

DU BOIS-REYMOND, PAUL DAVID GUSTAV (2. Dez. 1831 Berlin — 7. Apr. 1889 Freiburg im Breisgau)

Mathematiker, Bruder des bekannten Physiologen Emil, studierte an der Universität Königsberg, war Schüler von Franz Neumann und von Richelot. Anfänglich Gymnasiallehrer in Berlin, habilitierte er sich 1865 in Heidelberg. 1870 wurde er Professor der Mathematik in Freiburg und 1874 in Tübingen. 1884 nahm Du B.-R. eine Berufung an die technische Hochschule Berlin-Charlottenburg an, an der er bis zu seinem Tode wirkte. Sein Arbeitsgebiet war die Funktionentheorie, auf dem er einige bedeutende Arbeiten veröffentlichte. Bekannt wurde er auch durch die Untersuchungen über die Fourier'schen Darstellungsformeln. In weiteren Arbeiten beschäftigte er sich mit Punktmengen und kann damit als ein Vorläufer der Mengentheorie bezeichnet werden.

WERKE: Ueber die allgemeinen Eigenschaften der Klasse von Doppelintegralen, zu welcher das Fouriersche Doppelintegral gehört, in: *J. für die reine u. angewandte Mathematik* 69 (1868), S. 65—108. — Eine neue Theorie der Convergenz und Divergenz von Reihen mit positiven Gliedern, in: *ebd.* 76 (1873), S. 61—91. — Allgemeine Lehrsätze über den Gültigkeitsbereich der Integralformeln, die zur Darstellung willkürlicher Funktionen dienen, in: *ebd.* 79 (1875), S. 38—66. — Die allgemeine Funktionentheorie, 1882. — Über die Grundlagen der Erkenntnis in den exakten Wissenschaften, 1890. — Asymptotische Werthe, infinitäre Approximationen und infinitäre Auflösungen von Gleichungen, in: *Mathematische Ann.* 8 (1875), S. 363—414. — Untersuchungen über die Convergenz und Divergenz der Fourierschen Darstellungsformeln, in: *Abh. d. mathematisch-physikalischen Classe d. königlich Bayerischen Akad. d. Wiss.* 12, 2. Abt. (1876), S. 1—103.

LITERATUR: Hermite, C., in: *Comptes rendus* 108 (1889), S. 887—888. — Kronecker, L., in: *J. f. die reine u. angewandte Mathematik* 104 (1889), S. 352—354. — Weber, H.: *Mathematische Ann.* 35 (1890), S. 457—462. — Voit, C., in: *SB d. mathematisch-physikalischen Classe d. k. b. Akademie d. Wiss. in München* 20 (1890), S. 415—418. — POGG Bd. 3, 1898, S. 153 f. (s. v. „Bois-Reymond“); Bd. 4, 1904, S. 151. — ADB Bd. 48, 1904, S. 126—128. — NDB Bd. 4, 1959, S. 148.

Th. Widorn

DUBOSCQ, JULES (5. März 1817 Villaines, Seine — 24. Dez. 1886 Paris)

Optiker. Er erfand 1850 den von ihm Phenakistiskop genannten Projektionsapparat, verbesserte das Stereoskop und andere optische Instrumente. 1856 konstruierte er einen Regler für Lichtbogenlampen, 1879 eine elektrische Stimmgabel zur Projektion von Schwingungen.

WERKE: Appareil pour la projection des corps placés horizontalement, in: *Journal de physique* 5 (1876). — Galvanomètre transparent à projection, in: *ebd.* — Expériment de projection où l'on utilise la persistance des impressions sur la rétine, in: *ebd.* 6 (1877). — Electrodiapason pour montrer en projection les mouvements vibrants, in: *ebd.* 8 (1879). — D. — A. Bertin: Production artificielle des miroirs magiques, in: *Annales de chimie et de physique, série 5/20* (1880). — D. — Parinaud: Appareil destiné à l'étude des intensités lumineuses de chromatiques des couleurs spectrales et de leurs mélanges, Paris 1885.

LITERATUR: POGG Bd. 3, 1898, S. 383; 4, 1904, S. 351. — DBF Bd. 11, 1967, Sp. 1015. — MAZ S. 434.

F. Skacel

DUCHARTRE, PIERRE ETIENNE SIMON (27. Okt. 1811 Portirargues, Hérault, Südfrankreich — 5. Nov. 1894 Paris)

Botaniker, Professor der Botanik an der naturwissenschaftlichen Fakultät in Paris, ab 1866 Mitglied der frz. Akademie. D. schrieb viele Abhandlungen, darunter über den Feinbau der Blüte, über die Schuppenwurz, über den Fortschritt der Pflanzenphysiologie und über die Lilienzwiebeln. Für den

Prodromus von  $\nearrow$ De Candolle bearbeitete er die Aristolochiaceen. Sein Hauptwerk „*Éléments de botanique*“ umfaßt Anatomie, Morphologie, Physiologie, Pflanzengeographie und die Pflanzenfamilien nach dem natürlichen System.

WERKE: Observations sur l'organogénie de la fleur et en particulier de l'ovaire chez les plantes à placenta central libre, in: *Annales des Sciences Naturelles* (Nov. 1844). — Observations anatomiques et organogéniques sur la Clandestine d'Europe (*Lathraea clandestina* L.), Paris 1847. — *Éléments de botanique*, comprenant l'anatomie, l'organographie, la physiologie des plantes, les familles naturelles et la géographie botanique, Paris 1866; <sup>2</sup>1877; <sup>3</sup>1885. — Rapport sur les progrès de la botanique physiologique, Paris 1868. — Observations sur les bulbes des lis, Paris 1873 u. 1875 (= *École Pratique des Hautes Études* — Bibliothèque Section des Sciences Naturelles, Bd. 7 u. 14).

LITERATUR: LOR Bd. 9, 1886, S. 494. — GE Bd. 14, S. 1182. — ÜBZ 44 (1894), S. 479.

R. Deschka

DUCHESNE, ANTOINE NICOLAS (7. Okt. 1747 Versailles — 18. Febr. 1827 Paris)

Botaniker; Sohn des königlichen Gebäudeverwalters Antoine Duchesne. D. erhielt eine umfassende Bildung in alten und modernen Sprachen, in Mathematik, Naturwissenschaft, in den Künsten und sogar in Rechtskunde. Er begleitete Bernard de  $\nearrow$ Jussieu beim Botanisieren und stellte im Garten von Trianon Kulturversuche an. Im Alter von 14 Jahren (1761) glückte ihm eine Erdbeerzüchtung mit besonders schönen Früchten; sie veranlaßte ihn, fünf Jahre später eine Naturgeschichte der Erdbeeren herauszugeben. Mit seinem Vater wanderte D. in die Umgebungen von Paris und Versailles, nach Compiègne, Fontainebleau, Le Havre und Reims. Mit 17 Jahren beschrieb er im „*Manuel de Botanique*“ die Eigentümlichkeiten der Pflanzen aus der Pariser Umgebung mit Angabe der volkstümlichen Namen, um die Naturwissenschaft populärer zu machen. Nach dem Willen seines Vaters wurde D. jedoch Advokat und später Adjunkt in der königlichen Gebäudeverwaltung. Trotzdem wandte sich D. seinen Lieblingsstudien zu, bereiste 1776 die berühmtesten botanischen Gärten Englands und veröffentlichte mehrere Schriften über die Gartenbaukunst. Er wurde Mitglied der landwirtschaftlichen Gesellschaften von Versailles und Paris. Zur Erziehung seiner Kinder verfaßte er ab 1784 gemeinsam mit Leblond „*Le Portefeuille des Enfants*“ mit Skizzen und erklärenden Texten für die wichtigsten Schulfächer, doch wurde das Werk durch die Ereignisse der Revolution abgebrochen. Nach jenen Jahren der Unruhe besuchte D. das Lehrerseminar, wurde Professor der Naturgeschichte an der *École centrale de Seine-et-Oise*, dann an der Militärschule in Saint-Cyr bei Versailles, schließlich Zensor am Gymnasium von Versailles und trat 1809 in den Ruhestand. Von 1802 bis 1822 war er der Schriftleiter des „*Annuaire de département de Seine-et-Oise*“.

WERKE: *Manuel de botanique*, contenant les propriétés des plantes utiles pour la nourriture, d'usage en médecine, employées dans les arts, d'ornement pour les jardins et que l'on trouve à la campagne aux environs de Paris, Paris 1764. — *Histoire naturelle des Fraisiers*, contenant les vues d'économie réunies à la botanique; et suivies de remarques particulières sur plusieurs points qui ont rapport à l'histoire naturelle générale, Paris 1766. — *Le Jardinier prévoyant*, Almanach in 11 Bden., Paris 1770—1781. — *Notice raisonnée des graines qui se vendent chez M. Vilmorin-Andrieux*, et Catalogue des meilleures espèces d'arbres fruitiers de cet habile pépiniériste, Paris 1771. — *Considérations sur le Jardinage*, Paris 1775. — *Sur la Formation des Jardins*, Paris 1779. — *Barème métrique*, suivi de l'Instruction sur les nouvelles