

De ictu glandium contra tabulam explosarum. Auctore L. Eulero. [411
Novi comment. acad. sc. Petrop. 15 (1770), 1771, S. 414—436 + 1 Fig. — Nach
den Akten am 14. Januar 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Ré-
sumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 34—36.

Solution d'une question très difficile dans le calcul des probabilités.
Par Mr. Euler. [412

Das Problem bezieht sich auf Lotteriespiele.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [25] (1769), 1771, S. 285—302. — Eine Ab-
handlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 29. November 1770
der Berliner Akademie vorgelegt.

Mémoire sur la manière la plus avantageuse de suppléer à l'action du
vent sur les grands vaisseaux. De promotione navium sine vi venti. [413

Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences
S, 1771. 47 S. — Der Verfasser ist nicht im Titel, aber im „Avertissement“
genannt. — Der oben angeführte Titel findet sich S. 3. Der Titel des Titel-
blattes lautet: „Mémoire sur la manière la plus avantageuse de suppléer à
l'action du vent sur les grands vaisseaux. Présenté à l'académie à l'occasion
du prix de 1753“. — Motto auf dem Titelblatt: „Tali remigio navis se tarda
movebat. Virg. Aeneid. Liv. 5“. — Der Abhandlung, die lateinisch geschrieben
ist, wurde 1753 ein „Accessit“ zuerkannt.

Investigatio perturbationum quibus planetarum motus ob actionem
eorum mutuam afficiuntur. Autore Leonardo Eulero, matheseos pro-
fessore, academiarum Parisiensis, Berolinensis & Petropolitanae socio.
... Haec dissertatio meruit praemium duplicatum anno M.DCC.LVI. [414

Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences
S, 1771. 138 S. + 1 Taf. — Motto auf dem Titelblatt:

Sidera quod tantis cieant se viribus aequis
In motu terrae plurima signa docent.

Examen des efforts qu'ont à soutenir toutes les parties d'un vaisseau
dans le roulis & dans le tangage. Ou recherches sur la diminution de
ces mouvemens. Piece qui a partagé le prix de l'académie en 1759.
Par M. L. Euler, directeur de l'académie royale des sciences & belles-
lettres de Prusse . . . [415

Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences
S, 1771. 47 S. + 2 Taf. — Motto auf dem Titelblatt: „Insequitur clamorque
virum stridorque rudentum“.

Meditationes in quaestionem utrum motus medius planetarum semper
maneat aequo velox, an successu temporis quampiam mutationem patia-
tur? & quanam sit ejus causa? . . . A Carolo Euler, LEONARDI filio.
Praemio donatae anno M.DCC.LX. [416

Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences
S, 1771. 44 S. + 1 Taf. — Motto auf dem Titelblatt: „Ipse Pater statuit,
quaevis coeli astra moveret“; wahrscheinlich von L. EULER verfaßt.

Siehe auch 1770 (Nr. 387², 388²: neue Auflage der „Algebra“).

1772.

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique
& de philosophie Tome troisième A Saint Petersburg de l'imprimerie
de l'académie impériale des sciences MDCCLXXII. [417

Universitätsbibliothek in Göttingen.

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

8°, XIV + (2) + 404 S. + 7 Taf. — Anonym (vgl. Nr. 343). — Der
dritte Teil enthält die Briefe 155—234 (18. August 1761—18. Mai 1762;
der letzte Brief ist undatiert). — Die Briefe behandeln folgende Gegen-
stände: 155. Sur le fameux problème des longitudes: Description générale
de la terre, de son axe, ses deux poles et l'équateur. 156. De la grandeur
de la terre, des méridiens et du plus court chemin. 157. De la latitude
et de l'influence qu'elle a sur les saisons et la longueur des jours. 158. Des
parallèles, du premier méridien et des longitudes. 159. Sur le choix du
premier méridien. 160. Sur la méthode de déterminer la latitude ou l'élé-
vation du pole. 161. Premier moyen de parvenir à la connoissance des longi-
tudes, par l'estime du chemin parcouru. 162. Continuation de la lettre précé-
dente, et des défauts de cette première méthode. 163. Deuxième méthode
de déterminer les longitudes par le moyen d'une horloge exacte. 164. Con-
tinuation de la lettre précédente, et éclaircissemens ultérieurs. 165. Les
éclipses de la lune considérées comme une troisième méthode pour déterminer
les longitudes. 166. Les observations des éclipses des satellites de Jupiter
donnent une quatrième méthode pour déterminer les longitudes. 167. Le
mouvement de la lune, fournit la cinquième méthode de déterminer les longi-
tudes. 168. Des avantages de cette dernière méthode sur les précédentes, et
de son degré de précision. 169. Sur la boussole et sur les propriétés d'une
aiguille aimantée. 170. Sur la déclinaison de la boussole et sur la manière
de l'observer. 171. Sur la variation que la déclinaison de la boussole éprouve
au même endroit. 172. Sur la carte des déclinaisons, et de quelle manière
elle pourroit servir à découvrir les longitudes. 173. Pourquoi les aiguilles
aimantées affectent en chaque lieu de la terre une certaine direction; pour-
quoi cette direction est différente en différens endroits, et par quelle rai-
son elle change au même endroit avec le tems. 174. Eclaircissemens ulté-
rieurs sur la cause et la variation de la déclinaison des aiguilles aimantées.
175. Sur l'inclinaison des aiguilles aimantées. 176. Sur la véritable direction
magnétique, et sur la matière subtile qui produit la force magnétique.
177. Continuation sur la nature de cette matière magnétique, et de son courant
rapide. Des canaux magnétiques. 178. Du tourbillon magnétique, et sur
l'action des aimans l'un sur l'autre. 179. Sur la nature du fer et de l'acier
et de quelle manière ils peuvent recevoir la force magnétique. 180. Sur
l'action des aimans dans le fer, et des phénomènes, qu'on observe lorsqu'on
met des pièces de fer dans le voisinage d'un aimant. 181. Sur l'armature des
aimans. 182. Sur l'action et la force des aimans armés. 183. Sur la ma-

nière de communiquer à l'acier la force magnétique: de la manière d'aimanter les aiguilles de boussoles; de la simple touche, de ses défauts et des moyens d'y remédier. 184. Sur la double touche et les moyens de conserver la matière magnétique dans les barres aimantées. 185. Comment on communique à des barres d'acier une force magnétique très grande, par le moyen d'autres barres qui n'en ont qu'une très faible. 186. Sur la fabrique des aimants artificiels en forme de fers à cheval⁽¹⁾. 187. Sur la dioptrique: des instrumens qu'elle nous fournit pour renforcer notre vue: des télescopes et des microscopes. Des différentes figures qu'on donne aux verres ou lentilles. 188. Sur la différence entre les lentilles par rapport à la courbure de leurs faces convexes et concaves. Distribution des lentilles en trois classes. 189. De l'effet des verres convexes. 190. Sur le même sujet et de la distance de foyer des verres convexes. 191. Sur la distance de l'image des objets. 192. Sur la grandeur de ces images. 193. Sur les verres ardents. 194. Sur les chambres obscures. 195. Réflexions sur la représentation faite dans les chambres obscures. 196. Sur les lanternes magiques et les microscopes solaires. 197. Sur l'usage et l'effet d'un verre convexe simple, lorsqu'on regarde immédiatement à travers. 198. Sur l'usage et l'effet d'un verre concave, lorsqu'on regarde immédiatement à travers. 199. De la grandeur apparente de l'angle visuel, et sur les microscopes en général. 200. Sur l'estime du grossissement des objets contemplés par des microscopes. 201. Proposition fondamentale pour la construction des microscopes simples et devis de quelques microscopes simples. 202. Sur les bornes et les défauts des microscopes simples. 203. Sur les télescopes, et leur effet. 204. Sur les lunettes d'approche ou de poches. 205. Sur leurs grossissemens. 206. Sur les défauts de ces lunettes de poche, et sur le champ apparent. 207. Détermination du champ apparent pour les lunettes de poches. 208. Sur les lunettes astronomiques, et de leurs grossissemens. 209. Sur leur champ apparent, et le lieu de l'œil. 210. Détermination du grossissement d'une lunette astronomique, et construction de telles lunettes qui grossissent les objets un nombre donné de fois. 211. Du degré de clarté. 212. Sur l'ouverture des objectifs. 213. Sur la netteté dans l'expression; sur l'espace de diffusion causée par l'ouverture des objectifs, et considérée comme la première source du défaut de netteté dans la représentation. 214. De la diminution de l'ouverture des verres, et des autres moyens de diminuer l'espace de diffusion, et de la réduire même à rien. 215. Des objectifs composés. 216. De la formation des objectifs simples. 217. Seconde source du défaut de netteté dans la représentation faite par les lunettes. Sur la différente réfrangibilité des rayons. 218. Sur un moyen de remédier à ce défaut, en employant des objectifs composés de verre et d'eau. 219. Sur un autre moyen plus praticable pour remédier à ce défaut. 220. Récapitulation de toutes les qualités qu'une bonne lunette doit avoir. 221. Sur les lunettes terrestres à quatre verres. 222. Sur l'arrangement des verres dans ces lunettes. 223. Sur quelques précautions à observer dans la construction des lunettes: de la nécessité de bien noircir l'intérieur des tubes, et sur les diaphragmes. 224. Comment les lunettes nous représentent la lune, les planètes, le soleil, et les étoiles fixes: pourquoi ces dernières nous paroissent plus petites par les lunettes qu'à la vue simple. Estime de la distance des étoiles fixes en comparant leurs grandeurs apparentes avec celle du soleil. 225. Sur la question: pourquoi la lune et le soleil nous paroissent plus grands à leur lever et à

leur coucher, que lorsqu'ils se trouvent à quelque hauteur? Des difficultés qu'on rencontre en voulant expliquer ce phénomène. 226. Réflexions sur cette question embarrassante, et applanissement des difficultés qu'on y rencontre. Explications absurdes. 227. Acheminement à la vraie explication de ce phénomène. La lune paroît être plus éloignée de nous lorsqu'elle est à l'horizon, que lorsqu'elle se trouve au haut du ciel. 228. Les espaces du ciel nous paroissent sous la forme d'une voûte aplatie vers le zénith. 229. La lumière des astres qui se trouvent à l'horizon est beaucoup affoiblie, par ce que leurs rayons ont un beaucoup plus grand chemin à parcourir dans notre basse atmosphère, que lorsque les astres se trouvent à une hauteur; et c'est par cette raison que nous les jugeons, à l'horizon, être plus éloignés de nous et plus grands, que s'ils sont à une hauteur. 230. Sur quelques autres illusions, qui viennent de ce que nous jugeons un objet d'autant plus éloigné de nous que sa lumière ou son éclat nous paroît foible. De quelle manière les peintres en profitent. 231. Sur le bleu du ciel. 232. Sur ce que nous observerions si l'air étoit parfaitement transparent, et de la situation déplorable, dans laquelle une telle parfaite transparence de l'air nous jetteroit. 233. Sur la réfraction des rayons de lumière à leur entrée dans l'atmosphère, et sur les effets de cette réfraction. Des crépuscules et du lever et coucher apparens des astres. 234. Sur ce que les astres nous paroissent plus élevés qu'ils ne le sont effectivement, et sur la table des réfractions. — [Rezension:] Recueil pour les astronomes 3, 1776, S. 330. — Vgl. 1768 (Nr. 343 und 344).

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique & de philosophie Tome troisième A Francfort et Leipzig 1774. [417²

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, XIV + 446 S. + (1) + 7 Taf. — Vgl. 1768 (Nr. 343² und 344²).

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Tome troisième. Berne, chez la société typographique. M.DCC.LXX.V. [417³

Universitätsbibliothek in Berlin.

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

8°, X + 351 S. + 11 Taf. — Es gibt Exemplare mit dem Druckort „Londres“ statt „Berne“. — Vgl. 1768 (Nr. 343³ und 344³).

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 troisième. A Paris, chez Royer, libraire, quai des Augustins, à la descente du Pont-neuf. M.DCC.LXXXIX. [417⁴

Universitätsbibliothek in Halle.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, (4) + 400 S. + 7 Taf. — Vgl. 1768 (Nr. 343⁴ und 344⁴).

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. Pé-

tersbourg revue et augmentée de diverses notes par J.-B. Labey et précédée de l'éloge d'EULER par DE CONDORCET. Paris, Veuve Courcier 1812. [417⁵

Siehe 1768 (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. [417⁶

Siehe 1768 (Nr. 343⁶).

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Par L. Euler. Bruxelles 1839. [417⁷

Siehe 1768 (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. Paris, Hachette 1842. [417⁸

Siehe 1768 (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 introduction et des notes, par Emile Saisset. Paris, Charpentier 1843. [417⁹

Siehe 1768 (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. Paris, Charpentier 1859. [417¹⁰

Siehe 1768 (Nr. 344¹⁰).

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Par L. Euler. Nouvelle édition: Paris 1862. [417¹¹

Siehe 1768 (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. Paris, Charpentier 1866. [417¹²

Siehe 1768 (Nr. 344¹²).

Russische Übersetzung.

Письма о разных физических и философических матеріяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ съ Французскаго языка на Россійскій переведенныя Степаномъ Румовскимъ. Часть третія. Цѣна 70 коп. Въ Санктпетербургѣ при императорской академіи наукъ 1774 года. [417A

8°, 14 + 406 S. + 9 Taf. — Nach BOVUNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:1 (1889), S. 80. — Wie aus dem Titel hervorgeht, war der Übersetzer STEFAN RUMOWSKIJ. — Vgl. 1768 (Nr. 343A und 344A).

Письма о разныхъ физических и философических матеріяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ, съ Французскаго языка на Россійскій переведенныя Степаномъ Румовскимъ, академіи наукъ членомъ, астрономомъ и профессоромъ. Часть третія. Изданіе второе. Въ Санктпетербургѣ при императорской академіи наукъ 1785 года. [417A²

8°. — Nach BOVUNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:2 (1890), S. 99. — Vgl. 1768 (Nr. 343A² und 344A²).

Письма о разныхъ физических и философических матеріяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ, съ Французскаго языка на Россійскій переведенныя Степаномъ Румовскимъ, академіи наукъ членомъ, астрономомъ и профессоромъ. Часть третья. Въ Санктпетербургѣ при императорской академіи наукъ 1791 года. [417A³

8°, 14 + 406 S. + 9 Taf. — Nach BOVUNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:3 (1892), S. 121. — Vgl. 1768 (Nr. 343A³ und 344A³).

Письма о разныхъ физических и философических матеріяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ, съ Французскаго языка на Россійскій переведенныя Степаномъ Румовскимъ, академіи наукъ членомъ, астрономомъ и профессоромъ. Часть третья. Изданіе четвертое. Въ Санктпетербургѣ при императорской академіи наукъ 1796 года. [417A⁴

8°. — Nach BOVUNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:4 (1893), S. 70. — Vgl. 1768 (Nr. 343A⁴ und 344A⁴).

Deutsche Übersetzungen.

Briefe an eine deutsche Prinzessinn über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. Aus dem Französischen übersetzt. Dritter Theil. St. Petersburg, Riga und Leipzig, bey Johann Friedrich Hartknoch, 1773. [417B

Universitätsbibliothek in Bonn.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (16) + 353 S. + 11 Taf. — Es gibt Exemplare mit dem Druckjahr 1774. — Vgl. 1768 (Nr. 343B und 344B).

Briefe an eine deutsche Prinzessin über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. Aus dem Französischen übersetzt. Dritter Theil. Zweyte Auflage. Leipzig, bey Johann Friedrich Junius 1780. [417^B]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Mittheilung von G. Valentin.]

8°, (16) + 358 S. + 11 Taf. — Es scheint Exemplare der zweiten Auflage zu geben, die auf dem Titelblatt die Angabe; „St. Petersburg, Riga und Leipzig, bey Johann Friedrich Hartknoch 1776“ haben. — Vgl. 1768 (Nr. 343^B und 344^B).

? Briefe an eine deutsche Prinzessin über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. Aus dem Französischen übersetzt. Dritter Theil. Leipzig 1784 (?) [417^B]

Ob mehr als zwei Bände der dritten Auflage erschienen sind, ist zweifelhaft. — Vgl. 1768 (Nr. 343^B und 344^B).

Leonhard Eulers Briefe über verschiedene Gegenstände 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. Dritter Band. Mit drey Kupfertafeln. Leipzig im Verlage der Dyckschen Buchhandlung 1794. [417^B]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

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

8°, (8) + 424 S. + 3 Taf. — [Rezension:] Götting. gel. Anz. 1794, S. 1199—1200. (KÄSTNER.) — Vgl. 1768 (Nr. 343^B und 344^B).

Physikalische Briefe für Gebildete aller Stände von Leonhard Euler und Dr. Johann Müller. Stuttgart, G. B. Müllers Verlagshandlung 1848. [417^B]

Universitätsbibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°. — Siehe 1768 (Nr. 343^B).

Physikalische Briefe für Gebildete aller Stände von Leonhard Euler und Johann Müller. Neue vermehrte und verbesserte Auflage in vier Theilen mit vielen Holzschnitten. Stuttgart, G. B. Müllers Verlagsbuchhandlung 1853. [417^B]

Universitätsbibliothek in Marburg.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°. — Siehe 1768 (Nr. 343^B).

Holländische Übersetzung.

Brieven over de vornaamste Onderwerpen der Natuurkunde en Wysbegeerte door den Hoogleraar L. Euler, Lid van de keizerlyke en koninglyke Academien te Petersburg, Berlin en Parys &c. &c. Volgens de laatsche Hoogduitsche en Fransche uitgave vertaald. Derde Deel. Te Leyden, by Pieter Pluygers MDCCLXXXVI. [417^C]

Kgl. Bibliothek in Amsterdam.

[Mittheilung von G. Valentin.]

8°, XII + 487 S. + 7 Taf. — Vgl. 1768 (Nr. 343^C und 344^C).

Schwedische Übersetzung.

Leonhard Eulers bref till en tysk prinsessa i åtskilliga physiska och philosophiska ämnen. Tredje delen. Öfversättning. Stockholm, tryckt i kongl. tryckeriet. MDCCLXXXVII. [417^D]

Bibliothek des Polytechnikums in Zürich.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (13) + 360 + (1) S. + 6 Taf. — Vgl. 1768 (Nr. 343^D und 344^D).

Leonhard Eulers bref till en tysk prinsessa i åtskilliga physiska och philosophiska ämnen. Tredje delen. Öfversättning. Stockholm, tryckt hos Anders Zetterberg. MDCCXCIV. [417^D]

Kgl. Bibliothek in Stockholm.

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

8°, (12) + 356 S. + 6 Taf. — Auf dem Titelblatte wird nicht angegeben, daß es die 2. Auflage ist. — Vgl. 1768 (Nr. 343^D und 344^D).

Italianische Übersetzung.

Lettere ad una principessa d' Alemagna sopra diversi soggetti di fisica e di filosofia scritte da Mr. Eulero e tradotte dal francese con aggiunte di note dall' abate Oronzo Carnevale. Tomo terzo. In Napoli. Presso i fratelli Terres. Con licenza de' Superiori. MDCCLXXXVII. [417^E]

Universitätsbibliothek in Neapel.

[Mittheilung von F. Amodeo.]

8°, 404 S. + 11 Taf. — Vgl. 1768 (Nr. 343^E und 344^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 denne Deels 1774 udkomne Original af C. C. Pflueg. Tredie og sidste Deel. Med 13 Kobber. Kjøbenhavn 1793. Trykt udi det kongelige Waysenhuses Bogtrykkerie, af Carl Friederich Schubart. [417^F]

Kgl. Bibliothek in Kopenhagen.

[Mittheilung von G. Valentin.]

8°, XII + 404 S. + 13 Taf. — Vgl. 1768 (Nr. 343^F und 344^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. London, Murray 1795. [417^G]

Siehe 1768 (Nr. 344^G).

Letters of 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. London, Murray 1802. [417^G]

Siehe 1768 (Nr. 344^G).

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy. With notes and a life of EULER, by DAVID BREWSTER. Edinburgh 1823. [417^G]

Siehe 1768 (Nr. 344^G).

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. New York, Harper 1833. [417^a

Siehe 1768 (Nr. 344^a).

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy addressed to a German princess. ... New York, Harper 1839. [417^a

Siehe 1768 (Nr. 344^a).

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy. Addressed to a German princess. ... New York, Harper 1840. [417^a

Siehe 1768 (Nr. 344^a).

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy, addressed to a German princess. ... New York, Harper 1842. [417^a

Siehe 1768 (Nr. 344^a).

Letters of Euler on different subjects in physics and philosophy addressed to a German princess. ... New York 1846. [417^a

Siehe 1768 (Nr. 344^a).

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy addressed to a German princess. ... New York 1858. [417^a

Siehe 1768 (Nr. 344^a).

Theoria motuum lunae, nova methodo pertractata una cum tabulis astronomicis, unde ad quodvis tempus loca lunae expedite computari possunt incredibili studio atque indefesso labore trium academicorum: Johannis Alberti Euler, Wolffgangi Ludovici Krafft, Johannis Andreae Lexell. Opus dirigente Leonhardo Eulero acad. scient. Borussicae direttore vicenniali et socio acad. Petrop. Parisin. et Lond. Petropoli, typis academiae imperialis scientiarum. 1772. [418

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (16) + 775 S. + 1 Taf. — Enthält außer der „praefatio“ zwei „libri“. Das erste Buch (continsens ipsam lunae theoriam) enthält drei „partes“: 1. Investigatio aequationum differentialium, motum lunae continentium. 2. Evolutio numerica aequationum pro binis coordinatis x et y , in praecedente parte constitutarum. 3. Evolutio numerica tertiae aequationis pro coordinata z . Dann kommt eine „continuatio partis secundae“: Evolutio numerica aequationum pro iis membris coordinatarum x et y , quorum characteres involvunt inclinationem orbitae lunaris ad eclipticam. — Das zweite Buch (continsens adplicationem theoriae lunae ad calculum astronomicum) enthält zwei „partes“: 1. Comparatio formularum inventarum cum tabulis celeberrimi de CLAIRAUT. 2. Constructio tabularum astronomicarum ex formulis supra inventis. — Nach den Akten am 20. Oktober 1768 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Götting. gel. Anz. 1774, S. 233—237. (KÄSTNER.) — Recueil pour les astronomes 3, 1776, S. 326—329.

Nr. 418^a—421. Eulers Schriften nach den Druckjahren geordnet. 1772. 129

Auszug.

Leonhardi Euleri novae tabulae lunares singulari methodo constructae, quarum ope loca lunae ad quodvis tempus expedite computare licet. Petropoli typis academiae imperialis scientiarum MDCCLXXII.

[418^a

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8^o, 144 S. — Die Seiten 4—61, 62—73 stimmen bzw. mit den Seiten 702—759, 690—700 der „Theoria motuum lunae“ überein. Neu sind nur die „Praefatio“ (S. 3, 28 Zeilen), die vom Juli 1772 datiert ist, und 9 Zeilen am Anfange der Seite 62. — EULERS Tafeln enden auf S. 73; dann folgen Tafeln von DE LA CAILLE und T. MAYER. — [Rezension:] Recueil pour les astronomes 3, 1776, S. 329—330.

Französische Bearbeitung.

Tables de la lune de M. Euler, mises sous une forme plus commode que celle même de M. MAYER, dont les astronomes font usage depuis plusieurs années. [418^b

Connaissance des temps pour 1786, Paris 1784, S. 202—385; S. 200—201, 393—399 finden sich Berichtigungen zu EULERS Tafeln.

De solidis quorum superficiem in planum explicare licet. Auctore L. Eulero. [419

Novi comment. acad. sc. Petrop. 16 (1771), 1772, S. 3—34 + 1 Taf. — Nach den Akten am 5. März 1770 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 5—8.

Methodus nova et facilis calculum variationum tractandi. Auctore L. Eulero. [420

Novi comment. acad. sc. Petrop. 16 (1771), 1772, S. 35—70 + 1 Fig. — Nach den Akten am 14. Januar 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 8—11. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 590—620 [420^a]; ed. tertia 4, 1845, S. 590—620 [420^b].

Übersetzung.

Neue und leichte Methode, die Variationsrechnung zu behandeln. [420^a

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 551—580. — Übersetzt von J. SALOMON.

Evolutio formulae integralis

$$\int x^{f-1} dx (lx)^{\frac{m}{n}}$$

integratione a valore $x=0$ ad $x=1$ extensa. Auctore L. Eulero. [421

Novi comment. acad. sc. Petrop. 16 (1771), 1772, S. 91—139. — Nach den Akten am 4. Juli 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 15. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 78—121 [421^a]; ed. tertia 4, 1845, S. 78 bis 121 [421^b].

Übersetzung.

Entwicklung des Integralausdruckes $\int x^{f-1} dx (lx)^{\frac{m}{n}}$, in dem die Integration von $x = 0$ bis $x = 1$ ausgedehnt wird. [421 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 75—116. — Übersetzt von J. SALOMON.

Problematis cujusdam geometrici prorsus singularis evolutio. Auctore L. Eulero. [422

Das Problem lautet: „Proposita recta positione data AB ejusmodi quaeritur curva AmM , ut ducta ad ejus punctum quodcumque M tangente MT rectae illi AB in T occurrente, recta TC angulum ATM bisecans eandem curvam in m normaliter trajiciat“.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 16 (1771), 1772, S. 140—159 + 2 Fig. — Nach den Akten am 4. Juli 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 16—18.

Considerationes cyclometricae. Auctore L. Eulero. [423

Über die Gleichung $\frac{m}{\sin^2 m} = \frac{n}{\sin^2 n}$ und über quadrierbare Lunulae, wobei die 5 bekannten Fälle behandelt werden.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 16 (1771), 1772, S. 160—170. — Nach den Akten am 4. Juli 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 19—21.

Sectio quarta de motu aeris in tubis. Auctore L. Eulero. [424

Novi comment. acad. sc. Petrop. 16 (1771), 1772, S. 281—425 + 6 Taf. — Nach den Akten am 17. März 1766 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 29—33.

Übersetzung.

Siehe Nr 375A.

De perturbatione motus terrae ab actione Veneris oriunda. Auctore L. Eulero. [425

Novi comment. acad. sc. Petrop. 16 (1771), 1772, S. 426—467 + 1 Taf. — Nach den Akten am 14. Mai 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 33—35. — [Rezension:] Recueil pour les astronomes 3, 1776, S. 320. — Journal des savans, octobre 1774.

Siehe auch 1768 (344A: russische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1773.

Théorie complete de la construction et de la manœuvre des vaisseaux mise à la portée des (!) ceux, qui s'appliquent à la navigation. Par Mr. Léonard Euler. À St. Pétersbourg, de l'imprimerie de l'académie impériale des sciences. 1773. [426

Universitätsbibliothek in Göttingen.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (16) + 354 S. + 11 Taf. — Enthält, außer dem Widmungsschreiben, das vom 30. November 1773 datiert ist, drei „parties“ und ein „supplément“, nämlich: 1. Où l'on considère les vaisseaux en équilibre & hors de course

(10 Kapitel). 2. Où l'on traite de la résistance, que les vaisseaux rencontrent dans leurs courses & de l'action du gouvernail (11 Kapitel). 3. De la mâturation & de la manœuvre des vaisseaux (7 Kapitel). Supplément. Sur l'action des rames. — Nach den Akten am 19. April 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Götting. gel. Anz. 1774, S. 1300—1303.

Théorie complete (!) de la construction et de la manœuvre des vaisseaux, mise à la portée de ceux qui s'appliquent à la navigation. Par M. Léonard Euler. Nouvelle édition corrigée & augmentée. À Paris, rue Dauphine, chez Claude Antoine Jombert, fils aîné. Libraire du roi pour le génie & l'artillerie. M. DCC. LXXXVI. Avec approbation et privilege du roi. [426²

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (4) + 268 S. + 6 Taf. — Diese von KÉRALIO sprachlich verbesserte Ausgabe enthält am Ende: „Lettre de M. LEXELL à M. le marquis DE CONDORCET, Pétersbourg le 2^e Décembre 1775“ (S. 254—256) nebst LEXELLS Lösung eines in der Arbeit behandelten Problems (S. 257—265).

Auszug.

Extrait de la théorie complete de la construction et de la manœuvre des vaisseaux mise à la portée de ceux qui s'appliquent à la navigation. Par M. Euler. A la Haye 1777. [426³

[Nach F. W. A. Murhard.]

12°.

Englische Übersetzung.

A complete theory of the construction and properties of vessels with practical conclusions for the management of ships made easy to navigators, translated from the Théorie complete de la construction des vaisseaux of the celebrated Leonhard Euler, by Henry Watson. London by Elmsley 1776. [426 A

British Museum.

[Nach einem Antiquariatskatalog.]

8°. — [Rezension:] Monthly Review 58, 1778, S. 83—108.

A complete theory of construction and properties of vessels with practical conclusions for the management of ships made easy to navigators, translated from the Théorie complete de la construction des vaisseaux of the celebrated Leonhard Euler, by Henry Watson. New edition with the life of the translator. London, J. Sewell 1790. [426 A²

[Nach F. W. A. Murhard.]

8°, 280 S. — [Rezension:] Jen. allg. lit. Zeitung 1791: 3, S. 662.

Italienische Übersetzungen.

Teoria compita (!) della costruzione e del maneggio de' bastimenti. Ridotta ad uso di quelli che s'applicano alla navigazione del signor Leonardo Eulero. Traduzione dall' originale francese con annotazioni

di Simone Stratico pub. prof. di matematica e teoria nautica nell' università di Padova. In Padova MDCCLXXVI. Nella stamperia Penada Con lic. de' sup. [426 B

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, XXXII + 544 S. + 13 Taf. — Übersetzung der Originalausgabe. — Die Anmerkungen des Übersetzers finden sich S. 361—540.

Teoria compiuta della costruzione e della manovra de' vascelli. Messa alla portata di quelli che si applicano alla navigazione dal signor Leonardo Eulero. Ora la prima volta (!) tradotta dalla francese nella lingua italiana. Napoli nella stamperia reale MDCCLXXX. [426 B²

Universitätsbibliothek in Neapel.

[Mitteilung von F. Amodeo.]

8°, (8) + 248 S. — Nach der Dedikationsschrift übersetzt von GAETANO CARCANI. — Bei der Übersetzung ist die Pariser Ausgabe von 1776 benutzt worden.

Russische Übersetzung.

Полное умозрѣніе строенія и воженія кораблей, сочиненное въ пользу учащихя навигаціи Леонгардомъ Эйлеромъ, а съ французскаго подлинника переведенное академіи наукъ адъютантомъ Михайломъ Головинымъ. Въ Санктпетербургѣ при императорской академіи наукъ 1778 года. [426 C

8°, XII + 434 S. + 23 Taf. — Nach BOVYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:2 (1890), S. 24—25. — Wie aus dem Titel hervorgeht, war der Übersetzer MICHAEL GOLOWIN.

Problematis cujusdam DIOPHANTEI evolutio. Auctore L. Eulero. [427

Vier einfache symmetrische Funktionen von vier Unbekannten sollen gleichzeitig Quadrate werden.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 24—63. — Nach den Akten am 13. Januar 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 7—8. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 450—472 [427 a].

Observationes circa bina biquadrata quorum summam in duo alia biquadrata resolvere liceat. Auctore L. Eulero. [428

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 64—69. — Nach den Akten am 13. Januar 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 8—9. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 473—476 [428 a].

De variis integrabilitatis generibus. Auctore L. Eulero. [429

Über integrierende Faktoren von linearen Differentialausdrücken mit zwei oder drei unabhängigen Veränderlichen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 70—104. — Nach den Akten am 24. August 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 9—11.

Nr. 430—436. Eulers Schriften nach den Druckjahren geordnet. 1773. 133

Observationes circa aequationem differentialem
 $dy + Mydx + Ndx = 0.$

Auctore L. Eulero.

[430

M und *N* sind Funktionen von *x*.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 105—124. — Nach den Akten wurde eine Abhandlung mit diesem Titel am 19. Dezember 1765, eine andere (oder dieselbe?) am 13. Januar 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 11—12.

Consideratio aequationis differentio-differentialis:

$$(a + bx)d\ddot{z} + (c + ex)\frac{dx\ddot{z}}{x} + (f + gx)\frac{z\ddot{z}}{xx} = 0.$$

Auctore L. Eulero.

[431

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 125—154. — Nach den Akten am 18. Mai 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 12.

Exercitationes analyticae. Auctore L. Eulero.

[432

Über die Beziehungen zwischen den beiden Summen

$$\sum_m (-1)^m x^m \text{ und } \sum_m \frac{1}{(2x+1)^m}$$

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 173—204. — Nach den Akten am 18. Mai 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 14—15.

Digressio de trajectoriis tam orthogonalibus quam obliquangulis.

Auctore L. Eulero.

[433

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 205—248 + 1 Taf. — Nach den Akten am 14. Januar 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 16—17.

De collisione corporum gyantium. Auctore L. Eulero.

[434

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 272—314 + 2 Fig. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 19—21.

De collisione corporum pendulorum, tam obliqua, quam motu gyatorio perturbata. Auctore L. Eulero.

[435

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 315—332 + 2 Fig. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Résumé:] Summarium dissertationum S. 21—23.

De vera tautochrone in fluido. Auctore L. Eulero.

[436

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 333—348 + 1 Fig. — Nach den Akten am 29. Oktober 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 23—25.

De tautochrone in medio rarissimo, quod resistit in ratione multiplicata quacunque celeritatis. Auctore L. Eulero. [437]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 349—361 + 1 Fig. — Nach den Akten am 29. Oktober 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 25—26.

Dilucidationes de tautochronismo. Auctore L. Eulero. [438]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 362—380 + 1 Fig. — Vielleicht am 29. Oktober 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 26—28.

De chordis vibrantibus disquisitio ulterior. Auctore L. Eulero. [439]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 381—409 + 1 Taf. — Nach den Akten am 24. August 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 28—29.

Animadversiones in solutionem BERNOULLIANAM de motu chordarum ex duabus partibus diversae crassitiei compositarum. T. XVI. Nov. Comment. Auctore L. Eulero. [440]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 410—421 + 1 Fig. — Nach den Akten am 2. Juli 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 30—31.

De motu vibratorio chordarum ex partibus quocunque diversae crassitiei compositarum. Auctore L. Eulero. [441]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 422—431 + 2 Fig. — Nach den Akten am 24. August 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 30—31.

De motu vibratorio chordarum crassitiei utcunque variabili prae-ditarum. Auctore L. Eulero. [442]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 432—443 + 1 Fig. — Nach den Akten am 24. August 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 31—32.

De motu vibratorio laminarum elasticarum, ubi plures novae vibrationum species hactenus non pertractatae evolvuntur. Auctore L. Eulero. [443]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 449—487 + 1 Taf. — Nach den Akten am 21. September 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 33.

De motu gravium citissimo super curvis specie datis. Auctore L. Eulero. [444]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 488—504 + 1 Fig. — Nach den Akten am 18. Mai 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 34.

L. Euleri Novae demonstrationes circa resolutionem numerorum in quadrata. [445]

Darstellung von Zahlen durch die Formen $x^2 + y^2$, $x^2 + 2y^2$, $x^2 + 3y^2$, $x^2 + y^2 + z^2 + u^2$.

Nova acta eruditorum 1773, S. 193—211. — Unmittelbar nach der Abhandlung findet sich (S. 211—212) der sicherlich von EULER eingesandte Satz:

$$\int_0^1 \frac{(x-1)dx}{1-x} = \log 2$$

(vgl. über diesen Satz die Abhandlung Nr. 475). — Nach den Akten am 21. September 1772 eingereicht, dann 1773 zurückgezogen und am 24. März 1774 zum zweitenmal der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Acta acad. sc. Petrop. 1777: II, gedruckt 1780, S. 48—69 [445 a]. — Commentat. arithm. I, 1849, S. 538—548 [445 b].

Siehe auch 1768 und 1772 (Nr. 343B², 344B², 417B: deutsche Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1770 (Nr. 387B, 388B: holländische Übersetzung der „Algebra“).

1774.

Instruction détaillée pour porter les lunettes de toutes les différentes espèces au plus haut degré de perfection dont elles sont susceptibles tirée de la théorie dioptrique de M. Euler le père et mise à la portée de tous les ouvriers en ce genre par Nicolaus Fuss. Avec la description d'un microscope qui peut passer pour le plus parfait dans son espèce et qui est propre à produire tous les grossissemens qu'on voudra. A St-Pétersbourg, de l'imprimerie de l'académie imp. des sciences 1774. [446]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Mitteilung von G. Valentin.]

4^o, 83 S. + 2 Taf. — Nach P. H. Fuss am 20. Juni 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Übersetzung.

Umständliche Anweisung, wie alle Arten von Fernröhren in der größten möglichen Vollkommenheit zu verfertigen sind. Aus des ältern Herrn Eulers Theorie der Dioptrik gezogen, und für alle Künstler in diesem Fache begreiflich gemacht von Hrn. Nicolaus Fuss. Beygefügt ist die Beschreibung eines Mikroskops, das als das vollkommenste in seiner Art anzusehen ist, und zu jeder beliebigen Vergrößerung eingerichtet werden kann. Aus dem Französischen übersetzt und mit einigen Zusätzen vermehrt von Georg Simon Klügel, Professor der Mathematik zu Helmstädt. Leipzig, bei Johann Friedrich Junius. 1778. [446 A]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, 56 S. + 2 Taf.

Summatio progressionum

$$\sin. \varphi^2 + \sin. 2\varphi^2 + \sin. 3\varphi^2 + \dots + \sin. n\varphi^2;$$

$$\cos. \varphi^2 + \cos. 2\varphi^2 + \cos. 3\varphi^2 + \dots + \cos. n\varphi^2.$$

Auctore L. Eulero. [447]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 24—36. — Nach den Akten am 22. November 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 8—11.

Nova series infinita maxime convergens perimetrum ellipsis exprimens.

Auctore L. Eulero. [448]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 71—84 + 1 Fig. — Nach den Akten am 18. Mai 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 13—15.

Demonstrationes circa residua ex divisione potestatum per numeros primos resultantia. Auctore L. Eulero. [449]

Verschiedene Sätze über Potenzreste und ihre Anwendung auf die Ermittlung der Teiler von Zahlen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 85—135. — Nach den Akten am 18. Mai 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 15—17. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 516—537 [449 a].

Nova ratio quantitates irrationales proxime exprimendi. Auctore L. Eulero. [450]

Angenäherte Wurzelanziehung aus Größen von der Form $a^n + b$ auf Grund gewisser Näherungsausdrücke für $(1 + x)^n$.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 136—170. — Nach den Akten am 18. Mai 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 17—19.

Solutio problematis de inveniendis triangulo in quo rectae ex singulis angulis latera opposita bisecantes sint rationales. Auctore L. Eulero. [451]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 171—184. — Nach den Akten am 24. August 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 20—21. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 507—515 [451 a].

Resolutio aequationis $Ax^2 + 2Bxy + Cy^2 + 2Dx + 2Ey + F = 0$ per numeros tam rationales, quam integros. Auctore L. Eulero. [452]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 185—197. — Nach den Akten am 19. November 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 21—22. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 549—555 [452 a].

Insignes proprietates serierum sub hoc termino generali contentarum

$$x = \frac{1}{2} \left(a + \frac{b}{\sqrt{k}} \right) (p + q\sqrt{k})^n + \frac{1}{2} \left(a - \frac{b}{\sqrt{k}} \right) (p - q\sqrt{k})^n.$$

Auctore L. Eulero.

[453]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 198—217. — Nach den Akten am 23. November 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 22—24.

De resolutione irrationalium per fractiones continuas, ubi simul nova quaedam et singularis species minimi exponitur. Auctore L. Eulero. [454]
Der Schluß ist zahlentheoretischen Inhalts und behandelt die Frage, die kleinsten Werte gewisser algebraischer Ausdrücke von zwei Veränderlichen zu finden.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 218—244. — Nach den Akten am 3. Dezember 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 24—27. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 570—583 [454 a].

Determinatio motus oscillatorii, in praecedente dissertatione pertractati, ex primis mechanicae principiis petita. Auctore L. Eulero. [455]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 268—288 + 2 Fig. — Die „vorhergehende“ Abhandlung stammt von DANIEL BERNOULLI. — Nach den Akten am 9. Dezember 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 30—32.

De pressione ponderis in planum cui incumbit. Auctore L. Eulero. [456]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 289—329 + 15 Fig. — Nach den Akten am 22. März 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 32—34.

De harmoniae veris principiis per speculum musicum repraesentatis. Auctore L. Eulero. [457]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 330—353. — Nach den Akten am 22. März 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 35—37.

Übersetzung.

Des véritables principes de l'harmonie représentés par le miroir musical. [457 A]

(Œuvres complètes d'EULER 5, 1839, S. 252—270. — [Wieder herausgegeben:] L. EULER, Musique mathématique, Paris 1865, S. 252—270 [457 A a].)

Nova methodus motus planetarum principalium ad tabulas astronomicas reducendi. Auctore L. Eulero. [458]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 354—376 + 1 Fig. — Nach den Akten am 13. Januar 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 37—40.

Disquisitio de lentibus objectivis triplicatis, quae vel nullam confusionem pariant, vel etiam datam confusionem a reliquis lentibus ortam destruere valeant. Auctore L. Eulero. [459]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 377—414: — Nach den Akten am 6. Juni 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 41—42.

De applicatione lentium objectivarum compositarum ad omnis generis telescopia. Auctore L. Eulero. [460]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 415—500 + 1 Taf. — Der oben angeführte Titel bezieht sich im wesentlichen auf den Abschnitt S. 415—431. Dann kommen die Abschnitte: „De perfectione telescopiorum primi generis nullam imaginem realem continentium“ (S. 432—447); „De perfectione telescopiorum secundi generis seu astronomicorum, unicam imaginem realem continentium“ (S. 448—471); „De perfectione telescopiorum tertii generis, duas imagines reales continentium“ (S. 472—495); „Additamentum“ (S. 496—500). — Nach den Akten am 16. Juni 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 43—46.

Extrait d'une lettre de M. Euler le père à M. BERNOULLI, concernant le mémoire imprimé parmi ceux de 1771. p. 318. [461]

Über Teilbarkeit der Zahlen von der Form $10^p \pm 1$ durch $2p+1$.

Nouv. mém. de l'acad. d. sc. de Berlin 1772, gedruckt 1774, Histoire S. 35—36. — Undatiert. — Die erwähnte Abhandlung ist von JOHANN III BERNOULLI verfaßt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 584 [461a].

Siehe auch 1768 (die Bemerkungen zu Nr. 343², 344²), 1770 (Nr. 387c, 388c: französische Übersetzung der „Algebrä“), 1772 (Nr. 417², 417a: neue Auflage russische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“; die Bemerkung zu Nr. 417B).

1775.

De valore formulae integralis

$$\int \frac{z^{m-1} \pm z^{n-m-1}}{1 \pm z^n} dz$$

casu quo post integrationem ponitur $z = 1$. Auctore L. Eulero. [462]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 19 (1774), 1775, S. 3—29. — Nach den Akten am 10. Oktober 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 5—8.

De valore formulae integralis

$$\int \frac{z^{\lambda-w} \pm z^{\lambda+w}}{1 \pm z^{2\lambda}} \cdot \frac{dz}{z} (lz)^\mu$$

casu quo post integrationem ponitur $z = 1$. Auctore L. Eulero. [463]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 19 (1774), 1775, S. 30—65. — Nach den Akten am 3. Oktober 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 8—13. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 122—154 [463a]; ed. tertia 4, 1845, S. 122—154 [463b].

Übersetzung.

Von dem Werthe des Integralausdruckes

$$\int \frac{z^{\lambda-w} \pm z^{\lambda+w}}{1 \pm z^{2\lambda}} \cdot \frac{dz}{z} (lz)^\mu$$

für den Fall, wenn nach der Integration $z = 1$ gesetzt wird. [463 A]

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 116—148. — Übersetzt von J. SALOMON.

Nova methodus quantitates integrales determinandi. Auctore L. Eulero. [464]

Die „neue Méthode“ beruht darauf, daß die zu integrierende Funktion eine zweite Veränderliche enthält.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 19 (1774), 1775, S. 66—102 + 1 Fig. — Nach den Akten am 10. Oktober 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 13—17. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 260—294 [464a]; ed. tertia 4, 1845, S. 260—294 [464b].

Übersetzung.

Neue Methode, Integralgrößen zu bestimmen. [464 A]

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 250—281. — Übersetzt von J. SALOMON.

Demonstratio theorematis NEUTONIANI de evolutione potestatum binomii pro casibus quibus exponentes non sunt numeri integri.

Auctore L. Eulero. [465]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 19 (1774), 1775, S. 103—111. — Nach den Akten am 1. Juli 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 17—19.

Problema DIOPHANTAEUM singulare. Auctore L. Eulero. [466]

Die vier Ausdrücke $xy+zx$, $xy-xx$, $xy+yz$, $xy-yz$ sollen gleichzeitig Quadrate sein.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 19 (1774), 1775, S. 112—131. — Nach den Akten am 21. März 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 20—21. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 53—63 [466a].

De tabula numerorum primorum, usque ad millionem et ultra continuanda; in qua simul omnium numerorum non primorum minimi divisores exprimentur. Auctore L. Eulero. [467]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 19 (1774), 1775, S. 132—183 + 1 Tabelle. — Nach den Akten am 22. August 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 22—26. — [Berichtigung:] Acta acad. sc. Petrop. 1777: I, gedruckt 1778, S. X („Monitum“). — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 64—91 [467a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De oscillationibus minimis penduli quocunque pondusculis onusti. Auctore L. Eulero. [468]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 19 (1774), 1775, S. 285—301 + 1 Fig. — Nach den Akten am 3. Oktober 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 38—39.

De motu oscillatorio binarum lancium ex libra suspensarum. Auctore L. Eulero. [469]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 19 (1774), 1775, S. 302—324 + 3 Fig. — Nach den Akten am 10. Oktober 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 39—42.

Explicatio motus oscillatorii mirabilis in libra majore observati. Auctore L. Eulero. [470]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 19 (1774), 1775, S. 325—339 + 1 Fig. — Nach den Akten am 10. Oktober 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 43—44.

De motu turbinatorio chordarum musicarum; ubi simul universa theoria tam aequilibrum quam motus corporum flexibilium simulque etiam elasticorum breviter explicatur. Auctore L. Eulero. [471]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 19 (1774), 1775, S. 340—370 + 1 Taf. — Nach den Akten am 10. November 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 44—45.

Commentatio hypothetica de periculo, a nimia cometae appropinquatione metuendo. Auctore L. Eulero. [472]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 19 (1774), 1775, S. 499—548 + 4 Fig. — Nach den Akten am 16. Januar 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 58—62.

Siehe auch 1767 (Nr. 341A), 1768 und 1772 (Nr. 343^s, 344^s, 417^s: neue Auflage der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1776.

Éclaircissement sur les établissemens publics en faveur tant des veuves que des morts avec la description d'une nouvelle espèce de tontine aussi favorable au public qu'utile à l'état calculés sous la direction de Monsieur Léonard Euler. Par Mr. Nicolas Fuss. Adjoint de l'académie impériale des sciences. A St. Pétersbourg, de l'imprimerie de l'académie impériale des sciences. [473]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

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

4^o, 72 S. + 4 Tabellen. — Ohne Jahreszahl [1776]. — Nach den Akten am 1. Februar und 16. Mai 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezensen:] Allg. deutsche Bibl. 36: 1, 1778, S. 508—517.

Nr. 473A—478. Eulers Schriften nach den Druckjahren geordnet. 1776. 141

Übersetzung.

Erläuterungen über die öffentlichen Anstalten zum Besten sowohl der Witwen als Sterbefälle nebst der Beschreibung einer neuen Art von Tontine die für das Publikum eben so bequem als für den Staat nützlich ist. Berechnet unter der Aufsicht des Herrn Leonhard Euler durch Herrn Nicolas Fuss, Adjunktus der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu Petersburg. Aus dem Französischen übersetzt und mit einer Einleitung versehen von Johann Augustin Ritter, Senat. und Camerar. in Göttingen. Altenburg, in der Richterschen Buchhandlung 1782. [473A]

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

4^o, 79 S. — Die Seiten 1—18 enthalten die Einleitung KRITTERS. — [Rezensen:] Allg. deutsche Bibl. 58, 1784, S. 558—559.

Solutio quorundam problematum DIOPHANTAEORUM. Auctore L. Eulero. [474]

Gewisse Ausdrücke, in denen 4 unbestimmte Größen vorkommen, sollen gleichzeitig Quadrate sein.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 20 (1775), 1776, S. 48—58. — Nach den Akten am 4. Juli 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 12—14. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 444—449 [474a].

Speculationes analyticae. Auctore L. Eulero. [475]

Über das Integral $\int_0^1 \frac{x^\alpha - x^\beta}{1-x} dx$ und verwandte Integrale.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 20 (1775), 1776, S. 59—79. — Nach den Akten am 8. Dezember 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 15—18.

Observationes circa novum et singulare progressionum genus. Auctore L. Eulero. [476]

Über das Josephspiel.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 20 (1775), 1776, S. 123—139. — Nach den Akten am 4. Juli 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 20—24.

Meditationes circa singulare serierum genus. Auctore L. Eulero. [477]

Über die Reihe

$$\sum_{(r)} \frac{1}{r^m} \left(1 + \frac{1}{2^r} + \dots + \frac{1}{r^r} \right).$$

Novi comment. acad. sc. Petrop. 20 (1775), 1776, S. 140—186. — Nach den Akten am 4. Juli 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 24—25.

Formulae generales pro translatione quacunque corporum rigidorum. Auctore L. Eulero. [478]

Bezieht sich zum Teil auf den Gegenstand der Abhandlung Nr. 407.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 20 (1775), 1776, S. 189—207 + 2 Fig. — Nach den Akten am 9. Oktober 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 26—28. — [Wieder abgedruckt:] Theoria motus corporum rigidorum, ed. nova, 1790, S. 449—460 [478a].

Übersetzung.

Allgemeine Formeln für die Versetzung beliebiger starrer Körper. [478 A

LEONHARD EULERS Theorie der Bewegung fester und starrer Körper, 1853, S. 557—570. — Übersetzt von J. Ph. Wolfers.

Nova methodus motum corporum rigidorum determinandi. Auctore

L. Eulero. [479

Novi comment. acad. sc. Petrop. 20 (1775), 1776, S. 208—238 + 4 Fig. — Nach den Akten am 16. Oktober 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 29—33. — [Wieder abgedruckt:] Theoria motus corporum rigidorum, ed. nova, 1790, S. 460—481 [479a].

Übersetzung.

Neue Methode, die Bewegung starrer Körper zu bestimmen. [479 A

LEONHARD EULERS Theorie der Bewegung fester und starrer Körper, 1853, S. 571—595. — Übersetzt von J. Ph. Wolfers.

Regula facilis pro dijudicanda firmitate pontis aliusve corporis similis ex cognita firmitate moduli. Auctore L. Eulero. [480

Novi comment. acad. sc. Petrop. 20 (1775), 1776, S. 271—285 + 3 Fig. — Nach den Akten am 25. September 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 36—40.

De gemina methodo tam aequilibrium quam motum corporum flexibilium determinandi, et utriusque egregio consensu. Auctore L. Eulero. [481

Novi comment. acad. sc. Petrop. 20 (1775), 1776, S. 286—303 + 1 Taf. — Nach den Akten am 31. Oktober 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 40—43.

De pressione funium tensorum in corpora subjecta, eorumque motu a frictione impedito. Ubi praesertim methodus traditur, motum corporum tam perfecte flexibilium quam utcumque elasticorum non in eodem plano sitorum determinandi. Auctore L. Eulero. [482

Novi comment. acad. sc. Petrop. 20 (1775), 1776, S. 304—326 („dissertatio prima“). 327—342 („dissertatio altera“) + 10 Fig. — Nach den Akten am 15. Mai 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 43—46.

De trajectu citissimo stellae per duos circulos almicantharath datos pro qualibet elevatione poli. Auctore L. Eulero. [483

Novi comment. acad. sc. Petrop. 20 (1775), 1776, S. 503—508 + 3 Fig. — Nach den Akten am 1. Mai 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 62—63.

De circulo maximo fixo in coelo constituendo, ad quem orbitae planetarum et cometarum referantur. Auctore L. Eulero. [484

Novi comment. acad. sc. Petrop. 20 (1775), 1776, S. 509—540 + 13 Fig. — Nach den Akten am 27. April 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 63—68.

Siehe auch 1772 (die Bemerkung zu Nr. 417B²), 1773 (Nr. 426², 426A, 426B: neue Auflage und Übersetzungen der „Théorie complete de la construction et de la manœuvre des vaisseaux“).

1777.

Réponse à la question proposée par l'académie royale des sciences de Paris, pour l'année 1770. Perfectionner les méthodes sur lesquelles est fondée la théorie de la lune, de (!) fixer par ce moyen celles des équations de ce satellite, qui sont encore incertaines, et d'examiner en particulier si l'on peut rendre raison, par cette théorie de l'équation séculaire du mouvement de la lune. [485

Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences 9, 1777. 94 S. — S. 94 wird angegeben: „cette pièce est de M. Euler“; nach dem Vorbericht des Bandes ist die Abhandlung von L. und J. A. Euler verfaßt. — Motto: „Errantemque canit Lunam. VIRG.“

Réponse à la question proposée par l'académie royale des sciences de Paris, pour l'année 1772. De perfectionner les méthodes sur lesquelles est fondée la théorie de la lune, de fixer par ce moyen celles des équations de ce satellite, qui sont encore incertaines, et d'examiner en particulier si l'on peut rendre raison, par cette théorie, de l'équation séculaire du mouvement moyen de la lune. Par M. Euler. [486

Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences 9, 1777. 38 S. — Motto:

Hic labor extremus, longarum haec meta viarum
hinc jam digressi, vestris appellimus oris.

Siehe auch 1745 (Nr. 77A: englische Übersetzung der „Neuen Grundsätze der Artillerie“), 1747 (Nr. 92A: italienische Übersetzung der „Rettung der göttlichen Offenbarung“), 1755 (Nr. 217A), 1773 (Nr. 426²: Auszug aus der „Théorie complete de la construction et de la manœuvre des vaisseaux“).

1778.

Réflexions de Mr. L. Euler sur quelques nouvelles expériences optiques, communiquées à l'académie des sciences, par Mr. Wilson. [487

Über Phosphorescenz.

Acta acad. sc. Petrop. 1777:I, gedruckt 1778; Histoire S. 71—77. — Nach den Akten am 18. Januar 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Observationes in praecedentem dissertationem illustr. BERNOULLI. Auctore L. Eulero. [488]

Bezieht sich auf die Abhandlung von DANIEL BERNOULLI: „Dijudicatio maxime probabilis plurium observationum discrepantium atque verisimillima inductio inde formanda“.

Acta acad. sc. Petrop. 1777:I, gedruckt 1778, S. 24—33. — Nach den Akten am 5. Dezember 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De formulis exponentialibus replicatis. Auctore L. Eulero. [489]

Acta acad. sc. Petrop. 1777:I, gedruckt 1778, S. 38—60. — Nach den Akten am 12. Juni 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De repraesentatione superficiei sphaericae super plano. Auctore L. Eulero. [490]

Acta acad. sc. Petrop. 1777:I, gedruckt 1778, S. 107—132 + 4 Fig. — Nach den Akten am 4. September 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Übersetzung.

Über die Abbildung einer Kugelfläche in einer Ebene. Von Leonhard Euler. [490 A]

Klassiker der exakten Wissenschaften 93, Leipzig 1898, S. 3—37. — Übersetzt von A. WANGERIN.

De projectione geographica superficiei sphaericae. Auctore L. Eulero. [491]

Acta acad. sc. Petrop. 1777:I, gedruckt 1778, S. 133—142 + 4 Fig. — Nach den Akten am 4. September 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Übersetzung.

Über die Darstellung einer Kugelfläche auf einer Karte. Von Leonhard Euler. [491 A]

Klassiker der exakten Wissenschaften 93, Leipzig 1898, S. 38—52. — Übersetzt von A. WANGERIN.

De projectione geographica DE-LISLIANA in mappa generali imperii Russici usitata. Auctore L. Eulero. [492]

Acta acad. sc. Petrop. 1777:I, gedruckt 1778, S. 143—153 + 2 Fig. — Nach den Akten am 9. Oktober 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Übersetzung.

Über die DE LISLE'sche Kartenprojection und ihre Anwendung auf die Gesamtkarte des russischen Reiches. Von Leonhard Euler. [492 A]

Klassiker der exakten Wissenschaften 93, Leipzig 1898, S. 53—64. — Übersetzt von A. WANGERIN.

Vera theoria refractionis et dispersionis radiorum rationibus et experimentis confirmata. Auctore L. Eulero. [493]

Acta acad. sc. Petrop. 1777:I, gedruckt 1778, S. 174—189. — Nach den Akten am 22. August 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De figura quam ventus fluido stagnanti inducere valet. Auctore L. Eulero. [494]

Acta acad. sc. Petrop. 1777:I, gedruckt 1778, S. 190—194 + 1 Fig. — Nach den Akten am 27. Oktober 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Considerationes super problemate astronomico in tomo commentariorum veter. IV. pertractato. Auctore L. Eulero. [495]

Siehe den Titel der Abhandlung Nr. 14 (1735).

Acta acad. sc. Petrop. 1777:I, gedruckt 1778, S. 269—275 + 1 Fig. — Nach den Akten am 4. September 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De figura apparente annuli Saturni pro ejus loco quocumque respectu terrae. Auctore L. Eulero. [496]

Acta acad. sc. Petrop. 1777:I, gedruckt 1778, S. 276—287 + 8 Fig. — Nach den Akten am 12. Dezember 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De apparitione et disparitione annuli Saturni. Auctore L. Eulero. [497]

Acta acad. sc. Petrop. 1777:I, gedruckt 1778, S. 288—316 + 2 Taf. — Nach den Akten am 16. Dezember 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Siehe auch 1769 (Nr. 367A: deutsche Bearbeitung der „Dioptrica“), 1773 (Nr. 426C: russische Übersetzung der „Théorie complete de la construction et de la manoeuvre des vaisseaux“), 1774 (Nr. 446A: deutsche Übersetzung der „Instruction détaillée pour porter les lunettes de toutes les différentes espèces au plus haut degré de perfection“).

1779.

Extrait d'une lettre de M. Euler à M. BEGUELIN, en Mai 1778. [498]

Bezieht sich auf eine Abhandlung von BEGUELIN über Primzahlen in dem vorhergehenden Bande der Berliner Denkschriften.

Nouv. mém. de l'acad. d. sc. de Berlin 1776, gedruckt 1779, S. 337—339. —

[Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 270—271 [498a].

Siehe auch 1753 (Nr. 196a), 1801 (Nr. 708a).

1780.

De integratione formulae

$$\int \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}}$$

ab $x = 0$ ad $x = 1$ extensa. Auctore L. Eulero. [499]

Acta acad. sc. Petrop. 1777:II, gedruckt 1780, S. 3—23. — Nach den Akten am 19. August 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 154—182 [499a]; ed. tertia 4, 1845, S. 154—182 [499b].

Übersetzung.

Von der Integration der Formel

$$\int \frac{dx \sqrt{x}}{\sqrt{1-x^2}}$$

von $x = 0$ bis $x = 1$ ausgedehnt.

[499 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 149—176. — Übersetzt von J. SALOMON.

De valore formulae integralis

$$\int \frac{x^{a-1} dx (1-x^b)(1-x^c)}{lx \cdot 1-x^d}$$

a termino $x = 0$ usque ad $x = 1$ extensae. Auctore L. Eulero. [500

Acta acad. sc. Petrop. 1777 : II, gedruckt 1780, S. 29—47. — Nach den Akten am 19. August 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Considerationes circa brachystochronas(!). Auctore L. Eulero. [501

Acta acad. sc. Petrop. 1777 : II, gedruckt 1780, S. 70—88 + 1 Taf. — Nach den Akten am 14. Januar 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Sur l'effet de la réfraction dans les observations terrestres. Par M. L. Euler. [502

Acta acad. sc. Petrop. 1777 : II, gedruckt 1780, S. 129—158 + 1 Taf. — Nach den Akten am 8. Januar 1778 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De motu oscillatorio penduli cujuscunque, dum arcus datae amplitudinis absolvit. Auctore L. Eulero. [503

Acta acad. sc. Petrop. 1777 : II, gedruckt 1780, S. 159—182 + 1 Taf. — Nach den Akten am 11. Juli 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De theoria lunae ad majorem perfectionis gradum evehenda. Auctore L. Eulero. [504

Acta acad. sc. Petrop. 1777 : II, gedruckt 1780, S. 281—327 + 6 Fig. — Nach den Akten am 6. März 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De corporibus regularibus per doctrinam sphaericam determinatis; ubi simul nova methodus, globos sive coelestes sive terrestres charta obducendi, traditur. Auctore L. Eulero. [505

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : I, gedruckt 1780, S. 3—19 + 2 Fig. — Nach den Akten am 17. Februar 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Dilucidationes super methodo elegantissima, qua illustris DE LA GRANGE usus est in integranda aequatione differentiali

$$\frac{dx}{\sqrt{X}} = \frac{dy}{\sqrt{Y}}$$

Auctore L. Eulero.

[506

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : I, gedruckt 1780, S. 20—57. — Nach den Akten am 16. Oktober 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 465—503 [506a]; ed. tertia 4, 1845, S. 465—503 [506b].

Übersetzung.

Aufklärungen über die höchst elegante Methode, deren sich der berühmte LAGRANGE bey der Integration der Differenzialgleichung

$$\frac{dx}{\sqrt{X}} = \frac{dy}{\sqrt{Y}}$$

bedient hat.

[506 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 441—476. — Übersetzt von J. SALOMON.

De infinitis infinitis gradibus tam infinite magnorum quam infinite parvorum. Auctore L. Eulero. [507

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : I, gedruckt 1780, S. 102—118. — Nach den Akten am 6. November 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Determinatio onerum, quae columnae gestare valent. Auctore L. Eulero. [508

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : I, gedruckt 1780, S. 121—145 + 1 Taf. — Nach den Akten am 16. Dezember 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Examen insignis paradoxo in theoria columnarum occurrentis. Auctore L. Eulero. [509

Das Paradoxon ist: „Nulla columna, quantumvis fuerit alta, unquam a proprio pondere frangatur“.

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : I, gedruckt 1780, S. 146—162 + 1 Taf. — Nach den Akten am 22. Januar 1778 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De altitudine columnarum sub proprio pondere corruentium. Auctore L. Eulero. [510

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : I, gedruckt 1780, S. 163—193 + 1 Taf. — Nach den Akten am 22. Januar 1778 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Réflexions sur les inégalités dans le mouvement de la terre, causées par l'action de Venus, par Mr. L. Euler. [511

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : I, gedruckt 1780, S. 297—307 + 1 Tabelle. — Nach den Akten am 23. April 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Investigatio perturbationum, quae in motu terrae ab actione Veneris producuntur. Auctore L. Eulero. [512

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : I, gedruckt 1780, S. 308—316 + 1 Tabelle + 1 Fig. — Nach den Akten am 11. Mai 1780 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Siehe auch 1772 (Nr. 417B²: deutsche Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1773 (Nr. 426B²: italienische Übersetzung der „Théorie complète de la construction et de la manoeuvre de vaisseaux“; 445a), 1782 (Nr. 529A).

1781.

De curvis triangularibus. Auctore L. Euler(i). [513]

Die „curvae triangulares“ werden von EULER als „curvae, quae tribus arcibus intus inflexis constant“ definiert, also eine Art von Kurven mit drei Rückkehrpunkten.

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : II, gedruckt 1781, S. 3—30 + 12 Fig. — Nach den Akten am 12. Mai 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De mensura angulorum solidorum. Auctore L. Euler(i). [514]

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : II, gedruckt 1781, S. 31—54 + 5 Fig. — Nach den Akten am 9. Januar 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De casibus quibusdam maxime memorabilibus in analysi indeterminata; ubi imprimis insignis usus calculi angulorum in analysi DIOPHANTAEA ostenditur. Auctore L. Eulero. [515]

Einige unbestimmte Gleichungen 4. Grades mit 4 Unbekannten werden gelöst.

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : II, gedruckt 1781, S. 85—110. — Nach den Akten am 1. Mai 1780 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 366—379 [515a].

De motu oscillatorio duorum corporum ex filo super trochleas tracto suspensorum. Auctore L. Eulero. [516]

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : II, gedruckt 1781, S. 137—149 + 1 Fig. — Nach den Akten am 9. Januar 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De problemate quodam mechanico, satis obvio, at solutu difficillimo. Auctore L. Eulero. [517]

Das Problem lautet: „Si corpus quocumque BCD , plano horizontali politissimo incumbens de puncto B , ope fili BA in puncto A fixum retineatur, eique motus quicunque imprimatur, investigare motum, quo istud corpus deinceps est progressurum“.

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : II, gedruckt 1781, S. 150—161 + 1 Fig. — Nach den Akten am 14. August 1780 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Solutio gemina problematis, quo motus corporis, filo alicubi alligati, super plano horizontali quaeritur. Auctore L. Eulero. [518]

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : II, gedruckt 1781, S. 162—169 + 1 Fig. — Nach den Akten am 14. August 1780 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Nova methodus motum planetarum determinandi. Auctore L. Eulero. [519]

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : II, gedruckt 1781, S. 277—302 + 1 Fig. — Nach den Akten am 16. Februar 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Essai d'une théorie de la résistance qu'éprouve la proue d'un vaisseau dans son mouvement. Par M. Léonard Euler. [520]

Mém. de l'acad. d. sc. de Paris 1778, gedruckt 1781, S. 597—602 + 1 Taf. — Nach der Bemerkung S. 597 am 24. Februar 1781 gelesen. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 40—41.

Extraits de différentes lettres de M. Euler à M. le marquis de CONDORCET. [521]

Über bestimmte Integrale und einiges über Binomialreihen.

Mém. de l'acad. d. sc. de Paris 1778, gedruckt 1781, S. 603—609. Vom 3./14. November 1775 (S. 603), 2. Februar 1776 (S. 603—606), 12./23. September 1776 (S. 606—609). — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 42.

Siehe auch 1744 (Nr. 66A: deutsche Übersetzung der „Theoria motuum planetarum et cometarum“), 1750 (Nr. 149Aa), 1768 (Nr. 364Aa).

1782.

De formatione fractionum continuarum. Auctore L. Eulero. [522]

Acta acad. sc. Petrop. 1779 : I, gedruckt 1782, S. 3—29. — Nach den Akten am 4. September 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De tribus numeris quadratis, quorum tam summa, quam summa productorum ex binis sit quadratum. Auctore L. Eulero. [523]

Acta acad. sc. Petrop. 1779 : I, gedruckt 1782, S. 30—39. — Nach den Akten am 7. September 1780 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Die S. 40—48 enthalten eine Abhandlung von J. A. EULER: „Ad dissertationem patris de tribus numeris, quorum tam summa quam summa productorum ex binis sit quadratum commentatio“, die vermutlich von LEONHARD EULER angeregt worden war. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 457—461 (die Abhandlung von J. A. EULER ist S. 462—466 abgedruckt) [523a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Trigonometria sphaerica universa, ex primis principiis breviter et dilucide derivata. Auctore L. Eulero. [524]

Acta acad. sc. Petrop. 1779 : I, gedruckt 1782, S. 72—86 + 2 Fig. — Nach den Akten am 12. März 1781 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Übersetzung.

Allgemeine sphärische Trigonometrie in kurzer und durchsichtiger Entwicklung, von den einfachsten Voraussetzungen ausgehend. Von L. Euler. [524 A]

Klassiker der exakten Wissenschaften 73, Leipzig 1896, S. 40—54. — Übersetzt von E. HAMMER.

De motu oscillatorio mixto plurium pendulorum ex eodem corpore mobili suspensorum. Auctore L. Eulero. [525]

Acta acad. sc. Petrop. 1779 : I, gedruckt 1782, S. 89—102 + 2 Fig. — Nach den Akten am 13. Oktober 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Investigatio motuum, quibus laminae et virgae elasticae contremiscunt.
Auctore L. Eulero. [526]

Acta acad. sc. Petrop. 1779: I, gedruckt 1782, S. 103—161 + 16 Fig. — Nach den Akten am 28. November 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Conjectura circa naturam aëris, pro explicandis phaenomenis in atmosphaera observatis. Auctore L. Eulero. [527]

Acta acad. sc. Petrop. 1779: I, gedruckt 1782, S. 162—187 + 3 Fig. — Nach den Akten am 14. August 1780 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Annotatio in praecedentem dissertationem. Auctore L. Eulero. [528]

Acta acad. sc. Petrop. 1779: I, gedruckt 1782, S. 201—202 + 1 Fig. — Nach den Akten am 21. Juni 1781 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Bezieht sich auf eine Abhandlung von C. G. KRATZENSTEIN: „Tubi iconantidiptici sive duplicantis emendatio“.

Theoria parallaxeos, ad figuram terrae sphaeroidicam accomodata.
Auctore L. Eulero. [529]

Acta acad. sc. Petrop. 1779: I, gedruckt 1782, S. 241—278 + 1 Taf.; die S. 274—278 enthalten ein „Supplementum de diametro lunae apparente, pro quovis loco, ad quodvis tempus determinando“. — Nach den Akten am 13. März 1780 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Übersetzung.

Die Theorie der Parallaxen, in Rücksicht auf die sphäroidische Figur der Erde, bearbeitet von Herrn Leonhard Euler. [529 A]

Astronomisches Jahrbuch oder Ephemeriden für das Jahr 1783, Berlin 1780, II S. 3—30. — Nach der Fußnote S. 3 ist die Abhandlung „aus der im May 1780 übersandten lateinischen Handschrift übersetzt vom Herrn BERNOLLI“. — Unmittelbar nachher kommt (S. 31—35) die Übersetzung des „Supplementum“ mit besonderem Titel: „Von der Bestimmung des scheinbaren Durchmessers des Mondes für einen jeden Ort und eine jede Zeit. Als eine Beylage zum vorigen Aufsatz“.

Recherches sur une nouvelle espèce de quarrés magiques. Par M. L. Euler. [530]

Verhandeligen uitgegeven door het zeeuwsch Genootschap der Wetenschappen te Vlissingen 9, Middelburg 1782, S. 85—239. EULER war seit 1775 Mitglied der Gesellschaft. — Nach den Akten am 8. März 1779 in der Petersburger Akademie gelesen. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 302—361 [530 a].

Siehe auch 1776 (Nr. 473 A).

1783.

Leonhardi Euleri Opuscula analytica. Tomus primus. Petropoli typis academiae imperialis scientiarum MDCCLXXXIII. [531]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (4) + 363 S. — Die 13 Abhandlungen dieses Bandes sind unten (Nr. 550—562) verzeichnet. — [Rezension:] Allg. deutsche Bibl. 65, 1786, S. 23—27. — Götting. gel. Anz. 1785, S. 539—541.

De serie LAMBERTINA, plurimisque ejus insignibus proprietatibus.
Auctore L. Eulero. [532]

Über eine im 3. Bande der Acta Helvetica von LAMBERT gegebene Reihe, die die Wurzel einer trinomischen Gleichung darstellt.

Acta acad. sc. Petrop. 1779: II, gedruckt 1783, S. 29—51. — Nach den Akten am 27. Mai 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De motu oscillatorio pendulorum ex filo tenso dependentium. Auctore L. Eulero. [533]

Acta acad. sc. Petrop. 1779: II, gedruckt 1783, S. 95—105 + 2 Fig. — Nach den Akten am 17. Oktober 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Dilucidationes super aliquot casus aequilibrii difficiliore. Auctore L. Eulerō. [534]

Das Hauptproblem lautet: „Si quatuor virgae rigidae ita invicem jungantur, ut circa angulos libere gyrari queant, tum vero ipsis inter angulos elastra applicentur, quae datis viribus sese contrahendi sint praedita, invenire speciem, quam quadrilaterum ab actione harum virium accipiet, ut in aequilibrio consistat.“

Acta acad. sc. Petrop. 1779: II, gedruckt 1783, S. 106—115 + 4 Fig. — Nach den Akten am 19. Januar 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Determinatio omnium motuum quos chorda tensa et uniformiter crassa recipere potest. Auctore L. Eulero. [535]

Acta acad. sc. Petrop. 1779: II, gedruckt 1783, S. 116—125 + 1 Taf. — Nach den Akten am 17. Oktober 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De proprietatibus triangulorum mechanicis. Auctore L. Eulero. [536]

Acta acad. sc. Petrop. 1779: II, gedruckt 1783, S. 126—155 + 1 Taf. — Nach den Akten am 9. Januar 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De figura curvae elasticae contra objectiones quasdam ill. D'ALEMBERT. Auctore L. Eulero. [537]

Acta acad. sc. Petrop. 1779: II, gedruckt 1783, S. 188—192 + 1 Fig. — Nach den Akten am 10. Juni 1782 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Cautiones necessariae in determinatione motus planetarum observandae. Auctore L. Eulero. [538]

Acta acad. sc. Petrop. 1779: II, gedruckt 1783, S. 295—334 + 4 Fig. — Nach den Akten am 8. Mai 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Supplementum calculi integralis pro integratione formularum irrationalium. Auctore L. Eulero. [539]

Acta acad. sc. Petrop. 1780: I, gedruckt 1783, S. 3—31. — Nach den Akten am 1. Mai 1775 des Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt mit dem Titel:] De integratione formularum differentialium irrationalium; Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 3—31 [539 a]; ed. tertia 4, 1845, S. 3—31 [539 b].

Übersetzung.

Von der Integration der irrationalen Differenzialformeln. [539 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 3—31.
— Übersetzt von J. SALOMON.

Nova methodus fractiones quascunque rationales in fractiones simplices resolvendi. Auctore L. Eulero. [540

Acta acad. sc. Petrop. 1780: I, gedruckt 1783, S. 32—46. — Nach den Akten am 14. August 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Evolutio producti infiniti

 $(1-x)(1-xx)(1-x^3)(1-x^4)(1-x^5)(1-x^6)$ etc.

in seriem simplicem. Auctore L. Eulero. [541

Acta acad. sc. Petrop. 1780: I, gedruckt 1783, S. 47—55. — Nach den Akten am 14. August 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — S. 47 fehlt das Wort „etc.“

De mirabilibus proprietatibus numerorum pentagonalium. Auctore L. Eulero. [542

Acta acad. sc. Petrop. 1780: I, gedruckt 1783, S. 56—75. — Nach den Akten am 4. September 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 105—115 [542a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Problematis cujusdam PAPPI Alexandrini constructio. Auctore L. Eulero. [543

Das Problem lautet: „Circulo ABC , positione dato, et datis tribus punctis D, E, F in linea recta, inscribere DAE , et facere BC in directum ipsi CF “.

Acta acad. sc. Petrop. 1780: I, gedruckt 1783, S. 91—96 + 1 Taf. — Nach den Akten am 31. Oktober 1782 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De motu libero plurium corporum filis colligatorum super plano horizontali. Auctore L. Eulero. [544

Acta acad. sc. Petrop. 1780: I, gedruckt 1783, S. 107—118 + 3 Fig. — Nach den Akten am 7. November 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De vi fluminis ad naves sursum trahendas applicanda. Auctore L. Eulero. [545

Acta acad. sc. Petrop. 1780: I, gedruckt 1783, S. 119—131 + 1 Fig. — Nach den Akten am 12. Oktober 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Übersetzung.

О силѣ теченія рѣки, приложенной къ судамъ, въ верхъ по той рѣкѣ идущимъ. Изъ сочиненій знаменитаго Эйлера сообщено академикомъ Гурьевымъ. [545 A

Технологический журналъ 2: 2, 1805, S. 89—113. — Nach BOBYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 3: 1 (1894), S. 113.

De statu aequilibræ maris a viribus solis et lunæ sollicitati. Auctore L. Eulero. [546

Acta acad. sc. Petrop. 1780: I, gedruckt 1783, S. 132—153 + 1 Taf. — Nach den Akten am 2. November 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Freie Übersetzung.

Über den Zustand des Gleichgewichts des Meers, wenn es von Sonne und Mond angezogen wird, von Leonhard Euler in Petersburg. (!) [546 A

Annalen der Physik 30, 1808, S. 29—53. — Frei bearbeitet von L. W. GILBERT.

Determinatio facilis orbitæ cometæ cujus transitum per eclipticam bis observare licuit. Auctore L. Eulero. [547

Acta acad. sc. Petrop. 1780: I, gedruckt 1783, S. 243—254 + 4 Fig. — Nach den Akten am 19. August 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De variis motuum generibus, qui in satellitibus planetarum locum habere possunt. Auctore L. Eulero. [548

Acta acad. sc. Petrop. 1780: I, gedruckt 1783, S. 255—279 + 2 Fig. — Nach den Akten am 16. Januar 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De motibus maxime irregularibus, qui in systemate mundano locum habere possent, una cum methodo hujusmodi motus per temporis spatium quantumvis magnum prosequendi. Auctore L. Eulero. [549

Acta acad. sc. Petrop. 1780: I, gedruckt 1783, S. 280—302 + 2 Fig. — Nach den Akten am 23. Januar 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De seriebus in quibus producta ex binis terminis contiguis datam constituunt progressionem. [550

Opuscula analytica I, 1783, S. 3—47. — Nach den Akten am 4. Juli 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Varia artificia in serierum indolem inquirendi. [551

Über die Reihe $x+3x^2+7x^3+19x^4+51x^5+\dots$ und Verallgemeinerungen derselben.

Opuscula analytica I, 1783, S. 48—63. — Nach den Akten am 18. Mai 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Observationes circa divisionem quadratorum per numeros primos. [552

Opuscula analytica I, 1783, S. 64—84. — Nach den Akten am 18. Mai 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 477—486 [552a].

Observationes analyticae. [553

Über Kettenbrüche, deren sukzessive Zähler und Nenner arithmetische Reihen bilden.

Opuscula analytica I, 1783, S. 85—120. — Nach den Akten am 18. Mai 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Disquisitio accuratior circa residua ex divisione quadratorum altiorumque potestatum per numeros primos relicta. [554]

Opuscula analytica 1, 1783, S. 121—156. — Nach den Akten am 18. Mai 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 487—506 [554a].

De eximio usu methodi interpolationum in serierum doctrina. [555]

Opuscula analytica 1, 1783, S. 157—210. — Nach den Akten am 18. Mai 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De criteriis aequationis $fx + gyy = hz^2$ utrum ea resolutionem admittat nec ne? [556]

Opuscula analytica 1, 1783, S. 211—241. — Nach den Akten am 7. Dezember 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 556—569 [556a].

De quibusdam eximiis proprietatibus circa divisores potestatum occurrentibus. [557]

Opuscula analytica 1, 1783, S. 242—295; die Seiten 268—595 enthalten ein „Additamentum“. — Nach den Akten am 25. Januar 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 1—26 [557a].

Proposita quacunq̄ue progressionē ab unitate incipiente, quaeritur, quot ejus terminos ad minimum addi oporteat, ut omnes numeri producantur? [558]

Opuscula analytica 1, 1783, S. 296—309. — Nach den Akten am 22. März 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 27—34 [558a].

Nova subsidia pro resolutione formulae $axx + 1 = yy$. [559]

Opuscula analytica 1, 1783, S. 310—328. — Nach den Akten am 23. September 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 35—43 [559a].

Miscellanea analytica. [560]

Beweis des Wilsonschen Theorems. Verschiedene Probleme über Ausdrücke, die Quadrate sein sollen. Summen der negativen Potenzen der Wurzeln einer Gleichung n ten Grades.

Opuscula analytica 1, 1783, S. 329—344. — Nach den Akten am 15. November 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 44—52 [560a].

Variae observationes circa angulos in progressionē geometrica progredientes. [561]

Unendliche Produkte und Reihen von trigonometrischen Funktionen, deren Argumente von der Form $a^n \varphi$ sind.

Opuscula analytica 1, 1783, S. 345—352. — Nach den Akten am 15. November 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Nr. 562—568. Eulers Schriften nach den Druckjahren geordnet. 1783—1784. 155

Quomodo sinus et cosinus angulorum multiplorum per producta exprimi queant. [562]

Opuscula analytica 1, 1783, S. 353—363. — Nach den Akten am 12. Mai 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Siehe auch 1745 (Nr. 77B: französische Übersetzung der „Neuen Grundsätze der Artillerie“), 1772 (Nr. 417B³: deutsche Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1784.

De ellipsi minima dato parallelogrammo rectangulo circumscibenda. Auctore L. Eulero. [563]

Acta acad. sc. Petrop. 1780: II, gedruckt 1784, S. 3—17 + 2 Fig. — Nach den Akten am 15. Februar 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Speculationes circa quasdam insignes proprietates numerorum. Auctore L. Eulero. [564]

Über die Anzahl der Zahlen, die kleiner als eine gegebene Zahl und prim zu ihr sind.

Acta acad. sc. Petrop. 1780: II, gedruckt 1784, S. 18—30. — Nach den Akten am 9. Oktober 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 127—133 [564a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De plurimis quantitibus transcendentibus, quas nullo modo per formulas integrales exprimere licet. Auctore L. Eulero. [565]

Über verschiedene transzendente Ausdrücke und Reihen, die nicht summiert werden können, z. B.

$$\sum_{(n)} x^{\frac{n(n+1)}{2}}$$

Acta acad. sc. Petrop. 1780: II, gedruckt 1784, S. 31—37. — Nach den Akten am 16. Oktober 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De inductione ad plenam certitudinem evehenda. Auctore L. Eulero. [566]

Zerfällung von Zahlen in vier Quadrate oder in drei Dreieckszahlen.

Acta acad. sc. Petrop. 1780: II, gedruckt 1784, S. 38—48. — Nach den Akten am 19. Oktober 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 134—139 [566a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Dilucidationes de motu chordarum inaequaliter crassarum. Auctore L. Eulero. [567]

Acta acad. sc. Petrop. 1780: II, gedruckt 1784, S. 99—132 + 2 Fig. — Nach den Akten am 1. Dezember 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De motu penduli circa axem cylindricum, fulcro datae figurae incumbentem, mobilis, remota frictione. Dissertatio prior. Auctore L. Eulero. [568]

Acta acad. sc. Petrop. 1780: II, gedruckt 1784, S. 133—163 + 6 Fig. — Nach den Akten am 19. August 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Theoria motus corporum solidorum, ed. nova, 1790, S. 482—504 [568a].

Übersetzung.

Von der Bewegung eines Pendels, welches um eine cylindrische, und in einer Gabel von gegebener Form liegende Axe beweglich ist. [568 A

LEONHARD EULERS Theorie der Bewegung fester und starrer Körper, 1853, S. 596—620. — Übersetzt von J. PH. WOLFERS.

De motu penduli circa axem cylindricum, fulcro datae figurae incumbentem, mobilis, habita frictionis ratione. Dissertatio altera. Auctore L. Eulero. [569

Acta acad. sc. Petrop. 1780: II, gedruckt 1784, S. 164—174 + 5 Fig. — Nach den Akten am 19. August 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Theoria motus corporum solidorum, ed. nova, 1790, S. 584—592 [569a].

Übersetzung.

Von der Bewegung eines Pendels um eine cylindrische Axe, welche auf einer Gabel von gegebener Form liegt, unter Berücksichtigung der Reibung. [569 A

LEONHARD EULERS Theorie der Bewegung fester und starrer Körper, 1853, S. 733—742. — Übersetzt von J. PH. WOLFERS.

De inventione longitudinis locorum ex observata lunae distantia a quadam stella fixa cognita. Auctore L. Eulero. [570

Acta acad. sc. Petrop. 1780: II, gedruckt 1784, S. 301—307 + 3 Fig. — Nach den Akten am 20. Oktober 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De eclipsibus solaribus in superficie terrae per projectionem repraesentandis. Auctore L. Eulero. [571

Acta acad. sc. Petrop. 1780: II, gedruckt 1784, S. 308—323 + 7 Fig. — Nach den Akten am 13. März 1780 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Nova methodus integrandi formulas differentiales rationales sine subsidio quantitatum imaginariarum. Auctore L. Eulero. [572

Acta acad. sc. Petrop. 1781: I, gedruckt 1784, S. 3—47. — Nach den Akten am 6. März 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De duplici genesi tam epicycloidum quam hypocycloidum. Auctore L. Eulero. [573

Acta acad. sc. Petrop. 1781: I, gedruckt 1784, S. 48—59 + 1 Taf. — Nach den Akten am 11. Dezember 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De curvis rectificabilibus in superficie conii recti ducendis. Auctore L. Eulero. [574

Acta acad. sc. Petrop. 1781: I, gedruckt 1784, S. 60—73 + 1 Fig. — Nach den Akten am 8. Juli 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De mirabilibus proprietatibus unciarum, quae in evolutione binomii ad potestatem quamcunque eveci occurrunt. Auctore L. Eulero. [575

Acta acad. sc. Petrop. 1781: I, gedruckt 1784, S. 74—111. — Nach den Akten am 13. Mai 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De oscillationibus minimis funis libere suspensi. Auctore L. Eulero. [576

Acta acad. sc. Petrop. 1781: I, gedruckt 1784, S. 157—177 + 2 Fig. — Nach den Akten am 31. Oktober 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De perturbatione motus chordarum ab earum pondere oriunda. Auctore L. Eulero. [577

Acta acad. sc. Petrop. 1781: I, gedruckt 1784, S. 178—190 + 3 Fig. — Nach den Akten am 7. November 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De perturbatione motus planetarum et cometarum. Auctore L. Eulero. [578

Acta acad. sc. Petrop. 1781: I, gedruckt 1784, S. 297—340 + 10 Fig. — Nach den Akten am 5. Dezember 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Calculs sur les ballons aérostatiques faits par feu M. Léonard Euler, tels qu'on les a trouvés sur son ardoise, après sa mort arrivée le 7 Septembre 1783. [579

Mém. de l'acad. d. sc. de Paris 1781, gedruckt 1784, S. 264—268. — EULERS Aufsatz (S. 265—268) ist lateinisch geschrieben; voran geht ein „Avertissement“ (S. 264—265) in französischer Sprache.

Siehe auch 1768 und 1772 (Nr. 343B³, 344B³, 417B³: deutsche Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1772 (Nr. 418B); vgl. 1745 (die Bemerkung zu Nr. 77A).

1785.

Leonhardi Euleri Opuscula analytica. Tomus secundus. Petropoli typis academiae imperialis scientiarum MDCCLXXXV. [580

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (4) + 346 S. + 2 Taf. — Die 15 Abhandlungen dieses Bandes sind unten (Nr. 586—600) verzeichnet. — [Rezension:] Allg. deutsche Bibl. 72, 1787, S. 19—22. — Götting. gel. Anz. 1786, S. 1553—1556.

Plenior explicatio circa comparationem quantitatum in formula integrali

$$\int \frac{Z dz}{\sqrt{(1 + mzz + nz^4)}}$$

contentarum, denotante Z functionem quamcunque rationally ipsius z Auctore L. Eulero. [581

Acta acad. sc. Petrop. 1781:II, gedruckt 1785, S. 3—22. — Nach den Akten am 14. August 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 446—464 [581a]; ed. tertia 4, 1845, S. 446—464 [581b].

Übersetzung.

Vollständigere Erörterung rücksichtlich der Vergleichung der Größen, welche in dem Integralausdrucke

$$\int \frac{Z dz}{\sqrt{1 + mz^2 + nz^4}}$$

enthalten sind, wobey Z irgend eine rationale Function von z^2 bezeichnet. [581 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 422—440. — Übersetzt von J. SALOMON.

Überior evolutio comparationis quam inter arcus sectionum conicarum instituere licet. Auctore L. Eulero. [582

Über Eigenschaften der elliptischen Integrale.

Acta acad. sc. Petrop. 1781:II, gedruckt 1785, S. 23—44 + 4 Fig. — Nach den Akten am 14. August 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De numero memorabili, in summatione progressionis harmonicae naturalis occurrente. Auctore L. Eulero. [583

Über die EULERSCHE Konstante 0.5772156649...

Acta acad. sc. Petrop. 1781:II, gedruckt 1785, S. 45—75. — Nach den Akten am 22. Februar 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De insignibus proprietatibus unciarum binomii ad uncias quorumvis polynomiorum extensis. Auctore L. Eulero. [584

Acta acad. sc. Petrop. 1781:II, gedruckt 1785, S. 76—89. — Nach den Akten am 2. September 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De effectu frictionis in motu volutorio. Auctore L. Eulero. [585

Acta acad. sc. Petrop. 1781:II, gedruckt 1785, S. 131—175 + 4 Fig. — Nach den Akten am 3. April 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Considerationes super theoremate FERMATIANO de resolutione numerorum in numeros polygonales. [586

Opuscula analytica 2, 1785, S. 3—15. — Nach den Akten am 12. Dezember 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 92—98 [586a].

Observationes in aliquot theoremata illustr. DE LA GRANGE. [587

Über $\int_0^1 \frac{x^n - x^m}{\log x} \frac{dx}{x}$ und ähnliche bestimmte Integrale.

Opuscula analytica 2, 1785, S. 16—41 + 2 Fig. — Nach den Akten am 13. März 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Investigatio formulae integralis

$$\int \frac{x^{m-1} dx}{(1+x^k)^n},$$

casu quo post integrationem statuitur $x = \infty$. [588

Opuscula analytica 2, 1785, S. 42—54. — Nach den Akten am 2. März 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 346—357 [588a]; ed. tertia 4, 1845, S. 346—357 [588b].

Übersetzung.

Bestimmung der Integralformel

$$\int \frac{x^{m-1} dx}{(1+x^k)^n},$$

in dem Falle, wo nach der Integration $x = \infty$ gesetzt wird. [588 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 328—340. — Übersetzt von J. SALOMON.

Investigatio valoris integralis

$$\int \frac{x^{m-1} dx}{1 - 2x^k \cos \theta + x^{2k}}$$

a termino $x = 0$ usque ad $x = \infty$ extensi. [589

Opuscula analytica 2, 1785, S. 55—75. — Nach den Akten am 2. März 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 358—378 [589a]; ed. tertia 4, 1845, S. 358—378 [589b].

Übersetzung.

Auffindung des Werthes des Integrales

$$\int \frac{x^{m-1} dx}{1 - 2x^k \cos \theta + x^{2k}}$$

von der Gränze $x = 0$ bis $x = \infty$ ausgedehnt. [589 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 340 bis 359. — Übersetzt von J. SALOMON.

Theoremata quaedam analytica quorum demonstratio adhuc desideratur. [590

Die drei Sätze lauten: I. Omnes plane quantitates imaginariae, quaecunque in calculo analytico occurrere possunt, ad hanc formam simplicissimam $a + b\sqrt{-1}$ ita revocari possunt, ut litterae a et b quantitates reales denotent. II. Praeter circulum nulla datur curva algebraica, cujus singuli arcus per arcus circulares simpliciter exprimi queant. III. Nulla prorsus datur curva algebraica, cujus singuli arcus simpliciter per logarithmos exprimi queant.

Opuscula analytica 2, 1785, S. 76—90 + 9 Fig. — Nach den Akten am 1. Mai 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De relatione inter ternas pluresve quantitates instituenda. [591

Es handelt sich darum zu ermitteln, ob drei gegebene Zahlen einer linearen Gleichung mit kleinen Koeffizienten genügen können oder nicht.

Opuscula analytica 2, 1785, S. 91—101. — Nach den Akten am 14. August 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 99—104 [591a].

De resolutione fractionum transcendentium in infinitas fractiones simplices. [592

Opuscula analytica 2, 1785, S. 102—137. — Nach den Akten am 14. August 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Im Titel steht „De relatione“, was natürlich ein Druckfehler ist; das Inhaltsverzeichnis hat richtig „De resolutione“.

De transformatione serierum in fractiones continuas; ubi simul haec theoria non mediocriter amplificatur. [593

Opuscula analytica 2, 1785, S. 138—177. — Nach den Akten am 18. September 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Methodus inveniendi formulas integrales, quae certis casibus datam inter se teneant rationem, ubi simul methodus traditur fractiones continuas summandi. [594

Spezielle Funktionalgleichungen werden durch bestimmte Integrale gelöst. Als Anwendung werden die Werte gewisser Kettenbrüche bestimmt.

Opuscula analytica 2, 1785, S. 178—216. — Nach den Akten am 18. September 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 378—415 [594a]; ed. tertia 4, 1845, S. 378—415 [594b].

Übersetzung.

Methode, Integralformeln aufzufinden, welche in bestimmten Fällen unter sich ein gegebenes Verhältniss haben. [594 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 359—392. — Übersetzt von J. SALOMON.

Summatio fractionis continuae, cujus indices progressionem arithmetica constitunt, dum numeratores omnes sunt unitates; ubi simul resolutio aequationis RICCIANAE per hujusmodi fractiones docetur. [595

Opuscula analytica 2, 1785, S. 217—239. — Nach den Akten am 18. September 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De summa seriei ex numeris primis formatae

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \frac{1}{11} - \frac{1}{13} - \frac{1}{17} + \frac{1}{19} + \frac{1}{23} - \frac{1}{29} + \frac{1}{31} \text{ etc.}$$

ubi numeri primi formae $4n - 1$ habent signum positivum, formae autem $4n + 1$ signum negativum. [596

Opuscula analytica 2, 1785, S. 240—256. — Nach den Akten am 2. Oktober 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 116—126 [596a].

Nr. 597—603. Eulers Schriften nach den Druckjahren geordnet. 1785—1786. 161

De seriebus potestatum reciprocis methodo nova et facillima summandis. [597

Die „neue Methode“ hatte EULER schon 1742 auseinandergesetzt (siehe 1743 Nr. 61).

Opuscula analytica 2, 1785, S. 257—274. — Nach den Akten am 2. Oktober 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De insigni promotione scientiae numerorum. [598

Über die Teilbarkeit der Zahlen von der Form $B^2 + Ctu + Du^2$.

Opuscula analytica 2, 1785, S. 275—314. — Nach den Akten am 26. Oktober 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 140—158 [598a].

Solutio quaestionis ad calculum probabilitatis pertinentis. Quantum duo conjuges persolvere debeant, ut suis haeredibus post utriusque mortem certa argenti summa persolvatur. [599

Opuscula analytica 2, 1785, S. 315—330. — Nach den Akten am 10. Juni 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Solutio quarundam quaestionum difficiliorum in calculo probabiliu[m]. [600

Einige Probleme über Lottorien.

Opuscula analytica 2, 1785, S. 331—346. — Nach den Akten am 8. Oktober 1781 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Siehe auch 1768 und 1772 (Nr. 343A², 343C, 344A², 344C, 417A²: russische und holländische Übersetzungen der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1786.

De symptomatibus quatuor punctorum, in eodem plano sitorum. Auctore L. Eulero. [601

Über die Relationen zwischen den sechs Verbindungsgeraden vier gegebener Punkte.

Acta acad. sc. Petrop. 1782: I, gedruckt 1786, S. 3—18 + 4 Fig. — Nach den Akten am 16. März 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Auszug:] Arch. der Math. 26, 1856, 335—336 (GRUNERT) [601a].

Methodus facilis omnia symptomata linearum curvarum non in eodem plano sitarum investigandi. Auctore L. Eulero. [602

Herleitung wichtiger Sätze aus der Theorie der Raumkurven (z. B. über die Richtungswinkel der Tangente und des Krümmungsradius sowie über die Gleichung der Schmiegungebene) vermittelt der sphärischen Trigonometrie.

Acta acad. sc. Petrop. 1782: I, gedruckt 1786, S. 19—36 + 7 Fig. [dissertatio prior], 37—57 + 6 Fig. [dissertatio altera]. — Nach den Akten am 28. Mai 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De descensu baculi super hypochlio cylindrico fixo delabentis. Auctore L. Eulero. [603

Acta acad. sc. Petrop. 1782: I, gedruckt 1786, S. 117—156 + 2 Fig. — Nach den Akten am 27. März 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De trajectoriis reciprois tam rectangulis quam obliquangulis. Auctore L. Eulero. [604]

Acta acad. sc. Petrop. 1782 : II, gedruckt 1786, S. 3—33 + 1 Taf. — Nach den Akten am 12. Juni 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De miris proprietatibus curvae elasticae sub aequatione.

$$y = \int \frac{xx dx}{\sqrt{(1-x^4)}}$$

contentae. Auctore L. Eulero. [605]

Acta acad. sc. Petrop. 1782 : II, gedruckt 1786, S. 34—61 + 1 Taf. — Nach den Akten am 4. September 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Speculationes super formula integrali

$$\int \frac{x^n dx}{\sqrt{(aa - 2bx + cxx)}}$$

ubi simul egregiae observationes circa fractiones continuas occurrunt. Auctore L. Eulero. [606]

Acta acad. sc. Petrop. 1782 : II, gedruckt 1786, S. 62—84. — Nach den Akten am 4. September 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Zum Teil wieder abgedruckt unter dem Titel:] De integratione formulae irrationalis

$\int \frac{x^n dx}{\sqrt{(aa - 2bx + cxx)}}$; Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 31—36 [606a]; ed. tertia 4, 1845, S. 31—36 [606b].

Übersetzung.

Von der Integration des irrationalen Ausdrucks

$$\int \frac{x^n dx}{\sqrt{a^2 - 2bx + cx^2}}. \quad [606 A]$$

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 31—36. — Übersetzt von J. SALOMON.

De motu globi circa axem obliquum quemcunque gyrantis et super plano horizontali incedentis. Auctore L. Eulero. [607]

Acta acad. sc. Petrop. 1782 : II, gedruckt 1786, S. 107—147 + 5 Fig. — Nach den Akten am 20. April 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Theoria motus corporum solidorum et rigidorum, ed. nova, 1790, S. 593—624 [607a].

Übersetzung.

Von der Bewegung einer Kugel, deren Mittelpunkt der Trägheit in ihrem eigenen Mittelpunkte liegt, über einer horizontalen Ebene. [607 A]

LEONHARD EULERS Theorie der Bewegung fester und starrer Körper, 1853, S. 676—712. — Übersetzt von J. PH. WOLFERS.

Accuratio evolutio formularum pro florum flexibilium aequilibrio et motu inventarum. Auctore L. Eulero. [608]

Acta acad. sc. Petrop. 1782 : II, gedruckt 1786, S. 148—169 + 1 Fig. — Nach den Akten am 22. Mai 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Siehe auch 1748 (Nr. 101A: französische Übersetzung der „Introductio in analysin infinitorum“), 1768 und 1772 (Nr. 343D, 417C: schwedische und holländische Übersetzungen der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1787.

Considerationes super trajectoriis tam rectangulis quam obliquangulis. Auctore L. Eulero. [609]

Nova acta acad. sc. Petrop. 1 (1783), 1787, S. 3—46 + 1 Taf. — S. 3: „Convent. exhib. d. 3. Jul. 1775“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 221—224. — [Übersetzung des Résumé:] Академическія сочиненія [Akademische Arbeiten], 1, 1801, S. 3—7 [609a].

Novae demonstrationes circa divisores numerorum formae $xx + ny$. Auctore L. Eulero. [610]

Nova acta acad. sc. Petrop. 1 (1783), 1787, S. 47—74. — S. 47: „Convent. exhib. d. 20 Novembr. 1775“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 224—226. — [Übersetzung des Résumé:] Академическія сочиненія 1, 1801, S. 7—10 [610a]. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 159—173 [610b].

Investigatio curvarum, quae similes sint suis evolutis vel primis, vel secundis, vel tertiis, vel adeo ordinis cujuscunque. Auctore L. Eulero. [611]

Nova acta acad. sc. Petrop. 1 (1783), 1787, S. 75—116 + 2 Taf. — S. 75: „Convent. exhib. d. 11. Dec. 1775“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 226—228. — [Übersetzung des Résumé:] Академическія сочиненія 1, 1801, S. 10—13 [611a].

De motu globi heterogenei super plano horizontali, una cum dilucidationibus necessariis super motu vacillatorio. Auctore L. Eulero. [612]

Nova acta acad. sc. Petrop. 1 (1783), 1787, S. 119—139 + 2 Fig. — S. 119: „Convent. exhib. d. 20 Aprilis 1775“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 229—232. — [Übersetzung des Résumé:] Академическія сочиненія 1, 1801, S. 15—20 [612a]. — [Wieder abgedruckt:] Theoria motus corporum solidorum, ed. nova, 1790, S. 568—584 [612b].

Übersetzung.

Von der Bewegung einer ungleichartigen Kugel über einer horizontalen Ebene und den nothwendigen Erläuterungen zur schwankenden Bewegung. [612 A]

LEONHARD EULERS Theorie der Bewegung fester und starrer Körper, 1853, S. 713—732. — Übersetzt von J. PH. WOLFERS.

Dilucidationes in capita postrema Calculi mei differentialis de functionibus inexplicabilibus. [613]

Institutiones calculi differentialis, Ticini [= Pavia] 1787, S. 705—732. Die Seiten 729—732 enthalten: „Supplementum de functionibus inexplicabilibus formae $\pi: x = A \cdot B \cdot C \cdot D \cdot E \dots X$ “. — [Wieder abgedruckt:] Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 4, 1813, S. 88—119 + 1 Fig.; das „Supplementum“ findet sich S. 116—119 [613a]. — S. 88: „Conventui exhib. die 13 Martii 1780“.

Übersetzung.

Beleuchtungen der letztern Kapitel meiner Differenzialrechnung. [613 A] J. P. GRÜSON, Supplement zu L. EULERS Differenzialrechnung, Berlin 1798, S. 1—35; das „Supplement“ findet sich S. 31—35.

Siehe auch 1747 (Nr. 92A²: italienische Übersetzung der „Rettung der göttlichen Offenbarung“), 1755 (Nr. 212²: neue Auflage der „Institutiones calculi differentialis“), 1768 und 1772 (Nr. 343⁴, 343E, 344D, 344E, 417D, 417E: neue Auflage sowie italienische und schwedische Übersetzungen der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1770 (Nr. 387A²: russische Übersetzung der „Algebra“).

1788.

Commentatio de curvis tractoriis. Auctore L. Eulero. [614] Nova acta acad. sc. Petrop. 2 (1784), 1788, S. 3—27 + 6 Fig. — S. 3: „Convent. exhib. d. 19. Jun. 1775“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 55—58.

De curvis tractoriis compositis. Auctore L. Eulero. [615] Nova acta acad. sc. Petrop. 2 (1784), 1788, S. 28—35 + 2 Fig. — S. 28: „Convent. exhib. d. 14. Aug. 1775“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 59—60.

De transformatione seriei divergentis

$$1 - mx + m(m+n)x^2 - m(m+n)(m+2n)x^3 + m(m+n)(m+2n)(m+3n)x^4 \text{ etc.}$$

in fractionem continuam. Auctore L. Eulero. [616]

Nova acta acad. sc. Petrop. 2 (1784), 1788, S. 36—45; die Seiten 43—45 enthalten einen „Appendix de fractione continua BRONCHERIANA“. — S. 36: „Convent. exhib. d. 11 Jan. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 60—62.

De summatione serierum in quibus terminorum signa alternantur. Auctore L. Eulero. [617]

Nova acta acad. sc. Petrop. 2 (1784), 1788, S. 46—69. — S. 46: „Convent. exhib. d. 22. Febr. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 62—64.

Consideratio motus plane singularis, qui in filo perfecte flexili locum habere potest. Auctore L. Eulero. [618]

Über die Bewegung biegsamer Fäden, die nicht nur oszillieren, sondern noch eine andere Bewegung besitzen.

Nova acta acad. sc. Petrop. 2 (1784), 1788, S. 103—120 + 2 Fig. — S. 103: „Convent. exhib. d. 5. Jun. 1775“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 72—74.

Nr. 619—626. Eulers Schriften nach den Druckjahren geordnet. 1788. 165

Enodatio difficultatis super figura terrae a vi centrifuga oriunda. Auctore L. Eulero. [619]

Aus der Gestalt der Erde folgt EULER, daß es außer der Gravitation und der Zentrifugalkraft noch eine dritte Kraft geben muß, und sucht die Größe derselben zu bestimmen.

Nova acta acad. sc. Petrop. 2 (1784), 1788, S. 121—130 + 1 Fig. — S. 121: „Convent. exhib. d. 2 Novembr. 1775“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 74—76.

Methodus facilis inveniendi integrale hujus formulae

$$\int \frac{dx}{x} \cdot \frac{x^{n+p} - 2x^n \cos. \zeta + x^{n-p}}{x^{2n} - 2x^n \cos. \theta + 1},$$

casu quo post integrationem ponitur vel $x = 1$ vel $x = \infty$. Auctore L. Eulero. [620]

Nova acta acad. sc. Petrop. 3 (1785), 1788, S. 3—24. — S. 3: „Convent. exhib. d. 18 Mart. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 161—164.

De summo usu calculi imaginariorum in analysi. Auctore L. Eulero. [621]

Nova acta acad. sc. Petrop. 3 (1785), 1788, S. 25—46. — S. 25: „Convent. exhib. d. 18 Mart. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 164—167.

Specimen singulare analyseos infinitorum indeterminatae. Auctore L. Eulero. [622]

Eine Relation zwischen r und q zu finden, so daß $\int q dz$ algebraisch und gleichzeitig $\int \frac{\sqrt{q^2-1}}{z} dz$ eine Arcus-Funktion wird.

Nova acta acad. sc. Petrop. 3 (1785), 1788, S. 47—56. — S. 47: „Convent. exhib. d. 18 Mart. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 168—170.

De linēis rectificabilibus in superficie sphaeroidica quacunq̄e geometrice ducendis. Auctore L. Eulero. [623]

Nova acta acad. sc. Petrop. 3 (1785), 1788, S. 57—68 + 4 Fig. — S. 57: „Convent. exhib. d. 4. Jul. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 171—173.

De superficie conii scaleni, ubi imprimis ingentes difficultates, quae in hac investigatione occurrunt, perpenduntur. Auctore L. Eulero. [624]

Nova acta acad. sc. Petrop. 3 (1785), 1788, S. 69—89 + 4 Fig. — S. 69: „Convent. exhib. d. 12 Septembr. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 173—175.

De viribus centripetis, ad curvas non in eodem plano sitas describendas, requisitis. Auctore L. Eulero. [625]

Nova acta acad. sc. Petrop. 3 (1785), 1788, S. 111—125 + 2 Fig. — Nach den Akten am 8. Februar 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 179—180.

De motu trium corporum se mutuo attrahentium super eadem linea recta. Auctore L. Eulero. [626]

Nova acta acad. sc. Petrop. 3 (1785), 1788, S. 126—141 + 1 Fig. — S. 126: „Convent. exhib. d. 12 Decemb. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 180—182.

Solutio problematis mechanici. Auctore L. Eulero. [627]

Über die Bewegung zweier Zylinder, die durch einen Draht verbunden sind, und von denen der eine einen Stoß bekommt, auf einer Horizontalebene.

Nova acta acad. sc. Petrop. 3 (1785), 1788, S. 142—148 + 1 Fig. — S. 142: „Convent. exhib. d. 13 Mart. 1779“; nach den Akten am 13. Mai 1779 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 182.

Éclaircissement sur le mémoire de Mr. DE LA GRANGE, inséré dans le V.^e volume de Mélanges de Turin, concernant la méthode de prendre le milieu entre les résultats de plusieurs observations, &c. Par M. L. Euler. [628]

Nova acta acad. sc. Petrop. 3 (1785), 1788, S. 289—297. — S. 289: „Présenté à l'académie le 27 Nov. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 196—197.

Siehe auch 1748 (Nr. 101B, 102B: deutsche Übersetzung der „Introductio in analysin infinitorum“), 1768 (Nr. 344⁴: neue Auflage der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1770 (Nr. 388A²: russische Übersetzung der „Algebra“).

1789.

Evolutio formulae integralis

$$\int dx \left(\frac{1}{1-x} + \frac{1}{1+x} \right)$$

a termino $x = 0$ usque ad $x = 1$ extensae. Auctore L. Eulero. [629]

Nova acta acad. sc. Petrop. 4 (1786), 1789, S. 3—16 + 1 Fig. — S. 3: „Convent. exhib. die 29 Febr. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 109—110.

Uberior explicatio methodi singularis nuper expositae, integralia alias maxime abscondita investigandi. Auctore L. Eulero. [630]

Über wiederholte partielle Differentiation und Integration von Funktionen zweier Veränderlicher. Anwendung auf die Bestimmung der Werte gewisser Integrale.

Nova acta acad. sc. Petrop. 4 (1786), 1789, S. 17—54. — S. 17: „Convent. exhib. die 29 Febr. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 110—111.

Analysis facilis et plana ad eas series maxime abstrusas perducens, quibus omnium aequationum algebraicarum non solum radices ipsae, sed etiam quaevis earum potestates exprimi possunt. Auctore L. Eulero. [631]

Nova acta acad. sc. Petrop. 4 (1786), 1789, S. 55—73. — S. 55: „Convent. exhib. die 15 Apr. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 112—114.

De innumeris generibus serierum maxime memorabilium, quibus omnium aequationum algebraicarum non solum radices ipsae, sed etiam quaecunque earum potestates exprimi possunt. Auctore L. Eulero. [632]

Nova acta acad. sc. Petrop. 4 (1786), 1789, S. 74—95. — S. 74: „Convent. exhib. d. 11 April. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 114—115.

De binis curvis algebraicis inveniendis, quarum arcus indefinite inter se sint aequales. Auctore L. Eulero. [633]

Nova acta acad. sc. Petrop. 4 (1786), 1789, S. 96—103 + 3 Fig. — S. 96: „Convent. exhib. d. 20 Jun. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 116—117.

De motu oscillatorio tabulae suspensae et a vento agitatae. Auctore L. Eulero. [634]

Nova acta acad. sc. Petrop. 4 (1786), 1789, S. 131—147 + 6 Fig. — S. 131: „Convent. exhib. die 13 Nov. 1775“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 120—121.

Innumera theoremata circa formulas integrales quorum demonstratio vires analyseos superare videatur. Auctore L. Eulero. [635]

Über bestimmte Integrale von der Form $\int_0^{\infty} \frac{dx}{x} \frac{x^p}{x^n + 2 \cos \theta + x^{-n}}$ und ähnliche Integrale.

Nova acta acad. sc. Petrop. 5 (1787), 1789, S. 3—26. — S. 3: „Convent. exhib. die 18 Mart. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 61—62.

De multiplicatione angulorum per factores expedienda. Auctore L. Eulero. [636]

Sin $n\varphi$ und $\cos n\varphi$ werden in Faktoren gegebener Form zerlegt.

Nova acta acad. sc. Petrop. 5 (1787), 1789, S. 27—51. — S. 27: „Convent. exhib. die 15 April. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 62—63.

Nova demonstratio quod evolutio potestatum binomii NEWTONIANA etiam pro exponentibus fractis valet. Auctore L. Eulero. [637]

Nova acta acad. sc. Petrop. 5 (1787), 1789, S. 52—58. — S. 52: „Convent. exhib. die 20 Maii. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 64—65.

De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus parabolicos metiri licet. Auctore L. Eulero. [638]

Nova acta acad. sc. Petrop. 5 (1787), 1789, S. 59—70. — S. 59: „Convent. exhib. die 3 Junii 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 65—67.

De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus ellipticos metiri licet. Auctore L. Eulero. [639]

Nova acta acad. sc. Petrop. 5 (1787), 1789, S. 71—85. — S. 71: „Convent. exhib. die 10 Junii 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 67—69.

Comparatio valorum formulae integralis

$$\int \frac{x^{p-1} dx}{\sqrt[n]{(1-x^n)^{n-2}}}$$

a termino $x = 0$ usque ad $x = 1$ extensae. Auctore L. Eulero. [640]

Nova acta acad. sc. Petrop. 5 (1787), 1789, S. 86—117, 118—129 [Additamentum]. — S. 86: „Convent. exhib. die 10 Octobr. 1776“; S. 118: „Convent.

exhib. die 17 Octob. 1776⁴. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 69—73. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 295—326, 326—337 [640a]; ed. tertia 4, 1845, S. 295—326, 326—337 [640b].

Übersetzung.

Vergleichung der Werthe des Integralausdruckes

$$\int \frac{x^{p-1} dx}{\sqrt[n]{(1-x^n)^{n-2}}}$$

von der Gränze $x=0$ bis $x=1$ ausgedehnt.

[640 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 282—309, 309—320 [Zusatz]. — Übersetzt von J. SALOMON.

De motu quodam maxime memorabili, satis quidem simplici, at solutu difficillimo. Auctore L. Eulero. [641

Über die Bewegung eines Zylinders, um den ein Faden gewunden ist und der sich auf einer Horizontalenebene bewegt.

Nova acta acad. sc. Petrop. 5 (1787), 1789, S. 149—175 + 1 Taf. — S. 149: „Convent. exhib. die 8 Avril (!) 1779⁴. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 74—75.

Siehe auch 1770 (Nr. 387⁶, 388⁶: neue Auflage der „Algebra“), 1772 (Nr. 417⁴: neue Auflage der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1790.

De singulari ratione differentiandi & integrandi quae in summis serierum occurrit. Auctore L. Eulero. [642

Über Differentiation und Integration von unendlichen Reihen.

Nova acta acad. sc. Petrop. 6 (1788), 1790, S. 3—15. — S. 3: „Convent. exhib. die 18 Mart. 1776⁴. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 79—80.

Methodus generalis investigandi radices omnium aequationum per approximationem. Auctore L. Eulero. [643

Nova acta acad. sc. Petrop. 6 (1788), 1790, S. 16—24. — S. 16: „Convent. exhib. die 25 April. 1776⁴. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 80—81.

Innumerae aequationum formae, ex omnibus ordinibus, quarum resolutio exhiberi potest. Auctore L. Eulero. [644

Nova acta acad. sc. Petrop. 6 (1788), 1790, S. 25—35. — S. 25: „Convent. exhib. d. 6 Maii 1776⁴. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 82—84.

De curvis algebraicis, quarum longitudo exprimitur hac formula integrali

$$\int \frac{v^{m-1} dv}{\sqrt{1-v^{2n}}}$$

Auctore L. Eulero.

[645

Nova acta acad. sc. Petrop. 6 (1788), 1790, S. 36—62. — S. 36: „Convent. exhib. d. 17 Jun. 1776⁴. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 84—85.

De duabus pluribusve curvis algebraicis, in quibus, si a terminis fixis aequales arcus abscondantur, eorum amplitudines datam inter se teneant rationem. Auctore L. Eulero. [646

Nova acta acad. sc. Petrop. 6 (1788), 1790, S. 63—76 + 4 Fig. — S. 63: „Convent. exhib. d. 19 Aug. 1776⁴. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 85—86.

De methodo tangentium inversa ad theoriam solidorum translata. Auctore L. Eulero. [647

Lösung einfacher Probleme, die auf partielle Differentialgleichungen 1. Ordnung führen.

Nova acta acad. sc. Petrop. 6 (1788), 1790, S. 77—94 + 1 Taf. — S. 77: „Convent. exhib. d. 2 Sept 1776⁴. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 86—89.

Solutio facilis problematis, quo quaeritur circulus, qui datos tres circulos tangat. Auctore L. Eulero. [648

Nova acta acad. sc. Petrop. 6 (1788), 1790, S. 95—101 + 2 Fig. — S. 95: „Convent. exhib. d. 4 Novembr. 1779⁴. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 89.

Übersetzung.

Рѣшеніе вопроса о сысканіи круга, который бы къ даннымъ тремъ кругамъ касался. [648 A

Умозрительныя изслѣдованія императорской Санктпетербургской академіи наукъ 4, 1815, S. 3—9 + 2 Fig. — Nach BOVYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 3: 3 (1900), S. 158—159.

De motu oscillatorio penduli circa axem cylindricum plano horizontali incumbentem. Auctore L. Eulero. [649

Nova acta acad. sc. Petrop. 6 (1788), 1790, S. 145—153 + 1 Fig. — S. 145: „Convent. exhib. d. 14 Aug. 1780⁴. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 93—94.

Siehe auch 1755 (Nr. 212A: deutsche Übersetzung der „Institutiones calculi differentialis“), 1765 (Nr. 289²: neue Auflage der „Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum“), 1768 (Nr. 343A³: russische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1770 (Nr. 387D, 388D: lateinische Übersetzung der „Algebra“), 1773 (Nr. 426A: englische Übersetzung der „Théorie complete de la construction et de la manœuvre des vaisseaux“), 1776 (Nr. 478a, 479a), 1784 (Nr. 568a, 569a), 1786 (Nr. 607a), 1787 (Nr. 612b).

1791.

Siehe 1738 (Nr. 30A), 1764 (Nr. 282A), 1768 und 1772 (Nr. 344A³, 417A³: russische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1792.¹⁾

Siehe 1768 und 1769 (Nr. 342² und 366²: neue Auflage der „Institutiones calculis integralis“), 1768 (Nr. 343B⁴, 343F, 344F: deutsche und dänische Übersetzungen der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1) Im Jahre 1792 erschien ein Buch mit dem Titel: *L'arithmétique raisonnée et démontrée, œuvres posthumes de LÉONARD EULER, traduite en françois par DANIEL*

1793.

De formulis differentialibus, quae per duas pluresve quantitates datas multiplicatae fiant integrabiles. Auctore L. Euler (!). [650]

Nova acta acad. sc. Petrop. 7 (1789), 1793, S. 3—21 + 1 Fig. — S. 3: „Convent. exhib. die 1 Jul. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 35—36.

Quatuor theoremata maxime notatu digna in calculo integrali. Auctore L. Eulero. [651]

Über Integrale von der Form $\int (\sin \varphi)^n - 1 \sin (\pi + k) \varphi \cdot d\varphi$ und ähnliche Integrale.

Nova acta acad. sc. Petrop. 7 (1789), 1793, S. 22—41. — S. 22: „Convent. exhib. die 1 Jul. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 37—38.

De termino generali serierum hypergeometricarum. Auctore L. Eulero. [652]

Nova acta acad. sc. Petrop. 7 (1789), 1793, S. 42—63. — S. 42: „Convent. exhib. die 19 Aug. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 38—39.

De iterata integratione formularum integralium dum aliquis exponens pro variabili assumitur. Auctore L. Eulero. [653]

Über doppelte Integration.

Nova acta acad. sc. Petrop. 7 (1789), 1793, S. 64—82. — S. 64: „Convent. exhib. die 19 Aug. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 40.

Methodus facilis investigandi radium osculi ex principio maximorum et minimorum petita. Auctore L. Eulero. [654]

Nova acta acad. sc. Petrop. 7 (1789), 1793, S. 83—86 + 1 Fig. — S. 83: „Convent. exhib. die 11 Sept. 1776“; nach den Akten am 12. September 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 40—41.

Observationes generales circa series, quarum termini secundum sinus vel cosinus angulorum multiplorum progrediuntur. Auctore L. Eulero. [655]

Nova acta acad. sc. Petrop. 7 (1789), 1793, S. 87—98. — S. 87: „Convent. exhib. die 6 Mart. 1776“ (!); nach den Akten am 6. März 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 41—42.

BERNOULLI, directeur de l'observatoire de Berlin &c. &c. Corrigée & considérablement augmentée par M. DE LA GRANGE. Broché, 5 livres. Berlin, chez Voss & fils, et Decker & fils 1792 (Oktav, (4) + 616 S.). Daß hier ein literarischer Betrug vorliegt, kann man schon auf Grund der unrichtigen Angaben des Titels annehmen, und dieser Umstand veranlaßte auch P. H. FOSS, die Arbeit als nicht von EULER herrührend zu betrachten. Ein von mir vorgenommener Vergleich dieses Buches mit der *Rechen-Kunst* EULERS hat die Richtigkeit der Annahme durchaus bestätigt; die zwei Arbeiten sind nicht einmal nach demselben Plan angefertigt. Daß *L'arithmétique raisonnée* höchstwahrscheinlich von C. F. GAIGNAT DE L'AULNAYS verfaßt wurde, hat G. VALENTIN in der *Bibl. math.* 1898, S. 49 nachgewiesen.

De integrationibus maxime memorabilibus ex calculo imaginariorum oriundis. Auctore L. Eulero. [656]

Nova acta acad. sc. Petrop. 7 (1789), 1793, S. 99—133. — S. 99: „Convent. exhib. d. 20 Mart. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 42—43.

Supplementum ad dissertationem praecedentem, circa integrationem formulae

$$\int \frac{z^{m-1} dz}{1-z^n},$$

casu quo ponitur $z = v (\cos \varphi + \sqrt{-1} \cdot \sin \varphi)$. [657]

Nova acta acad. sc. Petrop. 7 (1789), 1793, S. 134—148. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt, möglicherweise 20. März 1777 (siehe die vorangehende Abhandlung). — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 43—44.

De momentis virium respectu axis cujuscunque inveniendis; ubi plura insignia symptomata circa binas rectas, non in eodem plano sitas, explicantur. Auctore L. Eulero. [658]

Nova acta acad. sc. Petrop. 7 (1789), 1793, S. 191—204 + 1 Taf. — S. 191: „Convent. exhib. d. 14 Aug. 1780“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 47—48.

Methodus facilis omnium virium momenta respectu axis cujuscunque determinandi. Auctore L. Eulero. [659]

Nova acta acad. sc. Petrop. 7 (1789), 1793, S. 205—214 + 5 Fig. — S. 205: „Convent. exhib. die 14 Aug. 1780“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 48.

Siehe auch 1755 (Nr. 212A: deutsche Übersetzung der „Institutiones calculi differentialis“), 1768 und 1772 (Nr. 343D², 344B⁴, 417F: deutsche, schwedische und dänische Übersetzungen der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1770 (Nr. 385²: neue Auflage der „Institutiones calculi integralis“).

1794.

Leonhardi Euleri Institutionum calculi integralis volumen quartum, continens supplementa partim inedita partim jam in operibus academiae imperialis scientiarum Petropolitanae impressa. Petropoli impensis academiae imperialis scientiarum 1794. [660]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

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

4^o, VII + (1) + 620 S. + 3 Taf. — Die 28 Abhandlungen dieses Bandes sind die Nrn. 391a, 420a, 421a, 463a, 464a, 499a, 506a, 539a, 581a, 588a, 589a, 594a, 606a, 640a, 668—681 dieses Verzeichnisses. — Vgl. 1768 (Nr. 342), 1769 (Nr. 366), 1770 (Nr. 385).

Leonhardi Euleri Institutionum calculi integralis volumen quartum continens supplementa partim inedita partim jam in operibus academiae imperialis scientiarum Petropolitanae impressa.

Editio tertia. Petropoli, impensis academiae imperialis scientiarum
1845. [660²

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, (2) + 620 S. + 3 Taf. — Die 28 Abhandlungen dieses Bandes sind die Nrn. 391 b, 420 b, 421 b, 463 b, 464 b, 499 b, 506 b, 539 b, 581 b, 588 b, 589 b, 594 b, 606 b, 640 b, 668 a—681 a dieses Verzeichnisses. — Vgl. 1768 (Nr. 342²), 1769 (Nr. 366³), 1770 (Nr. 385³). — Es gibt Exemplare, die einen Neudruck der Seiten 1—160, 481—620 enthalten. Auf der Rückseite des Titelblattes dieser Exemplare steht: „Primarum centium sexaginta et extremarum centum quadraginta paginarum haec quarta est editio, in qua praegressae editionis errores, quotquot animadversi erant, correcti sunt“. Der Neudruck ist aus dem Jahre 1891.

Übersetzung.

Leonhard Euler's vollständige Anleitung zur Integralrechnung. Aus dem Lateinischen ins Deutsche übersetzt von Joseph Salomon, k. k. Professor. Viertes Band, welcher die Supplemente enthält, die theils noch nicht öffentlich bekannt gemacht, theils in den Werken der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu Petersburg abgedruckt worden sind. Wien, Carl Gerold 1830. [660 A

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, VIII + 580 S. + 2 Taf. — Die 28 Abhandlungen dieses Bandes sind die Nrn. 391 A, 420 A, 421 A, 463 A, 464 A, 499 A, 506 A, 539 A, 581 A, 588 A, 589 A, 594 A, 606 A, 640 A, 668 A—681 A dieses Verzeichnisses. — Vgl. 1768 (Nr. 342 A), 1769 (Nr. 366 A), 1770 (Nr. 385 A).

Variae considerationes circa series hypergeometricas. Auctore L. Eulero. [661

Nova acta acad. sc. Petrop. 8 (1790), 1794, S. 3—14. — S. 3: „Convent. exhib. die 19 Aug. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 47—48.

De vero valore formulae integralis

$$\int dx \left(l \frac{1}{x} \right)^n$$

a termino $x = 0$ usque ad terminum $x = 1$ extensae. Auctore L. Eulero. [662

Nova acta acad. sc. Petrop. 8 (1790), 1794, S. 15—31. — S. 15: „Convent. exhib. die 30 Sept. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 48—50.

Plenior expositio serierum illarum memorabilium, quae ex unciis potestatum binomii formantur. Auctore L. Eulero. [663

Über die Eigenschaften der Binomialkoeffizienten.

Nova acta acad. sc. Petrop. 8 (1790), 1794, S. 32—68. — S. 32: „Convent. exhib. die 30 Sept. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 50—53.

Exercitatio analytica. Auctore L. Eulero. [664

Über ein unendliches Produkt, dessen Wert $\cos \frac{\pi}{2n}$ ist.

Nova acta acad. sc. Petrop. 8 (1790), 1794, S. 69—72. — S. 69: „Convent. exhib. die 3 Octobr. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 53.

Nr. 665—669A. Eulers Schriften nach den Druckjahren geordnet. 1794. 173

Evolutio problematis cujus solutio analytica est difficillima, dum synthetica per se est obvia. Auctore L. Eulero. [665

Eine Kurve so zu bestimmen, daß für jeden ihrer Punkte der Abstand des Krümmungsmittelpunktes von einem gegebenen Punkte konstant ist.

Nova acta acad. sc. Petrop. 8 (1790), 1794, S. 73—86 + 7 Fig. — S. 73: „Convent. exhib. die 16 Jan. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 54—55.

Problema geometricum ob singularia syptomata imprimis memorabile. Auctore L. Eulero. [666

Eine Kurve so zu bestimmen, daß jeder Sektor mit einem gegebenen Ausgangspunkt dem Quadrate des entsprechenden Bogens proportional ist.

Nova acta acad. sc. Petrop. 8 (1790), 1794, S. 87—115 + 3 Fig. — S. 87: „Convent. exhib. die 10 Febr. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 55—57.

De curvis hyperbolicis quae intra suas assymptotas spatium finitum includunt. Auctore L. Eulero. [667

Nova acta acad. sc. Petrop. 8 (1790), 1794, S. 116—139 + 2 Fig. — S. 116: „Convent. exhib. die 13 Febr. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 57—58.

De integratione formulae

$$\int \frac{dx \sqrt{1+x^4}}{1-x^4},$$

aliarumque ejusdem generis, per logarithmos et arcus circulares. [668

Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 36—48. — S. 36: „M. S. Academiae exhib. die 16 Sept. 1776“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 36—48 [668 a].

Übersetzung.

Von der Integration der Formel

$$\int \frac{dx \sqrt{1+x^4}}{1-x^4}$$

und anderer dieser Art durch Logarithmen und Kreisbogen. [668 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 36—47. — Übersetzt von J. SALOMON.

Memorable genus formularum differentialium maxime irrationalium, quas tamen ad rationalitatem perducere licet. [669

Über $\int \frac{dx}{(a+bx^n)\sqrt{a+2bx^n}}$ und verwandte Integrale.

Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 48—59. — S. 48: „M. S. Academiae exhib. d. 15 Maii 1777“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 48—59 [669 a].

Übersetzung.

Merkwürdige Gattung von Differenzialformeln, die durchaus irrational sind, welche sich aber dennoch rational darstellen lassen. [669 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 47—56. — Übersetzt von J. SALOMON.

De resolutione formulae integralis

$$\int x^{m-1} dx (\Delta + x^n)^2$$

in seriem semper convergentem. Ubi simul plura insignia artificia circa serierum summationem explicantur. [670

INSTITUTIONES calculi integralis 4, 1794, S. 60—77. — S. 60: „M. S. Academiae exhib. die 12 Aug. 1779“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 60—77 [670a].

Übersetzung.

Von der Auflösung der Integralformel

$$\int x^{m-1} dx (\Delta + x^n)^2$$

in eine Reihe, welche immer convergirt. Hier werden zugleich mehrere schöne Kunstgriffe, rücksichtlich der Summation der Reihen auseinandergesetzt. [670 a

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 57—74. — Übersetzt von J. SALOMON.

De formulis differentialibus angularibus maxime irrationalibus, quas tamen per logarithmos et arcus circulares integrare licet. [671

INSTITUTIONES calculi integralis 4, 1794, S. 183—194. — S. 183: „M. S. Academiae exhib. die 5 Maii 1777“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 183—194 [671a].

Übersetzung.

Von den Differenzialformeln, welche Kreisbogen enthalten, und ganz irrational sind, welche man aber dennoch mittelst Logarithmen und Kreisbogen integrieren kann. [671 a

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 177—186. — Übersetzt von J. SALOMON.

Theorema maxime memorabile circa formulam integralem

$$\int \frac{d\varphi \cos. \lambda \varphi}{(1 + a a - 2 a \cos. \varphi)^{n+1}}. \quad [672$$

INSTITUTIONES calculi integralis 4, 1794, S. 194—217. — S. 194: „M. S. Academiae exhib. die 13 Augusti 1778“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 194—217 [672a].

Übersetzung.

Höchst merkwürdiges Theorem rücksichtlich des Integralausdruckes

$$\int \frac{d\varphi \cos. \lambda \varphi}{(1 + a^2 - 2 a \cos. \varphi)^{n+1}}. \quad [672 a$$

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 187—208. — Übersetzt von J. SALOMON.

Disquisitio conjecturalis super formula integrali

$$\int \frac{d\varphi \cos. i\varphi}{(\alpha + \beta \cos. \varphi)^n}. \quad [673$$

INSTITUTIONES calculi integralis 4, 1794, S. 217—242. — S. 217: „M. S. Academiae exhib. die 31. Augusti 1778“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 217—242 [673a].

Übersetzung.

Untersuchung, betreffend den Integralausdruck

$$\int \frac{d\varphi \cos. i\varphi}{(\alpha + \beta \cos. \varphi)^n}. \quad [673 a$$

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 209—231. — Übersetzt von J. SALOMON.

Demonstratio theorematis insignis per conjecturam eruti, circa integrationem formulae

$$\int \frac{d\varphi \cos. i\varphi}{(1 + a a - 2 a \cos. \varphi)^{n+1}}. \quad [674$$

INSTITUTIONES calculi integralis 4, 1794, S. 242—259. — S. 242: „M. S. Academiae exhib. die 10 Septembris 1778“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 242—259 [674a].

Übersetzung.

Beweis eines schönen, durch ein glückliches Errathen erhaltenen Lehrsatzes, rücksichtlich der Integration des Ausdruckes

$$\int \frac{d\varphi \cos. i\varphi}{(1 + a^2 - 2 a \cos. \varphi)^{n+1}}. \quad [674 a$$

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 231—249. — Übersetzt von J. SALOMON.

De valoribus integralium a termino variabilis $x = 0$ usque ad $x = \infty$ extensorum. [675

INSTITUTIONES calculi integralis 4, 1794, S. 337—345. — S. 337: „M. S. Academiae exhib. d. 30 Aprilis 1781“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 337—345 [675a].

Übersetzung.

Von den Werthen der Integralien, von der Gränze der Veränderlichen $x = 0$ bis $x = \infty$ ausgedehnt. [675 a

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 321—328. — Übersetzt von J. SALOMON.

Methodus succinctor comparationes quantitatum transcendentium in forma

$$\int \frac{P dz}{\sqrt{(A + 2 B z + C z z + 2 D z z^2 + E z^4)}}$$

contentarum inveniendi. [676

Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 504—524. — S. 504: „M. S. Academiae exhib. die 3 Nov. 1777“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 504—524 [676a].

Übersetzung.

Kürzere Methode, die Vergleichenungen der in dem Ausdrücke

$$\int \frac{Pdz}{\sqrt{(A+2Bz+Cz^2+2Dz^3+Ex^4)}}$$

enthaltenen transcendenten Größen aufzufinden. [676 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 476—493. — Übersetzt von J. SALOMON.

Methodus singularis resolvendi aequationes differentiales secundi gradus. [677

Spezielle lineare Differentialgleichungen 2. Ordnung.

Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 525—533. — S. 525: „M. S. Academiae exhib. d. 19 Jan. 1779“; nach den Akten am 21. Januar 1779 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 525—533 [677a].

Übersetzung.

Besondere Methode, die Differenzialgleichungen des zweyten Grades aufzulösen. [677 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 494—501. — Übersetzt von J. SALOMON.

Methodus nova investigandi omnes casus, quibus hanc aequationem differentialem $ddy(1-axx) - bxdxdy - cydx^2 = 0$ resolvare licet. [678

Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 533—543. — S. 533: „M. S. Academiae exhib. die 13 Januarii, 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 533—543 [678a].

Übersetzung.

Neue Methode, alle Fälle aufzufinden, in welchen die Differenzialgleichung des zweyten Grades $d^2y(1-ax^2) - bxdxdy - cydx^2 = 0$ die Auflösung gestattet. [678 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 501—509. — Übersetzt von J. SALOMON.

De formulis integralibus implicatis, earumque evolutione et transformatione. [679

Über vielfache Integralé.

Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 544—563. — S. 544: „M. S. Academiae exhib. die 20 Aprilis 1778“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 544—563 [679a].

Übersetzung.

Von den verwickelten Integralformeln, und ihrer Auflösung und Transformation. [679 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 510—526. — Übersetzt von J. SALOMON.

De aequationibus differentialibus cujuscunque gradus, quae denuo differentiatiae integrari possunt. [680

Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 564—577. — S. 564: „M. S. Academiae exhib. die 8 Octobris 1781“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 564—577 [680a].

Übersetzung.

Von den Differenzialgleichungen eines beliebigen Grades, welche nach abermahliger Differenziation integrirt werden können. [680 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 527—538. — Übersetzt von J. SALOMON.

Specimen aequationum differentialium indefiniti gradus earumque integrationis. [681

Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 577—589. — S. 577: „M. S. Academiae exhib. die 13 Decembris, 1781“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 577—589 [681a].

Übersetzung.

Beyspiel von Differenzialgleichungen eines unbestimmten Grades und ihrer Integration. [681 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 538—550. — Übersetzt von J. SALOMON.

Von dem Drucke eines mit einem Gewichte beschwerten Tisches auf eine Fläche. Aus den Papieren des sel. Leonhard Eulers gezogen, von Jakob Bernoulli. [682

Archiv der reinen und angewandten Mathematik I: 1, 1794, S. 74—80 + 5 Fig. — Das Heft 1 des „Archivs“ hat das Druckjahr 1794, der Band erschien aber vollständig erst 1795, so daß das Titelblatt des Bandes dies Druckjahr trägt. — Nach der Fußnote mitgeteilt von JOHANN III BERNOULLI (JAKOB II BERNOULLI war schon 1789 gestorben).

Siehe auch 1772 (Nr. 417B⁴: deutsche Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“); vgl. die Bemerkung zu Nr. 660.

1795.

De singulari genere quaestionum DIOPHANTEARUM et methodo maxime recondita eas resolvendi. Auctore L. Eulero. [683

Unter den Potenzen des Ausdrucks $a^2 + nb^2$, die alle die Form $x^2 + ny^2$ haben, diejenige zu bestimmen, für welche x oder y den kleinsten Wert hat.

Nova acta acad. sc. Petrop. 9 (1791), 1795, S. 3—18. — S. 3: „Conventui exhibit (!) die 13 Januar. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 165. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 174—182 [683a].

De radicibus aequationis infinitae

$$0 = 1 - \frac{xx}{n(n+1)} + \frac{x^4}{n(n+1)(n+2)(n+3)} - \frac{x^6}{n \dots (n+5)} + \text{etc.}$$

Auctore L. Eulero.

[684]

Nova acta acad. sc. Petrop. 9 (1791), 1795, S. 19—40. — S. 19: „Conventui exhibit(?) die 16 Januar. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 166—167.

Exercitatio analytica; ubi imprimis seriei maxime generalis summatio traditur. Auctore L. Eulero. [685]

Über die Reihe

$$\frac{a}{b} + \frac{a}{b} \cdot \frac{a+\theta}{b+\theta} + \frac{a}{b} \cdot \frac{a+\theta}{b+\theta} \cdot \frac{a+2\theta}{b+2\theta} + \dots$$

Nova acta acad. sc. Petrop. 9 (1791), 1795, S. 41—53 + 1 Fig. — S. 41: „Conventui exhib. die 3 Febr. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 167—168.

Dilucidationes super formulis, quibus sinus et cosinus angulorum multiplosum exprimi solent, ubi simul ingentes difficultates diluuntur. Auctore L. Eulero. [686]

Nova acta acad. sc. Petrop. 9 (1791), 1795, S. 54—80. — S. 54: „Conventui exhib. die 6 Mart. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 168—170.

De insignibus proprietatibus formularum integralium praeter binas variables etiam earum differentialia cujuscunque ordinis involventium. Auctore L. Eulero. [687]

Nova acta acad. sc. Petrop. 9 (1791), 1795, S. 81—97. — S. 81: „Conventui exhibit. die 10 Mart. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 170—171.

Specimen integrationis abstrusissimae hac formula

$$\int \frac{dx}{(1+x)\sqrt[4]{(2xx-1)}}$$

contentae. Auctore L. Eulero.

[688]

Nova acta acad. sc. Petrop. 9 (1791), 1795, S. 98—117. — S. 98: „Conventui exhib. die 26 Mart. 1777“; nach den Akten am 31. März 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 171—173.

Integratio formulae differentialis maxime irrationalis, quam tamen per logarithmos et arcus circulares expedire licet. Auctore L. Eulero. [689]

Über das Integral

$$\int \frac{(1-x^2)^2 dx}{(1+x)\sqrt[4]{(1+6x^2+x^4)}}$$

Nova acta acad. sc. Petrop. 9 (1791), 1795, S. 118—126. — S. 126: „Conventui exhib. die 26 Mart. 1777“; nach den Akten am 31. März 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 173—174.

Evolutio formulae integralis

$$\int \frac{dx(3+zx)}{(1+zx)\sqrt[4]{(1+6zx+z^4)}}$$

per logarithmos et arcus circulares. Auctore L. Eulero.

[690]

Nova acta acad. sc. Petrop. 9 (1791), 1795, S. 127—131. — S. 127: „Conventui exhib. d. 26 Mart. 1777“; nach den Akten am 31. März 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire 174—175.

Problema geometricum, quo inter omnes ellipses, quae per data quatuor puncta traduci possunt, ea quaeritur, quae habet aream minimam. Auctore L. Eulero. [691]

[691]

Nova acta acad. sc. Petrop. 9 (1791), 1795, S. 132—145 + 6 Fig. — S. 122: „Conventui exhib. die 4 Sept. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 175—176.

Solutio problematis maxime curiosi, quo inter omnes ellipses, quae circa datum triangulum circumscribi possunt, ea quaeritur, cuius area sit omnium minima. Auctore L. Eulero. [692]

[692]

Nova acta acad. sc. Petrop. 9 (1791), 1795, S. 146—153 + 4 Fig. — S. 146: „Conventui exhibit. die 4 Sept. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 177—178.

De centro similitudinis. Auctore L. Eulero.

[693]

Nova acta acad. sc. Petrop. 9 (1791), 1795, S. 154—165 + 2 Taf. — S. 154: „Conventui exhib. die 23 Octob. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 178.

Siehe auch 1768 und 1772 (Nr. 343G, 344D², 344G, 417G: schwedische und englische Übersetzungen der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1770 (Nr. 387c², 388c²: französische Übersetzung der „Algebra“); vgl. 1794 (Nr. 682).

1796.

Siehe 1748 (Nr. 101a; 101A²: französische Übersetzung der „Introductio in analysin infinitorum“), 1768 und 1772 (Nr. 343A⁴, 344A⁴, 417A⁴: russische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1770 (Nr. 387³: neue Auflage der „Algebra“).

1797.

Ulterior disquisitio de formulis integralibus imaginariis. Auctore L. Eulero. [694]

[694]

Nova acta acad. sc. Petrop. 10 (1792), 1797, S. 3—19. — S. 3: „Conventui exhib. die 21 Mart. 1777“; nach den Akten am 31. März 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 215—217.

Integratio succincta formulae integralis maxime memorabilis

$$\int \frac{dx}{(3 \pm zx)\sqrt[4]{(1 \pm 3zx)}}$$

Auctore L. Eulero.

[695]

Nova acta acad. sc. Petrop. 10 (1792), 1797, S. 20—26. — S. 20: „Conventui exhib. die 28 April. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 217—218.

De casibus quibus hanc formulam $x^4 + kxxyy + y^4$ ad quadratum reducere licet. Auctore L. Eulero. [696]

Nova acta acad. sc. Petrop. 10 (1792), 1797, S. 27—40. — S. 27: „Conventui exhib. die 28 April. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 219—220. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 183—189 [696a].

Investigatio superficierum quarum normales ad datum planum productae sint omnes inter se aequales. Auctore L. Eulero. [697]

Nova acta acad. sc. Petrop. 10 (1792), 1797, S. 41—46 + 3 Fig. — S. 41: „Conventui exhib. die 28 Decembr. 1777“; nach den Akten am 4. Dezember 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 220.

Variae speculationes super area triangulorum sphaericorum. Auctore L. Eulero. [698]

Hier gibt EULER u. A. einen geometrischen Beweis des LEXELLSchen Satzes über den Ort der Spitzen flächengleicher sphärischer Dreiecke mit gemeinsamer Grundlinie.

Nova acta acad. sc. Petrop. 10 (1792), 1797, S. 47—62 + 6 Fig. — S. 47: „Conventui exhib. die 29 Januar. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 221—222.

Utrum hic numerus: 1000009 sit primus, nec ne, inquiritur. Auctore L. Eulero. [699]

Nova acta acad. sc. Petrop. 10 (1792), 1797, S. 63—73. — S. 63: „Convent. exhib. die 16 Mart. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 222—223. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 243—248 [699a].

Siehe auch 1748 (Nr. 101², 102², 102_A: neue Auflage und französische Übersetzung der „Introductio in analysin infinitorum“), 1770 (Nr. 387_E, 388³, 388_E: neue Auflage und englische Übersetzung der „Algebra“), 1772 (Nr. 417_D²: schwedische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1798.

De formulis differentialibus secundi gradus, quae integrationem admittunt. Auctore L. Eulero. [700]

Nova acta acad. sc. Petrop. 11 (1793), 1798, S. 3—26. — S. 3: „Conventui exhib. die 24 April. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 159—161.

Formae generales differentialium, quae etsi nulla substitutione rationales reddi possunt, tamen integrationem per logarithmos et arcus circulares admittunt. Auctore L. Eulero. [701]

Über das Integral $\int \frac{dz(3+z^2)}{(1+z^2)\sqrt{1+6z^2+z^4}}$ und verwandte Integrale.

Nova acta acad. sc. Petrop. 11 (1793), 1798, S. 27—77. — S. 27: „Conventui exhibita die 24 April. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 161—162.

De novo genere quaestionum arithmeticarum pro quibus solvendis certa methodus adhuc desideratur. Auctore L. Eulero. [702]

Die Zahl N so zu bestimmen, daß $A^2 + B^2$ und $A^2 + NB^2$ gleichzeitig Quadrate sind.

Nova acta acad. sc. Petrop. 11 (1793), 1798, S. 78—93. — S. 78: „Conventui exhib. die 19 Maii 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 162—163. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 190—197 [702a].

Methodus facilis inveniendi series per sinus cosinusve angulorum multiplorum procedentes, quarum usus in universa theoria astronomiae est amplissimus. Auctore L. Eulero. [703]

Nova acta acad. sc. Petrop. 11 (1793), 1798, S. 94—113. — S. 94: „Conventui exhibita die 26 Maii 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 163—165.

Disquisitio ulterior super seriebus secundum multipla cujusdam anguli progredientibus. Auctore L. Eulero. [704]

Nova acta acad. sc. Petrop. 11 (1793), 1798, S. 114—132 + 1 Fig. — S. 114: „Conventui exhib. die 26 Maii 1777“; nach den Akten am 29. Mai 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 165—166.

Investigatio quarundam serierum, quae ad rationem peripheriae circuli ad diametrum vero proxime definiendam maxime sunt accommodatae. Auctore L. Eulero. [705]

Die Ausgangsformel ist (vgl. 1862 Nr. 809).

$$\operatorname{arctg} t = \frac{t}{1+t^2} \left[1 + \frac{2}{3} \frac{t^2}{1+t^2} + \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} \left(\frac{t^2}{1+t^2} \right)^2 + \dots \right]$$

Nova acta acad. sc. Petrop. 11 (1793), 1798, S. 133—149. — S. 133: „Conventui exhibita die 7 Junii 1779“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 167—168.

De novo genere serierum rationalium et valde convergentium quibus ratio peripheriae ad diametrum exprimi potest. Auctore L. Eulero. [706]

EULER geht von der Identität $\int \frac{2+2x+x^2}{4+x^2} dx = \operatorname{arctg} \frac{x}{2-x}$ aus.

Nova acta acad. sc. Petrop. 11 (1793), 1798, S. 150—154. — S. 150: „Conventui exhibita die 17 Junii 1779“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 169.

Siehe auch 1768 (Nr. 343_H: spanische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1770 (Nr. 387_C³, 388_C³: französische Übersetzung der „Algebra“), 1787 (Nr. 613_A).

1801.

De insigni usu calculi imaginariorum in calculo integrali. Auctore L. Eulero. [707]

Nova acta acad. sc. Petrop. 12 (1794), 1801, S. 3—21. — S. 3: „Conventui exhibuit die 3 Nov. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 59—60.

De formulis speciei $mxx + nyy$ ad numeros primos explorandos idoneis, earumque mirabilibus proprietatibus. Auctore L. Eulero. [708]

Nova acta acad. sc. Petrop. 12 (1794), 1801, S. 22—46. — S. 22: „Conv. Acad. exhib. die 16 Mart. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 60—62. — [Vorläufiger Bericht von N. Fuss:] Nouv. mém. de l'acad. d. sc. de Berlin 1776, gedruckt 1779, S. 340—346 [708 a]. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 249—260 [708 b].

De evolutione potestatis polynomialis cujuscunque $(1 + x + x^2 + x^3 + x^4 + \text{etc.})^n$. Auctore L. Eulero. [709]

Nova acta acad. sc. Petrop. 12 (1794), 1801, S. 47—57. — S. 47: „Conventui exhib. die 6 Julii 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 63—64.

Specimen transformationis singularis serierum. Auctore L. Eulero. [710]
Über die hypergeometrische Reihe, nach der modernen Terminologie, also die Reihe, deren allgemeines Glied

$$\frac{a(a+1)\cdots(a+n)b(b+1)\cdots(b+n)}{1\cdot 2\cdots n\cdot c(c+1)\cdots(c+n)} x^n \text{ ist.}$$

Nova acta acad. sc. Petrop. 12 (1794), 1801, S. 58—70. — S. 58: „Conventui exhib. die 3 Sept. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 64—65.

Methodus nova ac facilis omnium aequationum algebraicarum radices non solum ipsas sed etiam quascunque earum potestates per series concinnas exprimendi. Auctore L. Eulero. [711]

Nova acta acad. sc. Petrop. 12 (1794), 1801, S. 71—90. — S. 71: „Conventui exhibit. die 21 Septemb. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 66.

De corporibus cylindricis incurvatis. Auctore L. Eulero. [712]

Nova acta acad. sc. Petrop. 12 (1794), 1801, S. 91—100 + 7 Fig. — S. 91: „Conv. Acad. exhib. die 21 Sept. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 67—68.

Investigatio trianguli in quo distantiae angulorum ab ejus centro gravitatis rationaliter exprimantur. Auctore L. Eulero. [713]

Nova acta acad. sc. Petrop. 12 (1794), 1801, S. 101—113 + 1 Fig. — S. 101: „Conventui exhib. die 17 Dec. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 68—69. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 294—301 [713a].

Siehe auch 1770 (Nr. 387⁷, 387^{c4}, 388⁷, 388^{c4}: neue Auflage und französische Übersetzung der „Algebra“), 1787 (Nr. 609^a—612^a).

1802.

Exempla quarundam memorabilium aequationum differentialium, quas adeo algebraice integrare licet, etiamsi nulla via pateat variables a se invicem separandi. Auctore L. Eulero. [714]

Nova acta acad. sc. Petrop. 13 (1795/6), 1802, S. 3—13. — S. 3: „Conventui exhibita die 19 Jan. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 53—54.

De variis modis numeros praegrandes examinandi, utrum sint primi nec ne? Auctore L. Eulero. [715]

Nova acta acad. sc. Petrop. 13 (1795/6), 1802, S. 14—44. — S. 14: „Conventui exhibuit die 16 Mart. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 54—56. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 198—214 [715 a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Resolutio formulae DIOPHANTEAE $ab(maa + nbb) = cd(mcc + ndd)$ per numeros rationales. Auctore L. Eulero. [716]

Nova acta acad. sc. Petrop. 13 (1795/6), 1802, S. 45—63. — S. 45: „Conventui exhibuit die 1. Decembr. 1778“; nach den Akten am 17. Dezember 1778 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 56—57. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 281—293 [716 a].

Solutio problematis mechanici. Auctore L. Eulero. [717]

Über die Bewegung einer kreisförmigen Scheibe, um die ein Faden gewunden ist und die sich auf einer schiefen Ebene bewegt (vgl. 1820 Nr. 756).

Nova acta acad. sc. Petrop. 13 (1795/6), 1802, S. 64—69 + 1 Fig. — S. 64: „Conventui exhibita die 25. April. 1782“; nach den Akten am 28. Februar 1782 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 57—58.

Siehe auch 1768 und 1772 (Nr. 343^{G2}, 344^{G2}, 417^{G2}: englische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1770 (Nr. 387^a, 388^a: neue Auflage der „Algebra“).

1805.

Facillima methodus plurimos numeros primos praemagnos inveniendi. Auctore L. Eulero. [718]

Die Werte von a werden bestimmt, die $232a^2 + 1$ zu einer zusammengesetzten Zahl machen.

Nova acta acad. sc. Petrop. 14 (1797/8), 1805, S. 3—10. — S. 3: „Conventui exhibita die 16. Mart. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 63—64. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 215—219 [718 a].

Methodus generalior numeros quosvis satis grandes perscrutandi utrum sint primi nec ne? Auctore L. Eulero. [719]

Nova acta acad. sc. Petrop. 14 (1797/8), 1805, S. 11—51. — S. 11: „Conventui exhibita die 16 Martii 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 64. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 220—242 [719 a].

Observatio singularis circa aequationes differentiales lineares. Auctore L. Eulero. [720]

Integration gewisser linearer Differentialgleichungen durch die Methode des integrierenden Faktors.

Nova acta acad. sc. Petrop. 14 (1797/8), 1805, S. 52—61. — S. 52: „Conventui exhibita die 19. Mart. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 65.

De integrationibus difficillimis quarum integralia tamen aliunde exhiberi possunt. Auctore L. Eulero. [721]

Integrationen werden durch Substitutionen komplexer Größen ausgeführt.

184 1805—1806.

Erste Abteilung.

Nr. 722—727.

Nova acta acad. sc. Petrop. 14 (1797/8), 1805, S. 62—74. — S. 62: „Conventui exhibita die 21 Martii 1777“; nach den Akten am 31. März 1777 der Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 65—66.

Disquisitiones analyticae super evolutione potestatis trinomialis $(1 + x + xx)^n$. Auctore L. Eulero. [722]

Nova acta acad. sc. Petrop. 14 (1797/8), 1805, S. 75—110. — S. 75: „Conventui exhibita die 17. Aug. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 66—67.

Brief von Euler. [723]

Über eine Generalkarte des Russischen Reichs.

Nordischer Merkur 2, 1805, S. 249—252. — Datirt vom 10. Dezember 1735.

Siehe auch 1747 (Nr. 92B: französische Übersetzung der „Rettung der göttlichen Offenbarung“), 1783 (Nr. 545A).

1806.

Recherches sur quelques intégrations remarquables dans l'analyse des fonctions à deux variables connues (!) sous le nom de différences partielles; par Mr. Leonard Euler. [724]

Die Koeffizienten, die in den Gleichungen vorkommen, sind von der Form $kx^m y^n$.

Nova acta acad. sc. Petrop. 15 (1799/1802), 1806, S. 3—28. — S. 3: „Présenté à l'Académie le 8 Décembre 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 93—94.

Illustratio paradoxii circa progressionem numerorum idoneorum sive congruorum. (V. Nov. Act. T. XIV. pag. 51. No. 7.) [725]

Über die Werte des Produktes $\alpha\beta$, wenn die Gleichung $\alpha x^2 + \beta y^2 = N$ für N als Primzahl nur eine einzige Lösung hat.

Nova acta acad. sc. Petrop. 15 (1799/1802), 1806, S. 29—32. — Sicherlich auf Grund eines Versehens fehlt der Verfassersname nach dem Titel; im „Extrait“ S. 94 der „Histoire“ ist Euler als Verfasser genannt. — S. 29: „Conventui exhibita die 20. Aprilis 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 94—95. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 261—262 [725a].

Demonstratio insignis theorematis numerici circa uncias potestatum binomialium. Auctore L. Eulero. [726]

Es handelt sich um die Summe einer Reihe, deren Glieder Produkte von zwei Binomialkoeffizienten sind.

Nova acta acad. sc. Petrop. 15 (1799/1802), 1806, S. 33—43. — S. 33: „Conventui exhibita die 17. Septembris 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 95—96.

Accuratio evolutio problematis de linea brevissima in superficie quacunque ducenda. Auctore L. Eulero. [727]

Nova acta acad. sc. Petrop. 15 (1799/1802), 1806, S. 44—54. — S. 44: „Conventui exhibita die 25. Januarii 1779“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 96—97.

Siehe auch 1769 (Nr. 375A).

Nr. 728—733A. Eulers Schriften nach den Druckjahren geordnet. 1807—1810. 185

1807.

Siehe 1770 (Nr. 387B², 387C⁵, 388B², 388C⁵: holländische und französische Übersetzungen der „Algebra“).

1808.

Siehe 1783 (Nr. 546A).

1809.

De resolutione fractionum compositarum in simpliciores. Auctore L. Eulero. [728]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 1 (1803/6), 1809, S. 3—25. — S. 3: „Conventui exhib. die 11. Januarii 1779“.

Dilucidationes super problemate geometrico de quadrisectione trianguli a JACOBO BERNOULLI olim tractato. Auctore L. Eulero. [729]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 1 (1803/6), 1809, S. 26—48 + 4 Fig. — S. 26: „Conventui exhib. die 3 Maii 1779“.

Solutio completa problematis de quadrisectione trianguli per duas rectas inter se normales. Auctore L. Eulero. [730]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 1 (1803/6), 1809, S. 49—87 + 1 Taf. — S. 49: „Conventui exhibita die 3 Maii 1779“.

1810.

Solutio problematis ob singularia calculi artificia memorabilis. Auctore L. Eulero. [731]

Das Problem lautet: „Invenire lineam curvam AM , in qua, positis coordinatis $CP = x$, $PM = y$, arcu $AM = s$ et recta $CM = \sqrt{xx + yy} = z$; formula integralis $\int z ds$ maximum minimumve valorem obtineat, existente v functione quacunque ipsius z “.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 2 (1807/8), 1810, S. 3—9 + 2 Fig. — S. 3: „Conventui exhibita die 22 Martii 1779“.

Solutio facilius problematis DIOPHANTEI circa triangulum, in quo rectae ex angulis latera opposita bisecantes rationaliter exprimentur. Auctore L. Eulero. [732]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 2 (1807/8), 1810, S. 10—16. — S. 10: „Conventui exhibita die 12. Aug. 1779“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 362—365 [732a].

Solutio facilis problematis, quo quaeritur sphaera, quae datas quatuor sphaeras utcumque dispositas contingat. Auctore L. Eulero. [733]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 2 (1807/8), 1810, S. 17—28 + 2 Fig. — S. 17: „Conventui exhibita die 15 Nov. 1779“.

Übersetzung.

Рѣшеніе вопроса о ссыканіи шара, которой бы касался къ даннымъ четыремъ шарамъ, какимъ бы то ни было образомъ расположеннымъ. [733 A]

Умозрительныя изслѣдованія императорской Санктпетербургской академіи наукъ 4, 1815, S. 10—20 + 2 Fig. — Nach BOVUNIN'S Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 3: 3 (1900), S. 159.

Siehe auch 1770 (Nr. 387E², 388E²: englische Übersetzung der „Algebra“).

1811.

Integratio aequationis differentialis huius

$$dy + yydx = \frac{Adx}{(a + 2bx + cxx)^2}.$$

Auctore L. Eulero.

[734]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 3 (1809/10), 1811, S. 3—15. — S. 3: „Conventui exhibita die 23 Februarii 1779“; nach den Akten am 22. Februar 1779 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De insigni paradoxo, quod in analysi maximorum et minimorum occurrit. Auctore L. Eulero.

[735]

Über ein Problem aus der Variationsrechnung, das auf das Maximum oder Minimum des Integrales $\int \sqrt{x(dx^2 + dy^2)}$ führt.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 3 (1809/10), 1811, S. 16—25 + 3 Fig. — S. 16: „Conventui exhib. die 31 Maii 1779“; nach den Akten am 11. März 1779 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De summatione serierum in hac forma contentarum:

$$\frac{a}{1} + \frac{a^2}{4} + \frac{a^3}{9} + \frac{a^4}{16} + \frac{a^5}{25} + \frac{a^6}{36} + \text{etc.}$$

Auctore L. Eulero.

[736]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 3 (1809/10), 1811, S. 26—42. — S. 26: „Conventui exhibita die 31 Maji 1779“.

De transformatione functionum, duas variables involventium, dum earum loco aliae binae variables introducuntur. Auctore L. Eulero.

[737]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 3 (1809/10), 1811, S. 43—56. — S. 43: „Conventui exhib. die 18 Octobris 1779“.

Solutio quaestionis curiosae ex doctrina combinationum, auctore L. Eulero.

[738]

Über ein Permutationsproblem.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 3 (1809/10), 1811, S. 57—64. — S. 57: „Conventui exhibita die 18 Octobris 1779“.

1812.

Siehe 1768 und 1772 (Nr. 343⁵, 344⁵, 417⁵: neue Auflage der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1770 (Nr. 387A³, 388A³: russische Übersetzung der „Algebra“).

1813.

Regula facilis problemata DIOPHANTEA per numeros integros expedite resolvendi. Auctore L. Eulero.

[739]

Über die Gleichung $ax^2 + \beta x + \gamma = y^2$.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 4 (1811), 1813, S. 3—17. — S. 3: „Conventui exhib. die 30 Aprilis 1778“; nach den Akten am 4. Mai 1778 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 263—269 [739a].

De lineis curvis non in eodem plano sitis, quae maximi vel minimi proprietate sunt praeditae. Auctore L. Eulero.

[740]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 4 (1811), 1813, S. 18—42 + 2 Fig. — S. 18: „Conventui exhib. die 8 Martii 1779“.

Integratio generalis aequationum differentialium linearium cujuscunque gradus et quotcunque variables involventium. Auctore L. Eulero.

[741]

Die Gleichungen sind lineare partielle Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 4 (1811), 1813, S. 43—51. — S. 43: „Conventui exhib. die 28 Octobris 1779“.

Observationes circa fractiones continuas in hac forma contentas:

$$S = \frac{n}{1 + \frac{n+1}{2 + \frac{n+2}{3 + \frac{n+3}{4 + \text{etc.}}}}}$$

Auctore L. Eulero.

[742]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 4 (1811), 1813, S. 52—74. — S. 52: „Conventui exhib. die 18. Novembris 1779“.

De serie maxime memorabili, qua potestas binomialis quaecunque exprimi potest. Auctore L. Eulero.

[743]

Die Reihe besteht aus einer endlichen Zahl von Gliedern sowohl für ganze positive wie für ganze negative Werte des Exponenten.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 4 (1811), 1813, S. 75—87. — S. 75: „Conventui exhib. die 20. Decembris 1779“.

Siehe auch 1787 (Nr. 613a).

1814.

Siehe 1756 (Nr. 222a).

1815.

De divisoribus numerorum in forma $mxx + nyy$ contentorum. Auctore L. Eulero.

[744]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 5 (1812), 1815, S. 3—23. — S. 3: „Conventui exhibuit die 21 Maji 1778“ — Die Seiten 21—23 enthalten ein „Additamentum“, das nach den Akten am 1. Juni 1778 der Petersburger Akademie vorgelegt wurde. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 272—280 [744a].

De fractionibus continuis WALLISII. Auctore L. Eulero. [745]

Verallgemeinerungen des WALLIS'schen Ausdruckes für π und Zurückführung dieser Ausdrücke auf bestimmte Integrale.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 5 (1812), 1815, S. 24—44. — S. 24: „Conventui exhibuit die 7 Februarii 1780“.

Methodus succincta summas serierum infinitarum per formulas differentiales investigandi. Auctore L. Eulero. [746]

Herleitung der EULERSchen Summationsformel und einer verwandten Formel.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 5 (1812), 1815, S. 45—56. — S. 45: „Conventui exhibuit die 13 Martii 1780“.

De seriebus memorabilibus quibus sinus et cosinus angulorum multiporum exprimere licet. Auctore L. Eulero. [747]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 5 (1812), 1815, S. 57—72. — S. 57: „Conventui exhibuit die 13 Mart. 1780“.

Investigatio quadrilateri in quo singulorum angulorum sinus datam inter se teneant rationem; ubi artificia prorsus singularia in analysi DIOPHANTEA occurrunt. Auctore L. Eulero. [748]

Mém. de l'acad. de sc. de St.-Pétersbourg 5 (1812), 1815, S. 73—95. — S. 73: „Conventui exhibita die 1 Maii 1780“ — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 380—391 [748a].

Geometrica et sphaerica quaedam. Auctore L. Eulero. [749]

Probleme über ebene und sphärische Dreiecke, in denen von jeder Ecke Gerade oder Kreisbogen gezogen sind, die sich in einem Punkt schneiden.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 5 (1812), 1815, S. 96—114 + 1 Taf. — S. 96: „Conventui exhibuit die 1 Maji 1780“.

Siehe auch 1747 (Nr. 92A³: italienische Übersetzung der „Rettung der göttlichen Offenbarung“). 1790 (Nr. 648A), 1810 (Nr. 733A).

1817.

Siehe 1766 (Nr. 309b).

1818.

Commentatio in fractionem continuam, qua illustris LA. GRANGE potestates binominales expressit. Auctore L. Eulero. [750]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 6 (1813/4), 1818, S. 3—11. — S. 3: „Conventui exhibuit die 20 Mart. 1780“.

Analysis facilis aequationem RICCATIANAM per fractionem continuam resolvendi. Auctore L. Eulero. [751]

Mém. de l'acad. de sc. de St.-Pétersbourg 6 (1813/4), 1818, S. 12—29. — S. 12: „Conventui exhibuit die 20 Mart. 1780“.

Nr. 752—757. Eulers Schriften nach den Druckjahren geordnet. 1818—1821. 189

De integralibus quibusdam inventu difficillimis. Auctore L. Eulero. [752]

Über das bestimmte Integral $\int_0^1 \frac{dx \log x}{\sqrt{1-x^2}}$ und ähnliche Integrale.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 6 (1813/4), 1818, S. 30—53. — S. 30: „Conventui exhibuit die 1 Maii 1780“.

Solutio succincta et elegans problematis, quo quaeruntur tres numeruales, ut tam summae quam differentiae binorum sint quadrata. Auctore L. Eulero. [753]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 6 (1813/4), 1818, S. 54—65. — S. 54: „Conventui exhibuit die 11 Maii 1780“ — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 392—396 [753a].

Siehe auch 1770 (Nr. 387E⁶, 388E⁶: englische Übersetzung der „Algebra“).

1820.

Problème de géométrie résolu par l'analyse de DIOPHANTE. Par M. L. Euler. [754]

Ein rationales Dreieck zu finden, für welches die Verbindungslinien des Schwerpunktes mit den Ecken rational sind.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 7 (1815/6), 1820, S. 3—9. — S. 3: „Présenté à la Conférence le 4 Mars 1782“ — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 488—491 [754a].

De casibus quibus formulam $x^4 + mxy^2 + y^4$ ad quadratum reducere licet. Auctore L. Eulero. [755]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 7 (1815/6), 1820, S. 10—22. — S. 10: „Conventui exhibuit die 2 Maji 1782“ — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 492—500 [755a].

Solutio problematis mechanici non parum curiosi. Auctore L. Eulero. [756]

Über die Bewegung einer kreisförmigen Scheibe, um die ein Faden gewunden ist und die sich auf einer schiefen Ebene bewegt (vgl. 1802 Nr. 717).

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 7 (1815/6), 1820, S. 23—32 + 2 Fig. — S. 23: „Conventui exhibuit die 14 Martii 1782“.

De problemate trajectoriarum orthogonalium ad superficies translato. Auctore L. Eulero. [757]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 7 (1815/6), 1820, S. 33—60 + 2 Fig. — S. 33: „Conventui exhibuit die 12 Augusti 1782“.

1821.

Siehe 1770 (Nr. 387⁸, 387E⁷, 388⁸, 388E⁷: neue Auflage und englische Übersetzung der „Algebra“).

1822.

De binis formulis speciei $xx + myy$ et $xx + nyy$ inter se concordibus et discordibus. Auctore L. Eulero. [758]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 8 (1817/8), 1822, S. 3—16. — S. 3: „Conventui exhibuit die 5. Junii 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 406—413 [758a].

Investigatio accuratior circa brachystochronas (!). Auctore L. Eulero. [759]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 8 (1817/8), 1822, S. 17—23 + 3 Fig. — S. 17: „Conventui exhibuit die 10. Julii 1780“.

De vera brachistochrona seu linea celerrimi descensus in medio resistente. Auctore L. Eulero. [760]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 8 (1817/8), 1822, S. 29—40 + 1 Fig. — S. 29: „Conventui exhibuit die 13. Nov. 1780“.

De brachistochrona in medio resistente dum corpus ad centrum virium utcumque attrahitur. Auctore L. Eulero. [761]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 8 (1817/8), 1822, S. 41—45 + 1 Fig. — S. 41: „Conventui exhibuit die 20. Nov. 1780“.

Siehe auch 1770 (Nr. 387 E³, 388 E³: englische Übersetzung der „Algebra“).

1823.

Lettera inedita di Eulero a LAGRANGE. [762]

Biblioteca italiana 30, Milano 1823, S. 111—112. — Vom 3. Mai 1766 datiert. — [Wieder abgedruckt:] Opera postuma 1, 1862, S. 567—568 [762a]. — *Œuvres de LAGRANGE* 14, Paris 1892, S. 208—209 [762b].

Siehe auch 1764 (Nr. 282 B), 1768 und 1772 (Nr. 343 G³, 344 G³, 417 G³: englische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1824.

De tribus pluribusve numeris inveniendis, quorum summa sit quadratum, quadratorum vero summa biquadratum. Auctore L. Eulero. [763]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 9 (1819/20), 1824, S. 3—13. — S. 3: „Conventui exhibuit die 18. Maii 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 397—402 [763a].

Resolutio facilis quaestionis difficillimae, qua haec formula maxime generalis: $vzz(axy + byy)^2 + \Delta xxyy(avy + bzz)^2$ ad quadratum reduci postulatur. Auctore L. Eulero. [764]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 9 (1819/20), 1824, S. 14—19. — S. 14: „Conventui exhibuit die 12. Junii 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 414—417 [764a].

De problemate curvarum synchronarum, ejusque imprimis inverso. Auctore L. Eulero. [765]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 9 (1819/20), 1824, S. 20—34 + 1 Taf. — S. 20: „Conventui exhibuit die 28. Maji 1781“.

Methodus nova et generalis problema synchronarum inversum aliaque ejusdem generis resolvendi. Auctore L. Eulero. [766]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 9 (1819/20), 1824, S. 35—46 + 5 Fig. — S. 35: „Conventui exhibuit die 28. Maii 1781“.

De curvis quarum radii osculi tenent rationem duplicatam distantiae a puncto fixo, earumque mirabilibus proprietatibus. Auctore L. Eulero. [767]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 9 (1819/20), 1824, S. 47—56 + 1 Taf. — S. 47: „Conventui exhibuit die 20. Aug. 1781“.

De uncis potestatum binomii earumque interpolatione. Auctore L. Eulero. [768]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 9 (1819/20), 1824, S. 57—76. — S. 57: „Conventui exhibuit die 3. Dec. 1781“.

Siehe auch 1768 (Nr. 342³: neue Auflage der „Institutiones calculi integralis“), 1770 (Nr. 387 E¹⁰, 388 E¹⁰: englische Übersetzung der „Algebra“).

1825.

Siehe 1747 (Nr. 92 B²: französische Übersetzung der „Rettung der göttlichen Offenbarung“).

1826.

Solutio problematis FERMATIANI de duobus numeris, quorum summa sit quadratum, quadratorum vero summa biquadratum, ad mentem ill. LAGRANGE adornata. Auctore L. Eulero. [769]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 10 (1821/2), 1826, S. 3—6. — S. 3: „Conventui exhibuit die 5. Junii 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 403—405 [769a].

Enodatio maximi paradoxii, in problemate quodam mechanico occurrentis. Auctore L. Eulero. [770]

Das Problem lautet: „Invenire curvam AYZ , super qua corpus descendens secundum horizontem AB motu uniformiter accelerato progrediatur, ita ut tempus per AY sit in ratione subduplicata abscissae AX “.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 10 (1821/2), 1826, S. 7—15 + 3 Fig. — S. 7: „Conventui exhibuit die 28. Maji 1781“.

Solutio trium problematum difficiliorum ad methodum tangentium inversam pertinentium. Auctore L. Eulero. [771]

Die drei Probleme aus der Differentialgeometrie führen auf gewöhnliche Differentialgleichungen erster Ordnung und die gesuchten Kurven sind Kegelschnitte.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 10 (1821/2), 1826, S. 16—26 + 5 Fig. — S. 16: „Conventui exhibuit die 12. Nov. 1781“.

1827.

Siehe 1769 und 1770 (Nr. 366³, 385³: neue Auflage der „Institutiones calculi integralis“).

1828.

Siehe 1768 (Nr. 342A: deutsche Übersetzung der „Institutiones calculi integralis“), 1770 (Nr. 387E⁴, 387E³, 388E⁴, 388E³: englische Übersetzung der „Algebra“).

1829.

Siehe 1768 und 1772 (Nr. 343⁶, 344⁶, 417⁶: neue Auflage der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1769 (Nr. 366A: deutsche Übersetzung der „Institutiones calculi integralis“).

1830.

De insigni promotione analysis DIOPHANTAEAE.¹⁾ [772

Ein Ausdruck 4. Grades mit zwei Veränderlichen soll ein Quadrat sein.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 11, 1830, S. 1—11. — S. 1: „Conventui exhibita die 12. Junii 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 418—424 [772a].

Solutio problematis difficillimi, quo hae duae formulae: $axxx + byyy$ & $ayyy + bbxx$ quadrata reddi debent.¹⁾ [773

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 11, 1830, S. 12—30. — S. 12: „Conventui exhibita die 3. Julii 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 425—437 [773a].

Investigatio binorum numerorum formae $xy(x^4 - y^4)$ quorum productum sive quotus sit quadratum.¹⁾ [774

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 11, 1830, S. 31—45. — S. 31: „Conventui exhibita die 14. Aug. 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 438—446 [774a].

De binis numeris quorum summa sive aucta sive minuta tam unius quam alterius quadrato producat quadrata.¹⁾ [775

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 11, 1830, S. 46—48. — S. 46: „Conventui exhibita die 14. Aug. 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 447—449 [775a].

Dilucidationes circa binas summas duorum biquadratorum inter se aequales.¹⁾ [776

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 11, 1830, S. 49—57. — S. 49: „Conventui exhibita die 28. Aug. 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 450—456 [776a].

1) Am Anfang der ersten Seite des Bandes steht: „Commentationes cel. L. EULERI“.

De resolutione hujus aequationis

$0 = a + bx + cy + dxx + eay + fyy + gaxy + hxyy + ixxyy$
per numeros rationales.¹⁾ [777

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 11, 1830, S. 58—68. — S. 58: „Conventui exhibita die 9. Oct. 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 467—473 [777a].

Methodus nova et facilis formulas cubicas et biquadraticas ad quadratum reducendi.¹⁾ [778

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 11, 1830, S. 69—91. — S. 69: „Conventui exhibita die 16. Oct. 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 474—487 [778a].

Solutio problematis ad analysin infinitorum indeterminatorum referendi.¹⁾ [779

Eine Funktion x von v so zu bestimmen, daß wenn p, q, r, s, t, \dots gegebene Funktionen von v sind, alle Integrationen $\int p dx, \int q dx, \int r dx, \int s dx, \int t dx, \dots$ ausgeführt werden können.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 11, 1830, S. 92—94. — S. 92: „Conventui exhibita die 20. Aug. 1781“.

De infinitis curvis algebraicis, quarum longitudo indefinita arcui elliptico aequatur.¹⁾ [780

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 11, 1830, S. 95—99. — S. 95: „Conventui exhibita die 20. Aug. 1781“.

De infinitis curvis algebraicis, quarum longitudo arcui parabolico aequatur.¹⁾ [781

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 11, 1830, S. 100—101 + 1 Fig. [außer der Textfigur S 101]. — S. 100: „Conventui exhibita die 20. Aug. 1781“.

De binis curvis algebraicis eadem rectificatione gaudentibus.¹⁾ [782

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 11, 1830, S. 102—113. — S. 102: „Conventui exhibita die 20. Aug. 1781“.

De curvis algebraicis quarum omnes arcus per arcus circulares metiri liceat.¹⁾ [783

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 11, 1830, S. 114—124 + 4 Fig. — S. 114: „Conventui exhibita die 20. Aug. 1781“.

Solutio problematis analytici difficillimi.¹⁾ [784

Die Funktion Π von x und y so zu bestimmen, daß wenn p, q, P, Q Funktionen von $\frac{x}{y}$ sind, die Integration $\int \frac{p dx + \Pi q dy}{\Pi P + Q} x^{n-1}$ ausgeführt werden kann.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 11, 1830, S. 125—130. — S. 125: „Conventui exhibita die 19. Aug. 1782“.

1) Am Anfang der ersten Seite des Bandes steht: „Commentationes cel. L. EULERI“.

Intégration d'une espèce remarquable d'équation différentielle dans l'analyse des fonctions à deux variables.¹⁾ [785

Eine spezielle partielle Differentialgleichung n ter Ordnung mit 2 unabhängigen Veränderlichen wird integriert.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Petersbourg 11, 1830, S. 131—137. — S. 131: „Présenté à l'Académie le 11. Déc. 1777“.

Siehe auch 1770 und 1794 (Nr. 385A, 660A: deutsche Übersetzung der „Institutiones calculi integralis“); vgl. die Bemerkung zu Nr. 660A.

1833.

Siehe 1768 und 1772 (Nr. 343G⁴, 344G⁴, 417G⁴: englische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1834.

Siehe 1747 (Bemerkung zu Nr. 92B²: französische Übersetzung der „Rettung der göttlichen Offenbarung“).

1835.

Siehe 1748 (Nr. 101A³, 101B², 102A²: französische und deutsche Übersetzungen der „Introductio in analysin infinitorum“).

1836.

Siehe 1748 (Nr. 102B²: deutsche Übersetzung der „Introductio in analysin infinitorum“), 1770 (Nr. 387E⁹, 388E⁹: englische Übersetzung der „Algebra“).

1839.

Œuvres complètes en français de L. Euler, publiées par MM. Dubois et Drapiez, examinateurs permanents à l'école militaire de Belgique; Moreau, Weiler et Steichen, professeurs à la même école, et Ph. Vandermaelen, fondateur de l'établissement géographique de Bruxelles; Accompagnées de figures, et ornées du portrait de L. EULER, par M. MADOU, professeur de dessin à l'école militaire. Tome 1—5. Bruxelles, établissement géographique près la porte de Flandre. 1839. [786

Kgl. Bibliothek in Brüssel.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

[Tome I.] Lettres à une princesse d'Allemagne. Tome I.

8°, Bildnis + LXXII + 347 S. + 4 Taf. — Die Bandziffer I steht nur auf dem Schmutztitel. — Enthält die Lobreden von FUSSE und CONDORCET, sowie die 137 ersten Briefe (vgl. 1768 Nr. 343⁷).

[Tome 2.] Lettres à une princesse d'Allemagne. Tome II.

8°, 498 + (2) S. + 4 Taf. — Die Bandziffer 2 steht nur auf dem Schmutztitel. — Enthält die Briefe 138—234 (vgl. 1768 Nr. 344⁷, 1772 Nr. 417⁷) sowie zehn „Mémoires sur diverses parties de la physique“ (siehe die Nrn. 34A, 88b, 88A, 91a, 103a, 108A, 109A, 151A, 209a, 234a dieses Verzeichnisses).

1) Am Anfang der ersten Seite des Bandes steht: „Commentationes cel. L. EULERI“.

[Tome 3.] Arithmétique raisonnée.

8°, (4) + 4 + 476 + (2) S. — Die Bandziffer 3 steht nur auf dem Schmutztitel. — Enthält eine Bearbeitung des gefälschten Werkes „L'arithmétique raisonnée“ (siehe die Note zu 1792), und einiger Kapitel der „Algebra“ (vgl. 1770 Nr. 387c⁶, 388c⁶), ferner „Des nombres figurés ou polygones et de leur application à la sommation des piles de boulets (extrait de l'algèbre et des mémoires de l'auteur)“, die Nr. 36A dieses Verzeichnisses, und „Notions préliminaires sur les nombres parfaits, et les nombres amiables (extraites de différents mémoires de L. EULER)“.

[Tome 4.] Algèbre élémentaire.

8°, (4) + 491 + (2) S. — Die Bandziffer, die nur auf dem Schmutztitel steht, ist daselbst unrichtig als 5 angegeben; auf dem Titelblatt haben die Worte: „par M. MADOU . . . militaire“ einen unrichtigen Platz bekommen. — Enthält eine Bearbeitung der „Algebra“ (vgl. 1770 Nr. 387c⁶, 388c⁶).

[Tome 5.] Essai d'une nouvelle théorie de la musique.

8°, VIII + VII + 270 + (2) S. — Die Bandziffer 5 steht nur auf dem Schmutztitel; auf dem Titelblatt haben die Worte: „par M. MADOU . . . militaire“ denselben unrichtigen Platz wie auf dem Titelblatt des 4. Bandes. — Enthält die Abhandlungen, die oben unter den Nrn. 33A, 314a, 315a, 457A verzeichnet sind.

Von den Bänden 3, 4, 5 gibt es neue Titelaufgaben mit Brüssel oder Paris als Druckort und 1865 als Druckjahr:

Cours d'arithmétique raisonnée, théorique et pratique sans le secours d'aucun maître. Par Léonard Euler. Traduit augmenté et mis au courant de la science actuelle par une société de savants. Paris. Librairie scientifique et philosophique. 1865. [786³

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

Cours complet d'algèbre, Méthode facile, au moyen de laquelle on peut apprendre seul, l'Algèbre à fond, faire les calculs algébriques les plus difficiles, et résoudre promptement toutes les questions analytiques quelconques par Léonard Euler Traduit augmenté et mis au courant de la science actuelle par M. M. Dubois et Drapier (!), examinateurs permanents à l'école militaire, Moreau, Weiler et Steichen, professeurs à la même école. prix fr. 7.50 Bruxelles. Chez les principaux libraires du royaume et de l'étranger. 1865. [786⁴

[Benutztes Exemplar: G. E.]

Musique mathématique. La musique rendue facile, par le système de la notation lettrée, ou essai d'une nouvelle théorie de la musique, fondée sur les connaissances physiques et métaphysiques appliquées aux vrais principes de l'harmonie. Par Léonard

Euler, traduit, augmenté et mis au courant de la science actuelle par une société de savants. Paris, librairie scientifique et philosophique, 1865. [786⁵]

[Mitteilung von H. Bosmans.]

Siehe 1768 und 1772 (Nr. 343^{G5}, 344^{G5}, 417^{G5}: englische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“); vgl. die Bemerkungen zu Nr. 786.

1840.

Siehe 1768 und 1772 (Nr. 343^{G6}, 344^{G6}, 417^{G6}: englische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1770 (Nr. 387^{E5}, 388^{E5}: englische Übersetzung der „Algebra“).

1842.

Siehe 1768 und 1772 (Nr. 343^{G7}, 344^{G7}, 344^{G7}, 417^{G7}, 417^{G7}: neue Auflage und englische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1843.

Solutio problematis in Actis Lipsiensibus A. 1745 propositi. [787

Das Problem lautet: „Circa datum focum C describere curvam $AEBF$, ut omnes radii ex C emissi post binas reflexiones in M et N factas, in ipsum punctum C revertantur“.

Correspondance mathématique et physique de quelques célèbres géomètres du XVIIIème siècle publiée par P. H. Fuss 1, St.-Petersbourg 1843, S. 341—354 + 5 Fig. — Beilage zu einem Briefe von EULER an GOLDBACH vom 30. November 1745 (siehe unten).

[94 Briefe von L. Euler an CHR. GOLDBACH 1729—1763.] [788

Veröffentlicht von P. H. Fuss in der *Correspondance mathématique et physique 1*, St.-Petersbourg 1843, S. 3—672. Die Briefe sind datiert:

13. Oktober 1729 (S. 3—7).

24. Oktober 1729 (S. 3—7).

8. Januar 1730 (S. 11—18).

19. Januar 1730 (S. 11—18).

4. Juni 1730 (S. 21—24).

15. Juni 1730 (S. 21—24).

25. Juni 1730 (S. 28—31).

6. Juli 1730 (S. 28—31).

10. August 1730 (S. 35—39).

21. Oktober 1730 (S. 44—47).

28. Oktober 1730 (S. 44—47).

9. November 1730 (S. 50—53).

20. November 1730 (S. 50—53).

25. November 1731 (S. 56—60).

6. Dezember 1731 (S. 56—60).

3. Januar 1732 (S. 62—64).

14. Januar 1732 (S. 62—64).

31. Januar 1732 (S. 67—71).

11. Februar 1732 (S. 67—71).

(Ohne Datum) (S. 72—73).

23. Juli 1737 (S. 77—79).

3. August 1737 (S. 77—79).

12. November 1739 (S. 82—85).

23. November 1739 (S. 82—85).

26. November 1739 (S. 89—92).

7. Dezember 1739 (S. 89—92).

(Ohne Datum) (S. 93—96).

9. Dezember 1739 (S. 99—101).

21. August [n. St.?] 1740 (S. 102).

9. September 1741 (S. 105—107).

9. Dezember 1741 (S. 110—111).

6. März 1742 (S. 114—117).

13. März 1742 (S. 118—120).

8. Mai 1742 (S. 123—124).

30. Juni 1742 (S. 130—136).

28. August 1742 (S. 144—153).

27. Oktober 1742 (S. 160—168).

15. Dezember 1742 (S. 169—171).

5. Januar 1743 (S. 178—187).

19. Januar 1743 (S. 188—192).

26. Februar 1743 (S. 200—208).

9. April 1743 (S. 213—224).

21. Mai 1743 (S. 227—231).

9. Juli 1743 (S. 237—245).

24. August 1743 (S. 251—254).

15. Oktober 1743 (S. 258—265).

21. Januar 1744 (S. 268—270).

25. April 1744 (S. 273—275).

4. Juli 1744 (S. 278—293).

19. September 1744 (S. 297—301).

17. November 1744 (S. 305—307).

16. Februar 1745 (S. 311—314).

19. Juni 1745 (S. 317—320).

7. August 1745 (S. 323—328).

23. Oktober 1745 (S. 332—334).

30. November 1745 (S. 338—341).

25. Januar 1746 (S. 358—362).

5. Februar 1746 (S. 363—364).

5. April 1746 (S. 368—372).

28. Mai 1746 (S. 376—378).

14. Juni 1746 (S. 379—383).

26. Juli 1746 (S. 388—393).

20. September 1746 (S. 397—400).

29. November 1746 (S. 403—406).

1. April 1747 (S. 407—410).

6. Mai 1747 (S. 413—420).

4. Juli 1747 (S. 423—428).

2. September 1747 (S. 431—433).

24. Oktober 1747 (S. 437—440).

23. Februar 1748 (S. 443—446).

4. Mai 1748 (S. 450—455).

25. Juni 1748 (S. 458—466).

25. Juni 1748 (S. 458—466).

— Die Originale der Briefe finden sich im Archiv der Petersburger Akademie.

Siehe auch 1768 und 1772 (Nr. 343⁹, 344⁹, 417⁹: neue Auflage der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1844.

Siehe 1747 (Nr. 92²: neue Auflage der „Rettung der göttlichen Offenbarung“).

1845.

Siehe 1770 (Nr. 391^B), 1794 (Nr. 660²: neue Auflage der „Institutiones calculi integralis“); vgl. die Bemerkung zu Nr. 660².

1846.

[Einige Zeilen aus einem Brief von L. Euler an ALBRECHT VON HALLER vom 4. Juli 1744.] [789

Veröffentlicht von R. WOLF im Artikel: *Auszüge aus Briefen von ALBRECHT VON HALLER, mit litterarisch-historischen Notizen*; Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern 1846, S. 27—28. — Der Brief findet sich in der Stadtbibliothek zu Bern.

Siehe auch 1768 und 1772 (Nr. 343^G, 344^G, 417^G: englische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1847.

Leonhardi Euleri Commentatio de matheseos sublimioris utilitate ex autographo edidit G. Friedländerus. [790

Journal für die reine und angewandte Mathematik 35, 1847, S. 106—116. — S. 106 enthält ein Vorwort vom Herausgeber, S. 107—109 einen Bericht von J. B. MERIAN vom 15. November 1792, woraus hervorgeht, daß die Abhandlung an diesem Tage der Berliner Akademie vorgelegt wurde, oder daß MERIAN wenigstens die Absicht gehabt hat, die Abhandlung vorzulegen (denn die „Histoire“ der Berliner Akademie 1792—1793, Berlin 1798, tut dieser Sache keine Erwähnung); die Abhandlung selbst, die 1741 von EULER verfaßt wurde, beginnt S. 109.

Französische Übersetzung.

Sur l'utilité des mathématiques supérieures par Euler. Traduit par Ed. Lévy. [790 A

Nouv. ann. de mathém. 12, 1853, S. 5—21.

Spanische Übersetzung.

Memoria de Leonardo Euler sobre la utilidad de las matematicas superiores ó sublimes. [790 B

Revista de los progresos de las ciencias exactas 3, Madrid 1853, S. 526—535.

Siehe auch 1768 (Bemerkung zu Nr. 343^B).

1848.

Siehe 1736 (Nr. 15A: deutsche Übersetzung der „Mechanica“), 1768 und 1772 (Nr. 343^B, 417^B: deutsche Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1849.

Leonhardi Euleri Commentationes arithmeticae collectae. Auspiciis academiae imperialis scientiarum Petropolitanae ediderunt auctoris nepotes P. H. Fuss et Nicolaus Fuss. Insunt plura inedita tractatus de numerorum doctrina capita XVI aliaque. Tomus prior. — Tomus posterior. Petropoli typis ac impensis academiae imperialis scientiarum. 1849. [791

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

Groß 4°. 1: LXXXVII + (2) + 584 S.; 2: VIII + (1) + 651 S. — Vor dem eigentlichen Titelblatt ein anderes mit dem Titel: „LEONHARDI EULERI opera minora collecta“. Die Seiten VII—XXVII, LIV—LXXXIII sind bibliographischen Inhalts und die Seiten XXIX—XLIX bringen einen Abdruck der Lobrede von N. Fuss. Die zwei Bände enthalten zusammen 94 numerierte Abhand-

lungen und noch fünf „Additamenta“. Hier unten gebe ich die Nummern, die die Abhandlungen in diesem Verzeichnis haben, und in Klammern die entsprechenden Nummern der „Commentationes arithmeticae“: 26b [I], 29b [II], 36b [III], 54b [IV], 98a [V], 100a [Add. 2], 134b [VII], 152a [X], 164a [VI], 167b [VIII], 175a [Add. 3], 191a [IX], 228b [XII], 241a [XV: 1], 242a [XV: 2], 243a [XI], 244a [XVI], 253a [XVIII], 255a [XIV], 256a [XIII], 262a [XIX], 270a [XVII], 271a [XX], 272a [XXI], 279a [XXII], 283a [XXV], 309a [XXIV], 323a [XXIII], 369a [XXVI], 394a [XXVII], 395a [XXVIII], 405a [XXIX], 407a [XXX], 427a [XXXII], 428a [XXXIII], 445b [XXXVIII], 449a [XXXVII], 451a [XXXVI], 452a [XXXIX], 454a [XLI], 461a [XLI Add.], 466a [XLVI], 467a [XLVII], 474a [XXXI], 498a [LXVI], 515a [LXXII], 523a [LXXXIV], 530a [LXX], 542a [L], 552a [XXXIV], 554a [XXXV], 556a [XL], 557a [XLII], 558a [XLIII], 559a [XLIV], 560a [XLV], 564a [LII], 566a [LIII], 586a [XLVIII], 591a [XLIX], 596a [LI], 598a [LIV], 610b [LV], 683a [LVI], 696a [LVII], 699a [LXII], 702a [LVIII], 708b [LXIII], 713a [LXIX], 715a [LIX], 716a [LXVIII], 718a [LX], 719a [LXI], 725a [LXIV], 732a [LXXI], 739a [LXV], 744a [LXVII], 748a [LXXXIII], 753a [LXXXIV], 754a [LXXXVII], 755a [LXXXVIII], 758a [LXXXVII], 763a [LXXV], 764a [LXXVIII], 769a [LXXVI], 772a [LXXIX], 773a [LXXX], 774a [LXXXI], 775a [LXXXII], 776a [LXXXIII], 777a [LXXXV], 778a [LXXXVI], 792 [LXXXIX], 793 [XC], 794 [XCI], 795 [XCII], 796 [XCIII], 797 [XCIV], 798 [Add. 1], 799 [Add. 4].

Tractatus de numerorum doctrina Capita XVI, quae supersunt. [792

Commentat. arithm. 2, 1849, S. 503—575. — [Wieder abgedruckt:] Opera postuma 1, 1862, S. 3—75 [792a].

Considerationes circa analysin DIOPHANTEAM. [793

Gewisse Ausdrücke, z. B. $ex + e + x$, $ey + e + y$, $xy + x + y$ sollen gleichzeitig Quadrate sein.

Commentat. arithm. 2, 1849, S. 576—587; S. 586—587 enthalten einen „Appendix“. — [Wieder abgedruckt:] Opera postuma 1, 1862, S. 128—139 [793a].

Theorema arithmeticum ejusque demonstratio. [794

Der Satz besagt, daß

$$\frac{1}{(a-b)(a-c)(a-d)\dots} + \frac{1}{(b-a)(b-c)(b-d)\dots} + \dots = 0.$$

Commentat. arithm. 2, 1849, S. 588—592; unvollendet. — [Wieder abgedruckt:] Opera postuma 1, 1862, S. 152—156 [794a].

De quadratis magicis. [795

Commentat. arithm. 2, 1849, S. 593—602. — Nach der Angabe S. 593 am 17. Oktober 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Das von M. GOLOWNY verfertigte Manuskript findet sich im Archiv der Petersburger Akademie. — [Wieder abgedruckt:] Opera postuma 1, 1862, S. 140—151 [795a].

Recherches sur le problème de trois nombres carrés tels, que la somme de deux quelconques, moins le troisième, fasse un nombre carré. [796

Commentat. arithm. 2, 1849, S. 603—616. — Wahrscheinlich am 1. März 1781 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Das von A. WILBRECHT gefertigte Manuskript findet sich im Archiv der Petersburger Akademie. — [Wieder abgedruckt:] Opera postuma 1, 1862, S. 105—118 [796a]. — Sphinx-Œdipe (Nancy) [1], 1906/7, S. 163—183 [796b].

Recherches sur le problème de quatre nombres positifs et en proportion arithmétique tels, que la somme de deux quelconques soit toujours un nombre carré. [797

Commentat. arithm. 2, 1849, S. 617—625. — Nach der Angabe S. 617 am 23. April 1781 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Das von A. WILBRECHT gefertigte Manuskript findet sich im Archiv der Petersburger Akademie. — [Wieder abgedruckt:] Opera postuma 1, 1862, S. 119—127 [797a].

De numeris amicableibus. [798

Commentat. arithm. 2, 1849, S. 627—636. — Nach C. G. J. JACOBI am 23. Februar 1747 in der Berliner Akademie gelesen. — Das Manuskript findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Wieder abgedruckt:] Opera postuma 1, 1862, S. 85—100 [798a].

Fragmenta commentationis cujusdam majoris, de inveniendâ relatione inter latera triangulorum, quorum area rationaliter exprimi possit. [799

Commentat. arithm. 2, 1849, S. 648—651. — [Wieder abgedruckt:] Opera postuma 1, 1862, S. 101—104 [799a].

Siehe auch 1736 (Nr. 16A: deutsche Übersetzung der „Mechanica“).

1851.

[Brief von L. Euler an CHRISTOPH JEZLER vom 4. Mai 1765.] [800

Veröffentlicht von R. WOLF im Artikel: *Zwei Briefe aus CHRISTOPH JEZLERS Correspondenz*; Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern 1851, S. 53—58. — Wo sich das Original des Briefes jetzt befindet, ist mir nicht bekannt.

Siehe auch 1741 (Nr. 53A), 1747 (Nr. 92³: neue Auflage der „Rettung der göttlichen Offenbarung“).

1852.

[Drei Briefe von L. Euler an FRIEDRICH DEN GROSSEN 1743.] [801

Veröffentlicht in *Œuvres de FRÉDÉRIC LE GRAND* 20, Berlin 1852, S. 199—203. — Die Briefe sind datiert: 19. Januar 1743 (S. 199—200), 24. Januar 1743 (S. 201), 19. Oktober 1743 (S. 202—203).

1853.

[Einige Zeilen aus Briefen von L. Euler an JOHANNES SCHORNDORF vom 27. April 1743 und vom 26. Mai 1750.] [802

Veröffentlicht von R. WOLF in den Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern 1853, S. 243. — Die Briefe waren im März 1910 im Besitze des HERRN FELIX BURCKHARDT in Basel.

Nr. 803—805. Eulers Schriften nach den Druckjahren geordnet. 1853—1862. 201

Siehe auch 1765 (Nr. 289A: deutsche Übersetzung der „Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum“), 1768 und 1772 (Nr. 343B⁶, 417B⁶: deutsche Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1776 (Nr. 478A, 479A), 1784 (Nr. 568A, 569A), 1786 (Nr. 607A), 1787 (Nr. 612A), 1847 (Nr. 790A, 790B).

1854.

[Vierzehn Briefe oder Auszüge aus Briefen von L. Euler an W. J. G. KARSTEN 1758—1765.] [803

Veröffentlicht von GUSTAV KARSTEN im Artikel: *Briefe von LEONHARD EULER und von JOH. ALB. EULER an WENZESLAUS JOH. GUST. KARSTEN*; Allgemeine Monatsschrift für Wissenschaft und Literatur (Braunschweig) 1854, S. 327—340. — Die Briefe sind datiert: 25. Juli 1758 (S. 327—328), 7. November 1758 (S. 328), 6. Juli 1760 (S. 328—331), 5. August 1760 (S. 331—333), 16. Dezember 1760 (S. 333—335), 20. März 1761 (S. 335), 30. Juni 1761 (S. 336), 18. Juli 1761 (S. 336), 3. Oktober 1761 (S. 336—337), 19. Januar 1762 (S. 337—338), 10. Juli 1762 (S. 338—339), 25. Dezember 1762 (S. 339—340), 15. Oktober 1763 (S. 340), 13. Juli 1765 (S. 340). — Die Originale der Briefe sind jetzt im Besitze des HERRN LEONHARD WEBER in Kiel.

1856.

Siehe 1744 (Nr. 74a), 1750 (Nr. 135b), 1767 (Nr. 325a), 1786 (Nr. 601a).

1857.

Siehe 1743 (Nr. 58a).

1858.

Siehe 1768 und 1772 (Nr. 343G⁹, 344G⁹, 417G⁹: englische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1859.

Siehe 1768 und 1772 (Nr. 343¹⁰, 344¹⁰, 417¹⁰: neue Auflage der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1860.

[Zwei Briefe von L. Euler an G. B. BÜLFFINGER 1738.] [804

Nach Abschriften veröffentlicht in den *Briefen von CHRISTIAN WOLFF aus den Jahren 1719—1753*, St. Petersburg 1860, S. 232 [Brief vom 10. Juli 1738], 233—235 [Brief vom 3. November 1738].

1862.

Leonhardi Euleri Opera postuma mathematica et physica anno MDCCCXLIV detecta quae academiae scientiarum Petropolitanae obtulerunt ejusque auspiciis ediderunt auctoris pronepotes Paulus Henricus Fuss et Nicolaus Fuss. Tomus prior. — Tomus alter. Petropoli 1862. [805

Groß 4^o. 1: Bildnis (EULER) + X + 588 S. + 9 Taf.; 2: Bildnis (P. H. FUSS) + VIII + 826 S. + 25 Taf. — Die Abhandlungen der beiden Bände sind die Nrn. 175 b, 792 a—799 a, 806—856 dieses Verzeichnisses; vgl. 1762 (Nr. 268 a), 1823 (Nr. 762 a).

Fragmenta arithmetica ex Adversariis mathematicis deprompta. [806

Opera postuma 1, 1862, S. 157—266. — Aus der Zeit 1766—1783; von J. A. EULER, A. J. LEXELL, N. FUSS, M. GOLOVIN, W. L. KRAFFT und von L. EULER selbst (besonders S. 190—191, 197—201). — Vgl. Nr. 819 und 856.

Sur les logarithmes des nombres négatifs et imaginaires. [807

Opera postuma 1, 1862, S. 269—281. — Nach C. G. J. JACOBI am 7. September 1747 in der Berliner Akademie gelesen. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich im Archiv der Berliner Akademie.

Problema algebraicum de inveniendis quatuor numeris, ex datis totidem productis uniuscujusque horum numerorum in summas trium reliquorum. [808

Opera postuma 1, 1862, S. 282—287.

Series maxime idoneae pro circuli quadratura proxime inveniendae. [809

Die Formel ist

$$\arctg \frac{m}{n} = \frac{mn}{m^2 + n^2} \left(1 + \frac{2m^2}{3(m^2 + n^2)} + \frac{2 \cdot 4 \cdot m^4}{5 \cdot (m^2 + n^2)^2} + \dots \right).$$

Vgl. 1798 (Nr. 705).

Opera postuma 1, 1862, S. 288—298. — Im Inhaltsverzeichnis der „Opera postuma“ steht „investiganda“.

Enodatio insignis cujusdam paradoxi circa multiplicationem angulorum observati. [810

Über die Reihe für $\cos n\varphi$, die nach Potenzen von $\cos \varphi$ fortschreitet.

Opera postuma 1, 1862, S. 299—314.

Vera aestimatio sortis in ludis. [811

Opera postuma 1, 1862, S. 315—318.

Réflexions sur une espèce singulière de loterie, nommée Loterie génoise. [812

Opera postuma 1, 1862, S. 319—335. — Nach C. G. J. JACOBI am 10. März 1763 in der Berliner Akademie gelesen.

Analyse d'un problème du calcul des probabilités. [813

Über Wahrscheinlichkeiten bei Ziehungen aus einer Urne, wo sich n verschiedene Nummern finden.

Opera postuma 1, 1862, S. 336—341.

Institutionum calculi differentialis Sectio III. [814

Anwendungen der Differentialrechnung auf Geometrie.

Opera postuma 1, 1862, S. 342—402.

Problematis ex theoria maximorum et minimorum solutio. [815

Das Problem lautet: „Super recta AB constituere triangulum AOB , ut si ex dato puncto V in sublimi posito ducantur rectae VA , VB et VO , sit summa binorum triangulorum $AVO + BVO$ minima“.

Opera postuma 1, 1862, S. 403—407.

Considérations sur quelques formules intégrales, dont les valeurs peuvent être exprimées, en certains cas, par la quadrature du cercle. [816

Über das Integral $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{x^{m-1} dx}{(1-x^m)^n}$ und ähnliche Integrale.

Opera postuma 1, 1862, S. 408—438. — [Wieder abgedruckt:] *Bullet. d. sc. mathém.* 4₂, 1880, S. 207—256; S. 207: „Mémoire de LÉONARD EULER publié conformément au manuscrit autographe; par M. CHARLES HENRY“ [816 a]. — Die Handschrift befindet sich in der Nationalbibliothek zu Paris.

De lineis curvis, quarum rectificatio per datam quadraturam mensuratur. [817

Über Eigenschaften der elliptischen Integrale.

Opera postuma 1, 1862, S. 439—451.

De comparatione arcuum curvarum irrectificabilium. [818

Opera postuma 1, 1862, S. 452—486. — Umarbeitung dreier früherer Abhandlungen (siehe 1761, Nr. 261, 263, 264).

Continuatio fragmentorum ex Adversariis mathematicis depromptorum. [819

Zahlentheorie, Algebra, Reihen, Integrale, Differentialgleichungen.

Opera postuma 1, 1862, S. 487—518. — Aus der Zeit 1766—1783. — Von A. J. LEXELL, J. A. EULER, N. FUSS, M. GOLOVIN, W. L. KRAFFT. — Vgl. Nr. 806 und 856.

Sex litterae ad NICOLAUM BERNOULLIUM II (!), Basileensem, J. U. D. datae 1742 ad 1745. [820

Opera postuma 1, 1862, S. 519—549. — Die Briefe sind datiert: 16. Januar 1742 (S. 519—521), 1. September 1742 (S. 521—527), 10. November 1742 (S. 528—536), 14. Mai 1743 (S. 536—538), 4. Februar 1744 (S. 538—541), 17. Juli 1745 (S. 545—549). S. 542—545 enthalten einen Brief von N. BERNOULLI an EULER vom 20. April 1745 mit Nachschrift vom 1. Mai 1745.

Duae litterae ad FREDERICUM II, Regem Borussiae, datae annis 1749 et 1763. [821

Opera postuma 1, 1862, S. 550—554. — Der erste Brief (S. 550—552) ist nach dem 15. September 1749 geschrieben, der zweite (S. 553—554) vom August 1763.

Octodecim litterae ad cel. LAGRANGE datae annis 1755 ad 1775. [822

Opera postuma 1, 1862, S. 555—588. — Die Briefe sind datiert: 6. September 1755 (S. 555—556), 24. April 1756 (S. 556—557), 2. September 1756 (S. 557), 2. Oktober 1759 (S. 557—558), 27. Oktober 1759 (S. 559—561), 1. Januar 1760 (S. 561), 24. Juni 1760 (S. 561—563), 9. November 1762 (S. 564—566), 16. Februar 1765 (S. 566—567), 3. Mai 1766 (S. 567—568), 9. Januar 1767 (S. 568—569), $\frac{5}{16}$. Februar 1768 (S. 569—570), $\frac{16}{27}$. Januar 1770 (S. 571—573), $\frac{9}{20}$. März 1770 (S. 574—577), $\frac{20}{31}$. Mai 1771 (S. 577—578), $\frac{24}{5}$. September 1773 (S. 583—585), 5. Oktober

Januar 1775 (S. 585), 23. März 1775 (S. 586—588); S. 579—582 findet sich ein Brief von A. J. LEXELL, datiert vom 5. März 1772. — Die Originale finden sich in der Bibliothek der Pariser Akademie der Wissenschaften. — Der Brief vom 3. Mai 1766 war früher veröffentlicht (siehe 1823 Nr. 762). — [Wieder abgedruckt zusammen mit den Briefen von LAGRANGE an EULER:] *Œuvres de LAGRANGE* 14, Paris 1892, S. 135—245 [822 a].

Statica. [823]

Opera postuma 2, 1862, S. 3—38. — Unvollendet.

Vera vires existimandi ratio. [824]

Opera postuma 2, 1862, S. 39—42. — Der Anfang der Abhandlung deutet darauf hin, daß sie aus der Jugendzeit EULERS stammt.

De motu corporum circa punctum fixum mobilium. [825]

Opera postuma 2, 1862, S. 43—62. — Aus der Einleitung geht hervor, daß die Abhandlung nach 1751 verfaßt worden ist.

De motu corporum super superficiebus mobilibus. [826]

Opera postuma 2, 1862, S. 63—73.

De motu corporum in tubo rectilineo mobili circa axem fixum, per ipsum tubum transeuntem. [827]

Opera postuma 2, 1862, S. 74—84. — Wahrscheinlich etwa 1742 verfaßt (vgl. FUSS, *Corr.* II, S. 67).

Dissertation sur le mouvement des corps enfermés dans un tube droit, mobile autour d'un axe fixe. [828]

Opera postuma 2, 1862, S. 85—113. — Umarbeitung der vorhergehenden Abhandlung, wahrscheinlich aus dem Jahre 1743 (vgl. die ersten Zeilen der Abhandlung sowie *Comment. acad. sc. Petrop.* 5 [1730/1], 1738, S. 11—25).

De motu corporum in tubis circa punctum fixum mobilibus. [829]

Opera postuma 2, 1862, S. 114—124.

Recensio litterarum a Cl. D. BERNOULLIO Basilea die 26 Oct. 1735 ad me datarum, una cum annotationibus meis. [830]

Über elastische Scheiben.

Opera postuma 2, 1862, S. 125—128. — Nach den Akten am 22. Dezember 1735 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De oscillationibus annulorum elasticorum. [831]

Opera postuma 2, 1862, S. 129—131.

Von der Kraft der Rammen, Pfähle einzuschlagen. [832]

Opera postuma 2, 1862, S. 132—145. — Nach den Akten am 18. Mai 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Détermination de l'effet d'une machine hydraulique inventée par Mr. SEGNER, Prof. à Gottingue. [833]

Opera postuma 2, 1862, S. 146—173. — Nach C. G. J. JACOBI am 28. September 1752 in der Berliner Akademie gelesen; das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich im Archiv der Berliner Akademie.

Astronomia mechanica. [834]

Opera postuma 2, 1862, S. 177—316. — Im Jahre 1759 verfaßt (siehe S. 294); am Ende (S. 294—316) findet sich eine „Digressio, qua effectus cometæ a. 1759 expectati in motu terræ perturbando investigatur“.

Solutio duorum problematum, Astronomiam mechanicam spectantium. [835]

Opera postuma 2, 1862, S. 317—332. — Nach 1745 verfaßt (siehe S. 324).

Nouvelles tables astronomiques pour calculer la place du soleil. [836]

Opera postuma 2, 1862, S. 335—353. — Diese Abhandlung wurde am 9. April 1744 in der Berliner Akademie gelesen, aber nur ein Résumé nebst den Tafeln erschien in der *Hist. de l'acad. d. sc. de Berlin* [1] (1745), 1746, S. 36—40 + 1 Tabelle; das Exhibitionsdatum findet sich daselbst S. 36 [836 a].

De emendatione tabularum lunarium per observationes eclipsium lunæ. [837]

Opera postuma 2, 1862, S. 354—364.

Tria Capita ex opere quodam majori inedito de theoria lunæ. [838]

Opera postuma 2, 1862, S. 365—390.

De atmosphaera lunæ ex eclipsi solis annulari evicta. [839]

Opera postuma 2, 1862, S. 391—401. — Im Jahre 1748 verfaßt (siehe S. 391); vgl. 1750 (Nr. 142).

De motu cometarum in orbitis parabolicis, solem in foco habentibus. [840]

Opera postuma 2, 1862, S. 402—415.

Recherche des inégalités causées au mouvement des planètes par des forces quelconques. [841]

Opera postuma 2, 1862, S. 416—446.

Anleitung zur Natur-Lehre, worin die Gründe zu Erklärung aller in der Natur sich ereignenden Begebenheiten und Veränderungen festgesetzt werden. [842]

Opera postuma 2, 1862, S. 449—560. — Daß diese Abhandlung nicht, wie P. H. FUS (Commentat. arithm. I, S. XV) vermutete, 1731, sondern frühestens 1745 verfaßt wurde, geht aus einer Stelle der S. 493 hervor, an der MAUPERTUIS genannt wird.

Constructio manometri densitatem aëris quovis tempore accurate monstrantis. [843]

Opera postuma 2, 1862, S. 561—566. — Nach den Akten am 20. November 1780 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Théorie générale de la dioptrique. [844]

Opera postuma 2, 1862, S. 567—604. — Vermutlich die Abhandlung über diesen Gegenstand, die nach C. G. J. JACOBI am 7. November 1765 der Berliner Akademie überreicht wurde. — [Auszug mit dem Titel:] *Théorie générale de la dioptrique, mémoire manuscrit de M. EULER, lu à l'assemblée de l'Académie des sciences de Berlin, du 13 Février 1766; Journal encyclopédique* 1766: 3:2, S. 22—39 [844 a].

- Sept chapitres d'un ouvrage de dioptrique. [845]
Opera postuma 2, 1862, S. 605—667. — Aus einer Bemerkung S. 628 geht hervor, daß die Abhandlung nach 1759 verfaßt worden ist.
- Recherche pour servir à la perfection des lunettes. [846]
Opera postuma 2, 1862, S. 668—738. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 26. Juni 1755 in der Berliner Akademie gelesen. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich im Archiv der Berliner Akademie.
- De amplificatione campi apparentis in telescopiis. [847]
Opera postuma 2, 1862, S. 739—754. — Aus einer Bemerkung S. 740 geht hervor, daß die Abhandlung nach 1759 verfaßt worden ist.
- De la construction des microscopes. [848]
Opera postuma 2, 1862, S. 755—780.
- Réflexions sur la détermination de la déclinaison de la boussole. [849]
Opera postuma 2, 1862, S. 783—789.
- Recherches sur la découverte des courants de la mer. [850]
Opera postuma 2, 1862, S. 790—792. — Wie aus den Anfangsworten hervorgeht, ist der Aufsatz 1748 verfaßt worden; nach P. H. FUSS (*Commentat. arithm.* 1, S. XVI) ist er eine unvollendete Antwort auf die Preisfrage der Pariser Akademie für das Jahr 1749 (1751 bei FUSS ist ein Schreibfehler).
- Recensio dissertationis de ventis. [851]
Opera postuma 2, 1862, S. 793—797. — Verfaßt 1746 (vgl. FUSS, *Corr.* I, S. 373); es handelt sich um die Preisschrift D'ALEMBERTS (Berlin 1747).
- Meditatio de formatione vocum. [852]
Opera postuma 2, 1862, S. 798—799.
- Meditatio in experimenta explosione tormentorum nuper instituta. [853]
Opera postuma 2, 1862, S. 800—804.
- Différentes pièces sur les monades. [854]
Opera postuma 2, 1862, S. 805—813. — Geschrieben 1747, siehe den Brief von EULER an GOLDBACH vom 4. Juli 1747 (FUSS, *Corr.* I, S. 425).
- Principia pro motu sanguinis per arterias determinando. [855]
Opera postuma 2, 1862, S. 814—823. — Fragment. — Nach den Akten am 21. Dezember 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.
- Fragmentum ex Adversariis mathematicis depromptum. [856]
Über Integration gewisser in der Mechanik vorkommender Differentialgleichungen.
Opera postuma 2, 1862, S. 824—826. Aus der Zeit 1775—1779; von N. FUSS redigiert. Vgl. Nr. 806 und 819.
Siehe auch 1768 und 1772 (Nr. 343¹¹, 344¹¹, 417¹¹: neue Auflage der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1823 (Nr. 762a); vgl. die Bemerkung zu Nr. 805.

1865.
Siehe 1739 (Nr. 33Aa: französische Übersetzung des „Tentamen novae theoriae musicae“), 1766 (Nr. 314b, 315b), 1774 (Nr. 457Aa), 1839 (Nr. 786₃², 786₄², 786₅²).
1866.
Siehe 1768 und 1772 (Nr. 343¹², 344¹², 417¹²: neue Auflage der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).
1868.
Siehe 1765 (Nr. 292a).
1879.
Siehe 1755 (Nr. 218b).
1880.
[Auszüge aus Briefen von L. Euler an JOHANN I. BERNOULLI 1729—1737.] [857]
Veröffentlicht von G. ENESTRÖM in Bihang till svenska vetenskapsakademiens handlingar 5, Nr. 21 (1880), S. 21 [Brief vom 16. Mai 1729], 22—23 [Brief vom 11. Juli 1730], 24 [Brief vom 27. August 1737], 23 [Brief vom 10. Dezember 1737]. — Vgl. 1905 (Nr. 863).
Siehe auch 1862 (Nr. 816a).
1883.
Siehe 1770 (Nr. 387⁵, 388⁵: neue Auflage der „Algebra“).
1885.
Siehe 1748 (Nr. 101B³: deutsche Übersetzung der „Introductio in analysin infinitorum“).
1886.
[Sechs Briefe von L. Euler an J. D'ALEMBERT 1747—1749.] [858]
Veröffentlicht von CH. HENRY in seinem Artikel: *Lettres inédites d'Euler à d'ALEMBERT*; *Bullett. di bibliogr. d. sc. matem.* 19, 1886, S. 136—148. — Die Briefe sind datiert: 15. April 1747 (S. 137—140), 19. August 1747 (S. 140—142), 30. Dezember 1747 (S. 143), 28. September 1748 (S. 144—145), 27. Dezember 1748 (S. 146—147), undatiert [1749] (S. 147—148). — Die Originale der Briefe finden sich in der Bibliothek der Pariser Akademie der Wissenschaften.
1890.
[Einige Zeilen aus einem Brief von L. Euler an JOHANN I. BERNOULLI vom 27. August 1737.] [859]
Veröffentlicht von G. ENESTRÖM in der *Bibl. math.* 1890, S. 23. — Vgl. 1905 (Nr. 863).
1891.
Siehe 1794 (Bemerkung zu Nr. 660²: neue Auflage der „Institutiones calculi integralis“).
1892.
Siehe 1762 (Nr. 268b), 1823 (Nr. 762b), 1862 (Nr. 822a).

1894.

Siehe 1744 (Nr. 65A: deutsche Übersetzung der „Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gaudentes“).

1895.

Siehe 1770 (Nr. 385⁴: neue Auflage der „Institutiones calculi integralis“).

1896.

Siehe 1755 (Nr. 214A), 1782 (Nr. 524A).

1897.

[Vierzehn Briefe von L. Euler an P. L. M. DE MAUPERTUIS 1752—1759.] [860]

Veröffentlicht von A. LE SURUR in seiner Arbeit: *MAUPERTUIS et ses correspondants* (Paris 1897), S. 144—179. — Die Briefe sind datiert: 31. März 1752 (S. 144—145), 18. Februar 1753 (S. 145—146), 3. September 1757 (S. 146—149), 24. Dezember 1757 (S. 149—155), 16. September 1758 (S. 155—158), 14. Oktober 1758 (S. 158—161), 4. November 1758 (S. 161—163), 25. November 1758 (S. 164—165), 16. Dezember 1758 (S. 165—167), 2. Januar 1759 (S. 167—169), 30. Januar 1759 (S. 169—172), 17. Februar 1759 (S. 172—174), 20. März 1759 (S. 174—177), 9. Juni 1759 (S. 177—179). — Die Originale der Briefe finden sich im Schloß Estouilly (dép. Somme).

[Auszüge aus Briefen von L. Euler an JOHANN I. BERNOULLI 1739—1740.] [861]

Veröffentlicht von G. ENESTRÖM in der *Bibl. math.* 1897, S. 43—44 [Brief vom 15. September 1739], 45—46 [Brief vom 19. Januar 1740], 47 [Brief vom 20. Juni 1740], 47—48 [Brief vom 18. Oktober 1740]. — Vgl. 1905 (Nr. 863).

1898.

Siehe 1778 (490A, 491A, 492A).

1899.

[Auszüge aus Briefen von L. Euler an JOHANN I. BERNOULLI 1728—1729.] [862]

Veröffentlicht von G. ENESTRÖM in der *Bibl. math.* 1899, S. 46 [Brief vom 10. Dezember 1728], 20 [Brief vom 18. Februar 1729], 23—24 [Brief vom 16. Mai 1729]. — Vgl. 1905 (Nr. 863).

1900.

Siehe 1752 (Nr. 176a).

1903.

Vgl. 1905 (Nr. 863).

1904.

Vgl. 1905 (Nr. 863).

1905.

[Siebzehn Briefe von L. Euler an JOHANN I. BERNOULLI 1727—1740.] [863]

Veröffentlicht von G. ENESTRÖM in den drei Artikeln: *Der Briefwechsel zwischen LEONHARD EULER und JOHANN I. BERNOULLI. I—III*; *Bibl. math.* 4₃, 1903, S. 344

Nr. 864—866: Eulers Schriften nach den Druckjahren geordnet. 1905—1911. 209

—388; 5₁, 1904, S. 248—291; 6₃, 1905, S. 16—87. Die Briefe sind datiert: 5. November 1727 (S. 346—349), 10. Dezember 1728* (S. 352—354), 18. Februar 1729* (S. 354—358), 16. Mai 1729* (S. 365—371), 21. Oktober 1729 (S. 371—374), 11. Juli 1730* (S. 379—383), 25. Mai 1731 (S. 383—386), 27. August 1737* (S. 255—262), 10. Dezember 1737* (S. 268—271), 26. April 1738 (S. 271—275), 30. Juli 1738 (S. 276—285), 20. Dezember 1738 (S. 285—291), 5. Mai 1739 (S. 24—33), 15. September 1739* (S. 33—38), 19. Januar 1740* (S. 43—52), 20. Juni 1740* (S. 62—67), 18. Oktober 1740* (S. 73—77). — Die Originale der Briefe finden sich in der Bibliothek der schwedischen Akademie der Wissenschaften zu Stockholm. — Von den Briefen, deren Datum mit * versehen ist, wurden Auszüge früher veröffentlicht (siehe 1743 (Nr. 64), 1880 (Nr. 857), 1890 (Nr. 859), 1897 (Nr. 861), 1899 (Nr. 862)).

1906.

[Drei Briefe von L. Euler an DANIEL BERNOULLI 1734—1740.] [864]

Veröffentlicht von G. ENESTRÖM im Artikel: *Der Briefwechsel zwischen LEONHARD EULER und DANIEL BERNOULLI*; *Bibl. math.* 7₃, 1906/7, S. 126—156. — Die Briefe sind datiert: 16. *) Februar 1734 (S. 134—137), November (?) 1734 (S. 137—141), 15. September 1740 (S. 145—153). — Die Originale der Briefe finden sich in der Herzoglichen Bibliothek zu Gotha.

Vgl. 1750 (Nr. 152A), 1849 (Nr. 796b).

1907.

Siehe 1750 (Nr. 152A), 1849 (Nr. 796b); vgl. 1906 (Nr. 864).

1908.

[Einige Zeilen aus einem Brief von L. Euler an die „Royal society“, datiert vom $\frac{21. \text{Oktober}}{1. \text{November}}$ 1768.] [865]

Über die Dioptrik und die Mondtheorie.

Veröffentlicht in der Arbeit von A. H. CHURCH: *The Royal society. Some accounts of the letters and papers of the period 1741—1806 in the archives*, Oxford 1908, S. 16. — Der Inhalt dieses Briefes ist identisch mit Nr. 364 (1768).

Siehe auch 1743 (Nr. 63a).

1910.

Siehe Nachträge 1744 (Nr. 65A₁).

1911.^{*)}

[Brief von L. Euler an J. D'ALEMBERT vom 15. Februar 1748.] [866]

Veröffentlicht von P. STÄCKEL im Artikel: *Ein Brief EULERS an D'ALEMBERT*; *Bibl. math.* 11₃, 1910/11, S. 223—226. — Der Brief ist im Besitze des Herrn G. LESSING in Berlin.

Siehe auch Nachträge 1756 (Nr. 222A).

1) Auf Grund eines Schreibfehlers steht S. 134: „18. Februar“.

2) Die 1911—1912 erschienenen Bände der *Opera omnia LEONHARDI EULERI* sind in diesem Verzeichnis nicht aufgeführt worden.

Nachträge.

1726.

[1] Nach den Aufzeichnungen EULERS scheint dieser Aufsatz schon 1725 verfaßt worden zu sein.

1728.

[4] Nach den Aufzeichnungen EULERS war die Abhandlung schon im August 1726 fertig. — [4a] Es gibt Exemplare des 2. Bandes des „Recueil“ mit dem Druckjahre M.DCC.LII.

1732.

[9] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie. Auf dem Manuskripte steht: „Novemb. d. 9. 1728“, aber diese Bemerkung ist verächtlich.

[10] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie.

1735.

[12], [13] Résumés [EULERS?] von diesen zwei Abhandlungen sind im Besitze der Petersburger Akademie.

1736.

[16] Statt „Mém. de Trévoux 1740, S. 1407—1442“ lies: „Mém. de Trévoux 1740, S. 1407—1422“.

1738.

[19]—[31] Von diesen 13 Abhandlungen sind Résumés [EULERS?] im Besitze der Petersburger Akademie.

[21] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie.

[32] Daß die Abhandlung wirklich von EULER herrührt, geht aus der folgenden Angabe von G. F. MÜLLER hervor: „Für die Anmerkungen zu den zeitungen lieferte Herr EULER [1738] eine abhandlung von der gestalt der erde, welche im 27 bis 32 und 103 und 104 stücke der gedachten Anmerkungen gedruckt ist“ (siehe Материалы для истории императорской академии наукъ 6, Санктпетербургъ 1890, S. 473).

1739.

[34] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie.

1740.

[42], [43] Die Manuskripte der Abhandlungen sind im Besitze der Petersburger Akademie.

[44] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie. Nach der Bemerkung auf der ersten Seite dieses Manuskriptes wurde die Abhandlung am 10. Mai 1734 der Akademie vorgelegt.

[45] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie.

1741.

[48] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie.

[49] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie. Nach der Bemerkung auf der ersten Seite des Manuskriptes wurde die Abhandlung

am 21. Oktober 1734 der Akademie vorgelegt und in den Protokollen wird angegeben, daß EULER diesen Tag eine „Dissertatio de oscillationibus catenae“ vorlas.

[50] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie. Nach der Bemerkung auf der ersten Seite dieses Manuskriptes wurde die Abhandlung am 31. Januar 1735 der Akademie vorgelegt.

[51], [54], [56] Die Manuskripte der Abhandlungen sind im Besitze der Petersburger Akademie.

[57] [Wieder abgedruckt:] I. NEWTON, *Philosophiæ naturalis principia mathematica*, ed. LESSEUR et JACQUIER 3, editio nova, Glasgow 1822, S. 247—341 [57d]. — I. NEWTON, *Philosophiæ naturalis principia mathematica*, ed. LESSEUR et JACQUIER 2, editio nova, Glasgow 1833, S. 247—341 [57e].

1744.

Leonhard Euler. Von den elastischen Kurven. Additamentum I zum Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gaudentes.

[65 A₁

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

Klassiker der exakten Wissenschaften 175, Leipzig 1910, S. 18—99. — Übersetzt von H. LINSENBARTH. — Anmerkungen von K. HEUN und H. LINSENBARTH befinden sich S. 112—124.

[68] [Rezension:] Berlinische Bibliothek 2, 1748, 377—383.

[69], [71] Die Manuskripte der Abhandlungen sind im Besitze der Petersburger Akademie.

1747.

[92B] Eine französische Übersetzung erschien schon in der Bibliothèque impériale 11, 1755, 394—410; 12, 1755, 288—303.

1748.

[101] Eine freie französische Übersetzung der Kapitel 9—11 (S. 107—161) wurde 1778 von L. BERTRAND im zweiten Bande des *Développement nouveau de la partie élémentaire des mathématiques, prise dans toute son étendue* (Genève M.DCC.LXXVIII, S. 523—576) veröffentlicht [101b]. Im Vorworte des ersten Bandes sagt BERTRAND selbst (S. XVIII): „Les sections III, IV & V ne sont guere qu'une traduction des chap. IX, X & XI de la première partie de l'ouvrage de M. EULER qui a pour titre *Introductio in Analysin infinitorum*“, aber in Wirklichkeit handelt es sich um die Kapitel II, III und IV bei BERTRAND.

[109] Am Anfange des Abdruckes in den *Opuscula* (109b) steht: „Dissertatio de magnetibus ab Illustr. Academia Regia Paris. Scient. praemio condecorata. A. 1744“, und darum wird gewöhnlich angegeben, daß die Abhandlung 1744 gekrönt wurde. Allein diese Angabe ist unrichtig, denn am 4. Juli 1744 schrieb EULER an GOLDBACH (siehe FUSS, *Corr.* I, S. 290): „Die Akademie in Paris hat dieses Jahr das praemium gar nicht ausgegeben, sondern eben dieselbe Quaestion vom Magneten wiederum auf A. 1746 proponirt“ (vgl. a. a. O. S. 297).

1749.

[113] Statt „am 8. Juni 1747“ lies: „am 21. September 1747“.

1750.

[123] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie.

[142] Eine deutsche Übersetzung dieser Abhandlung („Von dem aus der letzten Sonnenfinsterniss erwiesenen Luft-Craiss des Mondes“) befindet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Pulkowa (siehe O. STAUPE, *Librorum in bibliotheca speculae Pulcovensis anno 1858 exeunte contentorum catalogus systematicus*, Petropoli 1860, S. 471).

[149] [Rezension:] Berl. Bibl. 4, 1750, S. 455—459.

1752.

[176] Statt „Bibliothèque impartiale 6, 1752, 116—140“ lies: „Bibliothèque impartiale 6, 1752, S. 116—140, 216—247, 348—370“.

1753.

[Auszug aus einem Briefe von L. EULER an H. KÜHN vom Februar 1741 über angenäherte Rektifikation des Kreises.] [205*

G. W. KRAFFT, *Institutiones geometriae sublimioris*, Tübingen 1753, S. 133—134.

1755.

[212] [Rezension:] Bibliothèque impartiale 12, 1755, 315—329.

Siehe auch Nachträge 1747 (Nr. 92B).

1756.

Übersetzung.

Vollständigere Theorie der Maschinen, die durch Reaktion des Wassers in Bewegung versetzt werden von L. EULER. (Histoire de l'Académie Royale des Sciences et Belles Lettres. Mém. T. 10. 1754. Berlin 1756. Classe de Philosophie expérimentale p. 227—295.)

[222A

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

Klassiker der exakten Wissenschaften 182, Leipzig 1911, S. 3—70 + 1 Taf.

— Übersetzt von M. WINKELMANN in Gemeinschaft mit E. A. BRAUER. — Anmerkungen von M. WINKELMANN befinden sich S. 80—94.

1758.

[228] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie. Nach der Bemerkung auf der ersten Seite dieses Manuskriptes wurde die Abhandlung am 29. März 1751 der Akademie vorgelegt. — Die Résumés sowohl dieser Abhandlung wie auch der vier folgenden rühren von EULER selbst her, und die Manuskripte sind im Besitze der Petersburger Akademie. Dagegen müssen die Berichte der russischen Übersetzung des „Summarium dissertationum“ von einem anderen Mitgliede der Akademie gefertigt worden sein, denn die Übersetzung erschien 1754, und am 22. November 1757 schreibt EULER an G. F. MÜLLER: „Die mathematische Class des IV Tomi Nov. Comment. . . habe ich erst vor 4 Tagen erhalten, und darüber sogleich beyliegenden Aufsatz fertigget, wobey ich mich insonderheit nach Dero mir gütigst gemeldeten Absichten zu richten getrachtet. Daher habe ich das Vertrauen, dass die Kaiserl. Academie mit dieser Arbeit vollkommen zu fieden seyn werde.“

[229]—[232] Siehe oben die Bemerkung zu [228].

1760.

[241]—[249] Die Résumés dieser neun Abhandlungen rühren von EULER selbst her, und die Manuskripte sind im Besitze der Petersburger Akademie.

1761.

[250]—[260] Die Résumés dieser elf Abhandlungen rühren von EULER selbst her, und die Manuskripte sind im Besitze der Petersburger Akademie.

[258] „Pars prior“ soll gestrichen werden.

[261]—[265] Die Résumés dieser fünf Abhandlungen rühren von EULER selbst her, und die Manuskripte sind im Besitze der Petersburger Akademie.

[Berichte über Abhandlungen von SEGNER, ZEIHNER, KOTELNIKOFF, ÄPINUS, HEINSIUS und GRISCHOW.] [265*

Novi comment. acad. sc. Petrop. 7 (1758/9), 1761; Summarium dissertationum S. 13—15, 15—16, 18—20, 20—22, 24—26, 26—27, 35—36, 37—38. — Die Abhandlungen des 7. Bandes der Novi commentarii, über welche EULER hier berichtet, sind: *Enumeratio modorum, quibus figurae planae rectilineae per diagonales dividuntur in triangula* (von J. A. SEGNER); *Methodus simplex et universalis, omnes omnium aequationum radices detegendi* (von J. A. SEGNER); *Dissertatio de quibusdam circa lentes causticas et specula ustoria emendatis et noviter inventis* (von J. E. ZEIHNER); *Phaenomenorum iridis seu arcus coelestis disquisitio* (von S. KOTELNIKOFF); *Observatio optica de mutabilitate diametri apparentis foraminis angusti, oculo propinqui* (von F. U. T. ÄPINUS); *Acus novae declinatoriae descriptio* (von J. E. ZEIHNER); *De refractionibus in oris septentrionalibus* (von G. HEINSIUS); *Relatio observationum et experimentorum, quorum institutorum iter anno MDCCLVII. in insulam Osiliam susceptum occasionem praebuit* (von A. N. GRISCHOW). — Die Manuskripte der Résumés sind im Besitze der Petersburger Akademie. — Über diese Berichte schreibt EULER am 5. September 1761 an G. F. MÜLLER: „[Ich habe] alle Arbeit beyseits gesetzt, um den VII Tom. mit aller Aufmerksamkeit durchzulesen und aus den darinn enthaltenen Schriften die Historiam naturalem ausgenommen, die verlangten Auszüge zu machen. Ich habe also die Ehre dieselben hiermit Ew. Hochedelgeb. zu übersenden, mit gehorsamster Bitte diese meine Fertigkeit als einen Bewegungs-Grund anzuwenden, um mein bewusstes Ansuchen zu unterstützen. Ich glaube auch diese Auszüge dergestalt ausgearbeitet zu haben, dass dieselben mehr Aufmerksamkeit als sonst verdienen werden. Bey Anlass der Electricischen Experimenten habe ich die so genannte Theorie des FRÄNKLINS (!) genauer untersucht, und gezeigt, was von den darinn angenommenen Attraktionen und Repulsionen zu halten sey. Hernach habe zu einer Schrift des H. G. R. von SEGNER wichtige Zusätze [es handelt sich um die Zahl der Zerlegungen eines Vielecks durch Diagonalen in Dreiecke] gemacht, und einige im Rechnen eingeschliche Fehler verbessert.“ Hieraus geht hervor, daß EULER auch Résumés über die zwei Abhandlungen *De problematis quibusdam isoperimetricis* von P. FRISI und *Descriptio ac explicatio novorum quorundam experimentorum electricorum* von F. U. T. ÄPINUS angefertigt hatte, und in Wirklichkeit besitzt die Petersburger Akademie solche Résumés von EULERS Hand, aber diese sind nicht die im „Summarium dissertationum“ gedruckten. Warum EULER sich der Mühe unterzog, die Berichte zu fertigen, sieht man aus dem oben mitgetheilten Briefe an G. F. MÜLLER; warum dieser zwei derselben Berichte ungedruckt ließ, ist mir nicht genau bekannt.

1763.

[269]—[278] Die *Résumés* dieser Abhandlungen scheinen alle von EULER selbst herzurühren, denn am 21. September 1762 schreibt er an G. F. MÜLLER: „Hiermit habe die Ehre Ew. Hochedelgeb. meine Auszüge aus dem VIII Tom. Nov. Comment. zu überschicken, wovon einige als besondere Abhandlungen angesehen, und in den Conferenzen vorgelesen werden könnten, wann Dieselben solches für nöthig erachteten.“¹⁾ Indessen sind von diesen EULERSCHEN Berichten nur das *Résumé* der Nummer 274 (siehe unten) im Archiv der Petersburger Akademie wiedergefunden worden.

[273] Statt der Abhandlung *Consideratio formularum, quarum integratio per arcus sectionum conicarum absolvi potest* war ursprünglich S. 129—149 die Abhandlung *De usu novi algorithmi in problemate Pezziano solvendo* [Nr. 323] gedruckt worden. Über den Grund der Änderung gibt folgender Auszug aus dem Briefe EULERS an G. F. MÜLLER vom 27. Juli 1762 Auskunft: „Pag. 129 fängt an *de Usu novi Algorithmi* etc. und die Abhandlung selbst *de Novo Algorithmo* [d. h. Nr. 281] ist nicht vorhanden, welche doch nothwendig vorhergehen sollte, und ohne welche diese nicht kan verstanden werden; ich weiss gewiss dass ich beyde zusammen überschickt, und also wollte erstlich vernehmen, ob diese hier vermisste Schrift verlohren gegangen oder etwan auf den künftigen Tomum verspahrt worden, um meinen Auszug darnach einrichten zu können. Allein in der Piece: *De usu novi Algorithmi* ist noch ein weit verdrüsslicher Umstand, wodurch meine Arbeit gänzlich unterbrochen wird. Pag. 137 wird die Solution probl. § 13 plötzlich abgebrochen, ungeächt dieselbe noch nicht zu Ende ist und pag. 138 fängt gleich mit § 42 an, woraus ich schliessen muss dass von meinem Mspt. wohl gantze Bogen verlohren gegangen, welches doch so wohl der Setzer als der Corrector sogleich hätte merken müssen; dieser Mangel ist so wichtig dass nun niemand das geringste davon verstehen kan. Ich habe keine Abschrift davon behalten und ausser dem, dass es mir ziemlich saur werden würde, diese Materie von neuem aufzusetzen, so würde doch alles gantz anderst ausfallen.“

[274] Das Manuskript des *Résumé*, das von EULER selbst herrührt, befindet sich im Archiv der Petersburger Akademie. — Über den Abdruck der Abhandlung selbst in den *Novi commentarii* schreibt EULER am 27. Juli 1762 an G. F. MÜLLER: „Die Piece, so pag. 156 aufhört ist auch noch lang nicht zu Ende und es muss auch wohl ein Bogen von meinem Mspt. oder noch mehr weggekommen oder verlegt worden seyn. Ich kan nicht begreifen, wie solches in der Correctur die sonst noch ziemlich gerathen, nicht ist bemerkt worden, und ich weiss mir darinn gar nicht zu rathen. Ew. Hochedelgeb. wollte also zuvörderst gehorsamst ersuchen, diese Defecten mit aller möglichen Sorgfalt aufsuchen zu lassen.“

1764.

[279]—[288] Die Manuskripte der *Résumés*, die von EULER selbst herrühren, befinden sich im Archiv der Petersburger Akademie.

1) EULER fügt hinzu: „zum wenigsten wünschte ich dass die H. Verfasser, der[en] Arbeit ich mich zu beurtheilen unterstanden, damit zu frieden seyn möchten.“ Es dürfte also sicher sein, daß EULER auch Berichte über einige nicht von ihm selbst verfaßte Abhandlungen des Bandes angefertigt hatte. Ob diese Berichte im „*Summarium dissertationum*“ gedruckt wurden, kann nicht entschieden werden, da die betreffenden Manuskripte nicht im Archiv der Petersburger Akademie vorhanden zu sein scheinen.

[282] Deutsche Übersetzung.

Von Auflösung der Gleichungen, von welchen Graden sie immer sind, verfaßt von Hrn. Leonhard Euler. [282A₀

Abhandlungen der böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften 1, Prag 1785, S. 180—207. — Übersetzt von FRANZ SCHAFGOTSCH.

[Berichte über Abhandlungen von ZEIHNER und ÄPINUS.] [288*

Novi comment. acad. sc. Petrop. 9 (1762/3), 1764; *Summarium dissertationum* S. 30—32, 32—33, 33—34, 35—36. — Die Abhandlungen des 9. Bandes der *Novi commentarii*, über welche EULER hier berichtet, sind: *Thermometri metallici descriptio* (von J. E. ZEIHNER); *Thermometrorum, punctis constantibus gaudentium, emendatio* (von J. E. ZEIHNER); *Emendatio microscopii solaris* (von F. U. T. ÄPINUS); *Dissertatio de experimento quodam magnetico celeberr. domini du Far, descripto in Commentariis Acad. scient. Paris. a. MDCCXXX* nebst deren *Additamentum* (von F. U. T. ÄPINUS). — Die Manuskripte der *Résumés* sind im Besitze der Petersburger Akademie. — Über diese Berichte sowie über die der Nummern 279—288 schreibt EULER am 12. Februar 1763 an G. F. MÜLLER: „Hiebey habe die Ehre Ew. Hochedelgeb. die Auszüge aus dem IX Tomo Nov. Comment. zu überschicken, welche ich mich beflissen durch neue Zusätze und Erläuterungen der abgehandelten Materien noch wichtiger zu machen; weswegen, da dieselben gleichsam als besondere Abhandlungen angesehen werden können, ich wünschte, dass sie vorher in den Conferenzen abgelesen würden.“

1765.

[289] [Rezension:] Jen. Zeit. v. gel. Sachen 1765, S. 467—470.

1766.

[295]—[304] Nach den Briefen EULERS an G. F. MÜLLER vom 25. Februar und 13. März 1764 hat jener Berichte über diese zehn Abhandlungen nach Petersburg gesandt. Ob die Berichte wirklich für das „*Summarium dissertationum*“ benutzt wurden, kann nicht entschieden werden, da das EULERSCHE Manuskript der Berichte nicht im Archiv der Petersburger Akademie vorhanden zu sein scheint¹⁾. Daß wenigstens das *Résumé* der Nr. 304 nicht von EULER, sondern von S. RUMOFFSKI herrührt, scheint aus dem Protokolle der Sitzung vom 3. Februar 1766 *Procès-verbaux des séances de l'académie impériale des sciences II*, St. Pétersbourg 1899, S. 558) hervorzugehen.

1767.

[323] Über die erste makulirte Auflage dieser Abhandlung siehe oben Nr. 273.

[325] [Französische Bearbeitung:] *Nouv. ann. de math.* 1, 1842, S. 79—87 (O. TERQUEM) [325 b].

[333], [334], [337], [338] Die Manuskripte der Abhandlungen sind im Besitze der Petersburger Akademie.

1768.

[343B] [Rezension:] Jen. Zeit. v. gel. Sachen 1769, S. 436—439.

1) Auch einen Bericht über die Abhandlung von S. KOTELNIKOFF im 10. Bande (S. 199—204) der *Novi commentarii* sandte EULER laut dem oben zitierten Briefe vom 13. März 1764 nach Petersburg. Ob dieser Bericht mit dem S. 23—25 des „*Summarium dissertationum*“ veröffentlichten *Résumé* identisch ist, kann auch nicht entschieden werden.

[343] Englische Übersetzung.

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy addressed to a German princess... Vol. I. New York, Harper & Brothers 1872. [343 G¹⁰ Universitätsbibliothek in Ann. Arbor.

8°, 386 S. + 1 Taf. — Vollständiger Titel wie Nr. 343 G⁴. — Fortsetzung siehe Nachträge (Nr. 344 G¹⁰). [Mittteilung von L. C. Karpinski.]

[344 B] [Rezension:] Jen. Zeit. v. gel. Sachen 1769, S. 737—743.

[344] Englische Übersetzung.

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy addressed to a German princess... Vol. II. New York, Harper & Brothers 1872. [344 G¹⁰ Universitätsbibliothek in Ann. Arbor.

8°, 436 S. — Vollständiger Titel wie Nr. 344 G⁴. — Vgl. Nachträge (Nr. 343 G¹⁰). [Mittteilung von L. C. Karpinski.]

[351], [361] Die Manuskripte der Abhandlungen sind im Besitze der Petersburger Akademie.

[364] Das Manuskript des Briefes ist im Besitze der Petersburger Akademie.

1769.

[367] [Rezension:] Nova acta erud. 1774, S. 147—158; vgl. unten Nr. 404.

[382] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie.

1770.

[386] [Rezension:] Nova acta erud. 1774, S. 316—334; vgl. unten Nr. 404.

[387] Statt „Da die zwei Teile der russischen Übersetzung 1768 erschienen“ lies: „Da der erste Teil der russischen Übersetzung 1768 und der zweite Teil 1769 erschien.“

[400], [402] Die Manuskripte der Abhandlungen sind im Besitze der Petersburger Akademie.

[403] Statt: „L. Eulers“ lies: „Des Herrn Leonhard Eulers“. — Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie.

1771.

[404] Die Rezension in den Nova acta erud. 1774 bezieht sich auf die zwei ersten Teile der Dioptrik.

[415] Diese Preisschrift scheint eigentlich von ALBRECHT EULER nach den Anweisungen seines Vaters bearbeitet worden zu sein. In seinem Briefe an MAUPERTUIS vom 9. Juni 1759 (LE SUEUR, MAUPERTUIS et ses correspondants, Paris 1896, p. 178) schreibt nämlich LEONHARD EULER: „J'avois fait travailler mon fils pour le prix de l'an 1757... j'ai vu... que l'Académie de Paris venoit de partager son prix parmi deux pièces, et je fus bien surpris que l'une étoit marquée de la même devise que portoit celle de mon fils pour l'an 1757“.

1772.

[417 B] Die Übersetzung rührt von J. C. LODERN her.

[417] Englische Übersetzung.

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy addressed to a German princess... New York 1872. [417 G¹⁰

Siehe Nachträge 1768 (Nr. 344 G¹⁰).

1773.

[426²] Statt „(4) + 268 S.“ lies „(6) + 268 + (2) S.“

1774.

[446] Statt „83 S.“ lies „(10) + 83 S.“

1776.

[Einige Zeilen aus einem Briefe von L. Euler an TH. SPLEISS 1752.] [484* M. HABICHT, Nachricht von dem Leben des Herrn THOMAS SPLEISS, Schaffhausen 1776, S. 20—21. — Der Brief scheint im April 1752 geschrieben zu sein.

1778.

Siehe Nachträge 1748 (Nr. 101 b).

1782.

[Zwei Briefe von L. Euler an J. STEPLING 1748, 1755.] [530* J. STEPLING, Litterarum commercium eruditi imprimum argumenti, Breslau 1782, S. 273—275 (Brief vom 31. August 1748), 420—426 (Brief vom 20. Mai 1755).

1783.

[560] Statt „Summen der negativen Potenzen“ lies „Summen der positiven Potenzen“.

1785.

Siehe Nachträge 1764 (Nr. 282 A₀).

1805.

[Drei Briefe von L. Euler an G. L. LESAGE 1761—1765.] [723* P. PREVOST, Notice de la vie et des écrits de GEORGES LOUIS LE SAGE de Genève, Genève 1805, S. 381—382 (Brief vom 13. Oktober 1761), 382—386 (Brief vom 16. April 1763), 389—390 (Brief vom 8. September 1765).

1822.

Siehe Nachträge 1741 (Nr. 57 d).

1833.

Siehe Nachträge 1741 (Nr. 57 e).

1842.

Siehe Nachträge 1767 (Nr. 325 b).

1843.

Statt: „Die Originale der Briefe finden sich im Archiv der Petersburger Akademie“ lies: „Die Originale der Briefe sind vermutlich noch im russischen Zentralarchiv in Moskau aufbewahrt (vgl. Fuss, Corr. I, S. XXII)“.

1849.

[792]—[799] Die Manuskripte dieser Abhandlungen sind im Besitze der Petersburger Akademie.

1862.

[806]—[819], [823]—[856] Die Manuskripte dieser Abhandlungen sind im Besitze der Petersburger Akademie.

1865.

[Französische Übersetzung eines deutschen Briefes von L. Euler an M. LOMONOSOFF 1755.] [857*

И. Виларский, Материалы биографии Ломоносова, Санктпетербургъ 1865, S. 784—785. — Der Brief ist vom 11. Januar 1755 datiert.

1872.

Siehe Nachträge 1768 und 1772 (Nr. 343 G¹⁰, 344 G¹⁰, 417 G¹⁰; englische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

Anhang.

Schriften Johann Albrecht Eulers.

Io. Alberti Eulero Disquisitio de causa physica electricitatis ab academia scientiarum imperiali Petropolitana praemio coronata in publico academiae conventu die VI. septembr. clo cclv una cum aliis duabus dissertationibus de eodem argumento. Petropoli sumtibus academiae scientiarum. [A 1]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

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

4°, 144 S. + 1 Taf. — Motto: „Felix qui potuit rerum cognoscere causas“. — Die Abhandlung J. A. EULERS nimmt nur die Seiten 3—28 ein; die zwei anderen Abhandlungen rühren von P. FRISI (S. 31—94) und L. BERAUD (S. 97—144) her.

Enodatio quaestionis Quomodo vis aquae aliusve fluidi cum maximo lucro ad molas circum agendas aliave opera perficienda impendi possit? Auctore Io. Alberto Eulero. Praemio ornata a societate regia scientiarum Gottingensi a. d. IX. Nov. clo lccc liv. . . . Sumtibus Dan. Frid. Kubleri biblioplae Gotting. [A 2]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, (2) + 70 S. + 4 Taf. — Motto auf dem Titelblatt: „Leve fit quod bene fertur onus“. — Daß diese Preisschrift 1756 erschien, geht aus den Götting. gel. Anzeigen 1756 S. 633 [= 24. Juni] hervor, wo mitgeteilt wird, daß sie „vor Kurzem in Küblers Verlag zum Vorschein gekommen“ ist. — Nach F. W. A. MURHARD (*Litteratur der mathematischen Wissenschaften* 4, Leipzig 1804, S. 292) erkennt man in dem der Gesellschaft übersandten Manuskripte an manchen Stellen die eigene Handschrift LEONHARD EULERS.

Théorie de l'inclinaison de l'éguille (!) magnétique, confirmée par des expériences, par M. Euler le fils. Traduit du Latin. [A 3]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [11] (1755), 1757, S. 117—201 + 2 Taf. — Nach C. G. J. JACOBI wurde das lateinische Original der Abhandlung am 20. August und am 17. November 1755 in der Berliner Akademie gelesen.

Des cerfs-volans, par M. Euler le fils. Traduit du Latin. [A 4]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [12] (1756), 1758, S. 322—364 + 1 Taf. — Nach C. G. J. JACOBI wurde das lateinische Original der Abhandlung am 4. November 1756 in der Berliner Akademie gelesen. Das Manuskript desselben befindet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie.

Recherches sur la cause physique de l'électricité. Par M. Euler le fils. [A 5]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [13] (1757), 1759, S. 125—159 + 1 Taf. — Nach C. G. J. JACOBI wurde die Abhandlung am 13. Oktober und am 10. November 1757 in der Berliner Akademie gelesen.

Io. Alberti Eulero academici Berolinensis Meditationes de motu vertiginis planetarum ac praecipue Veneris in quaestionem: Motus diurnos planetarum circum axes proprios, imprimis Veneris vertiginem, accuratius observare, et inconcussis observationibus, iisdemque novis, una cum positione aequatorum, demonstrare atque definire, ab academia imperiali scientiarum Petropolitana in annum 1757. pro praemio propositam, ab eadem academia d. VI. septembris 1760. in conventu publico praemio affectae. . . . Petropoli typis academiae scientiarum MDCCLX. [A 6]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, (4) + 48 S. + 2 Taf. — Motto auf dem Titelblatt: „Tardi ingenii est rivulus consecrari, fontes rerum non videre. CICERO de Orat. Lib. II.“

Io. Alb. Eulero academici Berolinensis Meditationes de perturbatione motus cometarum ab attractione planetarum orta. Dissertatio ab academia scientiarum Petropolitana praemio affecta d. XXIII. septembris 1762. Petropoli typis academiae scientiarum MDCCLXII. [A 7]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, 46 S. + 1 Taf.

Recherches sur la résistance du milieu dans lequel les planètes se meuvent, par J. A. Euler. A Berlin chez Chrétien Frédéric Voss 1762. [A 8]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Kgl. Bibl. Berlin.]

4°. 47 S. + 1 Taf. — Nach C. G. J. JACOBI am 18. Juni 1761 in der Berliner Akademie gelesen und am 7. Dezember 1762 als Drucksache der Akademie eingereicht. — Motto:

Haec super imposuit liquidum et gravitate carentem
Aethera, nec quicquam terrenae facis habentem. OVID.

Die Schrift erhielt 1762 von der Pariser Akademie ein „Accessit“.

Mémoire dans lequel on examine si les planètes se meuvent dans un milieu dont la résistance produise quelque effet sensible sur leur mouvement? Composé à l'occasion du prix de M. DCC. LXII. Par M. Jean Albert Euler, de l'académie royale des sciences de belles lettres de Prusse . . . [A 8²]

Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences 8, Paris 1771, Nr. 7. 50 S. — Motto auf dem Titelblatt wie Nr. A 8. — [Rezensionen:] Journ. encyclopédique 1771 (15. August). — Journ. d. sçavans 1772 (März). — Recueil pour les astronomes 2, 1772, S. 250—251.

Albrecht Eulers Beantwortung einiger arithmetischen Fragen. [A 9]

Abhandl. der churfürstl.-bayer. Akad. der Wiss. 2, 1764, S. 3—36. — Nach C. G. J. JACOBI am 30. Juni 1763 in der Berliner Akademie gelesen.

Albrecht Eulers Auflösung der Aufgabe Aus der gegebenen Höhe des Kegels die Figur seiner Grundfläche zu finden, so daß der körperliche Inhalt desselben unter allen andern von gleicher Oberfläche der grösste sey. [A 10]

Abhandl. der churfürstl.-bayer. Akad. der Wiss. 2, 1764, S. 37—60 + 1 Taf. — Nach C. G. J. JACOBI wurde eine lateinische Übersetzung dieser Abhandlung am 17. Februar 1757 in der Berliner Akademie gelesen.

Recherches des mouvemens d'un globe sur un plan horizontal. Par M. J. A. Euler. [A 11

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [14] (1758), 1765, S. 284—353 + 2 Taf. — Nach C. G. J. JACOBI am 5. Oktober und am 21. Dezember 1758 in der Berliner Akademie gelesen. — Fortsetzung siehe Nr. A17.

Johann Albrecht Eulers Abhandlung von der Bewegung ebener Flächen, wenn sie vom Winde getrieben werden. [A 12

Abhandl. der churfürstl.-bayer. Akad. der Wiss. 3 : 2, 1765, S. 3—45. — Nach C. G. J. JACOBI wurde eine lateinische Übersetzung dieser Abhandlung am 10. Mai 1757 in der Berliner Akademie gelesen.

Eben dieses Autors Abhandlung: Von der Abbildung der Gegenstände durch sphärische Spiegel. [A 13

Abhandl. der churfürstl.-bayer. Akad. der Wiss. 3 : 2, 1765, S. 46—74.

Recherches sur le dérangement du mouvement d'une planète par l'action d'une autre planète ou d'une comète. Par M. J. A. Euler. [A 14

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [15] (1759), 1766, S. 338—364 + 1 Taf. — Nach C. G. J. JACOBI am 19. Juli 1759 in der Berliner Akademie gelesen.

Sur les diverses manières de faire avancer les vaisseaux, sans employer la force du vent. Par M. J. A. Euler. Traduit du Latin. [A 15

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [20] (1764), 1766, S. 240—294 + 3 Taf. — Nach C. G. J. JACOBI wurde das lateinische Original dieser Abhandlung am 3. November 1763 in der Berliner Akademie gelesen. — Wie P. STRÄCKEL nachgewiesen hat (siehe JOHANN ALBRECHT EULER; Vierteljahrsschr. d. naturf. Ges. in Zürich 55, 1910, S. 9), ist diese Abhandlung wesentlich eine Übersetzung der Pariser Preisschrift LEONHARD EULERS vom Jahre 1753 (oben S. 120 Nr. 413).

Sur le tems de la chute d'un corps attiré vers un centre de forces en raison réciproque des distances. Par M. J. A. Euler. Traduit du Latin. [A 16

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [16] (1760), 1767, S. 250—260. — Nach C. G. J. JACOBI wurde das lateinische Original der Abhandlung am 10. April 1755 in der Berliner Akademie gelesen.

Du mouvement d'un globe sur un plan horizontal. Mémoire second. Par M. J. A. Euler. [A 17

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [16] (1760), 1767, S. 261—284 + 1 Taf. — Nach C. G. J. JACOBI wurde das lateinische Original der Abhandlung am 20. November und am 4. Dezember 1760 in der Berliner Akademie gelesen.

Recherches des forces dont les corps célestes sont sollicités en tant qu'ils ne sont pas sphériques. Par M. J. A. Euler. [A 18

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [21] (1765), 1767, S. 414—432 + 1 Taf. — Nach C. G. J. JACOBI am 7. November 1765 in der Berliner Akademie gelesen. — Eine Abhandlung mit demselben Titel wurde nach JACOBI schon am 23. November 1758 von LEONHARD EULER der Berliner Akademie vorgelegt.

Johann Albrecht Eulers Beantwortung über die Preisfrage: In was für einem Verhältniss sowohl die mittlere Bewegung des Mondes, als auch seine mittlere Entfernung von der Erde mit den Kräften stehen, die auf den Mond wirken? Diese Schrift hat 1762 den Preis erhalten. [A 19

Abhandl. der churfürstl.-bayer. Akad. der Wiss. 4, 1767, S. 231—270. — Motto: „Laetus in praesens animus, quod ultra sit, oderit curare“. — Nach C. G. J. JACOBI am 6. Mai 1762 in der Berliner Akademie gelesen.

Recherches sur des lentilles objectives faites d'eau et de verre, qui représentent les objets distinctement et sans aucune confusion des couleurs. Par M. I. A. Euler. [A 20

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [17] (1761), 1768, S. 231—264 + 2 Taf. — Nach der Bemerkung S. 231 am 9. April 1761 in der Berliner Akademie gelesen. — Das lateinische Original (und ebenso die französische Übersetzung) der Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie.

Projet de quelques nouvelles expériences à faire, dont l'idée m'est venue en examinant les différens fourneaux qui ont été recommandés au grand-directoire comme les meilleurs relativement à l'épargne du bois. Par M. J. Albert Euler. [A 21

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [22] (1766), 1768, S. 302—333: die S. 319—333 enthalten eine „Addition“. — Nach den Bemerkungen S. 302 und 319 am 18. April und am 9. Mai 1765 in der Berliner Akademie gelesen.

Réflexions sur la variation de la lune. Par M. J. A. Euler. [A 22

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [22] (1766), 1768, S. 334—353 + 1 Fig. — Nach der Bemerkung S. 334 am 17. April 1766 in der Berliner Akademie gelesen. — [Rezension:] Recueil pour les astronomes 1, 1771, S. 80—81.

J. Albrecht Eulers Auflösung einiger geometrischen Aufgaben. [A 23

Abhandl. der churfürstl.-bayer. Akad. der Wiss. 5, 1768, S. 165—196. — [Résumé:] Vorrede S. 4.

J. Albrecht Eulers Versuch die Figur der Erden durch Beobachtungen des Mondes zu bestimmen. [A 24

Abhandl. der churfürstl.-bayer. Akad. der Wiss. 5, 1768, S. 197—214. — [Résumé:] Vorrede S. 4—5.

J. Albrecht Eulers Nachricht von einer besondern magnetischen Sonnenuhr. [A 25

Abhandl. der churfürstl.-bayer. Akad. der Wiss. 5, 1768, S. 215—224. — [Résumé:] Vorrede S. 5.

De rotatione solis circa axem ex motu macularum apparente determinanda. Auctore Ioh. Alberto Euler. [A 26

Novi comment. acad. sc. Petrop. 12 (1766/7), 1768, S. 273—286 + 1 Taf. — Nach den Akten am 5. Oktober 1767 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 24—25. — [Rezension:] Recueil pour les astronomes 1, 1771, S. 85—86.

Recherches sur l'arrimage des vaisseaux, et quelles bonnes qualités on en peut procurer à un vaisseau Pour concourir au prix proposé par

l'académie royale des sciences, pour l'année 1761. Par M. Jean. Albert Euler. Cette pièce est l'une des deux entre lesquelles le prix a été partagé. [A 27

Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences 7, Paris 1769, Nr. 6. 56 S. + 3 Taf. — Motto: „Ipsi numerumque locumque carinis praecipiant onerum. VIRG.“

Sur la réfraction des fluides. [I—V.] Par M. J. A. Euler. [A 28

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [18] (1762), 1769, S. 279—342 + 2 Fig. — Der obige Titel bezieht sich zunächst auf das „Premier mémoire“ (S. 279—301), die übrigen vier Abhandlungen haben die Titel: „Second mémoire, expériences sur la quantité de réfraction des fluides“ (S. 302—310); „Troisième mémoire, sur la réfraction des fluides“ (S. 311—317); „Quatrième mémoire, expériences sur la réfraction de quelques fluides“ (S. 318—327); „Cinquième mémoire, de l'influence de la chaleur sur la réfraction des fluides“ (S. 328—342). — Nach den Bemerkungen S. 279, 302, 311, 318, 328 am 1. Oktober 1761, 21. Januar und 11. März 1762 in der Berliner Akademie gelesen.

A deduction of the quantity of the sun's parallax from the comparison of the several observations of the late transit of Venus, made in Europe, with those made in George Island in the South-sea. Communicated by Mr. Euler, jun. secretary of the imperial academy of Petersburg; in a letter to CHARLES MORTON, M. D. sec. R. S. and acad. imp. Petroburg (!) &c. soc. [A 29

Philosophical transactions (London) 62, 1772, S. 69—76. — Nach der Bemerkung S. 69 am 5. März 1772 gelesen. — Der Brief ist lateinisch geschrieben.

[Die zwei Artikel „Force“ und „Vibration des cordes“.] [A 30

Encyclopédie, ou dictionnaire universel raisonné des connoissances humaines, mis en ordre par M. DE FELICE (Yverdon) 20, 1773, S. 84—86; 42, 1775, S. 264—270.

Ad dissertationem patris de tribus numeris, quorum tam summa quam summa productorum ex binis sit quadratum commentatio. Auctore I. A. Euler. [A 31

Acta acad. sc. Petrop. 1779: I, gedruckt 1782, S. 40—48. — Nach den Akten am 5. Oktober 1780 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 463—466.

Vgl. auch oben S. 128 (Nr. 418), 143 (Nr. 485). Außerdem jährliche Übersichten der meteorologischen Beobachtungen in St. Petersburg 1769—1800 und in Moskau 1794, 1800. Ferner zahlreiche Lösungen von Problemen in den *Adversaria* (siehe oben S. 202, 203; Nr. 806, 819) sowie einige ungedruckte Vorträge in den Akademien zu Berlin und St. Petersburg.

Zweite Abteilung.

Die Schriften Eulers chronologisch nach den Jahren geordnet, in denen sie verfaßt worden sind.¹⁾

1725.

Constructio linearum isochronarum in medio quocunque resistente. A. erud. 1726, 361/363. [1

1726.

Meditationes super problemate nautico, de implantatione malorum. Paris 1728. [50 S.] [4

1727.

Dissertatio physica de sono. Basileae 1727. [16 S.] [2
Methodus inveniendi trajectoryas reciprocas algebraicas. A. erud. 1727, 408/412. [3
[Brief vom 5. Nov. 1727 an J. BERNOULLI.] Bibl. math. 4₃, 1903, 346/349. [863

1728.

Problematis trajectoryarum reciprocarum solutio. C. Petr. 2, 1729, 90/111. [5
Dissertatio de novo quodam curvarum tautochronarum genere. C. Petr. 2, 1729, 126/138. [6

Tentamen explicationis phaenomenorum aeris. C. Petr. 2, 1729, 347/368. [7
Nova methodus innumerabiles aequationes differentiales secundi gradus reducendi ad aequationes differentiales primi gradus. C. Petr. 3, 1732, 124/137. [10
[Brief vom 10. Dez. 1728 an J. BERNOULLI.] Bibl. math. 4₃, 1903, 352/354. [863

1729.

De innumerabilibus curvis tautochronis in vacuo. C. Petr. 4, 1735, 49/67. [12
Curva tautochrone in fluido resistentiam faciente secundum quadrata celeritatum. C. Petr. 4, 1735, 67/89. [13

De progressionibus transcendentibus, seu quarum termini generales algebraice dari nequeunt. C. Petr. 5, 1738, 36/57. [19

[Briefe vom 18. Febr., 16. Mai, 21. Okt. 1729 an J. BERNOULLI.] Bibl. math. 4₃, 1903, 354/374. [863

[Brief vom 13./24. Okt. 1729 an CHR. GOLDBACH.] FUSS, Corr. I, 1843, 3/7. [788

1) Die Zahlen rechts weisen auf die Nummern der ersten Abteilung hin. Über die Unsicherheit in betreff der chronologischen Angaben dieser Abteilung siehe die Einleitung.