

WORKS OF

ŒUVRES DE

JOHANN-HEINRICH LAMBERT

I. WORKS PUBLISHED SEPARATELY — ŒUVRES PARUES SÉPARÉMENT :

1. Les propriétés remarquables de la route de la lumière par les airs, et en général par plusieurs milieux réfringens, sphériques et concentriques. A la Haye 1758. [Traduction en allemand avec additions par TEMPELHOFF, Berlin 1773.]
2. Die freie Perspektive oder Anweisung, jeden perspektivischen Aufriss von freien Stückeunnd ohne Grundriss zu verfertigen. Zurich 1759. [La perspective affranchie de l'embarras du plan géométral. Zurich 1759. Deuxième édition avec additions, Zurich 1774.]
3. Photometria sive de mensura et gradibus luminis colorum et umbrae. Augustae VINDELICORUM 1760.
4. Insigniores orbitae cometarum proprietates. Aug. VIND. 1761.
5. Cosmologische Briefe über die Einrichtung des Weltbaues. Augsburg 1761. [Système du monde, par LAMBERT, publié par MÉRIAN, Berlin 1770.]
6. Beschreibung und Gebrauch der logarithmischen Rechenstäbe. Augsburg 1761.
7. Neues Organon oder Gedanken über die Erforschung u. Bezeichnung des Wahren und dessen Unterscheidung vom Irrtum und Schein. 2 Teile, Leipzig 1764.
8. Beiträge zum Gebrauche der Mathematik u. deren Anwendung. 3 Teile in 4 Bänden. Berlin 1765, 1770, 1772.

- INHALT I.
1. Anmerkungen u. Zusätze zur praktischen Geometrie.
 2. Die Visierkunst sowohl ganz, als nicht ganz angefüllt liegender Fässer.
 3. Anmerkungen u. Zusätze zur Trigonometrie.
 4. Theorie der Zuverlässigkeit der Beobachtungen und Versuche.
- INHALT IIa.
1. Teilung u. Teiler der Zahlen.
 2. Vorschlag, die Teiler der Zahlen in Tabellen zu bringen.
 3. Verwandlung der Brüche.
 4. Algebraische Formeln für die Sinus von 3 zu 3 Graden.
 5. Vorläufige Kenntnisse für die, die Quadratur und Rektifikation des Cirkuls suchen.
 6. Einige Anmerkungen von Ausmessung der Winkel und Linien auf dem Papier.
 7. Anlage zur Tetragonometrie.
 8. Anmerkungen über die Verwandlung und Auflösung der Gleichungen.
 9. Quadratur u. Rektifikation der krummen Linien durch geradlinige Vielecke, welche um dieselben und in denselben beschrieben werden können.
 10. Anmerkungen und Zusätze zur Gnomonik.
- INHALT IIb
11. Gedanken über die Grundelhren des Gleichgewichts und der Bewegung.
 12. Zergliederung u. Anwendung der Mayerschen Mondstafeln, etc.
- INHALT III.
1. Eine besondere Eigenschaft der Tangenten.
 2. Zusätze zur Visierkunst.
 3. Rektifikation elliptischer Bogen durch unendliche Reihen.
 4. Verwandlung der Figuren in gleich grosse Rektangel.
 5. Anmerkungen über das Einschalten.
 6. Anmerkungen und Zusätze zur Entwerung der Land- und Himmels-Karten.
 7. Von Beobachtung und Berechnung der Cometen, u. besonders des Cometen von 1769.
 8. Anmerkungen über die Baukunst.
 9. Anmerkungen über die Sterblichkeit, Totenlisten, Geburten und Ehen.

10. Beschreibung u. Gebrauch einer neuen und allgemeinen elliptischen Tafel, worauf alle Finsternisse des Mondes und der Erde vorgestellt werden, u.s.w. Berlin 1765.
11. Anmerkungen über die Gewalt des Schiesspulvers u. den Wiederstand der Luft etc. Dresden 1766.
12. Anmerkungen über die Brander'schen Mikrometer von Glas u.s.w. Augsburg 1769.
13. Kurzgefasste Regeln zu perspektivischen Zeichnungen vermittelt eines zu deren Ausübung eingerichteten Proportional-Cirkels. Augsburg 1768.
14. Picards Abhandlung vom Wasserwägen. Berlin 1770.
15. Zusätze zu den logarithmischen u. trigonometrischen Tabellen, etc. Berlin 1770.
16. Anlage zur Architektonik oder Theorie des Einfachen und Ersten in der philosophischen und mathematischen Erkenntniss. 2 Bde. Riga 1771.
Exposé des points fondamentaux de la doctrine des principes de LAMBERT. A la Haye 1780, par TREMBLAY.
17. Beschreibung einer mit Calaischen Wachse ausgemalten Farben-Pyramide, wo die Mischung jeder Farbe aus Weiss und 3 Grundfarben angeordnet wird. Berlin 1772.

WORKS PUBLISHED AFTER LAMBERT'S DEATH.

ŒUVRES PARUES APRÈS LA MORT DE LAMBERT.

1. Pyrometrie oder vom Maasse des Feuers und der Wärme. Berlin 1779.
2. Poetische Beschreibung der Aussicht der Gegend um Chur. In J. BERNOULLI'S Sammlung kurzer Reisebeschreibungen. Teil II, 1781.
3. Deutscher gelehrter Briefwechsel von J. BERNOULLI herausgegeben. 5 Bde. Berlin 1782-84.
4. Logische und philosophische Abhandlungen, zum Druck befördert von J. BERNOULLI. 2 Tiele. Dresden 1782.
5. 5 philosophische Briefe LAMBERTS u. Kants in Immanuel KANT'S vermischten Schriften. Bd. II. Halle 1799.

II. TREATISES PUBLISHED IN MEMOIRS,

TRAITÉS PARUS DANS DES RECUEILS.

- I. In the — Dans les *Mémoires de l'Académie Royale des Sciences de Berlin*.
Année 1761. Berlin 1768.
1. Mémoires sur quelques propriétés remarquables des quantités transcendentes, circulaires et logarithmiques.
2. Expériences sur le poids du sel et la gravité spécifique des saumures.
3. Sur la méthode du calcul intégral. Année 1763. Berlin 1770
4. Sur quelques instruments acoustiques. [également en allemand avec additions, par Prof. HUTN, Berlin 1796.]
5. Observations sur les équations d'un degré quelconque.
6. Observations sur les diviseurs d'un degré quelconque, qui peuvent être trouvés indépendamment de la solution des équations.
7. Observations sur quelques dimensions du monde intellectuel. Année 1765. Berlin 1767.
8. Mémoire sur la résistance des fluides avec la solution du problème ballistique.
9. Discours de réception de M. LAMBERT comme Membre de l'Académie (10. I. 1765 Année 1766. Berlin 1768.
10. Analyse de quelques expériences faites sur l'aimant.
11. Sur la courbure du courant magnétique. Année 1767. Berlin 1769.
12. Sur la figure de l'Océan.
13. Solution générale et absolue du problème de trois corps, moyennant des suites infinies. Année 1768. Berlin 1770.
14. Sur la vitesse du son.

15. Mémoire sur la partie photométrique de tout l'art de peindre.
16. Observations trigonométriques.
16. Observations trigonométriques. Année 1769. Berlin 1771.
17. Essai d'hygrométrie, ou sur la mesure de l'humidité. Année 1770. Berlin 1772.
18. Quelques remarques sur la comète de 1769.
19. Sur les porte-lumières appliquées à la lampe.
20. Observations sur l'encre et le papier.
21. Observations analytiques.
22. Essai de taxéométrie, ou sur la mesure de l'ordre. Année 1771. Berlin 1773.
23. Exposé de quelques observations qu'on pourroit faire pour répandre du jour sur la météorologie.
24. Observations sur l'influence de la lune dans le poids de l'atmosphère.
25. Sur les lorgnettes achromatiques d'une seule espèce de verre.
26. Observations sur l'orbite apparente des comètes.
27. Examen d'une espèce de superstition ramenée au calcul des probabilités. Année 1772. Berlin 1774.
28. Sur le frottement, en tant qu'il ralentit le mouvement.
29. Sur la fluidité du sable, de la terre et d'autres corps mous, relativement aux lois de l'hydrodynamique.
30. Suite de l'essai d'hygrométrie. [traduit aussi en allemand par TENN dans le Nr. 17. Augsburg 1774.]
31. Sur la densité de l'air.
31. Sur la densité de l'air. Année 1773. Berlin 1775.
32. Rapport fait à l'Académie au sujet des six traités de M. DE NASE.
33. Construction d'une échelle ballistique.
34. Exposé de quelques observations physiques.
35. Résultat des recherches sur les irrégularités du mouvement de Saturne et de Jupiter.
36. Essai d'une théorie du satellite de Vénus.
37. Second essai de taxéométrie, ou sur la mesure de l'ordre. Année 1774. Berlin 1776.
38. Rapport fait à l'Académie au sujet d'un manuscrit du R. P. KNOLL (sur un lit pour malades).
39. Remarques sur le tempérament en musique.
40. Sur la perspective aérienne.
41. Observations sur les flûtes.
42. Expériences et remarques sur les moulins, que l'eau meut par en bas.
43. Remarques sur les moulins et autres machines dans les roues qui prennent l'eau à une certaine hauteur.
44. Remarques sur les moulins et autres machines où l'eau tombe en dessus de la roue.
45. Remarques sur les moulins à vent. Année 1776. Berlin 1779.
46. Sur le frottement, en tant qu'il ralentit le mouvement et s'y oppose. Second mémoire.
47. Sur les forces du corps humain. Année 1777. Berlin 1779.
48. Sur les observations du vent.
49. Avertissement de M. BERNOUILLI concernant les deux mémoires suivants.
50. Sur les irrégularités du mouvement de Saturne.
51. Sur les irrégularités du mouvement de Jupiter. Année 1783. Berlin 1785.
52. Sur le carré de la vitesse dans la dynamique. Communiqué par M. BERNOUILLI Année 1784. Berlin 1786.
53. Avertissement de M. BERNOUILLI sur le mémoire suivant.
54. Sur les fluides considérés relativement à l'hydrodynamique.

II. In the - Dans les *Abhandlungen de la Churfürstlich Bayerische Akademie der Wissenschaften.*

Bd. 1. München 1763.

1. Abhandlung von dem Gebrauch der Mittagslinie beim Land-und Feldmessen.
2. Abhandlung von den Barometer-Höhen und ihren Veränderungen.

- III. In the - Dans les *Actis Helveticis physico-mathematico-anatomico-botanico-medicis*. Vol. II. Basileae 1755.
1. Tentamen de vi caloris, qua corpora dilatant ejusque dimensione. Vol. III. Basileae 1758.
 2. Theoria staterarum ex principiis mechanices universalis exposita.
 3. Observationes variae in mathesin puram.
 4. Observationes meteorologicae curiae Rhaetorum habitae. Vol. IV. Basileae 1760.
 5. De variationibus altitudinum barometricarum a luna pendentibus. Vol. IX. Basileae 1787.
 6. Sur le son des corps élastiques.
 7. Sur les machines, qui produisent leur effet au moyen d'une manivelle.
-
- IV. In the - Dans le *Berliner astronomisches Jahrbuch oder Ephemeriden*. Année 1776. Berlin 1774.
1. über das Einschalten beim Gebrauche der Ephemeriden.
 2. über die Nutation.
 3. über die Abirring des Lichtes der Planeten und der Fixsterne.
 4. Von der Parallaxe und dem Durchmesser des Mondes in verschiedenen Höhen.
 5. Von der scheinbaren Gestalt des Ringes des Saturns.
 6. Erklärung und Gebrauch der Mond-Karte.
 7. Vom Auf- und Untergang des Mondes und dessen Bestimmung für jede Oerter der Erdoberfläche mittelst der Ephemeriden.
 8. Vom Gebrauche der Ephemeriden bei Mond-Uhren.
 9. Anmerkung über P. HALLENSTEINS Bestimmung des Meridian-Unterschieds zwischen Peking und Petersburg.
 10. Vom Gang der Pendeluhr. Année 1777. Berlin 1775.
 11. Vom Gebrauche der Mond-Karte bei Sternbedeckungen.
 12. Von der geographischen Länge und Breite der Oerter.
 13. Von Bestimmung und Berichtigung der Mittagslinie.
 14. Ueber die neuen Versuche, das Feld der Fernrohre zu erweitern.
 15. Betrachtung über die Monds-Finsternis vom 30. Sept. 1778.
 16. Von den Cometen 1773 und 1774.
 17. Betrachtungen ueber die veränderliche Sichtbarkeit des Saturn-Ringes.
 18. Ueber die scheinbare Lage der Trabanten des Saturns.
 19. Nachricht von des gegenseitigen Störungen des Jupiters und Saturns.
 20. Vom Trabanten der Venus.
 21. Von den Grenzen der Möglichkeit der Sonnen-Finsternis und Sternbedeckungen vom Monde.
 22. Von einer neuen Art Sonnenuhren. Année 1778. Berlin 1776.
 23. Neue Art Sonnenfinsternisse zu entwerfen.
 24. Scheinbare Lage der Saturns-Trabanten im Jahre 1778.
 25. Ueber die Anwendung der Aequilibrations-Linie bei Mauer-Quadranten.
 26. Von der Sichtbarkeit des Saturn-Ringes (Fortsetzung).
 27. Vom Trabanten der Venus.
 28. Einige trigonometrische Anmerkungen.
 29. Einige Anmerkungen ueber die Kirchen-Rechnung. Année 1779. Berlin 1777.
 30. Ueber die Bedeckung des Jupiters vom verfinsterten Monde.
 31. Erklärung der magnetischen Abweichungs-Karte.
 32. Einige Anmerkungen über die Uhren.
 33. Gebrauch der Monds-Karte bei der Mondsfinsternis den 17. III. 1764.
 34. Ueber die Bestimmung der Laufbahn der Cometen.
 35. Anmerkungen über Strahlenbrechung. Année 1780. Berlin 1777.
 36. Anmerkungen ueber die Zeitgleichung.
 37. Fortgesetzte Anmerkungen ueber den Gang der Wollastonischen Uhr.
 38. Bedingungen ganzer Sonnenfinsternisse für eine gegebene Pol-Höhe.
 39. Anmerkungen und Aufgaben zum Gebrauche des in den Ephemeriden engegebenen Mondlaufes.
 40. Bemerkungen ueber die nahen Zusammenkuenfte der Planeten.
 41. Ueber die grosste Abweichung der untern Planeten.
 42. Vom Glanze der Venus.

43. Ueber die Umwaelzung der Sonne um ihre Achse.
 44. Analytische Formeln zum Behufe der astronomischen Rechnung.
 45. Zusatz zur Lehre vom Einschalten.
 46. Ueber einen besonderer Gebrauch der Ephemeriden. Année 1781. Berlin 1778.
 47. Anmerkungen ueber den Positions-Winkel des Mondes. Année 1789. Berlin 1786.
 48. Zur Bestimmung der Zeit, wenn zwei Sterne in gleichen Vertikal-Kreis kommen.
 49. Sammlung astronomischer Tafeln, unter Aufsicht der Kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. 3 Baende Berlin 1776.
 [contient plusieurs tables de LAMBERT.]
-

V. In the - Dans les *Novis actis eruditorum Lipsiensibus*.

1. De ichnographica campi vel regionis delineatione independenter ab omni basi perficienda. 1763.
 2. De universaliori calculi idea, cum annexo specimine. 1764-65.
 3. In algebram philosophicam et Richeri breves annotationes. 1766-67.
 4. De topicis schediasma. 1768.
 5. Adnotata quaedam de numeris eorumque anatomia. 1769.
 6. Solutio problematis ad methodum tangentium inversam pertinentis. 1769
-

VI. In the - Dans le *Leipziger Magazin fuer reine und angewandte Mathematik*, édité par J. BERNOULLI et C. F. HINDENBURG.

- | | | | |
|-------|--------------|----|---|
| 1786. | 2tes Stück. | 1. | Theorie der Parallel-Linien. |
| " | 3tes " | 2. | Fortsetzung ueber die Parallel-Linien. |
| " | 4tes " | 3. | Anmerkung ueber die Bestimmung des koerperlichen Raumes jeder Segmente, welche durch die Umdrehung einer konischen Sektion entstehen. |
| 1787. | 1tes Stueck. | 4. | Ueber die Mehrheit der Wurzeln hoeherer Gleichungen. |
| " | 3tes " | 5. | Fernere Anwendung der Mayer'schen Mondtafeln. |
| 1788. | 1tes Stueck. | 6. | Differential-und Integral-Rechnung endlicher Groessen. |
-

VII. In the - Dans l'*Archiv der reinen und angewandten Mathematik*, éditée par HINDENBURG.

- | | | | |
|-------|-------------|----|--|
| 1796. | 5tes Heft. | 1. | Ueber die vierraedrigen Wagen. |
| 1798. | 7tes Heft. | 2. | Ueber die Bewegung der Faesser, in welchen Kugeln geruendet werden. |
| 1799. | 9tes Heft. | 3. | Grundsaeetze der Perspektive, aus Betrachtung einer perpek-tivisch gezeichneten Landschaft abgeleitet. |
| | | 4. | Optische Betrachtungen (Ueber den Ort des Bildes bei Spiegeln). |
| 1799. | 10tes Heft. | 5. | Versuche und Berechnungen ueber die Blasebaelge. |
| | | 6. | Mathematische Ergötzungen ueber Gluecks spiele. |
-