

BULLETIN DES SCIENCES MATHÉMATIQUES ET ASTRONOMIQUES

Liste des travaux scientifiques de J. Plücker

Bulletin des sciences mathématiques et astronomiques, tome 3
(1872), p. 59-64

http://www.numdam.org/item?id=BSMA_1872__3__59_1

© Gauthier-Villars, 1872, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Bulletin des sciences mathématiques et astronomiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques

<http://www.numdam.org/>

MÉLANGES.

LISTE DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES DE J. PLÜCKER (1).

MATHÉMATIQUES.

I. — *Ouvrages séparés.*

1. *Generalem analyseos applicationem ad ea, quæ geometriæ altioris et mechanicæ basis et fundamenta sunt, e serie Tayloriana deducit Julius Plücker.* Bonnæ, 1824. (Habilitationsschrift.)
2. *Analytisch-geometrische Entwicklungen.* (Essen, t. I, 1828 ; t. II, 1831.)
3. *System der analytischen Geometrie.* (Berlin, 1835.)
4. *Theorie der algebraischen Curven.* (Bonn, 1839.)
5. *System der Geometrie des Raumes in neuer analytischer Behandlungsweise.* (Düsseldorf, 1846 ; 2^e éd., 1852.)

(1) Cette liste est extraite d'un important travail de M. Clebsch sur lequel nous reviendrons : *Zum Gedächtniss an JULIUS PLÜCKER von A. CLEBSCH.* (*Mémoires de la Société de Gottingue*, t. XV, 1872.)

6. Neue Geometrie des Raumes, gegründet auf die Betrachtung der geraden Linie als Raumelement. (Avec une préface de A. Clebsch. En 2 parties : 1^{re} partie, Leipzig, 1868 ; 2^e partie, publiée par F. Klein, Leipzig, 1869.)

II. — *Mémoires dans les Annales de Gergonne.*

1. Théorèmes et problèmes sur le contact des sections coniques. (T. XVII, 1826-1827.)
2. Recherche d'une construction graphique du cercle osculateur pour les lignes du 2^e ordre. (T. XVII, 1826-1827.)
3. Mémoire sur les contacts et intersections des cercles. (T. XVIII, 1827-1828.)
4. Recherches sur les courbes algébriques de tous les degrés. (T. XIX, 1828-1829.)
5. Recherches sur les surfaces algébriques de tous les degrés. (T. XIX, 1828-1829.)

III. — *Mémoires dans le Journal de Crelle.*

1. Ueber die Krümmung einer beliebigen Fläche in einem beliebigen Punkte. (T. III, 1828.)
2. Ueber die allgemeinen Gesetze, nach welchen irgend zwei Flächen einen Contact der verschiedenen Ordnungen haben. (T. IV, 1829.)
3. Ueber ein neues Coordinatensystem. (T. V, 1830.)
4. Ueber ein neues Princip der Geometrie und den Gebrauch allgemeiner Symbole und unbestimmter Coëfficienten. (T. V, 1830.)
5. Ueber eine neue Art, in der analytischen Geometrie Punkte und Curven durch Gleichungen darzustellen. (T. VI, 1830.)
6. Geometrische Lehrsätze. (T. VI, 1830.)
7. Note sur une théorie générale et nouvelle des surfaces courbes. (T. IX, 1832.)
8. Geometrische Aufgaben und Lehrsätze. (T. IX, 1832.)
9. Ueber solche Punkte, die bei Curven einer höheren Ordnung als der zweiten den Brennpunkten der Kegelschnitte entsprechen. (T. X, 1833.)
10. Nachrichten von Büchern. (T. X, 1833.) (Annonce du *Système de Géométrie analytique.*)
11. Analytisch-geometrische Aphorismen. 1, 2. (T. X, 1833.)
12. Analytisch-geometrische Aphorismen. 3, 4, 5, 6. (T. XI, 1834.)
13. Solution d'une question fondamentale concernant la théorie générale des courbes. (T. XII, 1834.)
14. Théorèmes généraux concernant les équations d'un degré quelconque entre un nombre quelconque d'inconnues. (T. XVI, 1837.)

15. Discussion de la forme générale des ondes lumineuses. (T. XIX, 1839.)
16. Aphorismen aus der Geometrie des Raumes. (T. XXIV, 1842.)
17. Ueber Curven dritter Ordnung, und analytische Beweisführung. (T. XXXIV, 1847.)
18. Note sur le théorème de Pascal. (T. XXXIV, 1847.)
19. Die analytische Geometrie der Curven auf den Flächen zweiter Ordnung und Classe. (T. XXXIV, 1847.)
20. Ueber eine neue mechanische Erzeugung der Flächen zweiter Ordnung und Classe. (T. XXXIV, 1847.)
21. Ueber das Ohm'sche physikalische Gesetz. (T. XXXV, 1847.)
22. Sur la réflexion de la lumière, dans le cas des surfaces du 2^e degré, analogue à celle qui, aux foyers des sections coniques, a donné le nom. (T. XXXV, 1847.)

III. — *Mémoires dans le Journal de Liouville.*

1. Énumération des courbes du 4^e ordre d'après la nature différente de leurs branches infinies. (T. I, 1836.)
2. Sur les points singuliers des courbes. (T. II, 1837.)
3. Sur une Géométrie nouvelle de l'espace. 2^e série. (T. XI, 1866.) (Traduit des *Philosophical Transactions*.)

IV. — *Proceedings of the Royal Society.*

1. On a New Geometry of Space. (1865.)

V. — *Philosophical Transactions.*

1. On a New Geometry of Space. (P. I, 1865.)
2. Fundamental views regarding Mechanics. (P. I, 1866.)

VI. — *Les Mondes.*

1. Géométrie nouvelle de l'espace. (T. XIII, 1867.)

VII. — *Annali di Matematica.*

1. Théorie générale des surfaces réglées, leur classification et leur construction. (T. I, 2^e série, 1867.)

PHYSIQUE.

I. — *Annales de Poggendorff.*

1. Ueber die Abstossung der optischen Axe der Krystalle durch die Pole der Magnete. (T. LXXII, 1847.)

2. Ueber das Verhältniss zwischen Magnetismus und Diamagnetismus. (T. LXXII, 1847.)
3. Experimentale Untersuchungen der Wirkung der Magnete auf gasförmige und tropfbare Flüssigkeiten. (T. LXXIII, 1848.)
4. Ueber ein einfaches Mittel, den Diamagnetismus schwingender Körper zu verstärken. (T. LXXIII, 1848.)
5. Ueber Intensitätsbestimmung der magnetischen und diamagnetischen Kräfte. (T. LXXIV, 1848.)
6. Ueber das Verhalten des abgekühlten Glases zwischen den Magnetpolen. (T. LXXV, 1848.)
7. Ueber das Gesetz, nach welchem der Magnetismus und Diamagnetismus von der Temperatur abhängt. (T. LXXV, 1848.)
8. Ueber die verschiedene Zunahme der magnetischen Anziehung und diamagnetischen Abstossung bei zunehmender Kraft des Electromagnets. (T. LXXV.)
9. Ueber die neue Wirkung des Magnets auf einige Krystalle, die eine vorherrschende Spaltungsfläche besitzen. Einfluss des Magnetismus auf die Krystallbildung. (T. LXXVI, 1849.)
10. Ueber die diamagnetischen Beziehungen der positiven und negativen optischen Axen der Krystalle. (T. LXXVII, 1849.) (Traduit du *Phil. Magazine.*)
11. Ueber den Einfluss der Umgebung eines Körpers auf die Anziehung oder Abstossung, die er durch einen Magneten erfährt. (T. LXXVII, 1849.)
12. Ueber die Fessel'sche Wellenmaschine, den neueren Boutigny'schen Versuch und das Ergebniss fortgesetzter Beobachtungen in Betreff der Verhaltens Krystallisirter Substanzen gegen den Magnetismus. (T. LXXVIII, 1849.)
13. Ueber die magnetischen axen der Krystalle und ihre Beziehung zu der Krystallform und den optischen Axen. (En collaboration avec Beer.) (T. LXXXI, 1850.)
14. Ueber die diamagnetischen Axen der Krystalle und ihre Beziehung zur Krystallform und den optischen Axen. (Avec Beer.) (T. LXXXII, 1851.)
15. Ueber das magnetische Verhalten der Gase, I. (T. LXXXIII, 1851.)
16. Numerische Vergleichung des Magnetismus des Sauerstoffgases und des Magnetismus des Eisens. (T. LXXXIII, 1851.)
17. Ueber die magnetische Polarität und Coërcitivkraft der Gase. (T. LXXXIII, 1851.)
18. Ueber Fessel's electromagnetischen Motor. (T. LXXXIII, 1851.)
19. Ueber das magnetische Verhalten der Gase, II. (T. LXXXIV, 1851.)
20. Ueber die Theorie des Diamagnetismus, die Erklärung des Ueberganges magnetischen Verhaltens in diamagnetisches, und mathematische Begründung der bei Krystallen beobachteten Erscheinungen. (T. LXXXVI, 1852.)

21. Studien über Thermometrie und verwandte Gegenstände. (Avec Geissler.) (T. LXXXVI, 1852.)
22. Ueber die Reciprocität der electromagnetischen und magneto-electrischen Erscheinungen. (T. LXXXVII, 1852.)
23. Ueber die Fesselsche Rotationsmaschine. (T. LXL, 1853.)
24. Ueber das Gesetz der Induction bei paramagnetischen und diamagnetischen Erscheinungen. (T. XLII, 1854.)
25. Untersuchungen über Dämpfe und Dampfmenge. (T. XLIII, 1854.)
26. Beiträge zur näheren Kenntniss der sogenannten Coërcitivkraft. (T. XLIV, 1855.)
27. Ueber die Einwirkung des Magnets auf die electricen Entladungen in verdünnten Gasen, I, II. (T. CIII, 1858.)
28. Fortgesetzte Beobachtungen über die electriche Entladung durch Gasverdünnte Räume. (T. CIV, 1868.)
29. Ueber einen neuen Gesichtspunkt die Einwirkung des Magnets auf den elektrischen Strom betreffend. (T. CIV, 1858.)
30. Fortgesetzte Beobachtungen über die elektrische Entladung. (T. CV, 1858.)
31. Fortgesetzte Beobachtungen über die elektrische Entladung durch gasverdünnte Räume. (T. CVII, 1859.)
32. Ueber die Constitution der electricen Spectra der verschiedenen Gase und Dämpfe. (T. CVII, 1859.)
33. Das magnetische Verhalten der verschiedenen Glimmer, und seine Beziehung zum optischen Verhalten derselben. (T. CX, 1860.)
34. Ueber die Einwirkung des Magnets auf die electriche Entladung. (T. CXIII, 1861.)
35. Ueber recurrente Ströme und ihre Anwendung zur Darstellung von Gaspectren. (T. CXVI, 1862.)

II. — *Comptes rendus de l'Académie des Sciences.*

1. Rapport entre les propriétés optiques et les propriétés magnétiques de certains cristaux. (T. XXIV, 1847.)
2. Action calorifique d'un courant électrique. (T. XXVI, 1848.)
3. Note sur un grand nombre de faits nouveaux de magnétisme et de diamagnétisme. (T. XXVIII, XXIX, 1849.)
4. Sur le magnétisme des gaz. (T. XXXIII, 1851.)
5. Analyse de divers Mémoires sur l'électricité. (T. XXXVI, 1853.)

III. — *Philosophical Magazine.*

1. On diamagnetism. (Series 3. V. XXXIII, 1848.)
2. On the magnetic relations of the positive and negative optic axes of crystals. (V. XXXIV, 1849.)

3. On M. Boutigny's recent experiment. (V. XXXVI, 1850.) (Traduit des *Annales de Poggendorff*.)
4. On the magnetic axes of crystals. (Avec Beer.) (V. IX, 1854.) (Traduit des *Annales de Poggendorff*.)
5. On the magnetism of gases. (V. III, 1852.)
6. On the electromagnetic motor of Fessel. (V. III, 1852.)
7. On the nature of the so called coercitive force. (V. IX, 1854.) (Traduit des *Annales de Poggendorff*.)
8. On the magnetic induction of crystals. (V. XIV, 1857.)
9. On the action of the magnet upon electrical discharge in rarefied gases. (V. XVI, 1858.) (Traduit des *Annales de Poggendorff*.)
10. Observations on the electrical discharge through rarefied gases. (V. XVI, 1858.) (Traduit des *Annales de Poggendorff*.)
11. Observations on the electric discharge, I, II. (V. XVIII, 1859.) (Traduit des *Annales de Poggendorff*.)
12. On the spectra of ignited gases and vapours, with especial regard to the different spectra of the same elementary gaseous substance. (Avec Hittorf.) (V. XXVIII, 1864.)

IV. — *Philosophical Transactions.*

1. On the magnetic induction of Crystals. (P. I, 1858.)
2. On the spectra of ignited gases and vapours, with especial regard to the different spectra of the same elementary gaseous substance. (Avec Hittorf.) (P. I, II, 1865.)

V. — *Publications séparées.*

1. Enumeratio novorum phaenomenorum in doctrina de magnetismo inventorum. (Bonnae, 1849, Universitätsschrift.)
2. De cristallorum et gazorum conditione magnetica. (Bonnae, 1850, Universitätsschrift.)
3. Sur la réfraction des coniques. (Moigno : *Répertoire d'optique moderne*.)
4. Sur les spectres des ordres différents. (Moigno : *Les Mondes*, t. IV, 1864.)
5. Ueber farbige Ringe in Kalkspalten, etc. (Bericht über einen Vortrag, gehalten im Niederrheinischen Verein für Natur- und Heilkunde zu Bonn, 1865.)

