen Produkten durch deren Zurückführung auf bestimmte Integrale, z. B. die Beta-Funktion.

Comment. acad. sc. Petrop. 11 (1739), 1750, S. 3—31. — Nach den Akten am 12. Januar 1739 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 302—303.

De fractionibus continuis observationes. Auctore Leonh. Eulero. [123]

Der Wert gewisser Kettenbrüche wird durch ein bestimmtes Integral oder als Lösung einer Differentialgleichung dargestellt.

Comment. acad. sc. Petrop. 11 (1739), 1750, S. 32—31. — Nach den Akten am 22. Januar 1739 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 303.

Determinatio caloris et frigoris graduum pro singulis terrae locis ac temporibus. [124]

Comment. acad. sc. Petrop. 11 (1739), 1750, S. 82—99 + 2 Fig. — Am Anfange fehlt die Angabe des Verfassers, aber nach dem Inhaltsverzeichnis rührt die Abhandlung von EULER her. — Nach den Akten am 16. Februar 1739 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753 S. 303—305.

Consideratio progressionis cujusdam ad circuli quadraturam invenien-
dam idoneae. Auctore L. Eulero. [125]

Elementare Herleitung einer semikonvergenten Reihe für arctg, die ein Spezialfall der EULERSchen Summationsformel ist.

Comment. acad. sc. Petrop. 11 (1739), 1750, S. 116—127. — Nach den Akten am 23. März 1739 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 306. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De novo genere oscillationum. Auctore Leonh. Eulero. [126]

Die fragliche Oszillation ist eine Verallgemeinerung der Bewegung des Meeres bei Ebbe und Flut.

Comment. acad. sc. Petrop. 11 (1739), 1750, S. 128—149 + 3 Fig. — Nach den Akten am 4. Dezember 1738 und noch einmal am 30. März 1739 der Petersburger Akademie vorgelegt. Aus dem Anfang der Abhandlung geht indessen hervor, daß sie durch eine von G. W. KRAFFT am 4. Dezember 1738 vorgelegte Arbeit veranlaßt wurde, so daß das zweite Exhibitionsdatum richtiger sein muß. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 306—307.

Explicatio phaenomenorum quae a motu lucis successivo oriuntur.
Auctore Leonh. Eulero. [127]

Comment. acad. sc. Petrop. 11 (1739), 1750, S. 150—193 + 2 Taf. — Nach den Akten am 25. Mai 1739 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 307—308.

Methodus facilis computandi angulorum sinus ac tangentes tam natu-
rales quam artificiales. Auctore Leonhardo Eulero. [128]

Comment. acad. sc. Petrop. 11 (1739) 1750, S. 194—230. — Nach den Akten am 15. Dezember 1739 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 308. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Investigatio curvarum quae evolutae sui similes producunt. A. L.
Eulero. [129]

Comment. acad. sc. Petrop. 12 (1740), 1750, S. 3—52 + 12 Fig. — Nach den Akten am 20. August 1739 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1754, S. 64—66.

De seriebus quibusdam considerationes. Auctore Leonh. Eulero. [130]

Über die Reihen der ganzen negativen Potenzen der natürlichen Zahlen und verwandte Reihen.
Comment. acad. sc. Petrop. 12 (1740), 1750, S. 53—96. — Nach den Akten am 22. Oktober 1739 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1754, S. 66.

Emendatio tabularum astronomicarum per loca planetarum geocen-
trica. Auctore Leonh. Eulero. [131]

Comment. acad. sc. Petrop. 12 (1740), 1750, S. 109—221 + 2 Fig. — Nach den Akten am 28. März 1740 der Petersburger Akademie eingereicht. — [Rezension:] Nova acta erud. 1754, S. 67—74.

Methodus viri celeberrimi Leonh. Euleri determinandi gradus meri-
diani pariter ac paralleli telluris, secundum mensuram a celeb. DE
MAUPERTUIS cum sociis institutam. [132]

Comment. acad. sc. Petrop. 12 (1740), 1750, S. 224—231. — Mitgeteilt von C. N. DE WINSHEIM in einer von ihm eingereichten Abhandlung. — Nach den Akten am 26. Januar 1741 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1754, S. 74.

De superficie conorum scalenorum, aliorumque corporum conicorum.
Auctore L. Eulero. [133]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 1 (1747/8), 1750, S. 3—19 + 1 Taf. — Nach den Akten am 2. September 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 33—35. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук [Inhalt der gelehrten Abhandlungen der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften] 1, 1748, S. 40—41 [133a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 55—57. *) — Hamburgisches Magazin 7, 1751, S. 309—310.

Theoremata circa divisores numerorum. Auctore L. Eulero. [134]

Beweis des FERMATSchen Satzes $a^{p-1} \equiv 1 \pmod{p}$. Über Teiler der Zahlen von der Form $ax^m \pm by^n$.
Novi comment. acad. sc. Petrop. 1 (1747/8), 1750, S. 20—48. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 23. März 1747 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 2. September 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 35—37. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 1, 1748, S. 41—44 [134a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 57. — Hamburgisches Magazin 7, 1751, S. 310—311. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 50—61 [134b]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Variae demonstrationes geometriæ. Auctore L. Eulero. [135]

Rein geometrische Beweise einiger Sätze über Kreis, Dreiecke und Vierecke.
Novi comment. acad. sc. Petrop. 1 (1747/8), 1750, S. 49—66 + 1 Taf. — Nach den Akten am 2. September 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 37—38. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 1, 1748, S. 44—45 [135a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 57—58. — Hamburgisches Magazin 7, 1751, S. 311. — [Auszug:] Arch. d. Math. 27, 1856, S. 116—118 (von J. A. GRUNERT) [135b]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

1) Die Rezensionen der Novi commentarii in den Nova acta eruditorum sind gewöhnlich nur Abdrucke der „Summaria“, so daß man in den meisten Fällen „Abdruck des Résumé“ statt „Rezension“ setzen könnte.

De propagatione pulsuum per medium elasticum. Auctore L. Eulero. [136

Novi comment. acad. sc. Petrop. 1 (1747/8), 1750, S. 67—105 + 1 Taf. — Nach den Akten am 2. September 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 38—40. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 1, 1748, S. 45—47 [136a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 58—59. — Hamburgisches Magazin 7, 1751, S. 312—314.

Examen artificii navis a principio motus interno propellendi quod quondam ab acutissimo viro JACOBO BERNOULLI est propositum. Auctore L. Eulero. [137

Novi comment. acad. sc. Petrop. 1 (1747/8), 1750, S. 106—123 + 1 Taf. — Nach den Akten am 2. September 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum 1, 1748, S. 40—44. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 1, 1748, S. 47—52 [137a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 59—60. — Hamburgisches Magazin 7, 1751, S. 314—316.

Auszug.

Examen du moyen proposé par JACQUES BERNOULLI pour mettre les vaisseaux en mouvement à l'aide seulement d'un principe interne. Par M. Euler. [137A

Bibliothèque impartiale 4, 1751, 272—289, 402—412.

De motu nodorum lunae ejusque inclinationis ad eclipticam variatione. Auctore Leonh. Eulero. [138

Novi comment. acad. sc. Petrop. 1 (1747/8), 1750, S. 387—427 + 2 Fig. — Nach den Akten am 2. September 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Eine Abhandlung mit demselben Titel wurde am 5. Oktober 1744 in der Berliner Akademie gelesen, aber es erschien nur ein Résumé in französischer Sprache („Sur le mouvement des nœuds de la Lune et sur la variation de son inclination à l'écliptique“) in der Hist. de l'acad. d. sc. de Berlin [1] (1745), 1746, S. 40—44 [138a]. — Vermutlich ist es diese Abhandlung, die 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt wurde. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 66—69. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 1, 1748, S. 77—81 [138b]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 71—72. — Hamburgisches Magazin 7, 1751, S. 349—351.

Quantum motus terrae a luna perturbetur accuratius inquiritur. Auctore Leonhardo Eulero. [139

Fortsetzung der vorhergehenden Abhandlung.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 1 (1747/8), 1750, S. 428—443 + 1 Fig. — Nach den Akten am 2. September 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 69—70. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 1, 1748, S. 81—82 [139a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 72—73. — Hamburgisches Magazin 7, 1751, S. 351—354.

Sur la vibration des cordes, par M. Euler. Traduit du Latin. [140

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [4] (1748), 1750, S. 69—85 + 1 Taf. — Eine lateinische Abhandlung mit dem Titel: „De vibratione cordarum“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 16. Mai 1748 in der Berliner Akademie gelesen (vgl. 1749 Nr. 119). — Das lateinische Original der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 66. — Nouvelle bibliothèque Germanique 7, 1750, S. 33—34.

Sur l'accord des deux dernières éclipses du soleil et de la lune avec mes tables pour trouver les vrais momens des pléni-lunes et novilunes, par M. Euler. [141

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [4] (1748), 1750, S. 86—98. — Eine Abhandlung mit ungefähr demselben Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 24. Oktober 1748 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 66—67. — Nouvelle bibliothèque Germanique 7, 1750, S. 34.

Sur l'atmosphère de la lune prouvée par la dernière éclipse annulaire du soleil. Par M. Euler. Traduit du Latin. [142

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [4] (1748), 1750, S. 103—121 + 7 Fig. — Eine lateinische Abhandlung mit dem Titel: „De atmosphaera lunae ex eclipsi solis evicta“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 5. Dezember 1748 der Akademie vorgelegt. — Das lateinische Original der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie (vgl. 1862 Nr. 839). — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 67—68. — Nouvelle bibliothèque Germanique 7, 1750, S. 34. — Bibliothèque impartiale 1, 1750, S. 329—331.

Sur le frottement des corps solides, par M. Euler. [143

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [4] (1748), 1750, S. 122—132 + 4 Fig. — Eine Abhandlung mit dem Titel: „Sur la friction des corps solides“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 4. Juni 1748 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung, das im Titel „friction“ statt „frottement“ hat, findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 68—70. — Nouvelle bibliothèque Germanique 7, 1750, S. 36—37.

Sur la diminution de la résistance (!) du frottement, par M. Euler. [144

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [4] (1748), 1750, S. 133—148 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 20. Februar 1749 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 70—71. — Nouvelle bibliothèque Germanique 7, 1750, S. 37. — Bibliothèque impartiale 1, 1750, S. 331—337.

Recherches sur les plus grands et les plus petits qui se trouvent dans les actions des forces, par M. Euler. [145

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [4] (1748), 1750, S. 149—188 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 19. Dezember

1748 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1751, S. 71—72. — *Nouvelle bibliothèque Germanique* 7, 1750, S. 38—39.

Réflexions (!) sur quelques loix générales de la nature qui s'observent dans les effets des forces quelconques, par M. Euler. [146]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [4] (1748), 1750, S. 189—218 + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 6. Februar 1749 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1751, S. 72. — *Nouvelle bibliothèque Germanique* 7, 1750, S. 39.

Sur une contradiction apparente dans la doctrine des lignes courbes. par M. Euler. [147]

us EULER-CRAMERSche Paradoxon in betreff der Zahl der Punkte, in denen sich zwei algebraische Curven schneiden.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [4] (1748), 1750, S. 219—233. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 12. Oktober 1747 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1751, S. 72—73. — *Nouvelle bibliothèque Germanique* 7, 1750, S. 40.

Démonstration sur le nombre des points, où deux lignes des ordres quelconques peuvent se couper. Par M. Euler. [148]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [4] (1748), 1750, S. 234—248. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 18. Januar 1748 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1751, S. 73—74. — *Nouvelle bibliothèque Germanique* 7, 1750, S. 41.

Réflexions sur l'espace et le tems, par M. Euler. [149]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [4] (1748), 1750, S. 324—333. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 1. Februar 1748 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1750, S. 75.

Übersetzung.

Vernünftige Gedanken von dem Raume dem Orth der Dauer und der Zeit theils aus dem Französischen des Herrn Professor EULERS übersetzt theils aus verschiedenen ungedruckten Briefen dieses berühmten Mannes mitgetheilt Nebst einigen Anmerkungen und einem Versuche einer unpartheyischen Geschichte der Streitigkeiten über die Dinge. Quedlinburg, bey Gottfried Heinrich Schwans Wittve 1763. [149 A]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, (15) + 231 S. — Herausgegeben aus dem Nachlasse von D. VENZKY. — Die Übersetzung der „Réflexions“ S. 1—18: „Des Herrn Prof. EULERS Betrachtungen über den Raum und die Zeit“; ferner finden sich S. 18—19, 41—43

100—104 drei Briefe von EULER an D. VENZKY bzw. vom 16. Februar 1760, vom Anfang des Jahres 1751 und vom 2. August 1751. — [Rezension:] *Urtheile über Gelehrte Sachen* (Greifswald), 10. Sept. 1763, S. 42—48. — [Wiederabdruck der Übersetzung:] *Magazin für Philosophie* 4, 1781, S. 177—194 [149 Aa].

Meditationes in quaestionem ab illustrissima academia regia Paris. scientiarum, pro anno 1747. cum praemio duplicato propositam. Quibusnam observationibus mari, tam interdiu quam noctu, itemque durante crepusculo verum temporis momentum commodissime & certissime determinari queat? [150]

Pièces qui ont remporté le prix de l'académie royale des sciences en M. DCC. XLVII (Paris 1750), S. 111—167 + 2 Taf. — Motto: „Arbor non uno sternitur ictu.“ — Anonym. Daß gerade diese Abhandlung von EULER herrührt, hat man nicht den geringsten Anlaß zu bezweifeln (vgl. was P. H. FUSS in den *Commentationes arithmeticae* 1, S. XXV bemerkt, sowie den Brief von DANIEL BERNOULLI an EULER vom 29. April 1747; *Fuss, Corr.* II, S. 619); daß EULER dagegen eine andere der veröffentlichten Preisschriften über denselben Gegenstand verfaßt hat, wie zuweilen angegeben wird, beruht entweder auf einer Verwechselung oder auf einem Mißverständnis der Angabe EULERS in seinem Brief an GOLDBACH vom 3. April 1753 (*Fuss, Corr.* I, S. 609). Besonders unrichtig ist die Angabe der *Bibliographie générale de l'astronomie* (2, Bruxelles 1882, Sp. 404) von HOUZEAU und LANCASTER, wo die erste Abhandlung der „Pièces“ EULER zugeschrieben wird, obgleich DANIEL BERNOULLI ausdrücklich als Verfasser dieser Abhandlung angegeben wird. — Die Abhandlung EULERS war vor Ende Juli 1746 fertig (siehe EULERS Brief an GOLDBACH vom 26. Juli 1746; *Fuss, Corr.* I, S. 388). — [Wieder herausgegeben:] *Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences* 6, 1752, S. 111—167 + 2 Taf. [150 a].

Conjectura physica de propagatione soni ac luminis. [151]
[Opuscula varii argumenti] [2], 1750, S. 1—22. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 28. August 1749 in der Berliner Akademie gelesen.

Übersetzung.

Sur la propagation du son et de la lumière. 151 A
Œuvres complètes d'Euler 2, 1839, S. 291—302. — Nur der erste Teil der Übersetzung ist gedruckt, der zweite Teil findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De numeris amicabilibus. [152]
[Opuscula varii argumenti] [2], 1750, S. 23—107. — Nach C. G. J. JACOBI wurde eine Abhandlung mit diesem Titel am 23. Februar 1747 in der Berliner Akademie gelesen, siehe 1849 (Nr. 798); die 1750 gedruckte Arbeit ist offenbar eine neue Redaktion jener Abhandlung. — [Wieder abgedruckt:] *Commentat. arithm.* 1, 1849, S. 102—145 [152 a].

Übersetzung.

Des nombres amiables.

[152A

Sphinx-(Oe)dipe (Nancy) [1], 1906/7, Supplément I—LXXVI. — Übersetzt von A. GÉRARDIN. — Eine andere französische Übersetzung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Demonstratio gemina theorematis NEUTONIANI quo traditur relatio inter coefficientes cujusvis aequationis algebraicae & summas potestatum radicum ejusdem. [153

[Opuscula varii argumenti] [2], 1750, S. 108—120. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 12. Januar 1747 in der Berliner Akademie gelesen. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie.

Animadversiones in rectificationem ellipsis.

[154

Darstellung des Umfanges einer Ellipse durch unendliche Reihen.

[Opuscula varii argumenti] [2], 1750, S. 121—166 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 11. September 1749 in der Berliner Akademie gelesen.

Auszug eines Briefs von Hrn. Euler über die Vorstellung der Sternbilder auf der Himmelskugel. [155

Göttingische Zeitungen von gelehrten Sachen 1750, S. 475—477.

Siehe auch 1746 (Nr. 88B), 1751 (Nr. 166a, 167a).

1751.

L. Euleri Opusculorum tomus III. continens novam theoriam magnetis ab illustr. academia regia scient: Parisina praemio condecoratam a. 1744. Una cum nonnullis aliis dissertationibus analytico-mechanicis. Berolini, sumtibus Ambr. Haude et Joh. Carol. Speneri, Bibliopol. reg. et acad. scient. privil. 1751. [156

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (2) + 165 S. + 5 Taf. — Die 3 Abhandlungen des Bandes sind die Nummern 109b, 173, 174. — [Rezension:] Nova acta erud. 1755, S. 500—516. — Hamburgisches Magazin 8, 1751, S. 277—287. (A. G. KÄSNER.) — Vgl. 1746 (Nr. 80) und 1750 (Nr. 121).

De extractione radicum ex quantitibus irrationalibus. Auctore Leonh. Eulero. [157

Über Wurzelanziehung aus Ausdrücken von der Form $A + \sqrt{B}$ (A und B ganze Zahlen).

Comment. acad. sc. Petrop. 13 (1741/3), 1751, S. 16—60. — Nach den Akten am 5. Dezember 1740 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1755, S. 358—360. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Observationes analyticae variae de combinationibus. Auctore L. Euler (!). [158

Die Seiten 64—75 beziehen sich auf die Kombinationstheorie, aber das übrige ist im wesentlichen zahlentheoretischen Inhalts und behandelt die Zerfüllung von Zahlen in Summen ganzer Zahlen. Am Ende findet sich ohne Herleitung die Formel

$$(1-n)(1-n^2)(1-n^3)(1-n^4)\dots = 1-n-n^2+n^5+n^7-n^{12}-\dots$$

Comment. acad. sc. Petrop. 13 (1741/3), 1751, S. 64—93. — Nach den Akten am 6. April 1741 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1755, S. 361—363. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De motu oscillatorio corporum flexibilium. Auctore Leonh. Eulero. [159

Comment. acad. sc. Petrop. 13 (1741/3), 1751, S. 124—166 + 1 Taf. — Nach den Akten am 20. August 1742 der Petersburger Akademie vorgelegt, (vgl. den Brief von EULER an GOLDBACH vom 30. Juni 1742; Fuss, Corr. I, S. 130). — [Rezension:] Nova acta erud. 1755, S. 364—365.

De descensu corporum super plano inclinato aspero. Auctore L. Euler (!). [160

Comment. acad. sc. Petrop. 13 (1741/3), 1751, S. 197—219 + 6 Fig. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1755, S. 366. — Nouvelle bibliothèque Germanique 12, 1753, S. 279—290.

De motu corporum super plano horizontali aspero. Auctore L. Euler (!). [161

Comment. acad. sc. Petrop. 13 (1741/3), 1751, S. 220—254 + 7 Fig. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1755, S. 366 bis 369. — Nouvelle bibliothèque Germanique 12, 1753, S. 279—290 (vgl. oben).

Methodus integrandi formulas differentiales rationales univalem involventes. Auctore L. Eulero. [162

Comment. acad. sc. Petrop. 14 (1744/6), 1751, S. 3—91. — Nach den Akten am 23. September 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1756, S. 57—61.

Methodus faciliior atque expeditior integrandi formulas differentiales rationales. Auctore L. Eulero. [163

Comment. acad. sc. Petrop. 14 (1744/6), 1751, S. 99—150 + 3 Fig. — Nach den Akten am 23. September 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1756, S. 63—64.

Theoremata circa divisores numerorum in hac forma $paa \pm qbb$ contentorum. [164

Comment. acad. sc. Petrop. 14 (1744/6), 1751, S. 151—181. — Am Anfang der Abhandlung fehlt die Angabe des Verfassers, aber nach dem Inhaltsverzeichnis rührt die Arbeit von EULER her. — Nach den Akten am 23. September 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Das Manuskript findet sich nach C. G. J. JACOBI im Archiv der Berliner Akademie und scheint daselbst 1747 gelesen worden zu sein. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 35—49 [164a].

De motu corporum flexibilium. [165]

Comment. acad. sc. Petrop. 14 (1744/6), 1751, S. 182—196 + 5 Fig. — Am Anfange der Abhandlung fehlt die Angabe des Verfassers, aber nach dem Inhaltsverzeichnis rührt die Arbeit von EULER her. — Nach den Akten am 9. Januar 1744 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1756, S. 64—66.

De reductione linearum curvarum ad arcus circulares. Auctore L. Eulero. [166]

Angenäherte Rektifikation von Kurvenstücken, wenn die Längen der Normalen in den Endpunkten sowie der Winkel zwischen diesen Normalen gegeben sind.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 2 (1749), 1751, S. 3—38 + 11 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 20. Juli 1747 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 7. April 1749 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 4—5. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 2, 1750, S. 5—6 [166a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 253—262.

Solutio problematis difficilissimi a FERMATIO propositi. Auctore L. Eulero. [167]

Das Problem lautet: „Invenire triangulum rectangulum in numeris rationalibus expressum, cujus uterque cathetus area ipsius trianguli minutus producat numerum quadratum.“

Novi comment. acad. sc. Petrop. 2 (1749), 1751, S. 49—67. — Nach den Akten am 2. September 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 6—7. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 2, 1750, S. 7—8 [167a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 262—263. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 62—72 [167b]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De la controverse entre Mrs. LEIBNITZ & BERNOULLI sur les logarithmes des nombres négatifs et imaginaires. Par M. Euler. [168]

Mém. de l'acad. de sc. de Berlin [5] (1749), 1751, S. 139—179. — Neue Redaktion einer Abhandlung (siehe 1862 Nr. 807), die nach C. G. J. JACOBI am 7. September 1747 der Berliner Akademie vorgelegt wurde. — EULER selbst behauptet in einem Brief an D'ALEMBERT (siehe Bullett. di bibliogr. d. sc. matem. 19, 1886, S. 141), daß diese Abhandlung schon vor dem 19. August 1747 gelesen wurde. — [Rezension:] Nova acta erud. 1752, S. 591—592.

Sur le point de rebroussement de la seconde espèce de Mr. le Marquis DE L'HÔPITAL, par M. Euler. [169]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [5] (1749), 1751, S. 203—221 + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 26. Oktober 1747 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie.

Recherches sur les racines imaginaires des équations, par M. Euler. [170]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin 5 (1749), 1751, S. 222—238. — Eine Abhandlung mit dem Titel: „Theoremata de radicibus aequationum imaginariis“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 10. November 1746 der Berliner Akademie vorgelegt. Die Angabe von P. H. FUSS, daß die Abhandlung am 6. Mai 1776 (!) der Petersburger (!) Akademie vorgelegt wurde, beruht auf einem Versehen.

Recherches sur la précession des équinoxes, et sur la nutation de l'axe de la terre, par M. Euler. [171]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [5] (1749), 1751, S. 239—325 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 5. März 1750 der Berliner Akademie vorgelegt.

De la parallaxe de la lune tant par rapport à sa hauteur qu'à son azimuth, dans l'hypothèse de la terre sphéroïdique. Par M. Euler. [172]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [5] (1749), 1751, S. 326—338 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 6. Dezember 1747 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie.

Nova methodus inveniendi trajectoryas reciprocas algebraicas. [173]

Opuscula [varii argumenti] 3, 1751, S. 54—87 + 1 Taf. — Ob diese Abhandlung mit der nach C. G. J. JACOBI am 23. Juni 1746 in der Berliner Akademie gelesenen „De trajectoryis reciprocis“ identisch ist, hat sich nicht entscheiden lassen. — Ein Manuskript mit dem kürzeren Titel findet sich nach P. H. FUSS im Archiv der Petersburger Akademie.

De motu corporum flexibilium. [174]

Opuscula [varii argumenti] 3, 1751, S. 88—165 + 2 Taf. — Diese Abhandlung ist wahrscheinlich identisch mit der am 5. November 1744 in der Berliner Akademie gelesenen, von der nur ein Résumé („Sur le mouvement des corps flexibles“) in der Hist. de l'acad. d. sc. de Berlin [1] (1745), 1746, S. 54—55 [174a] erschien. Das Résumé ist nämlich eine fast wörtliche Übersetzung der Einleitung der Abhandlung der „Opuscula“.

Découverte d'une loi tout extraordinaire des nombres par rapport à la somme de leurs diviseurs. Par M. Euler. [175]

Rekursionsformel für die Divisorensummen ganzer Zahlen.

Bibliothèque impartiale 3, 1751, S. 10—31. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 22. Juni 1747 in der Berliner Akademie gelesen. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, 639—647 [175a]. — Opera postuma 1, 1862, 76—84 [175b]. — Vgl. 1760 (Nr. 243).

Siehe auch 1727 (Nr. 2a: Neue Auflage der „Dissertatio de sono“), 1748 (Nr. 109b), 1750 (Nr. 137A).

1752.

Exposé concernant l'examen de la lettre de Mr. de LEIBNITZ, alleguée par M. le prof. KOENIG, dans le mois de mars, 1751. des Actes de Leipzig, à l'occasion du principe de la moindre action. [176

Histoire de l'acad. d. sc. de Berlin [6] (1750), 1752, S. 52—62. — Nach der Bemerkung S. 63 wurde das lateinische Original des „Exposé“ am 13. April 1752 von EULER gelesen. — [Wieder abgedruckt:] *Jugement de l'académie royale des sciences sur une lettre prétendue de Mr. de LEIBNITZ* (Berlin 1752), S. I—LXX [= Ausgabe Dresden 1752, S. I—XLIX]. — Bibliothèque impériale 6, 1752, 116—140. — A. HARNACK, *Geschichte der preussischen Akademie der Wissenschaften* II (Berlin 1900), S. 296—302 [176a].

Découverte d'un nouveau principe de mécanique, par M. Euler. [177
Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [6] (1750), 1752, S. 185—217 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 3. September 1750 der Berliner Akademie vorgelegt.

Auszug.

Of the general and fundamental principle of all mechanics whereon all other principles relative to the motion of solids or fluids should be established. By M. Euler, extracted from the last Berlin memoirs. [177 A
Gentleman's magazine 24, 1754, S. 6—7.

Réflexions sur les divers degrés (!) de lumière du soleil et des autres corps célestes, par M. Euler. [178

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [6] (1750), 1752, S. 280—310 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit ungefähr demselben Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 4. März 1751 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie.

Recherches sur l'effet d'une machine hydraulique proposée par Mr. SEGNER professeur à Göttingue; par M. Euler. [179

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [6] (1750), 1752, S. 311—354 + 5 Taf. — Eine Abhandlung mit einem ähnlichen Titel wurde nach C. G. J. JACOBI (vgl. 1753 Nr. 202) am 2. September 1751 der Berliner Akademie vorgelegt.

Avertissement au sujet des recherches sur la précession des équinoxes, par M. Euler. [180

Betrifft eine Prioritätsfrage gegenüber D'ALEMBERT.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [6] (1750), 1752, S. 412. — Vgl. 1751 (Nr. 171). — Der Verfasser des „Avertissement“ nennt sich selbst „on“.

Recherches sur l'origine des forces, par M. Euler. [181

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [6] (1750), 1752, S. 419—447 + 1 Taf. — Möglicherweise eine Bearbeitung der Abhandlung „Réflexions sur les forces en général“, die nach C. G. J. JACOBI am 1. Oktober 1750 der Berliner Akademie vorgelegt wurde.

Nr. 182—186. Eulers Schriften nach den Druckjahren geordnet. 1752—1753. 45

Lettre de M. Euler à M. MERIAN. Traduit du Latin. [182

Über die Echtheit des von KÖNIG veröffentlichten Auszuges aus einem Briefe LEIBNIZENS an HERMANN und über das Prinzip der kleinsten Wirkung.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [6] (1750), 1752, S. 520—532. — Datiert vom 3. September 1752 (S. 527); S. 527—532 enthalten ein P. S. — [Wieder abgedruckt:] *Lettres concernant le jugement de l'académie royale de Berlin sur un fragment de lettre de Mr. de LEIBNIZ cité par Mr. KÖNIG* (Berlin 1753) S. 3—26 [182a]. — [Rezension:] Götting. gel. Anz. 1753, S. 18—20.

Part of a letter from Leonard Euler, prof. math. at Berlin, and F. R. S. to the rev. Mr. CASPAR WETSTEIN, chaplain to his royal highness the prince of Wales, concerning the gradual approach of the earth to the sun. Translated from the French, by S. T. (!) M. D. F. R. S. [183
Philosophical transactions (London) 46 (1749/50), 1752, S. 203—205. — Der Brief ist vom 28. Juni 1749 datiert und wurde nach der Bemerkung S. 203 am 2. November 1749 der „Royal society“ vorgelegt.

Part of a letter from Mr. professor Euler to the reverend Mr. WETSTEIN, chaplain to his royal highness the prince, concerning the contraction of the orbits of the planets. Translated from the French by T. S. (!) M. D. and F. R. S. [184

Philosophical transactions (London) 46 (1749/50), 1752, S. 356—359. — Der Brief ist vom 20. Dezember 1749 datiert und wurde nach der Bemerkung S. 356 am 1. März [1749 d. h.] 1750 der „Royal society“ vorgelegt.

[Brief von L. Euler an H. W. CLEMM vom 5. Juli 1752.] [185
Über die Veränderung der Länge des Monats und des Jahres seit den ältesten Zeiten.

H. W. CLEMM, *Examen temporum mediorum, secundum principia astronomica et chronologica*, Berlin, Haude & Spener 1752, 8°, Bl.)(5a—)(7b [6 Druckseiten].

Siehe auch 1739 (Nr. 34a), 1741 (Nr. 46a—57a), 1745 (Nr. 78a), 1748 (Nr. 108a, 109a), 1749 (Bemerkung zu Nr. 120), 1750 (Nr. 150a).

1753.

Dissertatio de principio minimae actionis una cum examine objectionum cl. prof. KOENIGII contra hoc principium factorum. Auctore L. Eulero direttore academiae regiae scient. et elegant. litt. [186

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Naturf. Ges. Zürich.]

8°, (16) + 223 S. — Die Rückseite des Titelblattes enthält noch einmal den lateinischen Titel mit dem Zusatz: „Berolini ex officina Michaelis 1753“. Die folgende Seite bringt den französischen Titel: „Dissertation sur le principe de la moindre action avec l'examen des objections de M. le prof. KÖNIG faites contre ce principe. Par M. EULER directeur de l'académie royale des sciences et belles lettres. Traduction. à Berlin imprimé chez Michaelis 1753.“ Die folgenden 12 Seiten enthalten links den lateinischen, rechts den französischen Text des Vorwortes und auf der letzten nicht nummerierten Seite steht (latei-

nisch und französisch) das Inhaltsverzeichnis. Dann kommen die unten (Nr. 198, 199) verzeichneten zwei Abhandlungen mit lateinischem und französischem Text. Im Vorworte wird ausdrücklich angegeben, daß die „Dissertatio“ vor der Veröffentlichung des 7. Bandes der Histoire der Berliner Akademie erschien.

Dissertation sur le principe de la moindre action, avec l'examen des objections de Mr. le professeur KOENIG faites contre ce principe. Par M. Euler, directeur de l'académie royale des sciences & belles lettres de Berlin. Traduction. A Leide, De l'imp. d'Élie LUSAC, fils. MDCCLXIII. [186^a

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Kantonsbibl. Zürich.]

8^o, (8) + 88 S. — Nur der französische Text ist zum Abdruck gebracht. — [Rezension:] Bibliothèque impartiale 8 : 1, 1753, S. 127—139.

Theoria motus lunae exhibens omnes ejus inaequalitates In additamento hoc idem argumentum aliter tractatur simulque ostenditur quemadmodum motus lunae cum omnibus inaequalitatibus innumeris aliis modis repraesentari atque ad calculum revocari possit auctore L. Eulero Impensis academiae imperialis scientiarum Petropolitanae anno 1753. [187

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, VIII + 347 S. + 1 Taf. — S. 347 findet sich der Druckort: „Berolini, ex officina Michaelis“. — Enthält außer dem Vorwort, das nicht von EULER herrührt, eine „Introductio“, 18 Kapitel und das im Titel erwähnte „Additamentum continens alias methodos investigandi motus lunae inaequalitates“. Die 18 Kapitel sind: 1. De motu corporis a viribus quibuscunque sollicitati. 2. Investigatio virium lunam sollicitantium. 3. Introductio anomaliae verae lunae in praecedentes aequationes. 4. Investigatio inaequalitatis lunae absolutae, quae variatio dicitur. 5. Investigatio inaequalitatum lunae ab ejus excentricitate simplici solum pendentium. 6. Investigatio inaequalitatum lunae a quadrato excentricitatis ipsius ortarum. 7. Correctio inaequalitatum lunae hactenus inventarum. 8. De motu apogei lunae. 9. Investigatio inaequalitatum lunae a sola excentricitate orbitae solis pendentium. 10. Investigatio inaequalitatum lunae ab utriusque orbitae excentricitate simul pendentium. 11. Investigatio inaequalitatum lunae a parallaxi solis pendentium. 12. Investigatio inaequalitatum motum lineae nodorum afficientium. 13. Investigatio inclinationis orbitae lunaris ad eclipticam cum ejus variatione. 14. Investigatio inaequalitatum lunae ab ejus inclinatione ad eclipticam oriundarum. 15. Accuratio investigatio inaequalitatum lunae ab inclinatione ejus orbitae pendentium. 16. Expositio inaequalitatum lunae hactenus inventarum. 17. Investigatio elementorum motus lunae. 18. Constitutio elementorum pro tabulis lunaribus.

Aus dem Vorwort geht hervor, daß die Arbeit nicht eine Preisschrift ist, „welche den Preis nicht erhielt“ (siehe den Brief C. G. J. JACOBI an P. H. FUSS vom März/April 1848; Bibl. math. 8, 1907/8, S. 302). Freilich ist sie durch die gekrönte Preisschrift CLAIRAUTS, über die EULER ein Gutachten der Akademie übersandte, veranlaßt worden. — Nach C. G. J. JACOBI legte EULER am 22. April 1751 der Berliner Akademie eine Arbeit mit dem Titel

„Theoria motus“ lunae vor. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 502—508. — Ein vorläufiger Bericht über die Arbeit EULERS erschien 1752 unter dem Titel: Recensio theoriae EULERIANAE motus atque anomaliae lunae, in conventu acad. sc. imp. publico, die 7. sept. 1752 biduo post solemnia diei nomini invictissimae Russiarum imperatrici ELISAVETHAE sacri praelecta a N. РОГОВ (Petropoli 1752, 22 S. 4^o). Eine russische Ausgabe des Berichtes erschien gleichzeitig unter dem Titel: Рѣчь о новыхъ изобрѣтеніяхъ въ лунной теоріи побужденіемъ императорской академіи наукъ вынѣ въ свѣтъ учиненныхъ, два дня спустя послѣ высочайшаго дня тезоименитства ея императорскаго величества въ публичномъ собраніи оной академіи сентября 7 дня 1752 года говоренная профессоромъ астрономіи ННКИТОЮ ПОПОВЫМЪ. — [Rezension des Berichtes РОГОВS:] Nouvelle bibliothèque Germanique 11 : 2, 1752, S. 381—408.

Methodus aequationes differentiales altiorum graduum integrandi ulterius promota. Auctore L. Eulero. [188

Integration der vollständigen linearen Differentialgleichung n-ter Ordnung mit konstanten Koeffizienten.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 3 (1750/1), 1753, S. 3—35. — Nach den Akten am 21. September 1750 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 6—8. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученыхъ рассуждений императорской академіи наукъ 3, 1753, S. 5—7. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 312—313.

De serierum determinatione seu nova methodus inveniendi terminos generales serierum. Auctore L. Eulero. [189

Über die Ermittlung der allgemeinen Form des n-ten Terms einer Reihe unter der Voraussetzung, daß n auch gebrochene oder irrationale Werte annimmt.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 3 (1750/1), 1753, S. 36—85. — Möglicherweise die Abhandlung „De serierum determinatione“, die nach C. G. J. JACOBI am 9. Oktober 1749 in der Berliner Akademie gelesen wurde; nach den Akten am 21. September 1750 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 8—10. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученыхъ рассуждений императорской академіи наукъ 3 1753, S. 7—10. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 313—315.

Consideratio quarumdam (!) serierum, quae singularibus proprietatibus sunt praeditae. Auctore L. Eulero. [190

Über die Reihe, deren allgemeines Glied T_n für $n = a, a^2, a^3, \dots, a^m, \dots$ bzw. die Werte 1, 2, 3, \dots, m, \dots annimmt, und verwandte Reihen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 3 (1750/1), 1753, S. 86—108. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 19. Juni 1749 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 26. Januar 1750 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 10—14; S. 12—14 findet sich ein umfangreiches Druckfehlerverzeichnis. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученыхъ рассуждений императорской академіи наукъ 3, 1753, S. 10—11. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 315—316.

De partitione numerorum. Auctore L. Eulero. [191

Novi comment. acad. sc. Petrop. 3 (1750/1), 1753, S. 125—169. — Nach den Akten am 26. Januar 1750 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:]

A. a. O., Summarium dissertationum S. 15—18; S. 17—18 sind einige Druckfehler verbessert. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 3, 1753, S. 12—15. — [Rezension:] Nova acta erud. 1759, S. 316—317. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 73—101 [191a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Solutio problematis geometrici. Auctore L. Eulero. [192]

Das Problem lautet: „Datis diametris conjugatis Ee , Ff ellipsis tam magnitudine quam positione, invenire axes conjugatos tam magnitudine quam longitudine“.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 3 (1750/1), 1753, S. 224—234 + 1 Taf. — Nach den Akten am 26. Oktober 1750 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 18—19. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 3, 1753, S. 15—16. — [Rezension:] Nova acta erud. 1759, S. 317.

De perturbatione motus planetarum ab eorum figura non sphaerica oriunda. Auctore L. Eulero. [193]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 3 (1750/1), 1753, S. 235—253 + 1 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 4. Dezember 1749 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 26. Januar 1750 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 19—21. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 3, 1753, S. 16—18. — [Rezension:] Nova acta erud. 1759, S. 317—318.

De machinis in genere. Auctore L. Eulero. [194]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 3 (1750/1), 1753, S. 254—285 + 4 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 6. Juli 1746 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 26. Januar 1750 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 21—23. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 3, 1753, S. 18—21. — [Rezension:] Nova acta erud. 1759, S. 318—319.

De motu tautochrono pendulorum compositorum. Auctore L. Eulero. [195]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 3 (1750/51), 1753, S. 286—306 + 1 Fig. — Nach den Akten am 26. Januar 1750 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 23—27. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 3, 1753, S. 21—24. — [Rezension:] Nova acta erud. 1759, S. 319.

Emendatio laternae magicae ac microscopii solaris. Auctore

L. Eulero. [196]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 3 (1750/1), 1753, S. 363—380 + 7 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 19. März 1750 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 30. April 1750 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium

dissertationum S. 31—34; S. 34 sind einige Druckfehler verbessert. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 3, 1753, S. 28—31. — Eine Bearbeitung dieser Abhandlung von J. F. HÄSELER mit dem Titel: *Betrachtungen über die Verbesserung der Zauberalaterne, des Sonnenmicroscops und der Camera obscura nach der Theorie des Herrn EULER* erschien in Braunschweig 1779 (4^o, 40 S. + 1 Taf.) [196a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1759, S. 321—322.

Harmonie entre les principes généraux de repos et de mouvement de M. DE MAUPERTUIS, par M. Euler. [197]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [7] (1751), 1753, S. 169—198 + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 9. November 1752 der Berliner Akademie vorgelegt.

De principio minimae actionis. 198

Dissertatio de principio minimae actionis (siehe Nr. 186), 1753, S. 2, 4, 6, . . . , 92, 94.

Übersetzung.

Sur le principe de la moindre action, par M. Euler. Traduit du Latin. [198a]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [7] (1751), 1753, S. 199—218. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 22. Februar 1753 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Dissertatio de principio minimae actionis (siehe Nr. 186), 1753, S. 3, 5, 7, . . . , 93, 95. — Dissertation sur le principe de la moindre action (siehe Nr. 186^a), 1753, S. 1—36.

Examen dissertationis clariss. professoris KOENIG (!) actis erud. Lips. insertae pro mense martio 1751. 199

Dissertatio de principio minimae actionis (siehe Nr. 186), 1753, S. 98, 100, . . . , 220, 222. — S. 198, . . . , 222: „Additamentum“.

Übersetzung.

Examen de la dissertation de M. le professeur KOENIG, insérée dans les Actes de Leipzig, pour le mois de mars 1751. Par M. Euler. Traduit du Latin. [199a]

Betrifft den Streit über das Prinzip der kleinsten Wirkung.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [7] (1751), 1753, S. 219—245. — Die S. 240—245 enthalten eine „Addition“. — Eine Abhandlung mit dem oben angeführten lateinischen Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 21. Dezember 1752 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Dissertatio de principio minimae actionis (siehe Nr. 186), 1753, S. 99, 101, . . . , 221, 223. — S. 199, . . . , 223: „Addition“. — Dissertation sur le principe de la moindre action (siehe Nr. 186^a), 1753, S. 37—88; S. 77—88: „Addition“.

Essay (!) d'une démonstration métaphysique du principe général de l'équilibre. Par M. Euler. [200]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [7] (1751), 1753, S. 246—254 + 1 Taf. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1754, S. 179.

Calcul de la probabilité dans le jeu de rencontre, par M. Euler. [201
Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin 7 (1751), 1753, S. 255—270. — Eine Abhandlung mit dem Titel: „Calcul des probabilités dans les jeux de hasard“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 8. März 1753 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1754, S. 179.

Application de la machine hydraulique de M. SEGNER à toutes sortes d'ouvrages et de ses avantages sur les autres machines hydrauliques dont on se sert ordinairement, par M. Euler. [202

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [7] (1751), 1753, S. 271—304 + 2 Taf. — Nach C. G. J. JACOBI wurde am 2. September 1751 eine Abhandlung über diesen Gegenstand der Berliner Akademie vorgelegt (vgl. 1752 Nr. 179).

Recherche sur une nouvelle manière d'élever de l'eau proposée par M. DE MOUR, par M. Euler. [203

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [7] (1751), 1753, S. 305—330 + 2 Taf. — Möglicherweise die Abhandlung „Réflexions sur la machine de M. MAUER pour élever l'eau“, die nach C. G. J. JACOBI am 18. November 1751 der Berliner Akademie vorgelegt wurde.

Extract of a letter from professor Euler, of Berlin, to the rev. Mr. CASPAR WETSTEIN, chaplain to her royal highness the princess Dowager of Wales. [204

Betrifft die NEWTONSche Mondtheorie.

Philosophical transactions (London) 47 (1751/2), 1753, S. 263—264. — Undatiert; nach der Bemerkung S. 263 am 24. Oktober 1751 der „Royal society“ vorgelegt.

Praefatio. [205

Atlas geographicus omnes orbis terrarum regiones in XLI tabulis exhibens. Jussu academiae regiae scient. et eleg. litt. Boruss. ad emendatiora, quae adhuc prodire exempla descriptus atque ad usum potissimum scholarum et institutionem juventutis editus. Berolini ex officina Michaelis 1753, Fol.; Titel und Vorbericht in lateinischer und französischer Sprache. — Der Vorbericht enthält 9 gespaltete Druckseiten (S. III—XI; links lateinischen, rechts französischen Text); am Ende des lateinischen Textes steht: „Dabam Berolini d. 13 Maji 1753. L. Euler“ und am Ende des französischen Textes eine entsprechende Angabe. — [Wiederabdruck des französischen Textes des Vorberichtes:] Nouvelle bibliothèque Germanique 13, 1753, S. 103—113. — Eine neue Auflage des Atlas erschien Berlin 1760 mit Titel und Vorbericht in deutscher, französischer und lateinischer Sprache [205 a]; die Zahl der Karten dieser Auflage beträgt 44.

Siehe auch 1752 (Nr. 182a).

1754.

Sur le mouvement de l'eau par des tuyaux de conduite, par M. Euler. [206

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [8] (1752), 1754, S. 111—148 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 23. Oktober 1749 der Berliner Akademie vorgelegt.

Discussion plus particulière de diverses manières d'élever de l'eau par le moyen des pompes avec le plus grand avantage, par M. Euler. [207

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [8] (1752), 1754, S. 149—184 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit dem Titel: „Discussion particulière des diverses manières d'élever l'eau“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 20. November 1749 der Berliner Akademie vorgelegt.

Maximes pour arranger le plus avantageusement les machines destinées à élever de l'eau par le moyen des pompes. Par M. Euler. [208

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [8] (1752), 1754, S. 185—232. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 5. Februar 1750 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nouvelle bibliothèque Germanique 15, 1754, S. 249—253.

Essai d'une explication physique des couleurs engendrées sur des surfaces extrêmement minces, par M. Euler. [209

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [8] (1752), 1754, S. 262—282. — Eine Abhandlung mit dem Titel: „Exposition physique de la cause des couleurs des feuilles très minces“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 12. April 1753 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Wieder abgedruckt:] Œuvres complètes d'EULER 2, 1839, S. 310—328 [209 a].

Mr. Euler's letter to Mr. JAMES SHORT, F.R.S. [210

Betrifft die Theorie der optischen Instrumente.

Philosophical transactions (London) 48:1 (1753), 1754, S. 292—296. — Der Brief selbst (vom 19. Juni 1752 datiert) füllt nur die Seite 292; die Seiten 293—296 enthalten eine Beilage: „A Monsieur Monsieur DOLLOND“, die vom 15. Juni 1752 datiert ist. — Nach den Bemerkungen S. 292 und 293 am 8. Juli 1753 der „Royal society“ vorgelegt.

Problema, ad cujus solutionem geometrae invitantur. — Theorema, ad cujus demonstrationem geometrae invitantur. [211

Sowohl das Problem wie das Theorem bezieht sich auf die Theorie der elliptischen Integrale (siehe 1761 Nr. 264).

Nova acta erud. 1754, S. 40. — Anonym; daß EULER der Fragesteller war, ersieht man z. B. aus den Nova acta erud. 1762, S. 404—405; vgl. noch den Brief EULERS an GOLDBACH vom 30. Mai 1752 (Fuss, Corr. I, S. 568).

Siehe auch 1752 (Nr. 177A), 1758 (Nr. 228a—232a).

1755.

Institutiones calculi differentialis cum ejus usu in analysi finitorum ac doctrina serierum auctore Leonhardo Eulero acad. reg. scient. et eleg. litt. Boruss. direttore prof. honor. acad. imp. scient. Petrop. et academiarum regiarum Parisinae et Londinensis socio. Impensis academiae imperialis scientiarum Petropolitanae 1755. [212

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, XXIV + 880 S. — Der Druckort ist Berlin, wie aus der Angabe S. 880: „Berolini ex officina Michaelis“ hervorgeht. — Enthält außer der „Praefatio“ 27 Kapitel. I: 1. De differentiis finitis. I: 2. De usu differentiarum in doctrina serierum. I: 3. De infinitis et infinite parvis. I: 4. De differentialium cujusque ordinis natura. I: 5. De differentiatione functionum algebraicarum unicam variabilem involventium. I: 6. De differentiatione functionum transcendentium. I: 7. De differentiatione functionum duas pluresve variables involventium. I: 8. De formularum differentialium ulteriori differentiatione. I: 9. De aequationibus differentialibus. II: 1. De transformatione serierum. II: 2. De investigatione serierum summabilium. II: 3. De inventione differentiarum finitarum. II: 4. De conversione functionum in series. II: 5. Investigatio summae serierum ex termino generali. II: 6. De summatione progressionum per series infinitas. II: 7. Methodus summandi superior ulterius promotus. II: 8. De usu calculi differentialis in formandis seriebus. II: 9. De usu calculi differentialis in aequationibus resolvendis. II: 10. De maximis et minimis. II: 11. De maximis et minimis functionum multiformium pluresque variables complectentium. II: 12. De usu differentialium in investigandis radicibus realibus aequationum. II: 13. De criteriis radicum imaginariarum. II: 14. De differentialibus functionum in certis tantum casibus. II: 15. De valoribus functionum, qui certis casibus videntur indeterminati. II: 16. De differentiatione functionum inexplicabilium. II: 17. De interpolatione serierum. II: 18. De usu calculi differentialis in resolutione fractionum. — Aus einem Briefe von EULER an GOLDBACH vom 6. August 1748 (Fuss, *Corr.* I, S. 473) scheint hervorzugehen, daß das Manuskript des Werkes schon 1748 in den Händen des Verlegers war; nach einem Briefe von EULER an GOLDBACH vom 4. Juli 1744 (Fuss, *Corr.* I, S. 279) war es schon 1744 in Angriff genommen. — [Rezension:] Götting. gel. Anz. 1757, S. 1145—1152. — Nouvelle bibliothèque Germanique 18 : 1, 1756, S. 101—122 (L. BERTRAND), 22 : 1, 1758, S. 132—156, 22 : 2, 1758, S. 262—285. — Eine französische Übersetzung der 17 ersten Kapitel findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Institutiones calculi differentialis cum ejus usu in analysi finitorum ac doctrina serierum. Auctore Leonardo Eulero acad. reg. scient. et eleg. litt. Boruss. directore prof. honor. acad. imp. scient. Petrop. et academiarum regiarum Parisinae et Londinensis socio. Ticini in typographeo Petri Galeatii superiorum permissu. 1787. [212²

Bibliothek des Polytechnikums in Zürich.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, LXIV + 846 S. — Nach der Dedikationsschrift (S. III) herausgegeben von F. SPERONI; J. PH. GRÜSON gibt in seinem *Supplement zu L. EULERS Differenzialrechnung* (Berlin 1798, S. I und VII) unrichtig G. FONTANA als Herausgeber an. — „Ticinum“ bedeutet bekanntlich Pavia (nicht Tessin). — Das eigentliche Lehrbuch findet sich S. 1—700; S. IX—LIII enthalten einen Abdruck von CONDORCETS „Éloge“ und S. 705—732 eine posthume Arbeit von EULER: „Dilucidationes in capita postrema calculi mei differentialis de functionibus inexplicabilibus“ (siehe 1787 Nr. 613). Dann folgen (S. 733—814) „Adnotationes“ und (S. 815—844) „Index absolutissimus omnium EULERI lucubrationum, tum editarum, tum ine-

ditarum“. — In bibliographischen Arbeiten wird zuweilen eine Auflage St. Petersburg 1804 erwähnt, aber vermutlich nur auf Grund eines Versehens.

Übersetzung.

Leonhard Euler's Vollständige Anleitung zur Differential-Rechnung. Aus dem Lateinischen übersetzt und mit Anmerkungen und Zusätzen begleitet von Johann Andreas Christian Michelsen, Professor der Mathematik und Physik am Berlinischen Gymnasium. Erster Theil. Berlin und Libau, bey Lagarde und Friedrich 1790. — Zweyter Theil. Berlin und Libau, bey Lagarde und Friedrich 1790. — Dritter Theil. Berlin, bey Lagarde 1793. [212_A

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°. 1: LXXIX + (1) + 400 S. — 2: (6) + 342 S. — 3: (6) + 322 S. — Auf dem Titelblatt des 3. Teiles nennt sich der Übersetzer „Professor der Mathematik und Physik am vereinigten Berlinischen und Cöllnischen Gymnasium und Mitglied der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften“. — [Rezension:] Allg. Literaturz. 1790: 4, S. 385—387; 1792: 2, S. 475—476. — Götting. gel. Anz. 1790, S. 789—790. (KÄSTNER) — Allg. deutsche Bibl. 97: 2, 1790, S. 457—460, 106: 1, 1792, S. 186—187.

Remarques sur les mémoires précédens de M. BERNOULLI, par M. Euler. [213

Betrifft zwei vorangehende Abhandlungen von DANIEL BERNOULLI „Sur les vibrations des cordes“.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [9] (1753), 1755, S. 196—222 + 1 Taf. — Eine Abhandlung über diesen Gegenstand wurde nach C. G. J. JACOBI am 25. April 1754 der Berliner Akademie vorgelegt.

Principes de la trigonométrie sphérique tirés de la méthode des plus grands et plus petits. Par M. Euler. [214

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [9] (1753), 1755, S. 223—257 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 18. Januar 1753 der Berliner Akademie vorgelegt.

Übersetzung.

Grundzüge der sphärischen Trigonometrie. Abgeleitet nach der Methode der grössten und kleinsten Werthe. Von L. Euler. [214_A

Klassiker der exakten Wissenschaften 73, Leipzig 1896, S. 3—39. — Übersetzt von E. HAMMER.

Éléments de la trigonométrie sphéroïdique tirés de la méthode des plus grands et plus petits. Par M. Euler. [215

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [9] (1753), 1755, S. 258—293 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel („sphérique“ war wohl nur ein Schreibfehler) wurde nach C. G. J. JACOBI am 11. September 1754 der Berliner Akademie vorgelegt.

Examen d'une controverse sur la loi de réfraction des rayons de différentes couleurs par rapport à la diversité des milieux transparens par lesquels ils sont transmis. Par M. Euler. [216]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [9] (1753), 1755, S. 294—309. — Eine Abhandlung mit ungefähr demselben Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 22. August 1754 der Berliner Akademie vorgelegt.

Recherches sur la véritable courbe que décrivent les corps jettés dans l'air ou dans un autre fluide quelconque, par M. Euler. [217]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [9] (1753), 1755, S. 321—352 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit ungefähr demselben Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 20. Juli 1752 der Berliner Akademie vorgelegt.

Übersetzung.

Discourse upon the track described by a body in a resisting medium [1777]. [217 A]

Siehe 1745 (Nr. 77 A).

[Brief von L. Euler an E. PONTOPPIDAN vom 11. Mai 1754]. [218]

E. PONTOPPIDAN, *Essays sur la nouveauté du monde*, Copenhague 1755. — [Wieder abgedruckt:] E. PONTOPPIDAN, *Abhandlung von der Neuigkeit der Welt*, Kopenhagen 1758, S. 171—183 (mit deutscher Übersetzung) [218 a]. — B. HANSTED, *Deux pièces peu connues de la correspondance d'EULER*; *Bullet. d. sc. mathem.* 3₂, 1879, S. 29—32 [218 b].

1756.

De la réfraction de la lumière en passant par l'atmosphère selon les divers degrés tant de la chaleur que de l'élasticité de l'air. Par M. Euler. [219]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [10] (1754), 1756, S. 131—172 + 1 Taf. — Eine Abhandlung „Sur la réfraction de la lumière“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 22. Juni 1752 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie.

Réflexions sur un problème de géométrie traité par quelques géomètres, et qui est néanmoins impossible. Par M. Euler. [220]

Das Problem lautet: „Trouver une ligne courbe *MAN* autour d'un point fixe *C*, telle, que si l'on tire par ce point *C* une ligne droite quelconque *MCN*, qui coupe la courbe en deux points *M* et *N*, les tangentes *MT* et *NT* menées à ces points fassent entr'elles en *T* un angle donné“.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [10] (1754), 1756, S. 173—199 + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 15. November 1754 der Berliner Akademie vorgelegt.

Recherches physiques sur la diverse réfrangibilité des rayons de lumière. Par M. Euler. [221]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [10] (1754), 1756, S. 200—226. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 12. Dezember 1754 der Berliner Akademie vorgelegt.

Théorie plus complète des machines qui sont mises en mouvement par la réaction de l'eau. Par M. Euler. [222]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [10] (1754), 1756, S. 227—295 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit ungefähr demselben Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 13. September 1753 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Auszug:] *Correspondance sur l'école polytechnique* 3, 1814/16, S. 234 (HACHETTE) [222 a].

De la variation de la latitude des étoiles fixes et de l'obliquité de l'écliptique. Par M. Euler. [223]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [10] (1754), 1756, S. 296—336 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 24. April 1755 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Rezension:] *Nouvelle bibliothèque Germanique* 19, 1756, S. 7—11.

Avertissement. [224]

Bezieht sich auf die dem „Avertissement“ vorangehende Abhandlung (S. 337—346) von LACAILLE: „Éclaircissements sur les erreurs qu'on peut attribuer à la mesure du degré en France“, wo die oben unter Nr. 215 aufgeführte Abhandlung von EULER teilweise bemängelt wurde. EULER hält daran fest, daß die Erde bei gewissen Untersuchungen als ein Ellipsoid betrachtet werden kann.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [10] (1754), 1756, S. 346.

1757.

Principes généraux de l'état d'équilibre des fluides. Par M. Euler. [225]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [11] (1755), 1757, S. 217—273 + 3 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 11. Oktober 1753 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Rezension:] *Nouvelle bibliothèque Germanique* 21, 1757, S. 1—6.

Principes généraux du mouvement des fluides. Par M. Euler. [226]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [11] (1755), 1757, S. 274—315 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 4. September 1755 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Rezension:] *Nouvelle bibliothèque Germanique* 21, 1757, S. 6—10.

Continuation des recherches sur la théorie du mouvement des fluides. Par M. Euler. [227]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [11] (1755), 1757, S. 316—361 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 2. Oktober 1755 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Rezension:] *Nouvelle bibliothèque Germanique* 21, 1757, S. 10.

1758.

De numeris, qui sunt aggregata duorum quadratorum. Auct. L. Eulero. [228]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 4 (1752/3), 1758, S. 3—40. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 20. März 1749 in der

Berliner Akademie gelesen; das Petersburger Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 5—8. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 4, 1754, S. 5—9 [228a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1760, S. 13—14. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 155—173 [228b]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De constructione aptissima molarum alatarum. Auct. L. Eulero. [229

Novi comment. acad. sc. Petrop. 4 (1752/3), 1758, S. 41—108 + 9 Fig. (von denen freilich Fig. 7 zu fehlen scheint). — Nach den Akten am 13. September 1751 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 8—13. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 4, 1754, S. 9—16 [229a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1760, S. 14—16.

Elementa doctrinae solidorum. Auct. L. Eulero. [230

Sätze über Polyeder. Der Eulersche Polyedersatz wird nur durch Induktion erschlossen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 4 (1752/3), 1758, S. 109—140. + 5 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 26. November 1750 in der Berliner Akademie gelesen; das Petersburger Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 14—17. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 4, 1754, S. 16—20 [230a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1760, S. 16—17. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Demonstratio nonnullarum insignium proprietatum, quibus solida hedris planis inclusa sunt praedita. Auct. L. Eulero. [231

Unter den Sätzen kommt auch der Eulersche Polyedersatz nebst Beweis vor.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 4 (1752/3), 1758, S. 140—160 + 5 Fig. — Nach C. G. J. Jacobi möglicherweise am 9. September 1751 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 6. April 1752 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach Jacobi im Archiv der Berliner Akademie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 14—17 (vgl. oben). — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 4, 1754, S. 16—20 (vgl. oben) [231a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1760, S. 16—17 (vgl. oben). — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De motu corporum coelestium a viribus quibuscunque perturbato. Auct. L. Eulero. [232

Novi comment. acad. sc. Petrop. 4 (1752/3), 1758, S. 161—196 + 3 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 12. November 1750 in der Berliner Akademie gelesen; das Petersburger Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 17—20. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 4, 1754, S. 20—24 [232a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1760, S. 17—18.

Recherches plus exactes sur l'effet des moulins à vent. Par M. Euler. [233

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [12] (1756), 1758, S. 165—234 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 15. Januar 1756 der Berliner Akademie vorgelegt.

Expériences pour déterminer la réfraction de toutes sortes de liqueurs transparentes. Par M. Euler. [234

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [12] (1756), 1758, S. 235—266 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 25. Juni 1757 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Résumé:] Œuvres complètes d'Euler 2, 1839, S. 329—343 [234a].

Sur l'action des scies, par M. Euler. [235

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [12] (1756), 1758, S. 267—291 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit dem Titel: „Sur les scies“ wurde nach C. G. J. Jacobi am 17. Januar 1754 der Berliner Akademie vorgelegt.

Exposition de quelques paradoxes dans le calcul intégral, par M. Euler. [236

Über singuläre Integrale von Differentialgleichungen (Herleitung durch Differentiation; Nachweis, daß diese Integrale nicht in der allgemeinen Lösung inbegriffen sind).

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [12] (1756), 1758, S. 300—321 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 31. Oktober 1754 der Berliner Akademie vorgelegt.

Siehe auch 1755 (Nr. 218a).

1759.

Recherches sur la déclinaison de l'aiguille aimantée. Par M. Euler. [237

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [13] (1757), 1759, S. 175—251 + 15 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 29. September 1757 der Berliner Akademie vorgelegt.

Sur la force des colonnes. Par M. Euler. [238

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [13] (1757), 1759, S. 252—282 + 3 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 1. September 1757 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nouvelle bibliothèque Germanique 24, 1759, S. 303—307.

Règles générales pour la construction des télescopes et des microscopes, de quelque nombre de verres qu'ils soient composés. Par M. Euler. [239

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [13] (1757), 1759, S. 283—322. — Vielleicht die Abhandlung: „Règles générales pour la construction des microscopes et des télescopes“, die nach C. G. J. Jacobi am 1. Juli 1756 der Berliner Akademie vorgelegt wurde. — [Auszug:] Mélanges de philosophie et de mathématique de la société royale de Turin 3 (1762/5), 1766, S. 152—155 (zweite Paginierung) [239a].

Recherches sur les lunettes à trois verres qui représentent les objets renversés. Par M. Euler. [240]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [13] (1757), 1759, S. 323—372. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 15. Juli 1756 der Berliner Akademie vorgelegt.

1760.

Demonstratio theorematis FERMATIANI omnem numerum primum formae $4n + 1$ esse summam duorum quadratorum. Auctore Leonardo Eulero. [241]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 5 (1754/5), 1760, S. 3—13. — Eine Abhandlung mit dem Titel: „De numeris qui sunt aggregata duorum quadratorum“ wurde nach C. G. J. Jacobi am 15. Oktober 1750 in der Berliner Akademie gelesen; das Petersburger Exhibitionsdatum ist unbekannt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach Jacobi im Archiv der Berliner Akademie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 3—5. — [Rezension:] Nova acta erud. 1761, S. 217—218. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 210—215 [241a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Demonstratio theorematis FERMATIANI omnem numerum sive integrum sive fractum esse summam quatuor pauciorumve quadratorum. [242]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 5 (1754/5), 1760, S. 13—58. Titel fehlt S. 13, so daß die Abhandlung anscheinend eine Fortsetzung der vorangehenden ist. — Eine Abhandlung mit dem obigen Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 17. Juni 1751 in der Berliner Akademie gelesen; das Petersburger Exhibitionsdatum ist unbekannt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach Jacobi im Archiv der Berliner Akademie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 6—7. — [Rezension:] Nova acta erud. 1761, S. 217—218 (vgl. oben). — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 215—233 [242a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Observatio de summis divisorum. Auctore L. Eulero. [243]

Tafel der Divisorensummen der Zahlen 1—100 und Bemerkungen über die Rekursionsformel für die Divisorensummen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 5 (1754/5), 1760, S. 59—74. — Nach den Akten am 6. April 1752 der Petersburger Akademie vorgelegt; nach C. G. J. Jacobi wahrscheinlich das „Mémoire concernant un théorème arithmétique“, das am 9. September 1751 in der Berliner Akademie gelesen wurde. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach Jacobi im Archiv der Berliner Akademie. — Die Abhandlung kann als eine neue Redaktion der Abhandlung Nr. 175 (siehe 1751) betrachtet werden. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 7—11. — [Rezension:] Nova acta erud. 1761, S. 218. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 146—154 [243a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Demonstratio theorematis circa ordinem in summis divisorum observatum. Auct. L. Eulero. [244]

Beweis der Rekursionsformel für die Divisorensummen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 5 (1754/5), 1760, S. 75—83. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — Das Manuskript der Abhandlung findet sich nach C. G. J. Jacobi im Archiv der Berliner Akademie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 11. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 234—238 [244a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De methodo DIOPHANTEAE analoga in analysi infinitorum. Auct. L. Eulero. [245]

Eine algebraische Relation zwischen x und y zu finden, so daß ein Integral von der Form $\int f(x,y) dx$ algebraisch ausgedrückt werden kann. Verwandte Probleme, z. B. Integration der Differentialgleichung $2x^2 + dy^2 = ds^2$ durch algebraische Funktionen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 5 (1754/5), 1760, S. 84—144. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 7. Januar 1751 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 11. Dezember 1752 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach Jacobi im Archiv der Berliner Akademie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 12—14. — [Rezension:] Nova acta erud. 1761, S. 218—219.

Subsidium calculi sinuum. Auctore L. Eulero. [246]

Ausdrücke von der Form $(\sin \varphi)^m \cdot (\cos \varphi)^n$ werden in Sinus- oder Cosinus-Reihen entwickelt, die nach den Vielfachen von φ fortschreiten.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 5 (1754/5), 1760, S. 164—204. — Eine Abhandlung mit dem Titel: „Subsidium doctrinae sinuum“ wurde nach C. G. J. Jacobi am 9. März 1752 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 12. März 1753 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach Jacobi im Archiv der Berliner Akademie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 17—19. — [Rezension:] Nova acta erud. 1761, S. 220—221.

De seriebus divergentibus. Auctore Leon. Eulero. [247]

Als Summe einer divergenten Reihe wird der geschlossene Ausdruck bezeichnet, aus welchem die Reihe durch Entwicklung hervorgeht. Darauf werden divergente Reihen in andere Reihen oder in Kettenbrüche verwandelt.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 5 (1754/5), 1760, S. 205—237. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 27. Oktober 1746 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 12. März 1753 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 19—23. — [Rezension:] Nova acta erud. 1761, S. 221. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De cochlea ARCHIMEDIS. Auctore Leon. Eulero. [248]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 5 (1754/5), 1760, S. 259—298 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 21. Ok-

tober 1751 in der Berliner Akademie gelesen; das Petersburger Exhibitionsdatum ist unbekannt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 24—25.

De aptissima figura rotarum dentibus tribuenda. Auctore L. Eulero. [249

Novi comment. acad. sc. Petrop. 5 (1754/5), 1760, S. 299—316 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 23. März 1752 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 12. März 1753 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 25—26.

Siehe auch 1740 (Nr. 35A: russische Übersetzung der „Rechen-Kunst“), 1741 (Nr. 57c), 1753 (Nr. 205a).

1761.

Methodus inveniendi infinitas curvas isoperimetas (!) aliave communi proprietate praeditas. Auctore L. Eulero. [250

Novi comment. acad. sc. Petrop. 6 (1756/7), 1761, S. 3—36. — Eine Abhandlung mit dem Titel „Sur le problème isopérimétrique“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 14. Januar 1751 in der Berliner Akademie gelesen; das Petersburger Exhibitionsdatum ist unbekannt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 5—7; hier steht im Titel: „isoperimetricas“. — [Rezension:] Nova acta erud. 1761, S. 441—442.

De integratione aequationis differentialis

$$\frac{m dx}{\sqrt{(1-x^2)}} = \frac{n dy}{\sqrt{(1-y^2)}}. \text{ Auctore L. Eulero. [251}$$

EULER setzt voraus, daß $\frac{m}{n}$ eine rationale Zahl ist. Außer der im Titel angegebenen Gleichung behandelt EULER noch die Fälle, wo unter dem Wurzelzeichen eine beliebige ganze Funktion 4ten Grades oder eine spezielle Funktion 6ten Grades steht.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 6 (1756/7), 1761, S. 37—57 + 2 Fig. — Nach den Akten am 30. April 1753 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 7—9. — [Rezension:] Nova acta erud. 1761, S. 442—443.

Observationes de comparatione arcuum curvarum irrectificabilium. [252

Auctore L. Eulero. Sätze über Ellipsen-, Hyperbel- und Lemniskatenbogen, deren Summe oder Differenz eine algebraische Funktion der Koordinaten ist, oder von denen der eine Bogen ein Multiplum des anderen ist.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 6 (1756/7), 1761, S. 58—84 + 13 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 27. Januar 1752 in der Berliner Akademie gelesen; das Petersburger Exhibitionsdatum ist unbekannt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 10—11. — [Rezension:] Nova acta erud. 1761, S. 443.

De problematibus indeterminatis quae videntur plus quam determinata. Auctore L. Eulero. [253

Gewisse algebraische Ausdrücke z. B. $xy+z$, $xz+y$, $yz+x$ sollen gleichzeitig quadratisch gemacht werden.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 6 (1756/7), 1761, S. 85—114. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 5. Juli 1753 in der Berliner Akademie gelesen; das Petersburger Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 12—14. — [Rezension:] Nova acta erud. 1761, S. 443—444. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 245—259 [253a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De expressione integralium per factores. Auctore L. Eulero. [254

Über die Beta-Funktion.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 6 (1756/7), 1761, S. 115—154. — Nach den Akten am 18. August 1754 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 15—17. — [Rezension:] Nova acta erud. 1761, S. 444.

Solutio generalis quorundam problematum DIOPHANTAEORUM quae vulgo nonnisi solutiones speciales admittere videntur. Auctore L. Eulero. [255

Lösung der Gleichungen $x^2+y^2+z^2=s^2$ und $x^2+y^2=z^2$.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 6 (1756/7), 1761, S. 155—184. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 9. Mai 1754 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 30. September 1754 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 17—18. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 193 bis 209 [255a].

Specimen de usu observationum in mathesi pura. Auctore L. Eulero. [256

Darstellung von Zahlen durch die Form $2a^2+b^2$ und Anwendung derselben auf die Untersuchung, ob eine gegebene Zahl eine Primzahl sei.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 6 (1756/7), 1761, S. 185—230. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 22. November 1753 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 30. September 1754 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 19—21. — [Rezension:] Nova acta erud. 1761, S. 444—445. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 174—192 [256a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De frictione corporum rotantium. Auctore L. Eulero. [257

Novi comment. acad. sc. Petrop. 6 (1756/7), 1761, S. 233—270 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 25. Oktober 1753 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 30. September 1754 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 21—24.

Principia motus fluidorum. Auctore L. Eulero. Pars prior. [258]
 Novi comment. acad. sc. Petrop. 6 (1756/7), 1761, S. 271—311 + 1 Taf. —
 Eine Abhandlung mit dem Titel: „De motu fluidorum in genere“ wurde nach
 C. G. J. JACOBI am 31. August 1752 in der Berliner Akademie gelesen; das
 Petersburger Exhibitionsdatum ist unbekannt. — Das Manuskript der ge-
 druckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Aka-
 demie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 24—26.

**De motu et reactione aquae per tubos mobiles transfuentis. Auctore
 L. Eulero. [259]**

Novi comment. acad. sc. Petrop. 6 (1756/7), 1761, S. 312—337 + 1 Taf. —
 Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium
 dissertationum S. 27—29.

Tentamen theoriae de frictione fluidorum. Auctore L. Eulero. [260]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 6 (1756/7), 1761, S. 338—388 + 2 Taf. —
 Eine Abhandlung mit dem Titel: „Tentamen theoriae de frictione solidorum (1)“
 wurde nach C. G. J. JACOBI am 2. Dezember 1751 in der Berliner Akademie
 gelesen; nach den Akten am 17. Juni 1754 der Petersburger Akademie vor-
 gelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 29—32.

**Specimen alterum methodi novae quantitates transcendentes inter se
 comparandi. De comparatione arcuum ellipsis. Auctore L. Eulero. [261]**
 Über Eigenschaften der elliptischen Integrale.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 7 (1758/9), 1761, S. 3—48 + 1 Taf. — Eine
 Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 9. Januar 1755
 in der Berliner Akademie gelesen; das Petersburger Exhibitionsdatum ist
 unbekannt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 7—8. —
 [Rezension:] Nova acta erud. 1762, S. 403. — Vgl. 1862 (Nr. 818).

**Theoremata circa residua ex divisione potestatum relicta. Auctore
 L. Eulero. [262]**

Über Potenzreste; Beweis des FERMATSchen Theorems $a^{p-1} \equiv 1 \pmod{p}$.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 7 (1758/9), 1761, S. 49—82. — Eine Ab-
 handlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 13. Februar 1755
 in der Berliner Akademie gelesen; das Petersburger Exhibitionsdatum ist un-
 bekannt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 8—9. — [Re-
 zension:] Nova acta erud. 1762, S. 403—404. — [Wieder abgedruckt:] Com-
 mentat. arithm. 1, 1849, S. 260—273 [262a]. — Eine französische Übersetzung
 dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte
 zu Uccle bei Brüssel.

**Specimen novae methodi curvarum quadraturas et rectificationes
 aliasque quantitates transcendentes inter se comparandi. Auctore
 L. Eulero. [263]**

Über Eigenschaften der elliptischen Integrale.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 7 (1758/9), 1761, S. 83—127 + 1 Taf. —
 Eine Abhandlung mit dem Titel „Specimen novae methodi quadraturas

curvarum inveniendi“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 21. Juni 1753 in der
 Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 18. August 1755 der Peters-
 burger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum
 S. 5—7. — [Rezension:] Nova acta erud. 1762, S. 401—403. — Vgl. 1862
 (Nr. 818).

**Demonstratio theorematis et solutio problematis in Actis Erud.
 Lipsiensibus propositorum. Auctore L. Eulero. [264]**

Über Eigenschaften elliptischer Integrale. Das Theorem lautet: „Semissis ellipseos quaeque ita se-
 catur ut partium differentia sit geometrica assignabilis“, das Problem: „Constructio geometrica arcus
 postulatur, qui sit semissis quadrantis elliptici“ (vgl. 1754 Nr. 211).

Novi comment. acad. sc. Petrop. 7 (1758/9), 1761, S. 128—162 + 9 Fig. — Eine
 Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 13. Februar 1755
 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 18. August 1755 der
 Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium disser-
 tationum S. 10—11. — [Rezension:] Nova acta erud. 1762, S. 404—405. —
 Vgl. 1862 (Nr. 818).

De aequationibus differentialibus secundi gradus. Auctore L. Eulero. [265]
 Integration von Differentialgleichungen 2. Ordnung durch die Methode des integrierenden Faktors.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 7 (1758/9), 1761, S. 163—202. — Eine Ab-
 handlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 16. Dezember 1756
 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 13. Januar 1757 der
 Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dis-
 sertationum S. 11—12. — [Rezension:] Nova acta erud. 1762, S. 405—406.

1762. 1)

**Constructio lentium objectivarum ex duplici vitro quae neque con-
 fusionem a figura sphaerica oriundam, neque dispersionem colorum
 pariant. Auctore Leonhardo Eulero. Dissertatio occasione quaestionis
 de perfectione telescopiorum ab imperiali academia scientiarum Petropoli-
 tana pro praemio propositae conscripta. Petropoli typis academiae
 scientiarum 1762. [266]**

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

4^o, 31 S. + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit dem Titel: „Constructio lentium
 objectivarum ex duplici vitro“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 12. März 1761
 der Berliner Akademie vorgelegt, und J. A. EULER, der in den Mém. de l'acad.
 d. sc. de Berlin [17] (1761), 1768, S. 231 diese Arbeit seines Vaters zitiert,
 bemerkt dabei, daß die Abhandlung nicht in den Mémoires zum Abdruck
 gebracht worden sei. Nach den Akten wurde die Abhandlung am 17. Mai
 1762 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Ein kurzer Bericht über den
 wesentlichen Inhalt dieser Abhandlung findet sich in der kleinen Schrift von

1) Unter Schriften von LEONHARD EULER verzeichnet BRUNET (siehe *Manuel du
 libraire* 2, éd. 5, Paris 1861, S. 1093) *Meditationes de perturbatione motus
 cometarum ab attractione planetarum orta* (St. Petersburg 1762), die nach dem
 Titelblatt von JOHANN ALBERT EULER herrühren.

JOH. LUDW. STEINER: *Neue Entdeckungen betreffend die Refraktion oder Strahlenbrechung in Gläsern . . . von Herrn EULER* (Zürich bey Heidegger und Co. 1765, 20 S. 8^o) [266a].

Extrait d'une lettre de M. Euler, écrite à M. DU HAMEL le 3 Février 1756. [267]

„Sur la perfection des lunettes“

Mém. de l'acad. d. sc. de Paris 1756, gedruckt 1762, S. 214—216. — Nach der Bemerkung S. 214 am 6. März 1756 der Pariser Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 125. — [Wieder abgedruckt:] Mém. de l'acad. d. sc. de Paris 1756, Amsterdam 1768, S. 338—341 [267a].

Lettre de M. Euler à M. DE LA GRANGE . . . Recherches sur la propagation des ébranlemens dans une (!) milieu élastique. [268]

Mélanges de philosophie et de mathématique de la société royale de Turin 2 (1760/1), o. J. [1762], S. 1—10. — Vom 1. Januar 1760 datiert. — [Wieder abgedruckt:] Opera postuma 1, 1862, S. 561 (nur Anfang und Ende) [268a]. — *Œuvres de LAGRANGE* 14, Paris 1892, S. 178—188 (vollständig, aber mit dem unrichtigen Datum: „1^{er} juin 1760“) [268b].

1763.

De integratione aequationum differentialium. Auctore L. Eulero. [269]

Integration der Gleichung $Mdx + Ndy = 0$ durch die Methode des integrierenden Faktors; als Spezialfall wird die RICCATISCHE Gleichung behandelt.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 8 (1760/1), 1763, S. 3—63. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 12. Juni 1755 und eine andere (oder dieselbe?) am 21. Oktober 1756 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 13. Januar 1757 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 5—12. — [Rezension:] Nova acta erud. 1763, S. 241—247.

Solutio problematis de investigatione trium numerorum, quorum tam summa, quam productum, nec non summa productorum ex binis, sint numeri quadrati. Auctore L. Eulero. [270]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 8 (1760/1), 1763, S. 64—73. — Eine Abhandlung mit fast demselben Titel scheint nach C. G. J. JACOBI am 27. Februar 1755 in der Berliner Akademie gelesen worden zu sein; nach den Akten am 8. März 1756 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 12—14. — [Rezension:] Nova acta erud. 1763, S. 247—249. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 239—244 [270a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Theoremata arithmetica nova methodo demonstrata. Auctore L. Eulero. [271]

Über die Reste, die entstehen, wenn die Terme arithmetischer oder geometrischer Reihen durch ein und dieselbe Zahl dividiert werden. Sätze über Primzahlen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 8 (1760/1), 1763, S. 74—104. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 8. Juni 1758 in der

Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 15. Oktober 1759 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 15—18. — [Rezension:] Nova acta erud. 1763, S. 249—251. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 274—286 [271a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Supplementum quorundam theorematum arithmetico-rum quae in nonnullis demonstrationibus supponuntur. Auctore L. Eulero. [272]

Über Darstellung von Zahlen durch die Form $3a^2 + b^2$.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 8 (1760/1), 1763, S. 105—128. — Nach den Akten am 15. Oktober 1759 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 18—20. — [Rezension:] Nova acta erud. 1763, S. 251—253. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 287—296 [272a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Consideratio formularum, quarum integratio per arcus sectionum conicarum absolvi potest. Auctore L. Eulero. [273]

Zurückführung von Integralen auf elliptische Integrale.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 8 (1760/1), 1763, S. 129—149. — Nach den Akten am 1. Dezember 1760 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 21—23. — [Rezension:] Nova acta erud. 1763, S. 253—254.

Constructio aequationis differentio-differentialis

$$Aydu^2 + (B + Cu)dudy + (D + Eu + Fuv)d^2y = 0,$$

sumto elemento du constante. Auctore L. Eulero. [274]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 8 (1760/1), 1763, S. 150—156. — Eine Abhandlung mit diesem Titel scheint nach C. G. J. JACOBI am 9. November 1758 in der Berliner Akademie gelesen worden zu sein; nach den Akten am 15. Oktober 1759 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 23—24. — [Rezension:] Nova acta erud. 1763, S. 255.

Annotationes in locum quendam CARTESII ad circuli quadraturam spectantem. Auctore L. Eulero. [275]

Quadratur des Kreises durch eine elementargeometrische Konstruktion, die analytisch ausgedrückt auf die Formel $\frac{\sin^2 s}{s} = \cos \frac{1}{2}s \cdot \cos \frac{1}{4}s \cdot \cos \frac{1}{8}s \dots$ führt.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 8 (1760/1), 1763, S. 157—168 + 3 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 20. Juli 1758 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 15. Oktober 1759 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 24—27. — [Rezension:] Nova acta erud. 1763, S. 255—258. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Dilucidationes de resistentia fluidorum. Auctore L. Eulero. [276
Novi comment. acad. sc. Petrop. 8 (1760/1), 1763, S. 197—229 + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 8. April 1756 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 13. Januar 1757 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 34—38. — [Rezension:] Nova acta erud. 1763, S. 262—266.

Principia theoriae machinarum. Auctore L. Eulero. [277
Novi comment. acad. sc. Petrop. 8 (1760/1), 1763, S. 230—253. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 26. Februar 1756 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 8. März 1756 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 39—43. — [Rezension:] Nova acta erud. 1763, S. 266—269.

De motu et attritu lentium dum super catinis poliuntur. Auctore L. Eulero. [278
Novi comment. acad. sc. Petrop. 8 (1760/1), 1763, S. 254—270 + 5 Fig. — Eine Abhandlung mit fast demselben Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 24. November 1757 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 15. Oktober 1759 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 43—46. — [Rezension:] Nova acta erud. 1763, S. 269—271.

Siehe auch 1750 (Nr. 149A).

1764.

De resolutione formularum quadraticarum indeterminatarum per numeros integros. Auctore L. Eulero. [279
Novi comment. acad. sc. Petrop. 9 (1762/3), 1764, S. 3—39. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 21. September 1758 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 15. Oktober 1759 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 5—8. — [Rezension:] Nova acta erud. 1765, S. 241—244. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 297—315 [279a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De progressionibus arcuum circularium quorum tangentes secundum certam legem procedunt. Auctore L. Eulero. [280
Novi comment. acad. sc. Petrop. 9 (1762/3), 1764, S. 40—52. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 23. November 1758 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 15. Oktober 1759 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 8—10. — [Rezension:] Nova acta erud. 1765, S. 244—245.

Specimen algorithmi singularis. Auctore L. Eulero. [281
Zur Theorie der Kettenbrüche.
Novi comment. acad. sc. Petrop. 9 (1762/3), 1764, S. 53—69. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 21. Juli 1757 in der

Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 15. Oktober 1759 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 10—13. — [Rezension:] Nova acta erud. 1765, S. 245—248.

De resolutione aequationum cujusvis gradus. Auctore L. Eulero. [282
Novi comment. acad. sc. Petrop. 9 (1762/3), 1764, S. 70—98. — Eine Abhandlung mit dem Titel „Resolutio aequationum cujusvis generis“ wurde nach C. G. J. Jacobi am 3. Mai 1753 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 15. Oktober 1759 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach Jacobi im Archiv der Berliner Akademie und trägt den Titel „De resolutione aequationum cujusvis generis“. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 13—16. — [Rezension:] Nova acta erud. 1765, S. 248—250. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Deutsche Übersetzung.

Von der Auflösung der Gleichungen eines jeden Grades. Von Leonhard Euler. [282A
LEONHARD EULERS Einleitung in die Analysis des Unendlichen. Übers. von J. A. CHR. MICHELSEN 3, Berlin 1791, S. 24—55.

Russische Übersetzung.

О рѣшеніи уравненій каждой степени. Сочиненіе Леонарда Эйлера. [282B
Труды академіи наукъ 2, С. Петербургъ 1823, 1—30. — Nach einer Mitteilung von V. BOBYNIN.

De numeris primis valde magnis. Auctore L. Eulero. [283
Novi comment. acad. sc. Petrop. 9 (1762/3), 1764, S. 99—153. — Nach den Akten am 1. Dezember 1760 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 16—18. — [Rezension:] Nova acta erud. 1765, S. 250—251. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 356—378 [283a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De resolutione aequationis $dy + ayydx = bx^m dx$. Auctore L. Eulero. [284
Novi comment. acad. sc. Petrop. 9 (1762/3), 1764, S. 154—169. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi schon am 6. September 1742 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 1. Dezember 1760 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 18—21. — [Rezension:] Nova acta erud. 1765, S. 251—254.

Investigatio functionum ex data differentialium conditione. Auctore L. Eulero. [285
Integration vieler partieller Differentialgleichungen erster Ordnung mit zwei unabhängigen Veränderlichen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 9 (1762/3), 1764, S. 170—212. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 8. März 1759 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 1. Dezember 1760 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 22—23. — [Rezension:] Nova acta erud. 1765, S. 254—256.

De motu vibratorio fili flexilis, corpusculis quocunque onusti. Auctore L. Eulero. [286]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 9 (1762/3), 1764, S. 215—245 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit ungefähr demselben Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 15. November 1759 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 1. Dezember 1760 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 24—26. — [Rezension:] Nova acta erud. 1765, S. 256—258. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De motu vibratorio cordarum inaequaliter crassarum. Auctore L. Eulero. [287]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 9 (1762/3), 1764, S. 246—304 + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 21. Februar 1760 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 1. Dezember 1760 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 27—30. — [Rezension:] Nova acta erud. 1765, S. 258—260. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Cogitationes de aggeribus construendis. Auctore L. Eulero. [288]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 9 (1762/3), 1764, S. 352—378 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 5. Juli 1759 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 1. Dezember 1760 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 36—38. — [Rezension:] Nova acta erud. 1765, S. 265—266.

1765.

Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum ex primis nostrae cognitionis principiis stabilita et ad omnes motus, qui in hujusmodi corpora cadere possunt, accommodata. Auctore Leonh. Eulero academiae regiae scient. Borussicae directore academiae imper. Petropol. socio honorario et academiarum scient. regiarum Parisinae et Londinensis membro. Rostochii et Gryphiswaldiae litteris et impensis A. F. Röse. MDCCLXV. [289]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, (32) + 520 S. + 15 Taf. — Nach der „Praefatio“ (siehe unten) kommt eine „Introductio continens illustrationes et additiones necessarias de motu punctorum“ in 6 Kapiteln: 1. Consideratio motus in genere. 2. De internis motus principiis. 3. De causis motus externis seu viribus. 4. De mensuris absolutis ex lapsu gravium petitis. 5. De motu absoluto corpusculorum a

viribus quibuscunque actorum. 6. De motu respectivo corpusculorum, a viribus quibuscunque sollicitatorum. Dann folgt die Hauptabteilung „Tractatus de motu corporum rigidorum“ in 19 Kapiteln: 1. De motu progressivo corporum rigidorum. 2. De motu gyrationis circa axem fixum a nullis viribus turbato. 3. De motus gyrationis generatione. 4. De perturbatione motus gyrationis a viribus quibuscunque orta. 5. De momento inertiae. 6. Investigatio momenti inertiae in corporibus homogeneis. 7. De motu oscillatorio corporum gravium. 8. De axe gyrationis libero motuque corporum rigidorum circa tales axes. 9. De prima motus generatione in corporibus rigidis. 10. De variatione momentanea axis gyrationis a viribus producta. 11. De motu libero corporum rigidorum ternis axibus principalibus paribus praedictorum et a nullis viribus sollicitatorum. 12. De motu libero corporum rigidorum duobus axibus principalibus paribus praedictorum et nullis viribus sollicitatorum. 13. De motu libero corporum rigidorum ternis axibus principalibus disparibus praedictorum et nullis viribus sollicitatorum. 14. De motu turbinum super plano horizontali, in quibus omnia momenta inertiae sunt inter se aequalia. 15. De motu libero corporum rigidorum a viribus quibuscunque sollicitatorum. 16. De motu gyrationis seu vertiginis corporum coelestium. 17. Plenior explicatio motus turbinum super plano horizontali, semota frictione. 18. De motu corporum basi sphaerica praedictorum super plano horizontali. 19. De motu corporum cylindricorum super plano horizontali. Am Ende findet sich ein „Supplementum de motu corporum rigidorum a frictione perturbato“ von 5 Kapiteln: 1. De frictione in genere. 2. De motu progressivo corporum gravium a frictione impedito. 3. De motu gyrationis corporum gravium circa axem fixum a frictione retardato. 4. De motu turbinum in cuspidem desinentium super plano horizontali, frictionis habita ratione. 5. De motu globorum centrum inertiae in ipsorum centro situm habentium super plano horizontali. — Das Vorwort, das ein Résumé des Werkes bietet, ist von W. J. G. KARSTEN, der den Druck überwachte. KARSTEN erwähnt, daß das Werk schon 1760 beendet war, und daß er das Manuskript Anfang 1761 bekommen hatte. — [Rezension:] Götting. gel. Anz. 1765, S. 689—694. — Journal encyclopédique 6: 3, 1765, S. 3—13, 7: 1, 1765, S. 14—22. — Allg. deutsche Bibl. 3, 1766, S. 37—44.

Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum ex primis nostrae cognitionis principiis stabilita et ad omnes motus, qui in hujusmodi corpora cadere possunt, accommodata. Auctore Leonh. Eulero academiae regiae scient. Borussicae directore academiae imper. Petropol. socio honorario et academiarum scient. regiarum Parisinae et Londinensis membro. Editio nova, desideratissimi auctoris supplementis locupletata et emendata. Gryphiswaldiae litteris et impensis A. F. Röse. MDCCXC. [289²]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, (34) + 624 S. + 18 Taf. — Die im Titel erwähnten Anhänge finden sich S. 449—504 (Additamentum cap. I—III), 568—592 (Supplementum cap. VI—VII), 595—624 (Appendix); sie sind unten verzeichnet (siehe 1776 Nr. 478, 479; 1784 Nr. 568; 1787 Nr. 612; 1784 Nr. 569; 1786 Nr. 607). — [Rezension:] Götting. gel. Anz. 1790, S. 1266—1270 (KÄSTNER). — Allg. deutsche Bibl. 98: 2, 1797, S. 320—326.

Übersetzung.

Leonhard Euler's Theorie der Bewegung fester oder starrer Körper mit Anmerkungen und Erläuterungen herausgegeben von J. Ph. Wolfers. Greifswald 1853. C. A. Koch's Verlagshandlung. [289 A

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, X + 742 + (4) + 63 S. + 9 Taf. — Hier finden sich die 6 von EULER herrührenden Anhänge (vgl. Nr. 478A, 479A, 568A, 612A; 569A, 607A) der 2. Auflage S. 557—620, 676—742.

?Геометрія для употребленія въ академической гимназіи. Сочиненіе Леонарда Эйлера. Переводъ съ Латинскаго. Съ фигурами. Санкт-петербургъ 1765. [290

8°. — Geometrie zum Gebrauch des akademischen Gymnasiums. Verfasst von LEONHARD EULER. Übersetzt aus dem Lateinischen. Mit Figuren. St. Petersburg 1765. — Nach BOVYNIN'S Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:1 (1839), S. 13. — BOVYNIN hat das Buch nicht selbst gesehen, sondern seine Angabe aus älteren bibliographischen Arbeiten entnommen, aber auch nicht die Verfasser dieser Arbeiten dürften das Buch gesehen haben und die Angabe scheint mir sehr verdächtig zu sein; freilich weiß man, daß sich in EULERS' Nachlasse Fragmente eines Lehrbuches der Elementargeometrie fanden, aber diese waren deutsch geschrieben (siehe *Commentat. arithm.* 1, 1849, S. LXXXII).

Recherches sur la connoissance mécanique des corps. Par M. Euler. [291
Über die Trägheitsmomente.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [14] (1758), 1765, S. 131—153 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 6. Juli 1758 der Berliner Akademie vorgelegt.

Du mouvement de rotation des corps solides autour d'un axe variable. Par M. Euler. [292

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [14] (1758), 1765, S. 154—193 + 1 Taf. — Möglicherweise die Abhandlung: „Du mouvement d'un corps solide quelconque, lorsqu'il tourne autour d'un axe mobile“, die nach C. G. J. JACOBI am 7. Oktober 1751 der Berliner Akademie vorgelegt wurde. — [Résumé mit dem Titel:] *Reproduction of EULER's memoir of 1758 on the rotation of a solid body; Quarterly journal of mathematics* 9, 1868, S. 361—373 (A. CAYLEY) [292a].

Remarques générales sur le mouvement diurne des planètes. Par M. Euler. [293

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [14] (1758), 1765, S. 194—218 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit ungefähr demselben Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 12. Januar 1758 der Berliner Akademie vorgelegt.

Remarques sur quelques passages, qui se trouvent dans les trois volumes des Opuscules Mathématiques, de M. D'ALEMBERT. [294

Über die verschiedene Brechbarkeit der Lichtstrahlen und über die Konstruktion des Auges.

Journal encyclopédique 1765: 2:3, S. 114—127. — Der Herausgeber der Zeitschrift bemerkt: „Nous avons cru devoir donner littéralement cet article tel qu'il nous a été envoyé par M. EULER“.

Siehe auch 1763 (Nr. 266a).

1766.

De reductione formularum integralium ad rectificationem ellipsis ac hyperbolae. Auctore L. Eulero. [295

Über Eigenschaften der elliptischen Integrale.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 10 (1764), 1766, S. 3—50. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 4. Oktober 1759 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 1. Dezember 1760 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 5—9. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1766, S. 121—124.

Elementa calculi variationum. Auctore L. Eulero. [296

Novi comment. acad. sc. Petrop. 10 (1764), 1766, S. 51—93. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 16. September 1756 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 1. Dezember 1760 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 9—13. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1766, S. 124—128.

Analytica explicatio methodi maximorum et minimorum. Auctore L. Eulero. [297

Variationsrechnung.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 10 (1764), 1766, S. 94—134. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 9. September 1756 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 1. Dezember 1760 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 9—13 [vgl. oben]. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1766, S. 124—128 [vgl. oben].

De insigni promotione methodi tangentium inversae. Auctore L. Eulero. [298

Über Probleme, die auf gemischte Differential- und Differenzgleichungen führen, z. B. das Problem der reziproken Trajektorien.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 10 (1764), 1766, S. 135—155 + 3 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 3. September 1761 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 17. Mai 1762 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 14—16. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1766, S. 128—130.

Dilucidationes de tautochronis in medio resistente. Auctore L. Eulero. [299

Novi comment. acad. sc. Petrop. 10 (1764), 1766, S. 156—178 + 1 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 28. Mai 1761 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 17. Mai 1762 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 17—20. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1766, S. 130—132.

Demonstratio theorematis BERNOULLIANI quod ex evolutione curvae cujuscunque rectangulae in infinitum continuata tandem cycloides nascantur. Auctore L. Eulero. [300]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 10 (1764), 1766, S. 179—198 + 3 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 12. Februar 1761 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 17. Mai 1762 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 20—23. — [Rezension:] Nova acta erud. 1766, S. 132—137.

De motu corporis ad duo centra virium fixa attracti. Auctore L. Eulero. [301]

Für den Fall, daß sich der Punkt in einer Ebene bewegt, wird das Problem durch elliptische Integrale gelöst.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 10 (1764), 1766, S. 207—242 + 1 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 5. April 1759 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 1. Dezember 1760 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 26—30. — [Rezension:] Nova acta erud. 1766, S. 137—141.

De motu vibratorio tympanorum. Auctore L. Eulero. [302]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 10 (1764), 1766, S. 243—260 + 3 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 22. Januar 1761 in der Berliner Akademie gelesen; freilich erwähnt EULER selbst in einem Briefe an LAGRANGE (siehe *Opera postuma* 1, 1862, S. 561), daß er kurze Zeit vor dem 1. Januar 1760 einige Abhandlungen „sur le son des cloches et des tambours ou timbales“ in der Akademie gelesen habe. Nach den Akten am 17. Mai 1762 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 30—32. — [Rezension:] Nova acta erud. 1766, S. 141—143.

Tentamen de sono campanarum. Auctore L. Eulero. [303]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 10 (1764), 1766, S. 261—281 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 26. September 1760 in der Berliner Akademie gelesen (vgl. Nr. 302); nach den Akten am 17. Mai 1762 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 30—32 [vgl. oben]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1766, S. 141—143 [vgl. oben].

Considerationes de motu corporum coelestium. Auctore L. Eulero. [304]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 10 (1764), 1766, S. 544—558 + 1 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 22. April 1762 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 17. Mai 1762 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 66—67. — [Rezension:] Nova acta erud. 1766, S. 178—179.

De la propagation du son. Par M. Euler. [305]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [15] (1759), 1766, S. 185—209 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 1. November 1759 der Berliner Akademie vorgelegt.

Supplément aux recherches sur la propagation du son. Par M. Euler. [306]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [15] (1759), 1766, S. 210—240 + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 13. Dezember 1759 der Berliner Akademie vorgelegt.

Continuation des recherches sur la propagation du son. Par M. Euler. [307]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [15] (1759), 1766, S. 241—264 + 1 Taf. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt; vermutlich ist die Abhandlung nach dem 13. Dezember 1759 der Berliner Akademie vorgelegt worden.

Recherches sur le mouvement de rotation des corps célestes. Par M. Euler. [308]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [15] (1759), 1766, S. 265—309 + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 18. Januar 1759 der Berliner Akademie vorgelegt.

Solution d'une question curieuse qui ne paroît soumise à aucune analyse, par M. Euler. [309]

Über den Rösselsprung.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [15] (1759), 1766, S. 310—337. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 2. März 1758 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 337—355 [309 a]. — [Bearbeitung mit dem Titel:] An account of EULER'S method of solving a problem, relative to the move of the knight at the game of chess; The journal of science and the arts 3, London 1817, S. 72—77 [309 b].

Nouvelle méthode d'éliminer les quantités inconnues des équations. Par M. Euler. [310]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [20] (1764), 1766, S. 91—104. — Eine Abhandlung mit ungefähr demselben Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 10. Februar 1752 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie.

Recherches sur les microscopes simples et les moyens de les perfectionner. Par M. Euler. [311]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [20] (1764), 1766, S. 105—116 + 2 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 26. November 1761 der Berliner Akademie vorgelegt.

Recherches sur les microscopes à trois verres, et les moyens de les perfectionner. Par M. Euler. [312]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [20] (1764), 1766, S. 117—143 + 3 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 4. Januar 1762 der Berliner Akademie vorgelegt.

Sur l'avantage du banquier au jeu de Pharaon. Par M. Euler. [313
Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [20] (1764), 1766, S. 144—164. — Eine Ab-
handlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 27. Februar 1755,
eine andere (oder dieselbe?) am 20. Juli 1758 der Berliner Akademie vorgelegt.

Conjecture sur la raison de quelques dissonances généralement reçues
dans la musique. Par M. Euler. [314

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [20] (1764), 1766, S. 165—173. — Eine Ab-
handlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 10. Juli 1760 der
Berliner Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Œuvres complètes
d'EULER 5, 1839, S. 217—224 [314a]. — [Wieder herausgegeben:] EULER, Mu-
sique mathématique, Paris 1865, S. 217—224 [314b].

Du véritable caractère de la musique moderne. Par M. Euler. [315

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [20] (1764), 1766, S. 174—199. — Eine Ab-
handlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 1. und 22. November
1764 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Œuvres com-
plètes d'EULER 5, 1839, S. 225—251 [315a]. — [Wieder herausgegeben:] EULER,
Musique mathématique, Paris 1865, S. 225—251 [315b].

Des lunettes à trois verres qui représentent les objets debout. Par

M. Euler. [316

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [20] (1764), 1766, S. 200—239 + 1 Taf. —
Eine Abhandlung über diesen Gegenstand wurde nach C. G. J. JACOBI am
2. Februar 1758, eine andere (oder dieselbe?) am 3. Mai 1759 der Berliner
Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der am 3. Mai 1759 vorgelegten Ab-
handlung findet sich nach P. H. FUSS im Archiv der Petersburger Akademie.

Éclaircissements sur le mouvement des cordes vibrantes. Par M. Euler. [317

Mélanges de philosophie et de mathématique de la société royale de Turin
3 (1762/5), 1766, S. 1—26 (zweite Paginierung) + 1 Taf. — Diese Abhandlung
sowie die vier folgenden wurden wahrscheinlich am 16. Februar 1765 von EULER
an LAGRANGE abgesandt (siehe den Brief EULERS an LAGRANGE von diesem Da-
tum; Opera postuma 1, 1862, S. 566). — [Rezension:] Nova acta erud. 1769,
S. 138—139.

Recherches sur le mouvement des cordes inégalement grosses. Par

M. Euler. [318

Mélanges de philosophie et de mathématique de la société royale de Turin
3 (1762/5), 1766, S. 27—59 (zweite Paginierung) + 1 Taf. — Siehe die Be-
merkung zu Nr. 317.

Recherches sur l'intégration de l'équation

$$\left(\frac{ddz}{dt^2}\right) = aa\left(\frac{ddz}{dx^2}\right) + \frac{b}{x}\left(\frac{dz}{dx}\right) + \frac{c}{xx}z.$$

Par M. Euler. [319

Mélanges de philosophie et de mathématique de la société royale de Turin
3 (1762/5), 1766, S. 60—91 (zweite Paginierung). — Siehe die Bemerkung zu
Nr. 317.

Recherches sur la construction des nouvelles lunettes à 5 et 6 verres
et leur perfection ultérieure. Par M. Euler. [320

Mélanges de philosophie et de mathématique de la société royale de Turin
3 (1762/5), 1766, S. 92—151 (zweite Paginierung) + 1 Taf. — Siehe die Be-
merkung zu Nr. 317. — Eine Abhandlung mit ungefähr demselben Titel wurde
nach C. G. J. JACOBI am 20. Oktober 1763 der Berliner Akademie vorgelegt.

Observationes circa integralia formularum

$$\int x^{p-1} dx (1-x^q)^{q-1}$$

posito post integrationem $x=1$. Auctore L. Eulero. [321

Mélanges de philosophie et de mathématiques de la société royale de Turin
3 (1762/5), 1766, S. 156—177 (zweite Paginierung). — Siehe die Bemerkung
zu Nr. 317.

Siehe auch 1759 (Nr. 239a), 1862 (Nr. 844a).

1767.

De usu functionum discontinuarum in analysi. Auctore L. Eulero. [322

Nach verschiedenen Untersuchungen über die Grundbegriffe der Infinitesimalrechnung gelangt EULER
zu dem Resultat, daß diskontinuierliche Funktionen nicht zur Anwendung kommen können, wenn nur
eine unabhängige Veränderliche vorhanden ist, aber unvermeidlich sind, wenn es sich um Funk-
tionen von wenigstens zwei unabhängigen Veränderlichen handelt.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 11 (1765), 1767, S. 3—27 + 1 Fig. — Eine
Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 9. Dezember
1762 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 23. Mai 1763 der
Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium disserta-
tionum S. 5—7. — [Rezension:] Nova acta erud. 1768, S. 385—387.

De usu novi algorithmi in problemate PELLiano solvendo. Auctore
L. Eulero. [323

Über eine Methode, die Gleichung $lx^2 + mx + n = y^2$ in ganzen Zahlen aufzulösen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 11 (1765), 1767, S. 28—66. — Nach den Akten
am 15. Oktober 1759 und noch einmal am 23. Mai 1763 der Petersburger
Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 7—9.
— [Rezension:] Nova acta erud. 1768, S. 387—388. — [Wieder abgedruckt:]
Commentat. arithm. 1, 1849, S. 316—336 [323a].

Proprietates triangulorum, quorum anguli certam inter se tenent
rationem. Auctore L. Eulero. [324

Es werden die Gleichungen zwischen den Seiten abgeleitet.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 11 (1765), 1767, S. 67—102. + 6 Fig. —
Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 22. Sep-
tember 1763 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 21. De-
zember 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O.,
Summarium dissertationum S. 10—12. — [Rezension:] Nova acta erud. 1768,
S. 388—390.

Solutio facilis problematum quorundam (!) geometricorum difficiliorum. Auctore L. Eulero. [325]

Über merkwürdige Punkte des Dreiecks.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 11 (1765), 1767, S. 103—123 + 1 Taf. — Nach den Akten am 21. Dezember 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 12—14. — [Rezensio:] Nova acta erud. 1768, S. 390—391. — [Bearbeitung:] Archiv der Mathem. 26, 1856, S. 343—350 (GRUNERT) [325a].

Observationes analyticae. Auctore L. Eulero. [326]

Über die Reihe $1 + x + 3x^2 + 7x^3 + 19x^4 + 51x^5 + \dots$ und verwandte Reihen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 11 (1765), 1767, S. 124—143. — Nach den Akten am 21. Dezember 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 14—16. — [Rezensio:] Nova acta erud. 1768, S. 391—392.

De motu rectilineo trium corporum se mutuo attrahentium. Auctore L. Eulero. [327]

Das Dreikörperproblem auf der geraden Linie.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 11 (1765), 1767, S. 144—151. — Nach den Akten am 21. Dezember 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 17—20. — [Rezensio:] Nova acta erud. 1768, S. 393—395.

De motu corporis ad duo centra virium fixa attracti. Auctore L. Eulero. [328]

Es wird angenommen, daß die Bahn des Punktes nicht eine ebene Kurve ist (vgl. Nr. 301).

Novi comment. acad. sc. Petrop. 11 (1765), 1767, S. 152—184 + 1 Taf. — Eine Abhandlung über diesen Gegenstand wurde nach C. G. J. JACOBI am 15. Juli 1763 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 21. Dezember 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 17—20 [vgl. oben]. — [Rezensio:] Nova acta erud. 1768, S. 393—395 [vgl. oben].

De phaenomenis coeli per segmenta sphaerica diaphana spectati. Auctore L. Eulero. [329]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 11 (1765), 1767, S. 185—204 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 20. Januar 1763 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 23. Mai 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 20—22. — [Rezensio:] Nova acta erud. 1768, S. 395—396.

Supplementum de figura dentium rotarum. Auctore L. Eulero. [330]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 11 (1765), 1767, S. 207—231 + 4 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 14. Oktober 1762 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 23. Mai 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 23—24. — [Rezensio:] Nova acta erud. 1768, S. 396—397.

De motu fluidorum a diverso caloris gradu oriundo. Auctore L. Eulero. [331]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 11 (1765), 1767, S. 232—267 + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 19. Januar 1764 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 23. August 1764 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 24—27. — [Rezensio:] Nova acta erud. 1768, S. 397—399.

Recherches sur le mouvement des rivières. Par M. Euler. [332]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [16] (1760), 1767, S. 101—118; eine Figur wird zwar zitiert, scheint aber nicht vorhanden zu sein. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 6. Mai 1751 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie.

Recherches sur la courbure des surfaces. Par M. Euler. [333]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [16] (1760), 1767, S. 119—143 + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 8. September 1763 der Berliner Akademie vorgelegt.

Recherches générales sur la mortalité et la multiplication du genre humain. Par M. Euler. [334]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [16] (1760), 1767, S. 144—164. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt.

Sur les rentes viagères, par M. Euler. [335]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [16] (1760), 1767, S. 165—175. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt.

Du mouvement d'un corps solide quelconque lorsqu'il tourne autour d'un axe mobile. Par M. Euler. [336]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [16] (1760), 1767, S. 176—227 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit ähnlichem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 9. November 1758 der Berliner Akademie vorgelegt (vgl. 1765 Nr. 292). — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung mit Ausnahme der drei letzten Paragraphen findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie.

Problème. Un corps étant attiré en raison réciproque quarrée des distances vers deux points fixes donnés, trouver le cas où la courbe décrite par ce corps sera algébrique, résolu par M. Euler. [337]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [16] (1760), 1767, S. 228—249 + 1 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 28. Oktober 1762 der Berliner Akademie vorgelegt.

Sur la probabilité des séquences dans la lotterie Génoise. Par M. Euler. [338]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [21] (1765), 1767, S. 191—230. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt.

Sur le mouvement d'une corde, qui au commencement n'a été ébranlée que dans une partie, par M. Euler. [339]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [21] (1765), 1767, S. 307—334 + 3 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. ЯСОВИ am 18. Juli 1765 der Berliner Akademie vorgelegt.

Éclaircissements plus détaillés sur la génération et la propagation du son, et sur la formation de l'écho, par M. Euler. [340]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [21] (1765), 1767, S. 335—363 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. ЯСОВИ am 19. und 26. September 1765 der Berliner Akademie vorgelegt.

Извѣстiе о новомъ средствѣ къ размноженiю хлѣба, и о происхожденiи отъ онаго пользы, которая состоитъ въ томъ, что сямъ средствомъ на посѣвъ исходитъ сѣмянъ гораздо меньше противъ обыкновеннаго сѣянiя. Леонардъ Эйлеръ. [341]

Труды вольнаго экономическаго общества, къ поощренiю въ Россiи земледѣлiя и домостроительства (Санктпетербургъ) 6, 1767, S. 150—155.

Übersetzung.

Nachricht von einem neuen Mittel zur Vermehrung des Getreides, und dem großen Nutzen desselben, welcher in einer außerordentlichen Ersparung des Saamens besteht. [341 A]

Abhandlungen der freyen ökonomischen Gesellschaft zu St. Petersburg (St. Petersburg, Riga und Leipzig) 6, 1775, S. 109—113.

1768.

Institutionum calculi integralis volumen primum in quo methodus integrandi a primis principiis usque ad integrationem aequationum differentialium primi gradus pertractatur. Auctore Leonhardo Eulero acad. scient. Borussiae direttore vicennali et socio acad. Petrop. Parisin, et Londin. Petropoli impensis academiae imperialis scientiarum 1768. [342]

[Benutztes Exemplar: G. E.]
Kgl. Bibliothek in Berlin.

4°, (4) + 542 S. — Enthält erst „Praenotanda de calculo integrali in genere“ und dann drei „sectiones“. Die „sectio prima, de integratione formularum differentialium“ enthält 9 Kapitel: 1. De integratione formularum differentialium rationalium. 2. De integratione formularum differentialium irrationalium. 3. De integratione formularum differentialium per series infinitas. 4. De integratione formularum logarithmicarum et exponentialium. 5. De integratione formularum angulos sinusve angulorum implicantium. 6. De integratione formularum angulos sinusve angulorum multiplicatione integralium per series secundum sinus cosinusve angulorum multiplicantium. 7. Methodus generalis integralia quaecunque proxime inveniendi. 8. De valoribus integralium, quos certis tantum casibus recipiunt. 9. De evolutione integralium per producta infinita. — Die „sectio secunda, de integratione aequationum differentialium“ enthält 7 Kapitel: 1. De separatione variabilium. 2. De integratione aequationum differentialium, quae per multiplicatorum. 3. De investigatione aequationum differentialium, quae per multiplicatores datae formae integrabiles reddantur. 4. De integratione par-

ticulari aequationum differentialium. 5. De comparatione quantitatum transcendentium in forma $\int \frac{p dx}{\sqrt{(A + 2Bx + Cxx)}}$ contentarum. 6. De comparatione

quantitatum transcendentium in forma $\int \frac{p dz}{\sqrt{(A + 2Bz + Czz + 2Dz^3 + Ez^4)}}$

contentarum. 7. De integratione aequationum differentialium per approximationem. — Die „sectio tertia, de resolutione aequationum differentialium, in quibus differentialia ad plures dimensiones assurgunt vel adeo transcendentibus implicantur“ ist nicht in Kapitel eingeteilt. — Die Arbeit wurde nach den Akten am 7. August 1766 der Petersburger Akademie vorgelegt. Nach EULERS Brief an GOLDBACH vom 17. Dezember 1763 (Fuss, *Corr.* I, S. 671) war das ganze Werk damals schon seit vielen Monaten fertig, und aus EULERS Brief an LAGRANGE vom 2. Oktober 1759 (*Opera postuma* 1, 1862, S. 558) ersieht man, daß ein bedeutender Teil des Werkes damals redigiert war. — [Rezension:] Journ. des sçav. 1769 déc., 1770 mai. — Allg. deutsche Bibl. 11: 2, 1770, S. 6—16. — Die zwei ersten Bände wurden von J. J. QUERRER (1783—1839) ins Französische übersetzt, aber die Übersetzung ist nicht gedruckt worden (siehe *Bullet. de bibliogr., d'hist. et de biogr. mathém.* 1, 1855, S. 105). — Fortsetzung siehe 1769 (Nr. 366), 1770 (Nr. 385); vgl. 1794 (Nr. 660).

Leonhardi Euleri institutionum calculi integralis volumen primum in quo methodus integrandi a primis principiis usque ad integrationem aequationum differentialium primi gradus pertractatur. Editio altera et correctior. Petropoli impensis academiae imperialis scientiarum 1792. [342²]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

4°, (4) + 466 S. — Fortsetzung siehe 1769 (Nr. 366²), 1770 (Nr. 385²), 1794 (Nr. 660).

Leonhardi Euleri institutionum calculi integralis volumen primum in quo methodus integrandi a primis principiis usque ad integrationem aequationum differentialium primi gradus pertractatur. Editio tertia. Petropoli, impensis academiae imperialis scientiarum 1824. [342³]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, (4) + 463 + (1) S. — Fortsetzung siehe 1769 (Nr. 366³), 1770 (Nr. 385³), 1794 (Nr. 660³).

Übersetzung.

Leonhard Euler's vollständige Anleitung zur Integralrechnung. Aus dem Lateinischen ins Deutsche übersetzt von Joseph Salomon, k. k. Professor. Erster Band, welcher die Integrationsmethoden von den ersten Principien bis zur Integration der Differenzialgleichungen des ersten Grades enthält. Wien, Carl Gerold 1828. [342 A]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, VIII + 439 S. — Fortsetzung siehe 1769 (Nr. 366 A), 1770 (Nr. 385 A), 1794 (Nr. 660 A).

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique & de philosophie Tome premier A Saint Pétersbourg de l'imprimerie de l'académie impériale des sciences MDCCLXVIII. [343

Universitätsbibliothek in Göttingen.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

8°, XII + 314 S. + 1 Taf. — Anonym; daß die „Lettres“ von EULER herrühren, war schon bei deren Erscheinen allgemein bekannt (siehe z. B. den Brief von LAGRANGE an D'ALEMBERT vom 2. Juni 1769; *Oeuvres de LAGRANGE* 13, Paris 1882, S. 132). — Der erste Teil enthält die Briefe 1—79 (19. April — 25. November 1760). Die Briefe behandeln folgende Gegenstände: 1. De l'étendue. 2. De la vitesse. 3. Du son et de sa vitesse. 4. Des consonances et des dissonances. 5. De l'union et des octaves. 6. Des autres consonances. 7. Des douze tons du clavecin. 8. Sur les agréments d'une belle musique. 9. Sur la compression de l'air. 10. Sur la raréfaction, sur l'élasticité de l'air. 11. Sur la pesanteur de l'air. 12. De l'atmosphère et du baromètre. 13. Des fusils à vent, et sur l'état de compression de l'air dans la poudre à canon. 14. Sur l'effet que la chaleur et le froid produisent dans tous les corps, et sur les pyromètres et thermomètres. 15. Des changemens que la chaleur et le froid produisent dans l'atmosphère. 16. Pourquoi on éprouve par tout et dans toutes les saisons le même degré de froid lorsqu'on monte sur les plus hautes montagnes, aussi bien que lorsqu'on descend dans les caves les plus profondes. 17. Sur les raïons de la lumière et sur les systèmes de DESCARTES et de NEWTON. 18. Sur les inconvéniens qu'on rencontre dans ce dernier système de l'émanation. 19. Exposition d'un autre système sur la nature des raïons et de la lumière. 20. Sur la propagation de la lumière. 21. Digression sur l'étendue du monde, ensuite sur la nature du soleil et de ses raïons. 22. Eclaircissemens ultérieurs sur la nature des corps luisans d'eux-mêmes et sur la différence entre ces corps et les corps opaques illuminés. 23. Sur la manière dont les corps opaques nous deviennent visibles et explication du sentiment de NEWTON, qui en met la cause dans la réflexion des raïons. 24. Examen et réfutation de ce sentiment. 25—26. Autre explication de la manière dont les corps opaques éclairés nous sont visibles. 27. Fin de cette explication, et sur la clarté et la couleur des corps opaques éclairés. 28. Sur la nature des couleurs en particulier. 29. Sur la transparence des corps relative au passage des raïons. 30. Sur le passage des raïons de lumière par les milieux transparens et sur leur réfraction. 31. Sur la réfraction des raïons de diverses couleurs. 32. Sur le bleu du ciel. 33. Sur l'affoiblissement des raïons qui partent d'un point lumineux éloigné et sur l'angle visuel. 34. Sur ce que le jugement supplée à la vision. 35. Explication de quelques phénomènes relatifs à l'optique. 36. Sur l'ombre. 37. De la catoptrique et sur la réflexion des raïons par des miroirs planes en particulier. 38. Sur la réflexion des raïons par des miroirs convexes et concaves et sur les miroirs ardents. 39. De la dioptrique. 40. Continuation de la même matière; en particulier des verres ardents et de leurs foyers. 41. Sur la vision et la structure de l'œil. 42. Continuation et contemplation des merveilles qu'on découvre dans la structure de l'œil. 43. Continuation, et en particulier sur la différence énorme entre l'œil d'un animal et l'œil artificiel, ou une chambre obscure. 44. Sur les autres perfections qu'on découvre dans la structure de l'œil. 45. Sur la gravité ou pesanteur considérée comme une propriété générale de tous les corps que nous connoissons. 46. Continuation du même sujet,

et en particulier sur la gravité spécifique. 47. Sur quelques termes et mots relatifs à la pesanteur des corps et sur le vrai sens qu'on leur doit donner. 48. Réponse à quelques objections qu'on fait contre la figure sphérique de la terre et qui sont tirées de la pesanteur. 49. Sur la vraie direction et sur l'action de la gravité relative (!) à la terre. 50. Sur la différente action de la gravité, en particulier à l'égard des différentes contrées et distances au centre de la terre. 51. Sur la gravité de la lune. 52. Sur la découverte de la gravitation universelle faite par le grand NEWTON. 53. Continuation sur l'attraction mutuelle des corps célestes. 54. Des différens sentimens des philosophes sur la gravitation universelle et en particulier du sentiment des attractionistes. 55—57. Sur la force avec laquelle tous les corps célestes s'attirent mutuellement. 58. Sur le mouvement des corps célestes et sur la méthode de le déterminer par les loix (!) de la gravitation universelle. 59—60. Sur le système du monde. 61. Sur les petites irrégularités qu'on observe dans les mouvemens des planètes et qui sont causées par leur attraction mutuelle. 62. Description du flux et reflux de la mer. 63. Des différens sentimens des philosophes sur le flux et reflux de la mer. 64—67. Explication détaillée de ce phénomène du flux et reflux de la mer par la force attractive de la lune. 68. Exposition plus détaillée de la dispute des philosophes sur la cause de la gravitation universelle. 69. Sur la nature et l'essence des corps; ou bien sur l'étendue, la mobilité et l'impenétrabilité des corps. 70. Sur l'impenétrabilité des corps en particulier. 71. Du mouvement et du repos vrai et apparent. 72. Du mouvement uniforme et des mouvemens accélérés et retardés. 73. De la principale loi du mouvement et du repos: et sur les disputes des philosophes à cet égard. 74. Sur l'inertie des corps et sur les forces. 75. Sur les changemens qui peuvent arriver dans l'état des corps. 76. Sur le système wolffien des monades. 77. Sur l'origine et la nature des forces. 78. Sur le même sujet et sur le principe de la moindre action. 79. Sur la question, s'il y a encore d'autres espèces de forces? — Nach den Akten am 21. Mai 1767 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Recueil pour les astronomes 3, 1776, S. 330. — Fortsetzung siehe Nr. 344 und 1772 (Nr. 417).

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique & de philosophie. Tome premier. A Mietau et Leipzig chez Steidel et compagnie. 1770. [343²

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, VIII + 336 S. + 1 Taf. — Es gibt Exemplare, die die Angabe „chez Hinz et compagnie 1774 (!)“ haben. — Fortsetzung siehe Nr. 344² und 1772 (Nr. 417²).

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Tome premier. Berne chez la société typographique. M.DCC.LXX.V. [343³

Universitätsbibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Univ.-Bibl. Upsala.]

8°, VIII + 309 S. + 4 Taf. — Es gibt Exemplare mit dem Druckort „Londres“ statt „Berne“. — Fortsetzung siehe Nr. 344³ und 1772 (Nr. 417³).

Lettres de M. Euler à une princesse d'Allemagne, sur différentes questions de physique et de philosophie. Nouvelle édition, avec

des additions, par MM. le marquis de Condorcet et de la Croix. Tome premier. A Paris chez Royez, libraire, quai des Augustins, à la descente du Pont-neuf. M.DCC.LXXXVII. [343⁴

Universitätsbibliothek in Halle.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, XLIV + 318 S. + 4 Taf. — Fortsetzung siehe Nr. 344⁴ und 1772 (Nr. 417⁴).

Lettres à une princesse d'Allemagne, sur divers sujets de physique et de philosophie, par L. Euler. Nouvelle édition, conforme à l'édition originale de l'académie des sciences de St-Pétersbourg, revue et augmentée de diverses notes, par J.-B. Labey, et précédée de l'éloge d'EULER par DE CONDORCET. Tome premier. Paris, Veuve Courcier 1812. [343⁵

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, LVIII + 530 + (1) S. + 3 Taf. — Mit Bildnis. — Fortsetzung siehe Nr. 344⁵.

Lettres de L. Euler à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie; enrichies d'un fac-simile, et de plusieurs lettres inédites; avec une préface et des notes par M. Laurentie. Paris, bureau de la bibliothèque choisie 1829. [343⁶

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, 325 S. — Enthält nur 47 Briefe; die auf dem Titelblatt erwähnten „lettres inédites“ sind nicht vorhanden.

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Par L. Euler. [343⁷

Œuvres complètes d'EULER I, 1839, S. 1—347. — Briefe 1—137. — Fortsetzung siehe Nr. 344⁷.

Lettres de L. Euler à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie précédées de l'éloge d'EULER par CONDORCET et annotées par M. A. A. Cournot. Tome premier. Paris, Hachette 1842. [343⁸

Universitätsbibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, LI + 472 S. + 2 Taf. — Fortsetzung siehe Nr. 344⁸.

Euler. Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie, précédées de l'éloge d'EULER par CONDORCET. Nouvelle édition, avec une introduction et des notes, par Emile Saisset. Paris, Charpentier 1843. [343⁹

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (3) + XIX + (1) + 612 S. — Enthält 68 + 64 + 102 = 234 Briefe.

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Par L. Euler. Précédées de l'éloge d'EULER par CONDORCET. Nouvelle édition avec une introduction et des notes par E. Saisset. Vol. I. Paris, Charpentier 1859. [343¹⁰

[Nach J. Ch. Brunet.]

8°. — Fortsetzung siehe Nr. 344¹⁰.

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Par L. Euler. Vol. I. Nouvelle édition. Paris 1862. [343¹¹

[Nach einem Antiquariatskatalog.]

8°. — Mit Bildnis. — Fortsetzung siehe Nr. 344¹¹.

Lettres d'Euler à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie accompagnées de l'éloge d'EULER par CONDORCET et de 215 figures gravées sur bois intercalées dans le texte Avec une introduction et des notes par Emile Saisset Tome premier Paris, Charpentier 1866. [343¹²

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (3) + XXVIII + 404 S. — Enthält 68 + 48 Briefe. — Fortsetzung siehe Nr. 344¹².

Russische Übersetzung.

Письма о разных физических и философических материях, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ, съ Французскаго языка на Россійскій переведенныя Степаномъ Румовскимъ, академіи наукъ членомъ, астрономомъ и профессоромъ. Часть первая. Въ Санктпетербургѣ при императорской академіи наукъ 1768 года. [343 A

8°, 14 + 319 S. + 1 Taf. — Nach BOBYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:1 (1889), S. 27—28. — Wie aus dem Titel hervorgeht, war der Übersetzer STEPAN RUMOWSKIJ. — Fortsetzung siehe Nr. 344 A und 1772 (Nr. 417 A).

Письма о разныхъ физических и философических материях, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ, съ Французскаго языка на Россійскій переведенныя Степаномъ Румовскимъ, академіи наукъ членомъ, астрономомъ и профессоромъ. Часть первая. Изданіе второе. Въ Санктпетербургѣ при императорской академіи наукъ 1785 года. [343 A²

8°. — Nach BOBYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:2 (1890), S. 99. — Fortsetzung siehe Nr. 344 A² und 1772 (Nr. 417 A²).

Письма о разныхъ физических и философических материях, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ, съ Французскаго языка на Россійскій переведенныя Степаномъ Румовскимъ, академіи наукъ членомъ, астрономомъ и профессоромъ. Часть первая. Въ Санктпетербургѣ при императорской академіи наукъ 1790 года. [343 A³

8°. 14 + 319 S. + 1 Taf. — Nach BOBYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:3 (1892), S. 95. — Fortsetzung siehe Nr. 344 A³ und 1772 (Nr. 417 A³).

Письма о разныхъ физическихъ и философическихъ матеріяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ, съ Французскаго языка на Россійскій переведенныя **Степаномъ Румовскимъ**, академіи наукъ членомъ, астрономомъ и профессоромъ. Часть первая. Изданіе четвертое. Въ Санктпетербургѣ при императорской академіи наукъ 1796 г.

[343 A⁴

8°.— Nach **BOVYNIS** Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:4 (1893), S. 70. — Fortsetzung siehe Nr. 344A⁴ und 1772 (Nr. 417A⁴).

Deutsche Übersetzungen.

Briefe an eine deutsche Prinzessin über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. Aus dem Französischen übersetzt. Erster Theil. Leipzig, bey Johann Friedrich Junius, 1769.

[343 B⁵

Universitätsbibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (8) + 268 S. + 1 Taf. — Fortsetzung siehe Nr. 344B⁵ und 1772 (Nr. 417B⁵).

Briefe an eine deutsche Prinzessin über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. Aus dem Französischen übersetzt. Erster Theil. Zweyte Auflage. Leipzig, bey Johann Friedrich Junius 1773.

[343 B²

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Stadtbibl. Bern.]

8°, (8) + 268 S. + 1 Taf. — Fortsetzung siehe Nr. 344B² und 1772 (Nr. 417B²).

Briefe an eine deutsche Prinzessin über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. Aus dem Französischen übersetzt. Erster Theil. Dritte Auflage. Leipzig, bey Johann Friedrich Junius, 1784.

[343 B³

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Kantonsbibl. Zürich.]

8°, (8) + 268 S. + 1 Taf. — Fortsetzung siehe Nr. 344B³ und 1772 (Nr. 417B³).

Leonhard Eulers Briefe über verschiedene Gegenstände aus der Naturlehre. Nach der Ausgabe der Herren **CONDORCET** und **DE LA CROIX** aufs neue aus dem Französischen übersetzt und mit Anmerkungen, Zusätzen und neuen Briefen vermehrt von **Friedrich Kries**, Lehrer an dem Gothaischen Gymnasium. Erster Band. Mit vier Kupfertafeln. Leipzig, im Verlage der Dyckschen Buchhandlung. 1792.

[343 B⁴

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, XXVIII + 547 + (1) S. + 4 Taf. — [Rezension:] Neue allg. deutsche Bibl. 3, 1793, S. 558—559. — Götting. gel. Anz. 1793, S. 110—111. (KÄSTNER.) — Goth. gel. Zeit. 1792: II, S. 587. — Neue Leipz. gel. Zeit. 1792: III, S. 495; 1793: III, S. 565; 1794: III, S. 451. — Fortsetzung siehe Nr. 344B⁴ und 1772 (Nr. 417B⁴).

Physikalische Briefe für Gebildete aller Stände, von **Leonhard Euler** und **Johann Müller**. Stuttgart, J. B. Müllers Verlagshandlung 1848.

[343 B⁵

Universitätsbibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, (2) + XIV + XXVIII + 204 S.; (2) + 258 S.; (4) + 170 S. — Die drei Teile haben auch besondere Titelblätter mit den Jahreszahlen 1847, 1847, 1848 (vgl. 1772 (Nr. 417B⁵)). — Der wesentliche Inhalt des zweiten Teils des Originals (Briefe 80—132) ist vom Bearbeiter weggelassen; der zweite Teil der Bearbeitung entspricht also dem Schluß des zweiten Teiles sowie dem dritten Teil des Originals, und das Übrige rührt vom Bearbeiter her.

Physikalische Briefe für Gebildete aller Stände von **Leonhard Euler** und **Joh. Müller**. Neue vermehrte und verbesserte Auflage in vier Theilen, mit vielen Holzschnitten. Stuttgart, J. B. Müllers Verlagshandlung 1853.

[343 B⁶

Universitätsbibliothek in Marburg.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, XIV + 204 S.; (2) + 258 S.; (2) + 170 S.; (5) + 66 S. — Vgl. 1772 (Nr. 417B⁵).

Holländische Übersetzung.

Brieven over de voornaamste Onderwerpen der Natuurkunde en Wysbegeerte door den Hoogleeraar **L. Euler**, Lid van de keizerlyke en koninglyke Academien te Petersburg, Berlin en Parys &c. &c. Volgens de laatsche Hoogduitsche en Fransche uitgave vertaald. Eerste Deel. Te Leyden, By Murray en Pluygers MDCCLXXXV.

[343 C

Kgl. Bibliothek in Amsterdam.

[Mitteilung von G. Valentin.]

8°, X + 431 S. + 3 Taf. — Fortsetzung siehe Nr. 344C und 1772 (Nr. 417C).

Brieven over de voornaamste Onderwerpen der Natuurkunde en Wysbegeerte door den Hoogleeraar **L. Euler**, Lid van de keizerlyke en koninglyke Academien te Petersburg, Berlin en Parys &c. &c. Volgens de laatsche Hoogduitsche en Fransche uitgave vertaald. Eerste Deel. Tweede Druk. Te Leyden, by Pieter Pluyer MDCCLXXXV (!).

[343 C²

Kgl. Bibliothek in Amsterdam.

[Mitteilung von G. Valentin.]

8°, X + 431 S. + 3 Taf.

Schwedische Übersetzung.

Leonhard Eulers bref till en tysk prinsessa i åtskilliga physiska och filosofiska ämnen. Förrste (!) delen. Öfversättning. Stockholm, tryckt i kongl. tryckeriet, MDCCLXXXVI.

[343 D

Bibliothek des Polytechnikums in Zürich.

[Benutztes Exemplar: Kgl. Bibl. Stockholm.]

8°, (15) + XXXII + 316 + (1) + (1) S. + 5 Taf. — Mit **EULERS** Bildnis auf dem Titelblatt. — Übersetzt von **G. H. DE ROGIER**. — Fortsetzung siehe Nr. 344D und 1772 (Nr. 417D).

Leonhard Eulers bref till en tysk prinsessa i åtskilliga physiska och filosofiska ämnen. Förrste (!) delen. Öfversättning. Andra upplagan. Stockholm, tryckt hos Anders Zetterberg, MDCCXCIII.

[343 D²

Kgl. Bibliothek in Stockholm.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (4) + XXXII + 316 + (4) S. + 5 Taf. — Fortsetzung siehe Nr. 344D² und 1772 (Nr. 417D²).

Italienische Übersetzung.

Lettere ad una principessa d'Alemagna sopra diversi soggetti di fisica e di filosofia scritte da Mr. Eulero e tradotte dal franzese con aggiunte di note dall' abate Oronzo Carnevale. Tomo primo. In Napoli. Presso i fratelli Terres con licenza de' superiori. MDCCLXXXVII. **343 E**

Universitätsbibliothek in Neapel.

[Mitteilung von F. Anodæo.]

8°, (4) + 384 S. + 4 Taf. — Fortsetzung siehe 344 E und 1772 (Nr. 417 E).

Dänische Übersetzung.

Breve til en Prindsesse i Tydskland over adskillige Gienstande af Physiken og Philosophien skrevne i det franske Sprog af Hr. Leonhard Euler, og oversatte efter den 1770 udkomne Original af C. C. Pfueg. Første Deel. Med 11 Kobber. Kiøbenhavn 1792. Trykt udi det kongelige Waysenhuses Bogtrykkerie, af Carl Friederich Schubart. **343 F**

Kgl. Bibliothek in Kopenhagen.

[Mitteilung von G. Valentin.]

8°, XVI + (8) + 302 S. + 11 Taf. — Fortsetzung siehe 344 F und 1772 (Nr. 417 F).

Englische Übersetzung.

Letters of Euler to a German princess, on different subjects in physics and philosophy. Translated from the French by Henry Hunter with original notes, and a glossary of foreign and scientific terms. Vol. I. London, Murray 1795. **343 G**

British Museum.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°. — Fortsetzung siehe Nr. 344 G.

Letters of Euler on different subjects in physics and philosophy addressed to a German princess. Translated from the French by Henry Hunter with original notes and a glossary of foreign and scientific terms. Vol. I. Second edition. London, Murray 1802. **343 G²**

Kongressbibliothek in Washington.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°. — Fortsetzung siehe Nr. 344 G².

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy. With notes, and a life of EULER, by DAVID BREWSTER. Vol. I. Third edition. Edinburgh 1823. **343 G³**

Bibliothek des „Peabody institute“ in Baltimore.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°. — Fortsetzung siehe Nr. 344 G³.

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy addressed to a German princess. With notes, and a life of EULER, by DAVID BREWSTER. Containing a glossary of scientific terms with additional notes, by JOHN GRISCOM. Vol. I. New York, Harper 1833. **343 G⁴**

Columbia Universitätsbibliothek in New York.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°, III + 386 S. + 1 Taf. — „Harpers Family library“ Nr. 55. — Die Übersetzung ist die HUNTERSche. — Fortsetzung siehe Nr. 344 G⁴.

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy addressed to a German princess. . . . Vol. I. New York, Harper 1839. **343 G⁵**

Bibliothek des Athenæums in Boston.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°. — Vollständiger Titel wie Nr. 343 G⁴. — „Harpers Family library“ Nr. 55. — Fortsetzung siehe Nr. 344 G⁵.

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy. Addressed to a German princess. . . . Vol. I. New York, Harper 1840. **343 G⁶**

Kongressbibliothek in Washington.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°, 386 S. — Vollständiger Titel wie Nr. 343 G⁴. — „Harpers Family library“ Nr. 55. — Fortsetzung siehe Nr. 344 G⁶.

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy, addressed to a German princess. . . . Vol. I. New York, Harper 1842. **343 G⁷**

Kongressbibliothek in Washington.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°, 386 S. + 1 Taf. — Vollständiger Titel wie Nr. 343 G⁴. — „Harpers Family library“ Nr. 60. — Fortsetzung siehe Nr. 344 G⁷.

Letters of Euler on different subjects in physics and philosophy addressed to a German princess. . . . Vol. I. New York 1846. **343 G⁸**

British Museum.

[Nach G. Valentin.]

8°. — Vollständiger Titel wie Nr. 343 G⁴. — Fortsetzung siehe Nr. 344 G⁸.

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy addressed to a German princess. . . . Vol. I. New York 1858. **343 G⁹**

[Nach einem Antiquariatskatalog.]

8°. — Vollständiger Titel wie Nr. 343 G⁴. — Fortsetzung siehe Nr. 344 G⁹.

Spanische Übersetzung.

Cartas a una princesa de Alemania sobre varias materias de fisicas y de filosofía traducidas con notas y adiciones por Juan Lopez de Peñelver. Tomo I. Madrid 1798. **343 H**

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Mitteilung von G. Valentin.]

8°. LVIII + 271 S. + 2 Taf. — Ob II und III erschienen sind, ist mir nicht bekannt.

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique & de philosophie Tome second. A Saint Pétersbourg de l'imprimerie de l'académie impériale des sciences MDCCLXVIII. **344**

Universitätsbibliothek in Göttingen.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

8°, XIV + 340 S. + 3 Taf. — Anonym (vgl. Nr. 343). — Der zweite Teil enthält die Briefe 80—154 (29. November 1760—15. August 1761). Die Briefe behandeln folgende Gegenstände: 80. Sur la nature des esprits. 81. Sur la liaison mutuelle entre l'âme et le corps. 82. Sur les différens systèmes pour expliquer l'union entre l'âme et le corps. 83. Examen du système de l'harmonie préétablie, et objection contre ce système. 84. Autre objection contre ce système. 85—86. Sur la liberté des esprits, et réponse aux objections qu'on fait comunément contre la liberté. 87. Sur l'influence de la liberté des esprits dans les événemens du monde. 88. Sur les événemens naturels,

urnaturels et moraux. 89. Sur la question du meilleur monde et sur l'origine des maux et des péchés. 90. Connexion des considérations précédentes avec la religion, et réponse aux objections que presque tous les systèmes philosophiques fournissent contre la prière. 91. Sur la liberté des êtres intelligens et qu'elle n'est pas contraire aux dogmes de la religion (!) chrétienne. 92. Eclaircissemens ultérieurs sur la nature des esprits. 93. Continuation sur le même sujet et réflexions sur l'état des âmes après la mort. 94. Considérations plus détaillées sur l'action de l'âme sur les corps et réciproquement du corps sur l'âme. 95. Sur les facultés de l'âme et sur le jugement. 96. Sur la conviction de l'existence de ce que nous appercevons par les sens. Des idéalistes, égoïstes et matérialistes. 97. Réfutation du sentiment des idéalistes. 98. De la faculté de sentir. Sur la réminiscence, la mémoire et l'attention. Des idées simples et composées. 99. Sur la division des idées en obscures et claires, confuses et distinctes. Sur la distraction. 100. Sur l'abstraction et les notions. Des notions générales et des individus. Des genres et des espèces. 101. Sur les langages, leur essence, avantage et nécessité, tant pour se communiquer mutuellement les pensées que pour cultiver nos propres connoissances. 102. Sur les perfections d'une langue. Sur les jugemens et sur la nature des propositions, qui sont ou affirmatives, ou négatives; ou universelles ou particulières. 103. Des sillogismes et sur leurs différentes formes, si la première proposition est universelle. 104. Sur les différentes formes de sillogismes, dont la première proposition est particulière. 105. Analyse de quelques sillogismes. 106. Des différentes figures et des modes de sillogismes. 107. Observations et réflexions sur les différens modes de sillogismes. 108. Sur les propositions hypothétiques et sur les sillogismes qui y sont fondés. 109. De l'impression des sensations sur l'âme. 110. Considérations plus détaillées sur l'origine et la permission du mal et des péchés dans le monde. 111. Sur les maux moraux et physiques. 112. Réponse aux plaintes des hommes contre les maux physiques dans ce monde. 113. Sur la vraie destination des hommes et sur l'utilité et la nécessité des adversités dans ce monde. 114. Sur la vraie félicité, et sur la conversion des pécheurs. Réponse aux objections qu'on pourroit faire sur cette matière. 115. Sur le véritable fondement de toutes nos connoissances. Sur les trois sources des vérités et sur les trois classes de nos connoissances qui en naissent. 116. Sur le même sujet et en particulier sur les égaremens dans la connoissance de la vérité. 117. Sur la première classe de nos connoissances et en particulier sur la conviction qu'il existe réellement hors de nous des choses, qui répondent aux idées que les sens représentent. Objections des pyrrhoniens contre cette conviction et réponse à cette objection. 118. Autre objection des pyrrhoniens contre la certitude des vérités aperçues par les sens. Réponse à cette objection et sur les précautions qu'on doit observer pour être assuré des vérités des sens. 119. Sur la certitude démonstrative, physique et en particulier sur la certitude morale. 120. Remarques sur ce que les sens contribuent à augmenter nos connoissances, et sur les précautions qu'on doit observer pour être assuré des vérités historiques. 121. Sur la question, si l'essence des corps nous est connuë ou non? 122. Sur la vraie notion de l'étendue. 123. Sur la divisibilité à l'infini de l'étendu. 124. Si cette divisibilité à l'infini a lieu dans les corps actuellement existans. 125. De la fameuse dispute sur les monades. 126. Réflexions ultérieures sur la divisibilité à l'infini des corps et sur les

monades. 127. Refutation et réponse aux objections des monadistes contre la divisibilité à l'infini des corps. 128. Sur le principe de la raison suffisante, qui est le plus fort appui des monadistes. 129. Autre argument des partisans des monades tiré du principe de la raison suffisante; et sur les absurdités qui en découlent nécessairement. 130—131. Réflexions plus détaillées sur le système des monades. 132. Fin des réflexions sur le système des monades. 133. Eclaircissemens sur la nature des couleurs. 134—135. Réflexions sur l'analogie entre les couleurs et les sons. 136. Sur la question, de quelle manière les corps opaques nous deviennent visibles. 137. Sur les merveilles de la voix humaine. 138. Précis des principaux phénomènes de l'électricité. 139. Du véritable principe de la nature sur lequel tous les phénomènes de l'électricité sont fondés. 140—141. Continuation, et en particulier sur la différente nature des corps par rapport à l'électricité. 142—143. De l'électricité positive et de l'électricité négative: Explication du phénomène de l'attraction. 144. Sur l'atmosphère électrique. 145. Sur la communication de l'électricité à une barre de fer, par le moien d'un globe de verre. 146. Sur l'électrisation des hommes et des animaux. 147. Du caractère distinctif des deux espèces de l'électricité, positive et négative. 148. Comment le même globe de verre peut fournir l'une et l'autre espèce d'électricité à la fois? 149. Sur l'expérience de Leyde. 150. Réflexions sur la cause et la nature de l'électricité, et sur les autres moiens propres à produire l'électricité. 151. Sur la nature du tonnerre: Explication des anciens philosophes et de Descartes; et sur la ressemblance entre les phénomènes du tonnerre et ceux de l'électricité. 152—153. Explication des phénomènes de l'éclair et du tonnerre. 154. Sur la possibilité de prévenir et de détourner les funestes effets de la foudre. — [Rezension:] Recueil pour les astronomes 3, 1776, S. 330. — Vgl. Nr. 343 und 1772 (Nr. 417).

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique & de philosophie. Tome second. A Mietau et Leipzig chez Steidel et compagnie. 1770. [344²

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: *Bibl. Polytechn. Zürich.*]

8°, VIII + 352 S. + 3 Taf. — Es gibt Exemplare, die die Angabe „chez Hinz et compagnie 1774 (!)“ haben. — Vgl. Nr. 343² und 1772 (Nr. 417²).

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Tome second. Berne chez la société typographique. M.DCC.LXX.V. [344³

Universitätsbibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: *Univ.-Bibl. Upsala.*]

8°, VIII + 315 S. + 4 Taf. — Möglicherweise gibt es Exemplare mit dem Druckort: „Londres“. — Vgl. Nr. 343³ und 1772 (Nr. 417³).

Lettres de M. Euler à une princesse d'Allemagne, sur différentes questions de physique et de philosophie. Nouvelle édition. Avec des additions, par MM. le marquis de Condorcet et de la Croix. Tome second. A Paris, chez Royez, libraire, quai des Augustins, à la descente du Pont-Neuf. M.DC.LXXXVIII. [344⁴

Universitätsbibliothek in Halle.

[Benutztes Exemplar: *Bibl. Polytechn. Zürich.*]

8°, (4) + 348 S. + 4 Taf. — Vgl. Nr. 343⁴ und 1772 (Nr. 417⁴).

Lettres à une princesse d'Allemagne, sur divers sujets de physique et de philosophie, par L. Euler. Nouvelle édition, conforme à l'édition originale de l'académie des sciences de St-Petersbourg, revue et augmentée de diverses notes, par M. J.-B. Labey et précédée de l'éloge d'EULER par DE CONDORCET. Tome second. Paris, Veuve Courcier 1812. [344⁵

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (2) + 598 + (1) S. + 6 Taf. — Vgl. Nr. 343⁶.

Lettres de L. Euler à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie; enrichies d'un fac-simile, et de plusieurs lettres inédites; avec une préface et des notes par M. Laurentie. Paris, bureau de la bibliothèque choisie 1829. [344⁶
Siehe Nr. 343⁶.

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Par L. Euler. [344⁷

Oeuvres complètes d'EULER 2, 1839, S. 5—261. — Briefe 138—323. — Vgl. Nr. 343⁷.

Lettres de L. Euler à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie précédées de l'éloge d'EULER par CONDORCET et annotées par M. A. A. Cournot Tome second Paris, Hachette 1842. [344⁸

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (3) + 524 S. + 4 Taf. — Vgl. Nr. 343⁸.

Euler. Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie, précédées de l'éloge d'EULER par CONDORCET. Nouvelle édition, avec une introduction et des notes, par Emile Saisset. Paris, Charpentier 1843. [344⁹
Siehe Nr. 343⁹.

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Par L. Euler. Précédées de l'éloge d'EULER par CONDORCET. Nouvelle édition avec une introduction et des notes par E. Saisset. Vol. II. Paris, Charpentier 1859. [344¹⁰

[Nach J. Ch. Brunet.]

8°. — Vgl. Nr. 343¹⁰.

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Par L. Euler. Nouvelle édition. Vol. II. Paris 1862. [344¹¹

[Nach einem Antiquariatskatalog.]

8°. — Vgl. Nr. 343¹¹.

Lettres d'Euler à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie accompagnées de l'éloge d'EULER par CONDORCET et de 215 figures gravées sur bois intercalées dans le texte Avec une introduction et des notes par Emile Saisset Tome second Paris, Charpentier 1866. [344¹²

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (3) + 412 S. — Enthält 16 + 102 Briefe. — Vgl. Nr. 343¹².

Russische Übersetzung:

Письма о разныхъ физическихъ и философическихъ матеріяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ, съ Французскаго языка на Россійскій переведенныя Степаномъ Румовскимъ. Часть вторая. Въ Санктпетербургѣ, при императорской академіи наукъ 1772 года. [344^A

8°. — 12 + 339 S. + 3 Taf. — Nach BOVYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:1 (1889), S. 62. — Wie aus dem Titel hervorgeht, war der Übersetzer STEFAN RUMOWSKIJ. — Vgl. Nr. 343^A und 1772 (Nr. 417^A).

Письма о разныхъ физическихъ и философическихъ матеріяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ, съ Французскаго языка на Россійскій переведенныя Степаномъ Румовскимъ, академіи наукъ членомъ, астрономомъ и профессоромъ. Часть вторая. Изданіе второе. Въ Санктпетербургѣ, при императорской академіи наукъ 1785 года. [344^A²

8°. — Nach BOVYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:2 (1890), S. 99. — Vgl. Nr. 343^A² und 1772 (Nr. 417^A²).

Письма о разныхъ физическихъ и философическихъ матеріяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ, съ Французскаго языка на Россійскій переведенныя Степаномъ Румовскимъ, академіи наукъ членомъ, астрономомъ и профессоромъ. Часть вторая. Въ Санктпетербургѣ, при императорской академіи наукъ 1791 года. [344^A³

8°, 12 + 339 S. + 3 Taf. — Nach BOVYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:3 (1892), S. 121. — Vgl. Nr. 343^A³ und 1772 (Nr. 417^A³).

Письма о разныхъ физическихъ и философическихъ матеріяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ, съ Французскаго языка на Россійскій переведенныя Степаномъ Румовскимъ, академіи наукъ членомъ, астрономомъ и профессоромъ. Часть вторая. Изданіе четвертое. Въ Санктпетербургѣ, при императорской академіи наукъ 1796 года. [344^A⁴

8°. — Nach BOVYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:4 (1893), S. 70. — Vgl. Nr. 343^A⁴ und 1772 (Nr. 417^A⁴).

Deutsche Übersetzungen.

Briefe an eine deutsche Prinzessin über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. Aus dem Französischen übersetzt. Zweyter Theil. Leipzig, bey Johann Friedrich Junius, 1769. **[344 B]**

Universitätsbibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (8) + 300 S. + 3 Taf. — Dieser zweite Teil ist von J. J. ENGEL übersetzt. — Vgl. Nr. 343B und 1772 (Nr. 417B).

Briefe an eine deutsche Prinzessin über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. Aus dem Französischen übersetzt. Zweyter Theil. Zweyte Auflage. Leipzig, bei Johann Friedrich Junius 1773. **[344 B²]**

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Stadtbibl. Bern.]

8°, (8) + 300 S. + 3 Taf. — Vgl. Nr. 343B² und 1772 (Nr. 417B²).

Briefe an eine deutsche Prinzessin über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. Aus dem Französischen übersetzt. Zweyter Theil. Dritte Auflage. Leipzig, bey Johann Friedrich Junius 1784. **[344 B³]**

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Kantonsbibl. Zürich.]

8°, (8) + 300 S. + 3 Taf. — Vgl. Nr. 343B³ und 1772 (Nr. 417B³).

Leonhard Eulers Briefe über verschiedene Gegenstände aus der Naturlehre. Nach der Ausgabe der Herren CONDORCET und DE LA CROIX aufs neue aus dem Französischen übersetzt und mit Anmerkungen, Zusätzen und neuen Briefen vermehrt von Friedrich Kries, Lehrer an dem Gothaischen Gymnasium. Zweyter Band. Mit zwey Kupfertafeln. Leipzig, im Verlage der Dyckschen Buchhandlung. 1793. **[344 B⁴]**

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, VIII + 384 S. + 2 Taf. — Vgl. Nr. 343B⁴ und 1772 (Nr. 417B⁴).

Vgl. auch die Bemerkung zu Nr. 343B⁵.

Holländische Übersetzung.

Brieven over de voornaamste Onderwerpen der Natuurkunde en Wysbegeerte door den Hoogleeraar L. Euler, Lid van de keizerlyke en koninglyke Academien te Petersburg, Berlin en Parys &c. &c. Volgens de laatsche Hoogduitsche en Frensche uitgave vertaald. Tweede Deel. Te Leyden, by Pieter Pluygers MDCCLXXXV. **[344 C]**

Kgl. Bibliothek in Amsterdam.

[Mitteilung von G. Valentin.]

8°, XII + 445 S. + 3 Taf. — Vgl. Nr. 343C und 1772 (Nr. 417C).

Schwedische Übersetzung.

Leonhard Eulers bref till en tysk prinsessa, i åtskilliga fysiska och filosofiska ämnen. Andre delen. Öfversättning. Stockholm, tryckt i kongl. tryckeriet MDCCLXXXVII. **[344 D]**

Bibliothek des Polytechnikums in Zürich.

[Benutztes Exemplar: Kgl. Bibl. Stockholm.]

8°, (12) + 360 S. + 3 Taf. — Vgl. Nr. 343D und 1772 (Nr. 417D).

Leonhard Eulers bref till en tysk prinsessa, i åtskilliga fysiska och filosofiska ämnen. Andre delen. Öfversättning. Andra upplagan. Stockholm, tryckt hos Anders Zetterberg, MDCCXCV. **[344 D²]**

Kgl. Bibliothek in Stockholm.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (12) + 360 S. + 3 Taf. — Vgl. Nr. 343D² und 1772 (Nr. 417D²).

Italienische Übersetzung.

Lettere ad una principessa d'Alemagna sopra diversi soggetti di fisica e di filosofia scritte da Mr. Eulero e tradotte dal franzese con aggiunte di note dall' abbate Oronzo Carnevale. Tomo secondo. In Napoli. Presso i fratelli Terres. Con licenza de' superiori. MDCCLXXXVII. **[344 E]**

Universitätsbibliothek in Neapel.

[Mitteilung von F. Amodeo.]

8°, 352 S. + 4 Taf. — Vgl. Nr. 343E und 1772 (Nr. 417E).

Dänische Übersetzung.

Breve til en Prindsesse i Tydskland over adskillige Gienstande af Physiken og Philosophien, oversat efter den franske Original af C. C. Pfueg. Anden Deel. Med 8 Kobber. Kiøbenhavn 1792. Trykt udi det kongelige Waysenhuses Bogtrykkerie, af Carl Friederich Schubart. **[344 F]**

Kgl. Bibliothek in Kopenhagen.

[Mitteilung von G. Valentin.]

8°, VIII + 328 S. + 8 Taf. — Vgl. Nr. 343F und 1772 (Nr. 417F).

Englische Übersetzungen.

Letters of Euler to a German princess, on different subjects in physics and philosophy. Translated from the French by Henry Hunter with original notes and a glossary of foreign and scientific terms, Vol. II. London, Murray 1795. **[344 G]**

British Museum.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°. — Vgl. Nr. 343G.

Letters of L. Euler on different subjects in physics and philosophy addressed to a German princess, translated from the French by H. Hunter with original notes and a glossary of foreign scientific terms. Vol. II. Second edition. London 1802. **[344 G²]**

Kongressbibliothek in Washington.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°. — Vgl. Nr. 343G².

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy. With notes and a life of EULER, by DAVID BREWSTER. Vol. II. Third edition. Edinburgh 1823. **[344 G³]**

Bibliothek des „Peabody institute“ in Baltimore

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°. — Vgl. Nr. 343G³.

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy, addressed to a German princess. With notes, and a life of EULER, by DAVID BREWSTER. Containing a glossary of scientific terms

with additional notes by JOHN GRISCOM. Vol. II. New York, Harper 1833. [344^g⁴

Columbia Universitätsbibliothek in New York.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°, 436 S. — „Harpers Family library“ Nr. 56. — Vgl. Nr. 343^g⁴.

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy addressed to a German princess. . . . Vol. II. New York, Harper 1839. [344^g⁵

Bibliothek des Atheneums in Boston.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°. — Vollständiger Titel wie Nr. 344^g⁴. — „Harpers Family library“ Nr. 56. — Vgl. Nr. 343^g⁵.

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy. Addressed to a German princess. . . . Vol. II. New York, Harper 1840. [344^g⁶

Kongressbibliothek in Washington.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°, 436 S. — Vollständiger Titel wie Nr. 344^g⁴. — „Harpers Family library“ Nr. 56. — Vgl. Nr. 343^g⁶.

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy, addressed to a German princess. . . . Vol. II. New York, Harper 1842. [344^g⁷

Kongressbibliothek in Washington.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°, 436 S. — Vollständiger Titel wie Nr. 344^g⁴. — „Harpers Family library“ Nr. 61. — Vgl. Nr. 343^g⁷.

Letters of Euler on different subjects in physics and philosophy addressed to a German princess. . . . Vol. II. New York 1846. [344^g⁸

British Museum.

[Nach G. Valentin.]

8°. — Vollständiger Titel wie Nr. 344^g⁴. — Vgl. Nr. 343^g⁸.

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy addressed to a German princess. . . . Vol. II. New York 1858. [344^g⁹

[Nach einem Antiquariatskatalog.]

8°. — Vollständiger Titel wie Nr. 344^g⁴. — Vgl. Nr. 343^g⁹.

Integratio aequationis

$$\frac{dx}{\sqrt{(A+Bx+Cx^2+Dx^3+Ex^4)}} = \frac{dy}{\sqrt{(A+By+Cy^2+Dy^3+Ey^4)}}$$

Auctore L. Eulero. [345

Novi comment. acad. sc. Petrop. 12 (1766/7), 1768, S. 3—16. — Nach den Akten am 19. Dezember 1765 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 5—6. — [Rezension:] Nova acta erud. 1769, S. 529—530.

De arcibus curvarum aequae amplis eorumque comparatione. Auctore L. Eulero. [346

Über den analytischen Ausdruck für Kurvenbogen, die so beschaffen sind, daß die Winkel zwischen den Normalen in den Endpunkten für alle Bogen gleich groß sind.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 12 (1766/7), 1768, S. 17—41 + 3 Fig. — Nach den Akten am 19. Dezember 1765 der Petersburger Akademie vorgelegt.

— [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 6—8. — [Rezension:] Nova acta erud. 1769, S. 530—532.

Evolutio generalior formularum comparationi curvarum inservientium.

Auctore L. Eulero. [347

Über Eigenschaften der elliptischen Integrale.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 12 (1766/7), 1768, S. 42—86 + 1 Fig. — Nach den Akten am 19. Dezember 1765 der Petersburger Akademie vorgelegt.

— [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 9—10. — [Rezension:] Nova acta erud. 1769, S. 532—533.

Methodus facilis motus corporum coelestium utcumque perturbatos ad rationem calculi astronomici revocandi. Auctore L. Eulero. [348

Novi comment. acad. sc. Petrop. 12 (1766/7), 1768, S. 129—165 + 3 Fig. — Nach den Akten am 19. Dezember 1765 der Petersburger Akademie vorgelegt.

— [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 16—18. — [Rezension:] Nova acta erud. 1769, S. 536—538. — Recueil pour les astronomes 1, 1771, S. 84—85.

Disquisitio de vera lege refractionis radiorum diversicolorum. Auctore L. Eulero. [349

Novi comment. acad. sc. Petrop. 12 (1766/7), 1768, S. 166—194 + 1 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 25. November 1762 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 23. Mai 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 18—20. — [Rezension:] Nova acta erud. 1769, S. 538—540.

De novo microscopiorum genere ex sex lentibus compositio (!). Auctore L. Eulero. [350

Novi comment. acad. sc. Petrop. 12 (1766/7), 1768, S. 195—223 + 2 Fig. — Nach den Akten am 23. Mai 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 21—24; hier hat der Titel richtig „composito“. — [Rezension:] Nova acta erud. 1769, S. 540—542.

De telescopiis quatuor lentibus instructis eorumque perfectione. Auctore L. Eulero. [351

Novi comment. acad. sc. Petrop. 12 (1766/7), 1768, S. 224—271 [die Seiten 268 und 270 sind weiß] + 3 Fig. — Nach C. G. J. JACOBI wurde eine Abhandlung mit ungefähr demselben Titel am 12. November 1761, eine andere [Fortsetzung?] mit genau dem obigen Titel am 5. Mai 1763 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 17. Mai 1762 und 21. Dezember 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 21—24 (vgl. oben). — [Rezension:] Nova acta erud. 1769, S. 540—542 (vgl. oben).

Remarques sur un beau rapport entre les séries des puissances tant directes que réciproques. Par M. L. Euler. [352

Über die Funktionalgleichung der sogenannten RIEMANNschen Zetafunktion.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [17] (1761), 1768, S. 83—106. — Nach der Bemerkung S. 83 im Jahre 1749 gelesen.

Recherches sur la confusion des verres dioptriques causée par leur ouverture. Par M. L. Euler. [353]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [17] (1761), 1768, S. 107—146 + 8 Fig. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt.

Recherches sur les moyens de diminuer ou de réduire même à rien la confusion causée par l'ouverture des verres. Par M. L. Euler. [354]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [17] (1761), 1768, S. 147—180. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt.

Nouvelle manière de perfectionner les verres objectifs des lunettes. Par M. Euler. [355]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [17] (1761), 1768, S. 181—190 + 8 Fig. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt.

Détermination du champ apparent que découvrent, tant les télescopes que les microscopes. Par M. L. Euler. [356]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [17] (1761), 1768, S. 191—200 + 1 Taf. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt.

Règles générales pour la construction des télescopes et des microscopes. Par M. L. Euler. [357]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [17] (1761), 1768, S. 201—211. — Nach der Bemerkung S. 201 im Jahre 1756 gelesen; wahrscheinlich die Abhandlung „Règles générales pour la construction des télescopes et des microscopes de quelque nombre de verres qu'ils soient composés“, die nach C. G. J. JACOBI am 1. Juli 1756 der Berliner Akademie vorgelegt wurde.

Sur la perfection des lunettes astronomiques, qui représentent les objets renversés. Par M. Euler. [358]

Mém. de l'acad. d. sc. Berlin [17] (1761), 1768, S. 212—230 + 1 Fig. — Nach der Bemerkung S. 212 im Jahre 1758 gelesen; eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 21. September 1758 der Berliner Akademie vorgelegt.

Construction des objectifs composés de deux différentes sortes de verre qui ne produisent aucune confusion, ni par leur ouverture, ni par la différente réfrangibilité des rayons, avec la manière la plus avantageuse d'en faire des lunettes. Par M. L. Euler. [359]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [22] (1766), 1768, S. 119—170 + 8 Fig. — Nach der Bemerkung S. 119 im Jahre 1764 gelesen; eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 10. und 24. Mai 1764 der Berliner Akademie vorgelegt.

Construction des objectifs composés, propres à détruire toute la confusion dans les lunettes. Par M. L. Euler. [360]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [22] (1766), 1768, S. 171—201 + 1 Fig. — Nach der Bemerkung S. 171 am 6. Februar 1766 gelesen.

Réflexions(!) sur la manière d'examiner la réfraction du verre par le moyen des prismes. Par M. L. Euler. [361]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [22] (1766), 1768, S. 202—212 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 17. Januar 1765 der Berliner Akademie vorgelegt.

Corrections nécessaires pour la théorie de la déclinaison magnétique, proposée dans le XIII volume des Mémoires. Par M. L. Euler. [362]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [22] (1766), 1768, S. 213—264 + 1 Tabelle + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 7. November 1765 der Berliner Akademie vorgelegt.

Précis d'une théorie générale de la dioptrique. Par M. Euler. [363]

Mém. de l'acad. d. sc. de Paris 1765, gedruckt 1768, S. 555—575 + 1 Taf. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 124—128.

Lettre écrite à l'académie royale des sciences & belles lettres de Berlin par Mr. L. Euler, membre de cette académie & de cette de St. Pétersbourg. [364]

Über die zwei von EULER in Angriff genommenen Arbeiten „Dioptrica“ und „Theoria motuum lunae“. Gazette littéraire de Berlin 5, 1768, S. 385—386. — Der Brief ist vom 21. Okt. 1768 datiert. — Dasselbe Schreiben wurde auch an die Pariser Akademie der Wissenschaften gesandt (siehe den Brief von D'ALEMBERT an LAGRANGE vom 19. Oktober 1768; *Œuvres de LAGRANGE* 13, Paris 1882, S. 126); vgl. auch 1908 (Nr. 865).

Übersetzung.

Sendschreiben an die Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften in Berlin. [364 A]

J. E. SCHEIBEL, *Einleitung zur mathematischen Bücherkenntnis* 1: 1, Bresslau 1769, S. 106—110. — [Wieder abgedruckt:] J. E. SCHEIBEL, *Einleitung zur mathematischen Bücherkenntnis* 1, Zweite Auflage, Bresslau 1781, S. 102—106 [364 A a].

[Auszüge aus Briefen von L. Euler an J. D'ALEMBERT vom 27. Dezember 1748, 3. Januar 1750, 26. Juli 1763 und 20. Dezember 1763.] [365]

J. D'ALEMBERT, *Opuscules mathématiques* 4, Paris 1768, S. 342—343, 146, 162.

Siehe auch 1762 (Nr. 267 a), 1770 (Nr. 387 A: russische Übersetzung der „Algebra“).

1769.

Institutionum calculi integralis volumen secundum in quo methodus inveniendi functiones unius variabilis ex data relatione differentialium secundi altiorisve gradus pertractatur. Auctore Leonhardo Eulero acad. scient. Borussiae directore vicennali et socio acad. Petrop. Parisin. et Londin. Petropoli impensis academiae imperialis scientiarum 1769. [366]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, (4) + 526 + 8 S. — Der zweite Teil hat zwei „sectiones“. Die „sectio prima, de resolutione aequationum differentialium secundi gradus, duas tantum variables

involventium“ enthält 12 Kapitel: 1. De integratione formularum differentialium secundi gradus simplicium. 2. De aequationibus differentio-differentialibus, in quibus altera variabilium ipsa deest. 3. De aequationibus differentio-differentialibus homogeneis, et quae ad eam formam reduci possunt. 4. De aequationibus differentio-differentialibus, in quibus altera variabilis unam habet dimensionem. 5. De integratione aequationum differentialium secundi gradus, in quibus altera variabilis unam dimensionem non superat, per factores. 6. De integratione aliarum aequationum differentio-differentialium per idoneos multiplicatores instituenda. 7. De resolutione aequationis $ddy + ax^nydx^2 = 0$ per series infinitas. 8. De aliarum aequationum differentio-differentialium resolutione per series infinitas. 9. De transformatione aequationum differentio-differentialium hujus formae

$$Lddy + Mdx dy + Nydx^2 = 0.$$

10. De constructione aequationum differentio-differentialium per quadraturas curvarum. 11. De constructione aequationum differentio-differentialium earum resolutione per series infinitas petita. 12. De aequationum differentio-differentialium integratione per approximationes. — Die „sectio secunda, de resolutione aequationum differentialium tertii altiorumque graduum, quae duas tantum variables involvunt“ enthält 5 Kapitel: 1. De integratione formularum differentialium tertii altiorisve gradus simplicium. 2. De resolutione aequationum hujus formae:

$$Ay + B \cdot \frac{dy}{dx} + C \cdot \frac{ddy}{dx^2} + D \cdot \frac{d^3y}{dx^3} + E \cdot \frac{d^4y}{dx^4} + \text{etc.} = 0$$

sumto elemento dx constante. 3. De integratione aequationum differentialium hujus formae:

$$X = Ay + \frac{Bdy}{dx} + \frac{Cddy}{dx^2} + \frac{Dd^3y}{dx^3} + \text{etc.}$$

4. Applicatio methodi integrandi in capite praecedenti traditae ad exempla. 5. De integratione aequationum differentialium hujus formae:

$$X = Ay + \frac{Bxdy}{dx} + \frac{Cx^2ddy}{dx^2} + \frac{Dx^3d^3y}{dx^3} + \frac{Ex^4d^4y}{dx^4} + \text{etc.}$$

— [Rezension:] Allg. deutsche Bibl. 13: 2, 1770, S. 548—550. — Vgl. 1768 (Nr. 342), 1770 (Nr. 385) und 1794 (Nr. 660).

Leonhardi Euleri institutionum calculi integralis volumen secundum, in quo methodus inveniendi functiones unius variabilis ex data relatione differentialium secundi altiorisve gradus pertractatur. Editio altera et correctior. Petropoli impensis academiae imperialis scientiarum 1792. [366²]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Univ.-Bibl. Göttingen.]

4^o, (2) + 434 S. — Vgl. 1768 (Nr. 342²), 1770 (Nr. 385²) und 1794 (Nr. 660).

Leonhardi Euleri institutionum calculi integralis volumen secundum in quo methodus inveniendi functiones unius variabilis ex data relatione differentialium secundi altiorisve gradus pertractatur.

Editio tertia. Petropoli, impensis academiae imperialis scientiarum 1827. [366³]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (4) + 434 S. — Vgl. 1768 (Nr. 342³), 1770 (Nr. 385³) und 1794 (Nr. 660³).

Übersetzung.

Leonhard Euler's vollständige Anleitung zur Integralrechnung. Aus dem Lateinischen ins Deutsche übersetzt von Joseph Salomon, k. k. Professor. Zweyter Band, welcher die Materie, aus einer gegebenen Relation der Differenzialien des zweyten oder eines höhern Grades Functionen einer einzigen Veränderlichen zu finden, behandelt. Wien, Carl Gerold 1829. [366A]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8^o, (IV) + 424 S. — Vgl. 1768 (Nr. 342A), 1770 (Nr. 385A) und 1794 (Nr. 660A).

Dioptricae pars prima continens librum primum, de explicatione principiorum, ex quibus constructio tam telescopiorum quam microscopiorum est petenda. Auctore Leonhardo Eulero acad. scient. Borussiae directore vicennali et socio acad. Petrop. Parisin. et Lond. Petropoli impensis academiae imperialis scientiarum 1769. [367]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

4^o, (4) + 337 S. + 3 Taf. — Enthält 7 Kapitel: 1. De diffusione imaginis per unicam lentem repraesentatae. 2. De diffusione imaginis per plures lentes repraesentatae. 3. De lentibus compositis seu multiplicatis. 4. De confusione visionis nec non de magnitudine apparente et claritate. 5. De campo apparente oculique loco maxime idoneo. 6. De confusione a diversa radiorum indole oriunda. 7. De constructione instrumentorum dioptricum in genere. — Nach den Akten am 20. Oktober 1768 der Petersburger Akademie vorgelegt; nach N. Fuss wurde die Arbeit, die eigentlich aus einer großen Anzahl früher erschienener Abhandlungen zusammengesetzt ist, von W. L. KRAFFT redigiert. — [Rezension:] Allg. deutsche Bibl. 17:1, 1772, S. 259—260. — Götting. gel. Anz. 1771, S. 1126—1128. — Fortsetzung siehe 1770 (Nr. 386) und 1771 (Nr. 404).

Bearbeitung.

Analytische Dioptrik in zwey Theilen. Der erste enthält die allgemeine Theorie der optischen Werkzeuge: der zweyte die besondere Theorie und vortheilhafteste Einrichtung aller Gattungen von Fernröhren, Spiegelteleskopen und Mikroskopen. Von Georg Simon Klügel Professor der Mathematik zu Helmstädt. Leipzig, bey Johann Friederich Junius. 1778. [367A]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (24) + 303 + (1) S. + 4 Taf. — In seinem Widmungsschreiben an Euler nennt Klügel die Arbeit einen Auszug aus der „Dioptrica“ mit Erläuterungen, Veränderungen und Zusätzen. — Die Bearbeitung umfaßt auch die zwei anderen Teile der „Dioptrica“.

De curva hypergeometrica hac aequatione expressa $y = 1 \cdot 2 \cdot 3 \dots x$.
Auctore L. Eulero. [368]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 13 (1768), 1769, S. 3—66 + 1 Fig. — Nach den Akten am 19. Dezember 1765 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 5—8. — [Rezension:] Nova acta erud. 1770, S. 289—292.

Quomodo numeri praemagni sint explorandi, utrum sint primi, nec ne. Auctore L. Eulero. [369]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 13 (1768), 1769, S. 67—88. — Nach den Akten am 19. Dezember 1765 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 8—11. — [Rezension:] Nova acta erud. 1770, S. 292—294. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 379—390 [369a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Nova criteria radices aequationum imaginarias dignoscendi. Auctore L. Eulero. [370]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 13 (1768), 1769, S. 89—119. — Nach den Akten am 6. Juli 1767 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 11—14. — [Rezension:] Nova acta erud. 1770, S. 294—296. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Considerationes de theoria motus lunae perficienda et imprimis de ejus variatione. Auctore L. Eulero. [371]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 13 (1768), 1769, S. 120—158 + 1 Fig. — Nach den Akten am 21. Dezember 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 15—17. — [Rezension:] Nova acta erud. 1770, S. 296—298. — Recueil pour les astronomes 1, 1771, S. 87—88.

Annotatio quarundam cautelarum in investigatione inaequalitatum quibus corpora coelestia in motu perturbantur observandarum. Auctore L. Eulero. [372]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 13 (1768), 1769, S. 159—201 + 2 Fig. — Nach den Akten am 21. Dezember 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 18—23. — [Rezension:] Nova acta erud. 1770, S. 298—302. — Recueil pour les astronomes 1, 1771, S. 88—89.

Investigatio accuratior phaenomenorum quae in motu Terrae diurno a viribus coelestibus produci possunt. Auctore L. Eulero. [373]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 13 (1768), 1769, S. 202—241 + 1 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 24. März 1763 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 21. Dezember 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 23—27. — [Rezension:] Nova acta erud. 1770, S. 302—304. — Recueil pour les astronomes 1, 1771, S. 89—90.

De aequilibro et motu corporum flexuris elasticis junctorum. Auctore L. Eulero. [374]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 13 (1768), 1769, S. 259—304 + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 1. Dezember 1763 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 23. August 1764 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 30—32. — [Rezension:] Nova acta erud. 1770, S. 307—309.

Sectio prima de statu aequilibrum fluidorum. Auctore L. Eulero. [375]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 13 (1768), 1769, S. 305—416 + 4 Taf. — Nach den Akten am 9. Januar 1766 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 33—38. — [Rezension:] Nova acta erud. 1770, S. 309—312.

Übersetzung.

Die Gesetze des Gleichgewichts und der Bewegung flüssiger Körper. Dargestellt von Leonhard Euler. Übersetzt, mit einigen Abänderungen und Zusätzen von H. W. Brandes. Mit 9 Kupfertafeln. Leipzig 1806 bey Siegfried Lebrecht Crusius. [375 A]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, XXXII + 538 + (2) S. + 9 Taf. — Die Seiten 1—95 („Die Gesetze des Gleichgewichts flüssiger Körper“) enthalten die Übersetzung der Abhandlung Nr. 375. Die Seiten 115—252, 259—426, 445—587 enthalten bzw. die Übersetzungen der drei übrigen Teile [siehe 1770 (Nr. 396), 1771 (Nr. 409), 1772 (Nr. 424)].

Considérations sur les difficultés qu'on rencontre dans l'exécution des verres objectifs délivrés de toute confusion. Par M. L. Euler. [376]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [18] (1762), 1769, S. 117—142. — Nach der Bemerkung S. 117 am 15. Oktober 1761 gelesen.

Recherches sur les télescopes à réflexion et les moyens de les perfectionner. Par M. L. Euler. [377]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [18] (1762), 1769, S. 143—184 + 3 Fig. — Nach der Bemerkung S. 143 am 25. Februar 1762 gelesen.

Recherches sur une autre construction des télescopes à réflexion. Par M. L. Euler. [378]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [18] (1762), 1769, S. 185—194 + 2 Fig. — Nach der Bemerkung S. 185 am 25. Februar 1762 gelesen; C. G. J. Jacobi gibt an, daß eine Abhandlung mit diesem Titel am 24. Juni 1762 der Akademie vorgelegt wurde. Gleichzeitig wurde nach Jacobi eine Abhandlung „Sur les moyens de procurer aux télescopes à réflexion un plus grand champ“ vorgelegt, deren Verbleib unbekannt ist.

Sur la confusion que cause dans les instruments dioptriques la diverse réfrangibilité des rayons. Par M. L. Euler. [379]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [18] (1762), 1769, S. 195—225 + 1 Taf. — Nach der Bemerkung S. 195 am 2. September 1762 gelesen.

Considérations sur les nouvelles lunettes d'Angleterre de Mr. DOLLOND, et sur le principe qui en est le fondement. Par M. L. Euler. [380

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [18] (1762), 1769, S. 226—248 + 2 Fig. — Nach der Bemerkung S. 226 am 16. September 1762 gelesen.

Sur les avantages des verres objectifs composés de deux verres simples. Par M. L. Euler. [381

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [18] (1762), 1769, S. 249—264 + 3 Fig. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt.

Remarques sur l'effet du frottement dans l'équilibre. Par M. L. Euler. [382

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [18] (1762), 1769, S. 265—278 + 5 Fig. — Nach der Bemerkung S. 265 am 16. März 1758 in der Berliner Akademie gelesen; C. G. J. JACOBI gibt an, daß eine Abhandlung mit diesem Titel am 27. April 1758 der Akademie vorgelegt wurde.

Méthode pour porter les verres objectifs des lunettes à un plus haut degré de perfection. Par M. L. Euler. [383

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [23] (1767), 1769, S. 131—164 + 1 Taf. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt.

Recherches sur les inégalités de Jupiter et de Saturne. Par M. Léonard Euler, de l'académie royale des sciences de Paris, de celles de Londres, de Pétersbourg, de Berlin, &c. [Eine Figur mit der Unterschrift: „Cette figure se rapporte à la page 6 de ce mémoire.“] A Paris, chez Pancoucke, rue & à côté de la comédie française. M. DCC. LXIX. Avec approbation & privilege du roi.¹⁾ [384

Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences 7, 1769. (2) + 84 S. — Nach dem eigentlichen Titelblatt findet sich ein anderes: „Recherches sur les irrégularités (!) du mouvement de Jupiter et de Saturne“. Motto: „Nihil est enim, quod aut natura extremum invenerit, aut doctrinā primum. Ad HERENN. Lib. III.“ — Gekrönt 1752.

Siehe auch 1768 (Nr. 343B, 344B: deutsche Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“; 364A), 1770 (Nr. 388A: russische Übersetzung der „Algebra“).

1770.

Institutionum calculi integralis volumen tertium, in quo methodus inveniendi functiones duarum et plurium variabilium, ex data relatione differentialium cujusvis gradus pertractatur. Una cum appendice de calculo variationum et supplemento, evolutionem casuum prorsus singularium circa integrationem aequationum differentialium continente.

1) Meines Wissens gibt es nur eine Auflage, nämlich die vom Verleger Pancoucke mit besonderem Titelblatt herausgegebene und dann dem „Recueil“ einverleibte.

Auctore Leonhardo Eulero acad. scient. Borussiae directore vicennali et socio acad. Petrop. Parisin. et Londin. Petropoli, impensis academiae imperialis scientiarum 1770. [385

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (8) + 639 S. + 1 Taf. — Besteht aus zwei Teilen, einem „Appendix“ und einem „Supplementum“. Der erste Teil (investigatio functionum duarum variabilium ex data differentialium cujusvis gradus relatione) enthält drei „sectiones“ (de investigatione duarum variabilium functionum ex data differentialium cujusvis gradus relatione; de investigatione duarum variabilium functionum ex data differentialium secundi gradus relatione; de investigatione duarum variabilium functionum ex data differentialium tertii altiorumque graduum relatione) mit bzw. 6, 5 und 3 Kapiteln: I: 1. De natura aequationum differentialium, quibus functiones duarum variabilium determinantur in genere. I: 2. De resolutione aequationum, quibus altera formula differentialis per quantitates finitas utcumque datur. I: 3. De resolutione aequationum, quibus binarum formularum differentialium altera per alteram utcumque datur. I: 4. De resolutione aequationum, quibus relatio inter binas formulas differentiales et unicam trium quantitatum variabilium proponitur. I: 5. De resolutione aequationum, quibus relatio inter quantitates $\left(\frac{dz}{dx}\right)$, $\left(\frac{dz}{dy}\right)$, et binas trium variabilium x, y, z , quaecumque datur. I: 6. De resolutione aequationum, quibus relatio inter binas formulas differentiales $\left(\frac{dz}{dx}\right)$, $\left(\frac{dz}{dy}\right)$, et omnes tres variables x, y, z , quaecumque datur. II: 1. De formulis differentialibus secundi gradus in genere. II: 2. De una formula differentiali secundi gradus per reliquas quantitates utcumque data. II: 3. Si duae vel omnes formulae secundi gradus per reliquas quantitates determinantur. II: 4. Alia methodus peculiaris hujusmodi aequationes integrandi. II: 5. Transformatio singularis earundem aequationum. III: 1. De resolutione aequationum simplicissimarum unicam formulam differentialem involventium. III: 2. De integratione aequationum altiorum per reductionem ad inferiores. III: 3. De integratione aequationum homogenearum, ubi singuli termini formulas differentiales ejusdem gradus continent. — Der zweite Teil (investigatio functionum trium variabilium ex data differentialium relatione) enthält 4 Kapitel: 1. De formulis differentialibus functionum tres variables involventium. 2. De inventione functionum trium variabilium ex dato cujuscumque formulae differentialis valore. 3. De resolutione aequationum differentialium primi gradus. 4. De resolutione aequationum differentialium homogenearum. — Der Appendix (de calculo variationum) enthält 7 Kapitel: 1. De calculo variationum in genere. 2. De variatione formularum differentialium duas variables involventium. 3. De variatione formularum integralium simplicium duas variables involventium. 4. De variatione formularum integralium complicatarum duas variables involventium. 5. De variatione formularum integralium variables involventium, et duplicem relationem implicantium. 6. De variatione formularum differentialium tres variables involventium, quarum relatio unica aequatione continetur. 7. De variatione formularum integralium, tres variables involventium, quarum una ut functio binarum reliquarum spectatur. — Das „Supplementum“ bezieht sich auf die Differentialgleichung der elliptischen Integrale. — Vgl. 1768 (Nr. 342), 1769 (Nr. 366) und 1794 (Nr. 660).

Leonhardi Euleri institutionum calculi integralis volumen tertium, in quo methodus inveniendi functiones duarum et plurium variabilium, ex data relatione differentialium cujusvis gradus pertractatur. Una cum appendice de calculo variationum et supplemento, evolutionem casuum prorsus singularium circa integrationem aequationum differentialium continente. Editio altera et correctior. Petropoli impensis academiae imperialis scientiarum 1793. [385²

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: *Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.*]

4^o, (6) + 524 S. + 1 Taf. — Vgl. 1768 (Nr. 342²), 1769 (Nr. 366²) und 1794 (Nr. 660).

Leonhardi Euleri institutionum calculi integralis volumen tertium in quo methodus inveniendi functiones duarum et plurium variabilium, ex data relatione differentialium cujusvis gradus pertractatur. Una cum appendice de calculo variationum et supplemento, evolutionem casuum prorsus singularium circa integrationem aequationum differentialium continente. Editio tertia. Petropoli impensis academiae imperialis scientiarum 1827. [385³

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: *G. E.*]

4^o, (6) + 524 S. + 1 Taf. — Vgl. 1768 (Nr. 342²), 1769 (Nr. 366²) und 1794 (Nr. 660²).

Leonhardi Euleri institutionum calculi integralis volumen tertium in quo methodus inveniendi functiones duarum et plurium variabilium, ex data relatione differentialium cujusvis gradus pertractatur. Una cum appendice de calculo variationum et supplemento, evolutionem casuum prorsus singularium circa integrationem aequationum differentialium continente. Editio quarta. Petropoli impensis academiae imperialis scientiarum 1895. [385⁴

4^o, (6) + 524 S. + 1 Taf.

[Mittheilung von *N. Sonin.*]

Übersetzung.

Leonhard Euler's vollständige Anleitung zur Integralrechnung. Aus dem Lateinischen ins Deutsche übersetzt von Joseph Salomon, k. k. Professor. Dritter Band, welcher die Methode, aus einer gegebenen Relation der Differenzialien eines beliebigen Grades Functionen zweyer oder mehrerer Veränderlichen zu finden, behandelt, nebst einem Anhang über die Variationsrechnung und einem Supplemente. Wien, Carl Gerold 1830. [385 A

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: *G. E.*]

8^o, VI + 520 S. + 1 Taf. — Vgl. 1768 (Nr. 342 A), 1769 (Nr. 366 A) und 1794 (Nr. 660 A).

Dioptricae pars secunda, continens librum secundum, de constructione telescopiorum dioptricomum cum appendice de constructione telescopiorum

catoptrico-dioptricomum. Auctore Leonhardo Eulero acad. scient. Borussiae direttore vicennali et socio acad. Petrop. Parisin. et Lond. Petropoli impensis academiae imperialis scientiarum 1770. [386

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: *Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.*]

4^o, (6) + 592 S. + 3 Taf. — Enthält drei „sectiones“ und einen „appendix“ mit bzw. 5, 3, 3 und 4 Kapiteln: I: 1. De telescopiis in genere. I: 2. De lentibus objectivis compositis atque perfectis. I: 3. De distributione telescopiorum in tria genera praecipua. I: 4. De telescopiis primi generis, quae imagine vera destituuntur et objecta situ erecto repraesentant. I: 5. De posteriore telescopiorum primi generis perfectione una pluribusve lentibus adjiciendis. II: 1. De telescopiis simplicioribus secundi generis, ex unica vitri specie paranda. II: 2. De ulteriori horum telescopiorum perfectione quam quidem unicam vitri speciem adhibendo assequi licet. II: 3. De ulteriori telescopiorum secundi generis perfectione diversas vitri species adhibendo. III: 1. De telescopiis simplicioribus tertii generis ex unica vitri specie paratis. III: 2. De telescopiis terrestribus communibus eorumque perfectione. III: 3. De altera tertii generis telescopiorum specie principali eorumque perfectione. A: 1. De imaginibus per specula sphaerica formatis, earumque diffusionem. A: 2. De computo confusionis dum praeter lentes etiam specula ad instrumenta dioptrica conficienda adhibentur. A: 3. De telescopiis catadioptricis minore speculo concavo instructis. A: 4. De telescopiis catadioptricis minore speculo convexo instructis. — [Rezension:] *Allg. deutsche Bibl.* 17: 1, 1772, S. 259—260. — *Götting. gel. Anz.* 1771, S. 1128. — *Vgl.* 1769 (Nr. 367) und 1771 (Nr. 404).

Bearbeitung.

Siehe Nr. 367 A.

Vollständige Anleitung zur Algebra von Hrn. Leonhard Euler. Erster Theil. Von den verschiedenen Rechnungs-Arten, Verhältnissen und Proportionen. St. Petersburg, gedruckt bey der Kays. Acad. der Wissenschaften 1770. [387

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: *G. E.*]

8^o, (16) + 356 S. — Der erste Teil hat drei Abschnitte: 1. Von den verschiedenen Rechnungs-Arten mit einfachen Größen. 2. Von den verschiedenen Rechnungs-Arten mit zusammengesetzten Größen. 3. Von den Verhältnissen und Proportionen. Die drei Abschnitte enthalten bzw. 23, 13 und 13 Kapitel. — Da die zwei Teile der russischen Übersetzung 1768 erschienen, war das ganze Werk sicherlich schon 1767 fertig. — [Rezension:] *Allg. deutsche Bibl.* 13: 2, 1770, S. 544. — *Beytr. z. Erlanger gel. Anmerk.* 1770, S. 214. — *Götting. gel. Anz.* 1771, S. 113—114. (KÄSTNER.) — Fortsetzung siehe Nr. 388. — Eine italienische Übersetzung befand sich handschriftlich in der Bibliothek des Fürsten B. BONCOMPAGNI.

Leonhard Euler vollständige Anleitung zur Algebra. Erster Theil von den verschiedenen Rechnungsarten, Verhältnissen und Proportionen. Mit Röm. Kayserl. und Churfürstl. Sächß. allergnädigsten Privilegiis. St. Petersburg 1771. bey der Kayserlichen Akademie der Wissenschaften. [387²

Universitätsbibliothek in Halle.

[Benutztes Exemplar: *G. E.*]

8°, (12) + 256 S. — Es gibt Exemplare dieser Auflage, die auf dem Titelblatte die Angabe: „Lund 1771. Auf Kosten C. F. Schjermann, und in Commission bey Rothens Erben und Proft, Buchhändlern in Copenhagen“ haben. Eine genaue Vergleichung der Exemplare dieser Art hat ergeben, daß nur das Titelblatt geändert ist. — Fortsetzung siehe Nr. 388^a.

Leonhard Eulers vollständige Anleitung zur niedern und höhern Algebra nach der französischen Ausgabe des Herrn DE LA GRANGE mit Anmerkungen und Zusätzen herausgegeben von Johann Philipp Gruson, Professor der Mathematik am Königl. Kadettencorps. Erster Theil. Mit Churfürstl. Sächß. Privilegio. Berlin, bei G. C. Nauk, 1796. [387^b

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (12) + 312 S. — Es gibt zwei verschiedene Ausgaben mit diesem Titel; die eine hat auf dem Titelblatt eine große Vignette. Der Druck der beiden Auflagen stimmt im allgemeinen Seite für Seite und Zeile für Zeile, so daß man nur durch genaue Untersuchung die Verschiedenheiten entdecken kann. — [Rezension:] Allg. Literaturz. 1797: III, S. 43—46. — Götting. gel. Anz. 1797, S. 1317—1318. (KÄSTNER). — Allg. deutsche Bibl. 34: 1, 1797, S. 38—39. — Fortsetzung siehe Nr. 388^b.

Vollständige Anleitung zur Algebra von Hrn. Leonhard Euler. Erster Theil. Von den verschiedenen Rechnungs-Arten, Verhältnissen und Proportionen. St. Petersburg, 1802. Gedruckt bey der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. [387^c

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°. XVI + 356 S. — Fortsetzung siehe Nr. 388^c.

Vollständige Anleitung zur Algebra von Leonhard Euler. Neue Ausgabe. Leipzig, Reclam. [387^d

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, 527 S. [einschließlich Teil 2]. — Ohne Druckjahr [1883]. — Nach einer Mitteilung von A. GUTZMER ist die Ausgabe von L. NATANI besorgt worden.

Deutscher Auszug.

Auszug aus Leonh. Eulers vollständigen Anleitung zur Algebra mit einigen Erläuterungen und Vermehrungen herausgegeben von J. Jak. Ebert. Erster Theil. Frankfurt am Main, Fleischer 1789. [387^e

Universitätsbibliothek in Marburg.

[Nach F. W. A. Murhard.]

8°, 246 S. — [Rezension:] Allg. Litt. Zeit. 1790: 1, S. 249—250 [auch Besprechung des 2. Teiles]. — Goth. gel. Zeit. 1790: 1, S. 389. — Allg. deutsche Bibl. 93: II, 1790, S. 466 [auch Besprechung des 2. Teiles]. — Tübinger gel. Anz. 1790, S. 760. — Fortsetzung siehe Nr. 388^e.

Auszug aus Herrn Leonhard Eulers vollständigen Anleitung zur Algebra herausgegeben von Johann Jacob Ebert. Prof. der Math. in Wittenberg. Erster Theil. Neue vermehrte und verbesserte Auflage. Berlin 1801, in der Vossischen Buchhandlung. [387^f

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (6) + XXVI + 252 S. — Fortsetzung siehe Nr. 388^f.

Auszug aus Herrn Leonhard Eulers vollständigen Anleitung zur Algebra, herausgegeben von Johann Jakob Ebert, Prof. der Math. in Wittenberg. Erster Theil. Dritte verbesserte Auflage. Berlin, 1821, in der Vossischen Buchhandlung. [387^a

Universitätsbibliothek in Jena.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, XXIV + 224 S. — Fortsetzung siehe Nr. 388^a.

Russische Übersetzungen.

Универсальная арифметика Г. Леонарда Эйлера, переведенная съ нѣмецкаго подлинника студентами Петромъ Иноходцовымъ и Иваномъ Юдинымъ. Томъ первый, содержащій въ себѣ всѣ образы алгебраическаго вычисления. Въ Санктпетербургѣ, при императорской академіи наукъ 1768 года. [387^a

8°. — Nach BOVYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2: 1 (1889), S. 27. — Wie aus dem Titel hervorgeht, waren die Übersetzer PETER INOCHDZOFF und IWAN JUDIN. — Fortsetzung siehe Nr. 388^a.

Универсальная арифметика Г. Леонарда Эйлера, переведенная съ нѣмецкаго подлинника студентами Петромъ Иноходцовымъ и Иваномъ Юдинымъ. Томъ первый, содержащій въ себѣ всѣ образы алгебраическаго вычисления. Вторымъ тисненіемъ. Въ Санктпетербургѣ, при императорской академіи наукъ 1787 года. [387^a

8°, (4) + 368 + (4) S. — Nach BOVYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2: 3 (1892), S. 17. — Fortsetzung siehe Nr. 388^a.

Основаній алгебры Леонарда Эйлера части первой первыя три отдѣленія, переведенныя съ французскаго языка на Россійской, со многими присовокупленіями, Василиемъ Висковатовымъ, академіи наукъ экстраординарнымъ академикомъ. Томъ II, содержащій въ себѣ отдѣленія I и II. Въ Санкт-Петербургѣ при императорской академіи наукъ 1812 года. [387^a

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

8°, (5) + 410 S. — Wie aus dem Titel hervorgeht, war der Übersetzer WASIL WISKOWATOFF. — Fortsetzung siehe Nr. 388^a.

Holländische Übersetzung.

Volledige inleiding tot de Algebra, aan de hand geevende eene gemakkelijke Oplossing van alle soorten van Rekeningen, zo in de Wiskunde, Koophandel als andere zaaken door Leonhard Euler. Uit het hoogduits vertaald. Hierbij is gevoegd een zeer eenvoudig middel om zelfs blinde Menschen de Rekenkunde, ja mooglijk het Schrijven en't componeeren van Muzijk te leeren oefenen. Eerste Deel. Te Amsterdam, bij M. Magérus, Boekverkooper, MDCCLXXIII. [387^b

Kgl. Bibliothek in Amsterdam.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, 22 + 344 S. + 2 Taf. — Nach D. BIERENS DE HAAN war der Übersetzer M. I. SWARTS BEVEL. — Fortsetzung siehe Nr. 388^b.

Volledige inleiding tot de Algebra, aan de hand geevende eene gemaklijke Oplossing van alle soorten van Rekeningen zo in de Wiskunde, Koophandel als andere zaaken door Leonhard Euler. Uit het hoogduits vertaald. Eerste deel. Dordrecht 1807. [387 b²

[Nach D. Bierens de Haan.]

8°, XXXII + 402 S. + 2 Taf. — Fortsetzung siehe Nr. 388b².

Französische Übersetzung.

Éléments d'algèbre par M. Léonard Euler, traduits de l'Allemand, avec des notes et des additions. Tome premier. De l'analyse déterminée. A Lyon, chez Jean-Marie Bruyset et à Paris chez la veuve Desaint, libraire rue du Foin-Saint-Jacques. M.DCC.LXXIV. Avec approbation & privilège du roi. [387 c

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Univ.-Bibl. Basel.]

8°, XVI + 704 S. — Übersetzt von JOHANN III BERNOULLI. — Eine Ausgabe Lyon 1770 existiert nicht; das „Privilège du roi“ ist vom 17. September 1771 datiert, und nach einem Briefe von LAGRANGE an D'ALEMBERT vom 29. Juni 1773 war die Übersetzung damals soeben erschienen (*Oeuvres de LAGRANGE* 13, Paris 1882 S. 269). — An einigen Exemplaren fehlen auf dem Titelblatt die Worte: „et à Paris . . . Saint-Jacques“, und statt derselben finden sich die Worte „Pere & fils“, aber der Satz ist sonst genau derselbe. — Die Angabe, daß eine Auflage 1784 in Lyon erschienen ist, beruht sicherlich auf einem Druckfehler der Einleitung des 1. Bandes der Auflage von 1795, wo gesagt wird, daß Bruyset die Übersetzung zuerst im Jahre 1784 veröffentlichte. Dieser Druckfehler ist in der Auflage vom Jahre 1798 verbessert. — [Rezension:] Journ. des sçav. 1774, juin. — Allg. deutsche Bibl. 27: 2, 1775, S. 514. — Fortsetzung siehe Nr. 388 c.

Éléments d'algèbre par Léonard Euler, traduits de l'Allemand avec des notes et des additions. De l'analyse déterminée. A Lyon, chez Bruyset aîné & compagnie. L'an III.^e de l'ère républicaine. [387 c²

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, XVI + 704 S. — Fortsetzung siehe Nr. 388 c².

Éléments d'algèbre, par Léonard Euler, traduits de l'Allemand, avec des notes et des annotations. Nouvelle édition revue & corrigée. Tome premier. De l'analyse déterminée. A Pétersbourg; et se trouve à Paris. M.DCC.XCVIII. [387 c³

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, XVI + 704 S. — Fortsetzung siehe Nr. 388 c³.

Éléments d'algèbre par Léonard Euler, traduits de l'Allemand, avec des notes et des additions. Nouvelle édition revue et corrigée. Tome premier. De l'analyse déterminée. Paris et Lyon 1801. [387 c⁴

8°. — Fortsetzung siehe Nr. 388 c⁴.

[Nach G. Valentin.]

Éléments d'algèbre, par Léonard Euler, traduits de l'Allemand. Nouvelle édition, revue et augmentée de notes, par J. G. Garnier. Tome premier. Analyse déterminée. Paris, Courcier; Lyon, Maire. Septembre 1807. [387 c⁵

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

Nr. 387c⁶—387e³. Eulers Schriften nach den Druckjahren geordnet. 1770. 109

8°, XIV + 563 + (1) S. — Hier wird S. IV eine Petersburger Ausgabe aus dem Jahre 1788 zitiert, höchst wahrscheinlich auf Grund eines Druckfehlers. — S. 449—563 enthalten die Zusätze des Herausgebers. — Fortsetzung siehe Nr. 388 c⁵.

Bearbeitung.

Algèbre élémentaire. [387 c⁶

Oeuvres complètes d'EULER 3, 1839, S. 37—79, 120—240, 417—436; 4, 1839, S. 3—491. — [Wieder herausgegeben:] Cours d'arithmétique raisonnée, Bruxelles 1865, S. 73—79, 102—240, 417—436; Cours complet d'algèbre, Bruxelles 1865, S. 3—491 [387 c⁶a].

Lateinische Übersetzung.

Elementa algebrae, Leonardi Euleri ex gallica in latinam linguam versa cum notis et additionibus. Tomus primus. De analysi indeterminata(!). Venetiis, sumptibus Jo: Antonii Pezzana. MDCCXC. Superiorum permissu, ac privilegio. [387 d

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, XVI + 448 S. — Fortsetzung siehe Nr. 388 d.

Englische Übersetzung.

Elements of algebra, by Leonard Euler. Translated from the French; with the critical and historical notes of Mr. Bernoulli. To which are added, the additions of Mr. de la Grange, some original notes by the translator, memoirs of the life of EULER, with an estimate of his character; and a praxis to the whole work; consisting of above two hundred examples. Vol. I. London, Johnson 1797. [387 e

British Museum.

[Mitteilung von G. Valentin.]

8°, Bildnis + XLIII + 461 S. — Fortsetzung siehe Nr. 388 e.

Elements of algebra, by Leonard Euler, translated from the French, with the additions of La Grange, and the notes of the French translator: to which is added an appendix, containing the demonstration of several curious and important numerical propositions, alluded to, but not investigated, in the body of the work, &c. &c. Second edition. Vol. I. London, J. Johnson and Co. 1810. [387 e²

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, XXIX + (4) + 426 S. — Fortsetzung siehe Nr. 388 e².

Elements of algebra, by Leonard Euler. Translated from the French with notes of M. Bernoulli &c. and the additions of M. de la Grange. Third edition, carefully revised and corrected by John Hewlett. To which is prefixed a memoir of the life and character of EULER by FRANCIS HORNER. London, Longman 1822. [387 e³

British Museum.

[Nach Boncompagnis Katalog.]

8°. — Einschließlich Teil 2. — Vgl. Nr. 388 e³.

Elements of algebra, by Leonard Euler. Translated from the French with the notes of Bernoulli and the additions of de la Grange. Fourth edition by John Hewlett. London 1828. [387^{E4}

8°. — Einschließlich Teil 2. — Vgl. Nr. 388^{E4}.
[Nach Boncompagni's Katalog.]

Elements of algebra, by Leonard Euler, translated from the French; with the notes of M. Bernoulli, &c. and the additions of M. de la Grange. Fifth edition, carefully revised and corrected. By John Hewlett. To which is prefixed a memoir of the life and character of EULER, by FRANCIS HORNER. London, Longman, Orme and Co. 1840. [387^{E5}

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, XXX + 593 S. [einschließlich Teil 2]. — Vgl. 388^{E5}.

Englische Auszüge.

An introduction to the elements of algebra. Selected from the algebra of Euler by John Farrar. Cambridge, Mass. 1818. [387^{E6}

Columbia Universitätsbibliothek in New York.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°, XII + 219 S. — Vgl. Nr. 388^{E6}.

An introduction to the elements of algebra. Selected from the algebra of Euler by John Farrar. Cambridge, Mass. 1821. [387^{E7}

Columbia Universitätsbibliothek in New York.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°, XII + 219 (?) S. — Vgl. Nr. 388^{E7}.

An introduction to the elements of algebra. Selected from the algebra of Euler by John Farrar. Third edition. Cambridge, Mass. 1828. [387^{E8}

Bibliothek des Atheneums in Boston.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°. — Vgl. Nr. 388^{E8}.

An introduction to the elements of algebra. Selected from the algebra of Euler by John Farrar. Fourth edition. Boston 1836. [387^{E9}

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°, XII + 213 S. — Vgl. Nr. 388^{E9}.

Elements of algebra. Compiled from GARNIER's French translation of Euler. To which are added solutions of several miscellaneous problems with questions and examples for the practice of the students. By Charles Taylor. London 1824. [387^{E10}

British Museum.

[Nach einem Antiquariatskatalog.]

8°. — Vgl. Nr. 388^{E10}.

Vollständige Anleitung zur Algebra von Hrn. Leonhard Euler. Zweyter Theil. Von Auflösung algebraischer Gleichungen und der unbestimmten Analytic. St. Petersburg. Gedruckt bey der Kays. Acad. der Wissenschaften 1770. [388

Kgl. Bibliothek Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (2) + 532 + (2) S. — Der zweite Teil hat zwei Abschnitte: 1. Von den algebraischen Gleichungen und derselben Auflösung (16 Kapitel über Lösung von Gleichungen der vier ersten Grade). 2. Von der unbestimmten Analytic.

Der zweite Abschnitt enthält 15 Kapitel: 1. Von der Auflösung der einfachen Gleichungen, worinnen mehr als eine unbekante Zahl vorkommt. 2. Von der so genannten Regula Coeci, wo aus zwey Gleichungen drey oder mehr unbekante Zahlen bestimmt werden sollen. 3. Von den zusammengesetzten unbestimmten Gleichungen, wovon der einen unbekanten Zahl nur die erste Potestät vorkommt. 4. Von der Art diese irrationale Formeln (!) $\sqrt{a+bx+cx^2}$ rational zu machen. 5. Von den Fällen, da die Formel $a+bx+cx^2$ niemals ein Quadrat werden kann. 6. Von den Fällen in gantzen Zahlen, da die Formel $xx+ab$ ein Quadrat wird. 7. Von einer besondern Methode die Formel $ann+1$ zu einem Quadrat in gantzen Zahlen zu machen. 8. Von der Art diese Irrational-Formel $\sqrt{a+bx+cx^2+dx^3}$ rational zu machen. 9. Von der Art diese Irrational-Formel $\sqrt{a+bx+cx^2+dx^3+ex^4}$ rational zu machen. 10. Von der Art diese Irrational-Formel $\sqrt[3]{a+bx+cx^2+dx^3}$ rational zu machen. 11. Von der Auflösung dieser Formel $axx+byy+cyy$ in Factoren. 12. Von der Verwandlung dieser Formel $axx+cyy$ in Quadraten, oder auch höheren Potestäten. 13. Von einigen Formeln dieser Art, ax^4+by^4 , welche sich nicht zu einem Quadrat machen lassen. 14. Auflösung einiger Fragen, die zu diesem Theil der Analytic gehören. 15. Auflösung solcher Fragen, worzu Cubi erfordert werden. — [Rezension:] Götting. gel. Anz. 1771, S. 114—115. (KÄSTNER.) — Vgl. Nr. 387.

Leonhard Euler vollständige Anleitung zur Algebra. Zweyter Theil von den verschiedenen Rechnungsarten (!), Verhältnissen (!) und Proportionen (!). Mit Röm. Kayserl. und Churfürstl. Sächss. allergnädigsten Privilegiis. St. Petersburg, 1771. bey der Kayserlichen Akademie der Wissenschaften. [388²

Universitätsbibliothek in Halle.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (4) + 384 S. — Über Exemplare mit Lund als Druckort siehe Nr. 387².

Leonhard Eulers vollständige Anleitung zur niedern und höhern Algebra nach der französischen Ausgabe des Herrn DE LA GRANGE mit Anmerkungen und Zusätzen herausgegeben. Von Johann Philip Gruson, Professor der Mathematik am Königl. Kadetten-corps. Zweyter Theil. Mit Churfürstl. Sächs. Privilegio. Berlin, bei G. C. Nauk. 1797. [388³

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (10) + 403 + (1) S. — Über zwei verschiedene Ausgaben mit diesem Titel siehe Nr. 387³.

Vollständige Anleitung zur Algebra von Hrn. Leonhard Euler. Zweyter Theil. Von Auflösung algebraischer Gleichungen und der unbestimmten Analytic. St.-Petersburg, 1802. Gedruckt bey der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. [388⁴

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (2) + 530 S. — Vgl. Nr. 387⁴.

Vollständige Anleitung zur Algebra von Leonhard Euler. Neue Ausgabe. Leipzig, Reclam. [388⁵

Siehe Nr. 387⁵.

Deutscher Auszug.

Auszug aus Leonh. Eulers vollständigen Anleitung zur Algebra mit einigen Erläuterungen und Verbesserungen herausgegeben von J. Jak. Ebert. Zweiter Theil. Frankfurt am Main, Fleischer 1789. [388^b

Universitätsbibliothek in Marburg.

[Nach F. W. A. Murhard.]

8^o, 282 S. — Vgl. Nr. 387^b.

Auszug aus Herrn Leonhard Eulers vollständigen Anleitung zur Algebra herausgegeben von Johann Jacob Ebert. Prof. der Math. in Wittenberg. Zweyter Theil. Neue vermehrte und verbesserte Auflage. Berlin, 1801. in der Vossischen Buchhandlung. [388^c

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8^o, (6) + 318 S. — Vgl. Nr. 387^c.

Auszug aus Herrn Leonhard Eulers vollständigen Anleitung zur Algebra, herausgegeben von Johann Jakob Ebert, Prof. der Math. in Wittenberg. Zweyter Theil. Dritte verbesserte Auflage. Berlin, 1821, in der Vossischen Buchhandlung. [388^d

Universitätsbibliothek in Jena.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8^o, IV + 284 S. — Vgl. Nr. 387^d.

Russische Übersetzungen:

Универсальная арифметика Г. Леонгарда Эйлера, переведенная съ нѣмецкаго подлинника академіи наукъ адъюнктомъ Петромъ Иноходцовымъ и студентомъ Иваномъ Юдинымъ. Томъ второй, въ которомъ предлагаются правила рѣшенія уравненій, и Діофанскій образъ рѣшить вопросы. Въ Санктпетербургѣ при императорской академіи наукъ 1769 года. [388 A

8^o. — Nach BOBYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:1 (1889), S. 36. — Wie aus dem Titel hervorgeht, waren die Übersetzer PETER INOCHOTZOFF und IWAN JUDIN. — Vgl. Nr. 387A.

Универсальная арифметика Г. Леонгарда Эйлера, переведенная съ нѣмецкаго подлинника академіи наукъ адъюнктомъ Петромъ Иноходцовымъ и студентомъ Иваномъ Юдинымъ. Томъ второй, въ которомъ предлагаются правила рѣшенія уравненій, и Діофанскій образъ рѣшить вопросы. Вторымъ тисненіемъ. Въ Санктпетербургѣ, при императорской академіи наукъ 1788 года. [388 A²

8^o, (2) + 524 + (4) S. — Nach BOBYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:3 (1892), S. 50. — Vgl. 387A².

Основаній алгебры Леонгарда Эйлера, части первой первая три отдѣленія, переведенныя съ французскаго языка на Россійской, со многими присовокупленіями, Василіемъ Висковатовымъ, академіи наукъ экстраординарнымъ академикомъ. Томъ II^й содержащій въ себѣ отдѣленіе III^e. Въ Санкт-Петербургѣ при императорской академіи наукъ 1812 года. [388 A³

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

8^o, (4) S. + S. 411—710. — Wie aus dem Titel hervorgeht, war der Übersetzer WASILI WISKOWATOFF. — Vgl. Nr. 387A³.

Holländische Übersetzung.

Volledige inleiding tot de Algebra, aan de hand geevende eene gemaklijke Oplossing van alle soorten van Rekeningen, zo in de Wiskunde, Koophandel als andere zaaken; door Leonhard Euler. Uit het hoogduits vertaald. Hierbij is gevoegd een zeer eenvoudig middel om zelfs blinde Menschen de Rekenkunde, ja mooglijk het Schrijven en't componeeren van Muzijk te leeren oefenen. Tweede deel. Te Amsterdam, Bij M. Magérus, boekverkooper. MDCCLXXXIII. [388 B

Kgl. Bibliothek in Amsterdam.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8^o, (6) + 546 S. — Vgl. Nr. 387B.

Volledige inleiding tot de Algebra, aan de hand geevende eene gemaklijke Oplossing van alle soorten van Rekeningen, so in de Wiskunde, Koophandel als andere zaaken door Leonhard Euler. Uit het hoogduits vertaald. Tweede deel. Dordrecht 1807. [388 B²

[Nach D. Bierens de Haan.]

8^o, 556 S. — Vgl. Nr. 387B².

Französische Übersetzung.

Éléments d'algèbre par M. Léonard Euler, traduits de l'Allemand, avec des notes et des additions. Tome second. De l'analyse indéterminée. A Lyon, chez Jean-Marie Bruyset et à Paris chez la veuve Desaint, libraire rue du Foin-Saint-Jacques M.DCC.LXXIV. Avec approbation & privilege du roi. [388 c

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8^o, (2) + 664 + (3) S. — Über Exemplare mit etwas geändertem Titelblatt („A Lyon chez Jean-Marie Bruyset, père & fils. M.DCC.LXXIV“) siehe oben Nr. 387c. — Die Seiten 369—664 enthalten LAGRANGES Zusätze. — Vgl. Nr. 387c.

Éléments d'algèbre par Léonard Euler, traduits de l'Allemand, avec des notes et des additions. De l'analyse indéterminée. A Lyon, chez Bruyset ainé & compagnie. L'an III^e. (!) de l'ère républicaine. [388 c²

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8^o, (4) + 668 S. — Vgl. Nr. 387c².

Éléments d'algèbre, par Léonard Euler, traduits de l'Allemand, avec des notes et des additions. Nouvelle édition revue & corrigée. Tome second. De l'analyse indéterminée. A Pétersbourg; et se trouve à Paris. M.DCC.XCVIII. [388 c³

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8^o, (4) + 668 S. — Vgl. Nr. 387c³.

Éléments d'algèbre par Léonard Euler, traduits de l'Allemand avec des notes et des additions. Nouvelle édition revue et corrigée. Tome second. De l'analyse indéterminée. Paris et Lyon 1801. [388 c⁴

8^o. — Vgl. Nr. 387c⁴.

[Nach G. Valentin.]

Éléments d'algèbre, par Léonard Euler, traduits de l'Allemand, avec des notes et des additions. Nouvelle édition, revue et corrigée. Tome second. Analyse indéterminée. Paris, Courcier; Lyon, Maire. Septembre 1807. [388 c⁵

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (2) + II + 485 S. — Vgl. Nr. 387c⁵.

Bearbeitung.

Algèbre élémentaire. [388 c⁶

Siehe Nr. 387c⁶.

Lateinische Übersetzung:

Elementa algebrae, Leonardi Euleri ex gallica in latinam linguam versa cum notis et additionibus. Tomus secundus. De analysi indeterminata. Venetiis, sumptibus Jo. Antonii Pezzana. MDCCXC. Superiorum permissu, ac privilegio. [388 D

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, VIII + 510 S. — Vgl. Nr. 387D.

Englische Übersetzung.

Elements of algebra, by Leonard Euler. Translated from the French; with the critical and historical notes of Mr. Bernoulli. To which are added, the additions of Mr. de la Grange, some original notes by the translator, memoirs of the life of EULER, with an estimate of his character; and a praxis to the whole work; consisting of above two hundred examples. Vol. II. London, Johnson 1797. [388 E

British Museum.

[Mittheilung von G. Valentin.]

8°, VII + 552 S. — S. 261—493: „Additions by DE LA GRANGE“; S. 495—528: „Notes“; S. 530—552: „Praxis or questions for practics“. — Vgl. Nr. 387E.

Elements of algebra, by Leonard Euler, translated from the French; with the additions of La Grange, and the notes of the French translator: to which is added an appendix, containing the demonstration of several curious and important numerical propositions, alluded to, but not investigated, in the body of the work, &c. &c. Second edition. Vol. II. London, J. Johnson and Co. 1810. [388 E²

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (5) + 483 S. — Vgl. Nr. 387E².

Elements of algebra, by Leonard Euler. Translated from the French with notes of M. Bernoulli &c. and the additions of M. de la Grange. Third edition, carefully revised and corrected by John Hewlett. To which is prefixed a memoir of the life and character of EULER by FRANCIS HORNER. London, Longman 1822. [388 E³

Siehe Nr. 387E³.

Elements of algebra, by Leonard Euler. Translated from the French with the notes of Bernoulli and the additions of de la Grange. Fourth edition by John Hewlett. London 1828. [388 E⁴
Siehe Nr. 387E⁴.

Elements of algebra, by Leonard Euler, translated from the French; with the notes of M. Bernoulli, &c. and the additions of M. de la Grange. Fifth edition, carefully revised and corrected. By John Hewlett. To which is prefixed a memoir of the life and character of EULER, by FRANCIS HORNER. London, Longman, Orme and Co. 1840. [388 E⁵

Siehe Nr. 387E⁵.

Englische Auszüge.

An introduction to the elements of algebra. Selected from the algebra of Euler by John Farrar. Cambridge, Mass. 1818. [388 E⁶
Siehe Nr. 387E⁶.

An introduction to the elements of algebra. Selected from the algebra of Euler by John Farrar. Cambridge, Mass. 1821. [388 E⁷
Siehe Nr. 387E⁷.

An introduction to the elements of algebra. Selected from the algebra of Euler by John Farrar. Third edition. Cambridge, Mass. 1828. [388 E⁸

Siehe Nr. 387E⁸.

An introduction to the elements of algebra. Selected from the algebra of Euler by John Farrar. Fourth edition. Boston 1836. [388 E⁹
Siehe Nr. 387E⁹.

Elements of algebra. Compiled from GARNIERS French translation of Euler. To which are added solutions of several miscellaneous problems with questions and examples for the practice of the students. By Charles Taylor. London 1824. [388 E¹⁰
Siehe Nr. 387E¹⁰.

Recherches et calculs sur la vraie orbite elliptique de la comète de l'an. 1769 et son tems périodique, exécutées sous la direction de Mr. Léonard Euler, par les soins de Mr. Lexell, adjoint de l'académie impériale des sciences de Saint-Petersbourg. A St. Pétersbourg, de l'imprimerie impériale des sciences 1770. [389

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

4°, 159 S. + 2 Taf. — Nach den Akten am 10. September 1770 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Allg. deutsche Bibl. 16: 2, 1772, S. 657.

Considerationes de trajectoriis orthogonalibus. Auctore L. Eulero. [390
Novi comment. acad. sc. Petrop. 14 (1769): I, 1770, S. 46—71. — Nach den Akten am 18. August 1768 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 10—12.

De formulis integralibus duplicatis. Auctore L. Eulero. [391

Über die Theorie der Doppelintegrale.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 14 (1769): I, 1770, S. 72—103 + 2 Taf. — Nach den Akten am 18. August 1768 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 13—15. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 416—445 [391a]; ed. tertia 4, 1845, S. 416—445 [391b].

Übersetzung.

Von den doppelten Integralausdrücken. [391 A
LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 393—421. — Übersetzt von J. SALOMON.

Auszug.

Sur l'évaluation du volume d'un parallépipède à une base sphérique. [391 B

Nouv. ann. de math. 4, 1845, S. 422—423.

Evolutio insignis paradoxi circa aequalitatem superficierum. Auctore L. Eulero. [392

Das Paradoxon besteht darin, daß für unendlich viele verschiedene Flächen das Flächenelement $\sqrt{1+x^2+y^2} dx dy$ dieselbe Form haben kann.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 14 (1769): I, 1770, S. 104—128 + 1 Taf. — Nach den Akten am 18. August 1768 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 15—18. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De summis serierum numeros BERNOULLIANOS involventium. Auctore L. Eulero. [393

Verschiedene Reihen, bei deren Summation BERNOULLISCHE Zahlen auftreten; die meisten sind Spezialfälle der EULERSCHEN Summationsformel.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 14 (1769): I, 1770, S. 129—167. — Nach den Akten am 18. August 1768 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 18—20.

De partitione numerorum in partes tam numero quam specie datas. Auctore L. Eulero. [394

Novi comment. acad. sc. Petrop. 14 (1769): I, 1770, S. 168—187. — Nach den Akten am 18. August 1768 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 20—22. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 391—400 [394a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De inventione quocumque mediarum proportionalium citra radicem extractionem. Auctore L. Eulero. [395

Novi comment. acad. sc. Petrop. 14 (1769): I, 1770, S. 188—214. — Nach den Akten am 18. August 1768 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 23—25. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 401—413 [395a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Sectio secunda de principiis motus fluidorum. Auctore L. Eulero. [396

Novi comment. acad. sc. Petrop. 14 (1769): I, 1770, S. 270—386 + 2 Taf. — Nach den Akten am 17. März 1766 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 32—35.

Übersetzung.

Siehe Nr. 375A.

Expositio methodorum, cum pro determinanda parallaxi solis ex observato transitu Veneris per solem, tum pro inveniendis longitudinibus locorum super terra, ex observationibus eclipsium solis, una cum calculis et conclusionibus inde deductis. [397

Novi comment. acad. sc. Petrop. 14 (1769): II, 1770, S. 322—554 + 6 Taf. — Eigentlich der Gesamttitel von vier Abhandlungen mit besonderen Titeln, nämlich „Methodus ex observato transitu Veneris per solem, inveniendi parallaxin solis“ (S. 322—334); „Methodus ex eclipsi solari in pluribus locis observata, elementa motus lunae, hincque longitudinem locorum, super terra accurate determinandi“ (S. 335—349); „Calculus eclipsis solaris cum conclusionibus inde deductis pro determinationibus longitudinum geographiarum“ (S. 350—420); „Calculus observationum circa transitum Veneris per solem institutarum“ (S. 421—554). Daß dies alles von EULER herrührt, geht aus dem „Summarium dissertationum“ hervor. — Wahrscheinlich vor dem 20. August 1770 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 7—12.

Nouvelle méthode de déterminer les dérangemens dans le mouvement des corps célestes, causés par leur action mutuelle. Par Mr. L. Euler. [398

Das Hauptproblem ist: „Toutes les forces dont un corps céleste est poussée, étant connues, déterminer son mouvement en sorte qu'on soit en état d'assigner pour tout tems la vraie place qu'il occupe dans le ciel“.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [19] (1763), 1770, S. 141—179 + 1 Taf. — Nach der Bemerkung S. 141 am 8. Juli 1762 gelesen. — [Rezension:] Recueil pour les astronomes 1, 1771, S. 67—71.

Réflexions sur les diverses manières dont on peut représenter le mouvement de la lune. Par Mr. L. Euler. [399

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [19] (1763), 1770, S. 180—193. — Nach der Bemerkung S. 180 am 18. Dezember 1763 gelesen; nach C. G. J. JACOBI wurde eine Abhandlung mit diesem Titel am 15. Dezember 1763 der Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Recueil pour les astronomes 1, 1771, S. 71—72.

Considérations sur le problème des trois corps. Par Mr. L. Euler. [400

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [19] (1763), 1770, S. 194—220 + 2 Fig. — Nach der Bemerkung S. 194 am 4. Dezember 1765 gelesen. — [Rezension:] Recueil pour les astronomes 1, 1771, S. 73—76.

Nouvelle manière de comparer les observations de la lune avec la théorie. Par Mr. L. Euler. [401

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [19] (1763), 1770, S. 221—234 + 1 Fig. — Nach der Bemerkung S. 221 am 6. Februar 1766 gelesen. — [Rezension:] Recueil pour les astronomes 1, 1771, S. 76.

Du mouvement des absides des satellites de Jupiter. Par Mr.

L. Euler. [402

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [19] (1763), 1770, S. 311—338 + 2 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 20. September 1759 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Recueil pour les astronomes 1, 1771, S. 80—81.

L. Eulers Nöthige Berechnung zur Einrichtung einer Wittwenkasse.

[403

Neues Hamburgisches Magazin 43, 1770, S. 3—12. — Mitgeteilt von A. G. Kästner (vgl. den Brief von J. A. Euler an Kästner vom 1./12. September 1769; Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern 1847, S. 164). — Mathematische Darstellung einer von J. A. Kästner 1768 gegebenen Theorie; nach den Akten am 3. April 1769 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Siehe auch 1746 (Nr. 82a, 88a, 91b), 1768 (Nr. 343², 344²: neue Auflage der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1771.

Dioptricae pars tertia, continens librum tertium, de constructione microscopiorum tam simplicium, quam compositorum. Auctore Leonhardo Eulero. Acad. scient. Borussiae directore vicenniali et socio acad. Petrop. Parisin. et Lond. Petropoli, impensis academiae imperialis scientiarum. 1771. [404

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

4^o, (7) + 440 S. — Enthält außer der „Introductio“ (de microscopiis in genere, ubi traduntur praecepta generalia circa constructionem microscopiorum) vier „sectiones“. Die erste „sectio“ (de microscopiis simplicibus) enthält 3 Kapitel: 1. De microscopiis simplicibus, unica lente constantibus. 2. De microscopiis simplicibus duabus pluribusve lentibus convexis inter se proxime junctis constantibus. 3. De microscopiis simplicibus ab omni confusione immunibus. — Die zweite „sectio“ (de microscopiis compositis, in quibus unica imago realis occurrit) ist nicht in Kapitel eingeteilt. — Die dritte „sectio“ (de microscopiis compositis, in quibus unica imago realis occurrit: quo omnia microscopia hucusque usitata sunt referenda) enthält 4 Kapitel: 1. De microscopiis simplicibus hujus generis. 2. De ulteriori horum microscopiorum perfectione, dum iis major claritatis gradus plures loco objectivae substituendo comparatur. 3. De summa horum microscopiorum perfectione, dum ope lentium ex alia vitri specie confectarum omnis confusio ad nihilum redigitur. 4. De ulteriori amplificatione campi huic microscopiorum generi conciliandi. — Die vierte „sectio“ (de microscopiis compositis, in quibus duae imagines reales occurrunt) enthält 3 Kapitel: 1. De microscopiis simplicioribus hujus generis. 2. De microscopiis hujus generis magis compositis. 3. De microscopiorum hujus generis summa perfectione, dum ea ab omni confusione liberantur. — [Rezension:] Nova acta erud. 1774, S. 147—158, 316—334. — Allg. deutsche Bibl. 17: 1, 1772, S. 259—260. — Vgl. 1769 (Nr. 367) und 1770 (Nr. 386).

Bearbeitung.

Siehe Nr. 367A.

Solutio problematis, quo duo quaeruntur numeri, quorum productum tam summa, quam differentia eorum, sive auctum sive minutum fiat quadratum. Auctore L. Eulero. [405

Novi comment. acad. sc. Petrop. 15 (1770), 1771, S. 29—50. — Nach den Akten am 5. März 1770 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 8—11. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 414—426 [405a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Observationes circa radices aequationum. Auctore L. Eulero. [406
Über die Formel für die Summe der p ten Potenzen der Wurzeln einer algebraischen Gleichung n ten Grades. Bedeutung dieser Formel, wenn die Reihe, die darin vorkommt, ins Unendliche fortgesetzt wird, und Lösung trinomischer Gleichungen. Über den Zusammenhang zwischen gewöhnlichen Gleichungen und Differentialgleichungen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 15 (1770), 1771, S. 51—74. — Nach den Akten am 14. Januar 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 11—13. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Problema algebraicum ob affectiones prorsus singulares memorabile.

Auctore L. Eulero. [407

Orthogonalitätsbedingungen für rechtwinklige Koordinaten im Raume. Die Koeffizienten der linearen homogenen Transformationen, die eine Summe von n Quadraten invariant lassen, werden für $n = 3, 4, 5$ durch trigonometrische Funktionen und für $n = 3, 4$ auch durch rationale Funktionen von Parametern ausgedrückt.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 15 (1770), 1771, S. 75—106. — Nach den Akten am 5. März 1770 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 13—15. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 427—443 [407a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De curva rectificabili in superficie sphaerica. Auctore L. Eulero. [408

Novi comment. acad. sc. Petrop. 15 (1770), 1771, S. 195—216 + 5 Fig. — Nach den Akten am 5. März 1770 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 22—24.

Sectio tertia de motu fluidorum lineari potissimum aquae. Auctore

L. Eulero. [409

Novi comment. acad. sc. Petrop. 15 (1770), 1771, S. 219—360 + 38 Fig. — Nach den Akten am 17. März 1766 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 25—28.

Übersetzung.

Siehe Nr. 375A.

Genuina principia doctrinae de statu aequilibrii et motu corporum tam perfecte flexibilium quam elasticorum. Auctore L. Eulero. [410

Novi comment. acad. sc. Petrop. 15 (1770), 1771, S. 381—413 + 5 Fig. — Nach den Akten am 14. Januar 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 32—34.