

Von D. stammt ferner eine gasvolumetrische Methode zur Bestimmung von Stickstoff, bei der die zu untersuchende Substanz mit Kupferoxyd verbrannt wird (Azotometer, 1833); sie ist die wichtigste Methode der Stickstoff-Bestimmung, da sie auf alle Arten von Stickstoff-Verbindungen angewendet werden kann. — In Weiterführung der Arbeiten Döbereiners (1780—1849) versuchte sich D. außerdem an einer Systematisierung der chemischen Elemente, wobei ihm allerdings nur Teilerfolge beschieden waren.

WERKE: *Phénomènes qui accompagnent la contraction de la fibre musculaire*, Paris 1823. — *Traité de chimie, appliquée aux arts*, 8 Bde., Paris 1828—1846; dt. Nürnberg 1832—1850. — *Leçons sur la philosophie chimique*, Paris 1837; dt. Berlin 1839. — *Thèse sur la question de l'action du calorique sur les corps organiques*, Paris 1838. — *Histoire de l'académie royale des sciences, belles-lettres et arts de Lyon*, 2 Bde., Lyon 1839. — *Essai sur la statique chimique des êtres organisés*, 3 Bde., Paris 1841 (mit Boussingault); dt. Leipzig 1844. — *Enquête sur le engrais*, Paris 1867. — *Introduction aux oeuvres de Laplace*, Paris 1878.

D. war Mitherausgeber der *Annales des sciences naturelles* (seit 1824) und der *Annales de Chimie et de Physique* (seit 1840) und Mitbegründer der *Annales de l'industrie nationale*.

LITERATUR: POGG Bd. 1, 1863, Sp. 621—623, Sp. 1559; Bd. 3, 1898, S. 387. — Perkin, W. H., in: *J. of the Chemical Soc. London* 47 (1885), S. 310—323. — Maindron, E.: *L'Oeuvre de Jean Baptiste Dumas*, Paris 1886. — Doyer van Cleeff, G.: J. B. A. Dumas, Haarlem 1887. — Hofmann, A. W.: *Zur Erinnerung an vorangegangene Freunde*, Bd. 2, Braunschweig 1889, S. 209 ff. — Hjelt, E.: *Berzelius-Liebig-Dumas (1832—1840)*, Stuttgart 1908. — Thorpe, T. E., in: *Essays in Historical Chemistry*, London 1923. — Dumas, G.: *La vie de J. B. Dumas*, Paris 1924. — Bugge, G.: *Das Buch der großen Chemiker*, Berlin 1930, S. 53—68. — Kopp, H.: *Gesch. d. Chemie*, Bd. 1, Braunschweig 1931, S. 421 ff. — CPBB Bd. 1, 1937, S. 135 f. — Webster's *Biographical Dictionary*, 1943, S. 449. — Fierz-David, H. E.: *Die Entwicklungsgeschichte der Chemie. Eine Studie*, Basel 1945. — DB 1958, S. 463 f. — GCH, S. 523—533. — PART Bd. 4, 1964, S. 336 ff. — DBF Bd. 12, 1970, Sp. 129—133 (Y. Chatelain, *Geburtsdatum*: 16. Juli.) — DSB Bd. 4, 1971, S. 242—248 (Satish C. Kapoor, *Geburtsdatum*: 14. Juli).

G. W. Schwach

DUMÉRIL, ANDRÉ MARIE CONSTANT (1. Jän. 1774 Amiens — 14. Aug. 1860 Paris)

Arzt und Zoologe, studierte zuerst in Rouen, ab 1794 in Paris, wurde 1801 Professor für Anatomie, 1822 für Physiologie und 1829 für Pathologie an der medizinischen Fakultät der Universität. 1805 führte ihn ein Auftrag Napoleons nach Spanien, um dort das Gelbe Fieber zu studieren. D. war mit Cuvier befreundet, dessen Vorlesungen über Vergleichende Anatomie er bearbeitete und zum Teil herausgab. Er verfaßte dazu sehr originelle Anmerkungen. Mehrere Jahre war er Vertreter Cuviers an der École central du Panthéon. 1803 erhielt D. am Muséum d'histoire naturelle eine Professur für Herpetologie und Ichthyologie; er war dort auch lange Jahre Stellvertreter des politisch verpflichteten Lacépède, dessen Nachfolge er 1825 antrat.

Von der Regierung erhielt D. den Auftrag, ein Lehrbuch der Naturgeschichte für die höheren Schulen zu verfassen, das mehrere Auflagen erlebte und auch ins Deutsche übertragen wurde. D. arbeitete auch an dem von Cuvier herausgegebenen „Dictionnaire des sciences naturelles“ mit. Neben der Entomologie war vor allem die Herpetologie D.s Hauptarbeitsgebiet. Die von D. entworfenen „synoptischen Tafeln“ trugen viel zur Veranschaulichung seiner Werke bei.

WERKE: *Essay sur les moyens de perfectionner et d'étendre l'art de l'anatomiste*, Paris 1803. — *Traité élémentaire d'histoire naturelle*, 1804; 21807 (Tome I, contenant la minéralogie et la botanique; tome II, contenant la zoologie); 3. Aufl. u. d. T.: *Eléments des sciences naturelles*, 2 Bde., 1825; u. a. dt. A. M. C. Dumeril's allgemeine Naturgeschichte zum Gebrauch für

die französischen Schulen auf Befehl der Regierung entworfen und für deutsche Schulen, Lehrer und Erzieher bearbeitet von einer Gesellschaft Gelehrter, Erfurt, in der Hennings'schen Buchhandlung 1806. — Zoologie analytique, ou Méthode naturelle de classification des animaux rendue plus facile à l'aide de tableaux synoptiques, 1806; dt. Analytische Zoologie (L. F. Froriep) Weimar 1806. — Considérations générales sur la classe des insectes, 1823. — Erpétologie générale ou histoire naturelle complète des reptiles, 10 Bde. (7. Bd. in 2 T.en) u. 1 Atlasbd., 1834—1854 (= Suites à Buffon. 3, 1—9) (mit G. Bibron). — *Bearbeitung der Reptilien in: Voyage autour du Monde sur la frégate la Vénus commandée par Abel du Petit-Thouars*, Bd. 5, Zoologie, 1855, S. 285—296. — *Museum d'histoire naturelle*. Catalogue méthodique de la collection des reptiles 1851 (mit Aug. Duméril). — Ichthyologie analytique, ou classification des poissons, suivant la méthode naturelle, à l'aide de tableaux synoptiques, in: *Mémoires de l'Académie des sciences de l'institut impérial de France 27/1* (1856). — Entomologie analytique, in: *ebd.* 31/1—2 (1860).

Hrsg.: Cuvier, G.: *Leçons d'anatomie comparée*. Recueillies et publiées. Bd. 1 u. 2, An VIII [1800].

LITERATUR: NBG Bd. 15, 1858, Sp. 179—181. — Funérailles de M. Duméril. Discours prononcé par M. Milne Edwards au nom de l'Académie des sciences; Allocution prononcée par M. le Dr Laboulbène le 16 Août 1860 au nom de la Société entomologique de France; Liste des Travaux d'Entomologie publiés de 1795 à 1860, par M. C. Duméril, in: *Annales de la société entomologique de France, troisième Série*, 8 (1860), S. 647—650 bzw. 651 f., 653—662. — Catalogue of scientific papers, Bd. 2, 1868, S. 392—395. — Horn, W. — S. Schenkling: Index Litteraturae Entomologicae. Serie 1: Die Welt-Literatur über die gesamte Entomologie bis inklusive 1863, Bd. 1, 1928, S. 296—299 u. S. 1392. — Dean, B.: A bibliography of fishes (enlarged and ed. by Ch. R. Eastman), Bd. 1, 1916 reprint Koenigstein: Koeltz, 1972, S. 338 f. — Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales (A. Dechambre), première série, Bd. 30, 1884, S. 655 f. (Chéreau). — BLA Bd. 2, *1930, S. 336 f. — NISS zool. Bd. 1, 1969, S. 125. — DBF Bd. 12, 1970, Sp. 163 (St. Le Tourneur).

K. Mais

DUMÉRIL, AUGUST HENRI ANDRÉ (30. Nov. 1812 — 12. Nov. 1870 in Paris)

Arzt und Zoologe, Sohn des Vorigen, beendete 1842 sein medizinisches und 1845 sein naturwissenschaftliches Studium. 1840 trat er als „aide naturaliste“ in die Abteilung für Vergleichende Physiologie am Muséum d'histoire naturelle ein. 1847 übernahm er zudem am Collège Chaptal in Paris eine Lehrtätigkeit für Geologie. Daneben stand er seinem Vater bei der Leitung der herpetologischen Abteilung am Muséum bei und folgte ihm 1857 in dessen Stellung nach.

D. arbeitete zuerst auf dem Gebiet der Entwicklungs- und Sinnesphysiologie, wobei er sich mit Problemen des Temperatur- und Geruchssinnes befaßte. Sein spezielles Interesse galt den Fischen, Amphibien und Reptilien. Dafür stand ihm reiches Material aus Afrika, vornehmlich aus Gabun, und Amerika für die meist morphologisch-taxonomischen Forschungen zur Verfügung. Untersuchungen am Axolotl sind hervorzuheben.

WERKE: De l'induration des centres nerveux, sous le double point de vue du diagnostic et de l'étiologie. Thèse Paris 1842. — Des odeurs, de leur nature et de leur action physiologique, in: *Comptes rendus hebdomadaires de séances de l'Académie des Sciences* 16 (1843), S. 261—266. — De la texture intime des glandes, des produits de sécrétion en general, Thèse Paris 1844. — Recherches expérimentales sur la température des reptiles, et sur les modifications qu'elle peut subir dans diverses circonstances, in: *Annales des sciences naturelles, 3e. Sér., Zoologie* 17 (1852), S. 5—22. — Description des reptiles nouveaux ou imparfaitement connus de la collection du muséum d'histoire naturelle et remarques sur la classification et les caractères des reptiles. Premier mémoire ordre des chéloniens et premières familles de l'ordre des sauriens (crocodiliens et caméléoniens), in: *Archives du muséum d'histoire naturelle* 6 (1852), S. 209—264; deuxième mémoire. Troisième, quatrième et cinquième familles de l'ordre des sauriens (gekkotiens varaniens et iguaniens) in: *ebd.* 8 (1855—1856), S. 437—588; Notice historique sur la ménagerie des reptiles du muséum d'histoire naturelle et observations qui y ont été recueillies, in: *ebd.* 7 (1854 bis 1855), S. 193—320. — Observations sur la reproduction, dans la Ménagerie des Reptiles du Muséum d' Histoire Naturelle, des Axolotls (Batraciens urodèles à branchies extérieures) du Mexique; sur leur développement et sur leurs métamorphoses, in: *Nouvelles archives de Muséum d'histoire naturelle* 2 (1866), S. 265—292. — Métamorphoses des Batraciens urodèles à branchies extérieures du Mexique dits Axolotls, observés à la Ménagerie des Reptiles du Muséum d' Histoire Naturelle, in: *ebd.* 3 (1867), S. 189—192. — Prodrôme d' une monographie des esturgeons et