

# BULLETIN DES SCIENCES MATHÉMATIQUES ET ASTRONOMIQUES

## Liste des ouvrages et des mémoires écrits par le Baron Jean Plana

*Bulletin des sciences mathématiques et astronomiques*, tome 5  
(1873), p. 65-79

[http://www.numdam.org/item?id=BSMA\\_1873\\_\\_5\\_\\_65\\_1](http://www.numdam.org/item?id=BSMA_1873__5__65_1)

© Gauthier-Villars, 1873, 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 OUVRAGES ET DES MÉMOIRES ÉCRITS PAR LE BARON JEAN PLANA.

I. *Ouvrage séparé.*

1. Théorie du mouvement de la Lune, avec Supplément. 3 vol. in-4°, 1832.

II. *Mémoires de l'Académie Impériale de Turin.* In-4°.

2. Équation de la courbe formée par une lame élastique, quelles que soient les forces qui agissent sur cette lame [1809]. T. XVIII, 1809-1810. (35 p., 1 pl.)

3. Mémoire sur l'intégration des équations linéaires aux différences partielles du second et du troisième ordre [1809]. T. XVIII, 1809-1810. (21 p.)

4. Mémoire sur divers problèmes de probabilité. T. XX, 1811-1812. (56 p.)

5. Observation de l'opposition de Jupiter, faite à l'Observatoire de Turin [1813]. T. XX, 1811-1812. (6 p.)

*Bull. des Sciences mathém. et astron.*, t. V. (Août 1873.)

6. Mémoire sur le mouvement d'une ligne d'air et sur le mouvement des ondes dans le cas où les vitesses des molécules ne sont pas supposées très-petites [1813]. T. XX, 1811-1812. (21 p.)

7. Sur la latitude et la longitude de l'Observatoire de Turin. T. XXII, 1813-1814. (55 p.)

III. *Memorie della R. Accademia delle Scienze di Torino.* In-4°.

8. Mémoire sur les intégrales définies. T. XXIII, 1818. (46 p.)

9. Observations astronomiques faites à l'Observatoire de l'Académie de Turin. T. XXIII, 1818. (55 p.)

10. Solution de différents problèmes relatifs à la loi de la résultante de l'attraction exercée sur un point matériel par le cercle, les couches cylindriques, et quelques autres corps qui en dépendent par la forme de leurs éléments. T. XXIV, 1819. (62 p.)

11. Note sur la théorie des ondes donnée par Poisson. T. XXV, 1820. (42 p.)

12. Note sur une nouvelle expression analytique des nombres bernoulliens, propre à exprimer en termes finis la formule générale pour la sommation des suites. T. XXV, 1820. (16 p.)

13. Note sur l'intégration de l'équation  $\frac{d^2y}{dx^2} + gx^m y = 0$ . T. XXVI, 1821. (2 Art., 20-10 p.)

14. Recherches analytiques sur la densité des couches de l'atmosphère et la théorie des réfractions astronomiques [1822]. T. XXVI, 1823. (180 p.)

15. Relazione delle operazioni astronomiche eseguite in Savoia dai due astronomi Plana e Carlini, per la misura di un parallelo terrestre. T. XXVIII, 1824.

16. Rapport sur les travaux entrepris pour comparer avec le mètre l'ancienne coudée trouvée à Memphis, etc. (avec BIDONE). T. XXX, 1826.

17. Note sur un Mémoire de M. de Laplace, ayant pour titre : « Sur les deux grandes inégalités de Jupiter et de Saturne », imprimé dans la *Connaissance des Temps* pour l'année 1829. — Remarques sur les formules relatives au mouvement du dernier satellite de Saturne, obtenues par M. de Laplace dans la page 13 de son Mémoire « Sur divers points de Mécanique céleste », imprimé dans la *Connaissance des Temps* pour l'année 1829. — Remarque

sur l'inégalité de Mercure à longue période. — T. XXXI, 1827. (18-8 p.)

18. Sur l'intégration de l'équation linéaire  $\frac{d^n \gamma}{dx^n} + \dots$ , dans le cas particulier où le polynôme  $Z = z^n + \dots$ , renferme un nombre quelconque de racines égales [1828]. T. XXXI, 1827. (23 p.)

19. Observations astronomiques faites, en 1822-1825, à l'Observatoire Royal de Turin, précédées d'un Mémoire sur les réfractions astronomiques. T. XXXII, 1828.

20. Méthode élémentaire pour découvrir et démontrer la possibilité des nouveaux théorèmes sur la théorie des transcendentes elliptiques, publiés par M. Jacobi dans le n° 123 du Journal *Astronomische Nachrichten* [1828]. T. XXXIII, 1829. (24 p.)

21. Mémoire sur la partie du coefficient de la grande inégalité de Jupiter et Saturne, qui dépend du carré de la force perturbatrice [1828]. — Note relative au cinquième article du Mémoire intitulé : « Sur la partie du coefficient de la grande inégalité, etc. » T. XXXIV, 1830. (43-2 p.)

22. Note sur le calcul de la partie du coefficient de la grande inégalité de Jupiter et Saturne, qui dépend du carré de la force perturbatrice [1829]. T. XXXV, 1831. (76 p.)

23. Mémoire sur le développement des termes du cinquième ordre, qui font partie du coefficient de la grande inégalité de Jupiter et Saturne [1832]. T. XXXVI, 1833. (136 p.)

24. Passaggio della cometa di Biela pel suo perielio. T. XXXVII, 1834.

25. Mémoire sur le mouvement d'un pendule dans un milieu résistant. T. XXXVIII, 1835. (167 p.)

IV. *Memorie della R. Accademia di Torino. Serie II<sup>a</sup>. In-4°.*

26. Mémoire sur la chaleur des gaz permanents. T. V, 1843. (84 p.) (1).

27. Mémoire sur la découverte de la loi du choc direct des corps durs, publiée en 1667 par Alphonse BORELLI, et sur les formules générales du choc excentrique des corps durs ou élastiques, avec la

---

(1) Voir *Rendiconto delle adunanze e de' lavori della Reale Accademia delle Scienze di Napoli*. T. IV, 1845. (In-4°, 10 p.)

solution de trois problèmes concernant les oscillations des pendules; suivi d'un Appendice où l'on expose la théorie des oscillations et de l'équilibre des barreaux aimantés. T. VI, 1844. (212 p.)

28. Mémoire sur la distribution de l'électricité à la surface de deux sphères conductrices complètement isolées. T. VII, 1845. (41 p.) <sup>(1)</sup>.

29. Sull' eclisse del Sole avvenuto il 25 aprile 1846. T. IX, 1848.

30. Recherches analytiques sur la découverte de la loi de la pesanteur des planètes vers le Soleil, et sur la théorie de leur mouvement elliptique. 1<sup>re</sup> Partie [1847]. T. IX, 1848. (86 p.). — 2<sup>e</sup> Partie : Sur les coefficients qui multiplient les termes périodiques dans le développement de plusieurs fonctions des coordonnées du mouvement elliptique. T. X, 1849.

31. Note sur la proposition LXXI du premier Livre des *Principes* de Newton. T. XI, 1851. (8 p.)

32. Note sur les propositions LXXX et LXXXIV du premier Livre des *Principes* de Newton. T. XI, 1851. (8 p.)

33. Mémoire sur une nouvelle solution algébrique de l'équation à deux termes  $x^n - 1 = 0$ ,  $n$  étant un nombre premier [1850]. T. XI, 1851. (56 p.)

34. Note sur l'expérience communiquée par M. Léon Foucault, le 3 février 1851, à l'Académie des Sciences de Paris [1851]. T. XIII, 1852. (18 p.)

35. Mémoire sur la théorie de l'action moléculaire appliquée à l'équilibre des fluides, et à la pression qu'ils exercent contre les surfaces planes ou courbes [1852]. T. XIV, 1854. (130 p.)

36. Mémoire sur la connexion existant entre la hauteur de l'atmosphère et la loi du décroissement de sa température [1853]. T. XV, 1855. (62 p.)

37. Mémoire sur la formation de l'équation du quatrième et de celle du sixième degré, desquelles dépend la solution littérale de l'équation générale du cinquième degré, suivant la méthode proposée par Lagrange en 1771. T. XVI, 1857. (56 p.)

38. Mémoire sur la distribution de l'électricité à la surface intérieure et sphérique d'une sphère creuse de métal, et à la surface

---

(1) Voir *Atti della sesta Riunione degli Scienziati Italiani*. 1844. (In-4°, 4 p.)

d'une autre sphère conductrice électrisée que l'on tient isolée dans la cavité [1854]. T. XVI, 1857. (40 p.)

39. Démonstration nouvelle de l'équation

$$\begin{aligned} \varphi(t+x\sqrt{-1}) + \varphi(t-x\sqrt{-1}) = & \frac{1}{2}\alpha\varphi(t) + \alpha'[\varphi(t+x) + \varphi(t-x)] \\ & + \alpha''[\varphi(t+2x) - \varphi(t-2x)] \\ & + \alpha'''[\varphi(t+3x) + \varphi(t-3x)] + \dots \end{aligned}$$

donnée par Lagrange pour exprimer la valeur réelle de la somme de deux quantités imaginaires, en supposant connues les valeurs de  $\varphi(t)$  par le moyen d'une courbe. T. XVI, 1857. (14 p.)

40. Mémoire sur l'application du principe de l'équilibre magnétique à la détermination du mouvement qu'une plaque horizontale de cuivre, tournant uniformément sur elle-même, imprime, par réaction, ou à une aiguille aimantée assujettie à lui demeurer parallèle, ou à une aiguille d'inclinaison mobile dans un plan vertical fixe. T. XVII, 1858. (98 p.)

41. Note sur la théorie de la lumière polarisée. T. XVIII, 1859. (1 p.)

42. Mémoire sur l'équation séculaire du moyen mouvement de la Lune. T. XVIII, 1859. (59 p.)

43. Recherches historiques sur la première explication de l'équation séculaire du moyen mouvement de la Lune, d'après le principe de la gravitation universelle. T. XVIII, 1859. (77 p.)

44. Note sur le procès de Galilée [1858]. T. XVIII, 1859. (12 p.)

45. Mémoire sur un rapprochement nouveau entre la théorie moderne de la propagation linéaire du son, dans un tuyau cylindrique horizontal d'une longueur indéfinie, et la théorie des pulsions, exposée par Newton dans les deux propositions XLVII et XLIX du 2<sup>e</sup> Livre des *Principes* [1857]. T. XVIII, 1859. (83 p.)

46. Mémoire sur le mouvement conique, à double courbure, d'un pendule simple, dans le vide, abstraction faite de la rotation diurne de la Terre [1857]. T. XVIII, 1859. (36 p.)

47. Note sur les pages 68, 69 et 75 du second Volume des *Opuscula analytica* d'Euler, publié en 1785. T. XVIII, 1859. (4 p.)

48. Mémoire sur les formules propres à déterminer la parallaxe annuelle des étoiles simples ou optiquement doubles [1858]. T. XVIII, 1859. (16 p.)

49. Note sur un passage de la Préface à la seconde édition des *Principia mathematica* de Newton, composée en 1713 par Roger Cotes. T. XIX, 1861. (4 p.)

50. Mémoire sur la célèbre expérience de Newton contre la possibilité de l'achromatisme par la réfraction de la lumière à travers deux substances différentes [1858]. T. XIX, 1861. (18 p.)

51. Mémoire sur l'observation de l'éclipse partielle du Soleil du 15 mars 1858 [1858]. T. XIX, 1861. (8 p.)

52. Sur la Théorie de la Lune : Lettres à M. Lubbock [1860]. T. XIX, 1861. (24 p.)

53. Note sur un cas particulier du mouvement elliptique [1860]. T. XIX, 1861. (14 p.)

54. Sur les coefficients théoriques déterminés par Tobie Mayer relativement aux deux inégalités lunaires en longitude ayant pour arguments  $(2E - 2g + c'm)nt$ ,  $(2E - 2g - c'm)nt$ . T. XIX, 1861. (6 p.) (1).

55. Nota sull' eclisse parziale del Sole visibile in Torino, nel giorno 18 Luglio 1860. T. XX, 1863. (2 p.)

56. Lettre à M. Poisson avec sa réponse [1823]. T. XX, 1863. (1 p.)

57. Osservazione del passaggio di Mercurio sul disco del Sole, fatta al R. Osservatorio di Torino, la mattina del 12 Novembre 1861. T. XX, 1863. (2 p.)

58. Mémoire sur le mouvement du centre de gravité d'un corps solide lancé vers la Terre, entre les centres de la Lune et de la Terre, supposés fixes immédiatement après l'impulsion [1859]. T. XX, 1863. (86 p.)

59. Réflexions sur la Préface d'un Mémoire de Lagrange intitulé : « Solution d'un problème d'Arithmétique », publié dans le t. IV des *Miscellanea Taurinensia*. T. XX, 1863. (2 art., 22-4 p.)

60. Mémoire sur la théorie des nombres [1859]. T. XX, 1863. (38 p.)

(1) Ce Mémoire et le précédent sont indiqués dans la Table des matières du Volume sous le titre commun de :

53-54. Mémoire sur l'expression analytique des deux inégalités à longue période produites par l'attraction de Vénus sur la longitude de la Lune [1860]. (20 p.)

Le Mémoire n° 54 avait déjà paru dans les *Astronomische Nachrichten*. Voir n° 138.

61. Réflexions sur les objections soulevées par Arago contre la priorité de Galilée, pour la double découverte des taches solaires noires et de la rotation uniforme du globe du Soleil [1860]. T. XX, 1863. (38 p.)

62. Mémoire sur la théorie des transcendentes elliptiques [1860]. T. XX, 1863. (106 p.)

63. Note sur l'origine de la fonction  $W$  définie au commencement du premier paragraphe du « Mémoire sur la théorie des transcendentes elliptiques. » T. XX, 1863. (8 p.)

64. Mémoire sur l'intégration des équations différentielles relatives au mouvement des comètes, établies suivant l'hypothèse de la force répulsive définie par M. Faye, et suivant l'hypothèse d'un milieu résistant dans l'espace [1861]. T. XXI, 1864. (18 p.)

65. Mémoire sur un état hypothétique des surfaces de niveau dans les nébulosités qui entourent le noyau des comètes, supposé solide et sphérique [1862]. T. XXI, 1864. (37 p.)

66. Mémoire sur l'expression du rapport qui (abstraction faite de la chaleur solaire) existe, en vertu de la chaleur d'origine, entre le refroidissement de la masse totale du globe terrestre et le refroidissement de sa surface [1863]. T. XXII, 1865. (78 p.)

67. Mémoire sur la loi du refroidissement des corps sphériques et sur l'expression de la chaleur solaire dans les latitudes circompolaires de la Terre [1863]. T. XXII, 1865.

68. Mémoire sur les formules du mouvement circulaire et du mouvement elliptique [1864]. T. XXIV, 1868. (44 p.)

V. *Memorie di Matematica e di Fisica della Società Italiana delle Scienze, residente in Modena.* In-4°.

69. Memoria sulla teoria dell' attrazione degli sferoidi ellittici. T. XV, 1811. (21 p.)

70. Memoria sopra la costruzione della curva nella quale l'arco  $s$  è dato in funzione di  $\frac{dy}{dx}$ . T. XVI, 1813.

71. Soluzione generale di un problema di probabilità. T. XVIII, 1818. (15 p.)

72. Sopra il movimento di un punto materiale attratto da due centri fissi, l'uno di questi essendo supposto infinitamente lontano. T. XIX, 1821. (17 p.)



73. Memoria intorno al raggio assoluto del circolo osculatore ed alle evolute delle curve a doppia curvatura descritte sopra la superficie della sfera. T. XXIV, 1848. (19 p.)

VI. *Annales de Mathématiques pures et appliquées*, par J.-D. GERGONNE. Nîmes. In-4°.

74. Mémoire sur l'attraction des sphéroïdes elliptiques homogènes. T. III, 1812-1813. (7 p.)

75. Sur le développement des puissances des cosinus en cosinus d'arcs multiples. T. XI, 1820-1821. (6 p.)

76. Éclaircissements sur la théorie de l'intégrale  $\int \frac{dx}{\log x}$ , prise depuis  $x = 0$ . T. XII, 1821-1822. (13 p.)

VII. *Journal de l'École Polytechnique*. Paris. In-4°.

77. Mémoire sur les oscillations des lames élastiques. T. X, 1815. (2 art., 47-2 p.)

VIII. *Biblioteca Italiana, ossia Giornale di Letteratura, Scienze, etc.* Milano. In-8°.

78. Riflessioni sopra la 1<sup>a</sup> Parte dell' Opera del Sig. Ant. Tadini intitolata : « Del movimento e della misura delle acque correnti ». T. III, 1816. (20 p.)

IX. *Zeitschrift für Astronomie*; von B. LINDENAU und J. G. F. BOHNENBERGER. In-8°.

79. Ueber die durch die Secular-Bewegung der Ebene der Ecliptik bewirkten Veränderungen in der Lage der Fixsterne. T. IV, 1817. (21 p.)

80. Sternbedeckungen. T. V, 1818. (2 p.)

81. Allgemeine Formeln um nach der Methode der kleinsten Quadrate die Verbesserungen von 6 Elementen zu berechnen und zugleich das jeder derselben zukommende Gewicht zu bestimmen. T. VI, 1818. (16 p.)

X. *Effemeridi astronomiche di Milano*. In-4°.

82. Metodo analitico per determinare la figura apparente dell' anello di Saturno e la configurazione de' suoi satelliti. 1819. (15 p.)

XI. *Correspondance astronomique, géographique, hydrographique et statistique;*  
par FR. VON ZACH. Gènes. In-8°.

83. Résultat des observations solsticiales de l'année 1818. T. II, 1819. (6 p.)

84. Lettre : Distances méridiennes du Soleil au zénith observées à Turin, etc. T. III, 1819. (6 p.)

85. Note sur la densité et la pression des couches du sphéroïde terrestre. T. V, 1821. (2 Art., 12-2 p.)

86. Réflexions sur la théorie de l'équilibre et du mouvement des fluides qui recouvrent un sphéroïde solide à peu près sphérique. T. V, 1821. (2 Art., 29-24 p.)

87. Explication de la méthode du capitaine Elford pour réduire en distances vraies les distances apparentes de la Lune au Soleil ou à une étoile. T. V, 1822. (10 p.)

88. Note sur la proposition XLV du 1<sup>er</sup> Livre des *Principes* de Newton, où il cherche le mouvement des apsides dans les orbites qui approchent beaucoup des orbites circulaires. T. IX, 1823. (16 p.)

89. Remarques sur une formule donnée dans la *Mécanique céleste* (T. I, p. 262), pour développer les perturbations de la latitude des planètes. T. XII, 1825. (9 p.)

90. Démonstration de la formule propre à calculer la latitude d'un lieu par les distances au zénith de la polaire observées dans un point quelconque de son parallèle. T. XII, 1825. (7 p.)

91. Intégration des formules propres à déterminer les équations séculaires des éléments des planètes et des comètes produites par la résistance d'un milieu très-rare. T. XIII, 1825. (19 p.)

92. Note sur le mouvement sidéral du nœud formé par l'orbite de Vénus et le plan variable de l'écliptique. T. XIII, 1825. (4 p.)

93. Note sur une formule publiée dans la page 339 du Livre XV de la *Mécanique céleste*. T. XIII, 1825. (6 p.)

94. Occultations derrière la Lune observées à Turin, depuis 1812 jusqu'à 1817. T. XIII, 1825. (2 p.)

95. Lettre sur la question « si la théorie peut établir *a priori* la division de l'anneau de Saturne en plusieurs anneaux concentriques ». T. XIII, 1825. (5 p.)

96. Sur la correction thermométrique de la réfraction moyenne. T. XIII, 1825. (12 p.)

97. Note sur les coefficients qui naissent du développement de la fonction  $(1 - 2a \cos \varphi + a^2)^{-\frac{1}{2}}$ , ordonné suivant les puissances de  $a$ . T. XIV, 1826. (25 p.)

98. Remarque sur l'expression du mouvement de la Lune dans la *Mécanique céleste*, Livre XVI, page 378. T. XIV, 1826. (3 p.)

99. Note sur la masse de la Lune, conclue de la précession et de la nutation. T. XIV, 1826. (6 p.)

100. Note sur un Mémoire imprimé dans les volumes de la Société Astronomique de Londres. T. XIV, 1826. (8 p.)

XII. *Memoirs of the Royal Astronomical Society of London*. In-4°.

101. Mémoire sur différents points relatifs à la théorie des perturbations des planètes exposée dans la *Mécanique céleste* [1825]. T. II, 1826. (88 p.)

102. [Voir 97.] T. II, 1826. (8 p.)

XIII. *Correspondance mathématique et physique, publiée par MM. GARNIER et QUETELET*. Bruxelles. In-8°.

103. Mémoire sur les caustiques. T. VII, 1832. (2 Art., 20-34 p.)

104. Note sur la théorie du mouvement rectiligne et oscillatoire d'un point matériel [1833]. T. VIII, 1834. (9 p.)

105. Réflexions sur l'erreur échappée à Newton en composant sa première formule pour déterminer la loi de la résistance nécessaire afin qu'un corps pesant décrive librement une courbe donnée. T. VIII, 1834. (29 p.)

106. Mémoire sur une nouvelle manière de déterminer les intégrales définies  $\int_0^\infty \frac{x^m dx \cos ax}{1 + x^{2n}}$ ,  $\int_0^\infty \frac{x^m dx \cos ax}{1 - 2x^{2n} \cos \theta + x^{4n}}$ . T. IX, 1837. (26 p.)

XIV. *Bulletins de l'Académie Royale des Sciences et Belles-Lettres de Bruxelles*. In-8°.

107. Sur le pendule composé dans un milieu résistant. T. I, 1832-1834. (4 p.)

108. Sur plusieurs intégrales définies. T. III, 1836.

109. Sur un passage de la *Mécanique analytique* de Lagrange, et sur la page 124 du T. III (Nouvelle Série) de la *Correspondance mathématique et physique* de M. Quetelet. T. VIII, 1841. (4 p.)

110. Sur la formule d'Euler relative à la transformation des intégrales doubles. T. X, 1843. (7 p.)

XV. *Nouveaux Mémoires de l'Académie Royale des Sciences et Belles-Lettres de Bruxelles*. In-4°.

111. Sur trois intégrales définies. T. X, 1837.

XVI. *Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences*. Paris. In-4°.

112. Note sur la page 135 du 1<sup>er</sup> volume de sa *Théorie de la Lune*. T. II, 1836. (4 p.)

113. Note sur la page 126 du 1<sup>er</sup> volume de sa *Théorie de la Lune*, et calcul du terme de la forme  $\Lambda m^3 e^2 \gamma^2 \cos(2g - 2c)$  résultant du développement de chacune des deux fonctions

$$\frac{aM'}{4\sigma} \frac{u'^3}{u^2} [2ss - 1 - 3 \cos(2v - 2v')], \quad \frac{a}{\sigma} \int \frac{d\Omega}{dv} dv'.$$

T. IV, 1837. (16 p.). T. V, 1837. (2 Art., 5-2 p.)

114. Note sur la page 533 du 1<sup>er</sup> volume de la *Théorie de la Lune*. T. IV, 1837. (3 p.)

XVII. *Journal für die reine und angewandte Mathematik; von A.-L. CRELLE*. Berlin. In-4°.

115. Recherches analytiques sur les expressions du rapport de la circonférence au diamètre, trouvées par Wallis et Brouncker, et sur la théorie de l'intégrale eulérienne  $\int_0^1 x^{p-1} dx (1-x^n)^q$ . T. XVII, 1837. (3 Art., 34-40-7 p.)

116. Note où l'on explique une remarquable objection faite par Euler, en 1751, contre une règle donnée par Newton dans son *Arithmétique universelle*, pour extraire la racine d'un binôme réel de la forme  $\sqrt{a} \pm \sqrt{b}$ , quel que soit le degré impair de la racine demandée, si toutefois elle est possible. T. XVII, 1837. (7 p.) T. XX, 1840. (2 p.) (1).

117. Mémoire sur l'expression analytique de la surface totale de

---

(1) Voir *Nouvelles Annales de Mathématiques*, par TERQUEM et GERONO. Paris, in-8°. T. VII, 1848. (3 p.)

l'ellipsoïde dont les trois axes sont inégaux, et sur l'évaluation de la surface d'une voûte symétrique, à la base rectangulaire, retranchée dans la moitié du même ellipsoïde. T. XVII, 1837. (18 p.)

118. Mémoire sur différents procédés d'intégration par lesquels on obtient l'attraction d'un ellipsoïde homogène, dont les trois axes sont inégaux, sur un point extérieur. T. XX, 1840. (82 p.) T. XXVI, 1843. (15 p.)

119. Note sur l'intégrale  $\int \frac{dM}{r} = V$ , qui exprime la somme des éléments de la masse d'un ellipsoïde divisés respectivement par leur distance d'un point attiré. T. XX, 1840. (12 p.)

120. Nouvelle formule pour réduire l'intégrale  $V = \int \frac{T dx}{\sqrt{X}}$  à la forme trigonométrique des transcendentes elliptiques, les polynômes T et X ayant cette forme :

$$T = G + G'x + G''x^2 + \frac{H + H'\sqrt{-1}}{1 + (K + K'\sqrt{-1})x} + \frac{H - H'\sqrt{-1}}{1 + (K - K'\sqrt{-1})x},$$

$$X = x^4 + \lambda x^3 + Ax^2 + Bx + D.$$

T. XXXVI, 1848. (74 p.)

XVIII. *Giornale Arcadico di Scienze, etc.* Roma. In-8°.

121. Nota sopra lo sviluppo in serie del radicale

$$[(x - x')^2 + (y - y')^2 + (z - z')^2]^{-\frac{1}{2}},$$

esprime il valore inverso della distanza fra due punti situati nello spazio. T. CIV, 1845. (30 p.)

122. Memoria sulla dimostrazione dell'equazione  $1 - n - 2k = 0$ , che lega le due  $n$  e  $k$  nella formola di Ampère, per la quale si esprime la forza motrice fra due elementi di correnti voltaiche. Principali conseguenze inerenti all'esistenza di questa equazione. T. CX, 1847. (40 p.)

123. Sopra una nuova serie esprime la forza motrice fra due correnti voltaiche situate nel medesimo piano per il caso in cui sono entrambe circolari, oppure una ellittica, e l'altra circolare.

XIX. *Raccolta di Lettere, etc., intorno alla Fisica ed alle Matematiche;*  
dal C. PALOMBA. Roma. In-8°.

124. Confronto delle formole pubblicate nel 1751, da Eulero, con quelle pubblicate nel 1826, da Legendre, per ridurre la quadratura di una superficie alla rettificazione di una curva piana. T. II, 1846. (7-7 p.)

125. Dimostrazione analitica del teorema scoperto da Landen nel 1771, per esprimere la lunghezza di un dato arco iperbolico mediante una linea retta e la differenza fra due archi ellittici di diversa eccentricità. T. II, 1846. (8 p.)

126. Riduzione di una data quadratura alla rettificazione della somma di due archi, pertinenti a due curve piane descritte sopra la medesima ascissa con ordinate ortogonali diverse. T. II, 1846. (4 p.)

127. Sopra le formole matematiche atte a risolvere i problemi relativi all'azione emanata dalle correnti voltaiche circolari. T. III, 1847. (4 art., 9-8-7-12 p.)

128. Intorno alle formole atte a paragonare colla teoria le osservazioni fatte sull'azione che le correnti terrestri esercitano sopra i conduttori voltaici perfettamente mobili nell'ipotesi che queste correnti fossero di figura circolare. T. III, 1847. (12 p.)

XX. *Astronomische Nachrichten.* Altona. In-4°.

129. Mémoire sur la direction probable que M. Galloway assigne au mouvement propre du système solaire dans son écrit présenté le 15 avril de l'année 1847 à la Société Royale de Londres. T. XXXIV, 1852. (26 col.)

130. Note sur la manière de calculer le décroissement d'intensité que la photosphère du Soleil subit en traversant l'atmosphère qui l'entoure. T. XXXIV, 1852. (6 col.)

131. Note sur la densité moyenne de l'écorce superficielle de la Terre. T. XXXV, 1853. (16 col.) (1).

132. Note sur la figure de la Terre et la loi de la pesanteur à sa

---

(1) Voir *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society of London.* T. XIII, 1852-53. (In-8°, 2 p.) — *The Edinburgh New Philosophical Journal*, by ROB. JAMESON. T. LV, 1853. (In-8°, 2 p.)

surface, d'après l'hypothèse d'Huygens, publiée en 1690. T. XXXV, 1853. (8 col.)

133. Mémoire sur la théorie mathématique de la figure de la Terre, publiée par Newton en 1687, et sur l'état d'ellipsoïde fluide à trois axes inégaux. T. XXXVI, 1853. (28 col.)

134. Mémoire sur la loi des pressions et la loi des ellipticités des couches terrestres, en supposant leur densité uniformément croissante depuis la surface jusqu'au centre. T. XXXVI, 1853. (22 col.)

135. Mémoire sur la loi de la pesanteur à la surface de la mer, dans son état d'équilibre. T. XXXVIII, 1854. (14 col.)

136. Mémoire sur la théorie du magnétisme. T. XXXIX, 1855. (16-4 col.). T. XLII, 1856. (44 col.)

137. Formules relatives au mouvement d'un point soumis à l'action d'une force centrale  $R$ , dont la loi, à la distance  $r$ , est exprimée par  $R = \frac{A}{r^2} + Er$ . Remarque sur le mouvement du périhélie de la Lune calculé par Newton. T. XLIII, 1856. (8 col.)

138. Note sur les coefficients théoriques, déterminés par Tobie Mayer, relativement aux inégalités lunaires ayant pour argument  $(2E - 2g + c'm)nt$ ,  $(2E - 2g - c'm)nt$ . T. XLIV, 1856 (4 col.)<sup>(1)</sup>.

139. Sur l'équation séculaire du moyen mouvement de la Lune. T. XLIV, 1856. (6 col.)

140. Mémoire sur les formules propres à déterminer la parallaxe annuelle des étoiles simples ou optiquement doubles. T. XLIX, 1859. (14 col.)

XXI. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society of London*. In-8°.

141. Note sur les pages 60 et 61 du I<sup>er</sup> volume de sa *Théorie du mouvement de la Lune*. T. XVI, 1855-56. (5 p.)

XXII. *Il Nuovo Cimento*. Pisa. In-8°.

142. Mémoire sur l'application, etc. (*Voir* n° 40). T. II, 1855. (20 p.)

143. Nota sulla probabile formazione della moltitudine di aste-

---

(<sup>1</sup>) *Voir* la Note relative au n° 54.

roidi che circolano intorno al Sole tra Marte e Giove. T. III, 1856. (5 p.) (1).

144. Nota sulla formazione probabile della moltitudine degli asteroidi, che tra Marte e Giove circolano intorno al Sole. T. XIII, 1861. (6 p.)

145. Nota sulla configurazione originaria degli anelli, la cui materia esiste attualmente nello spazio, trasformata in varii pianeti circolanti attorno al Sole tra Marte e Giove. T. XIII, 1861. (9 p.)

146. Nota sulla fulgentissima Cometa veduta da Torino la notte del 30 Giugno 1861. T. XIV, 1861. (5 p.)