

DUFOUR, LOUIS (17. Febr. 1832 Veytaux, Vaud — 14. Nov. 1892 Lausanne)

D. studierte 1850—53 in Paris und wurde 1853 Professor der Physik an der Académie in Lausanne. Er untersuchte die Unterkühlung von geschmolzenem \nearrow Phosphor und \nearrow Schwefel bis -20° , bestimmte Siedepunkte, beschäftigte sich mit Erdströmen, der Polarisation von metallischen, im Boden versenkten Leitern und der Diffusion von Gasen durch eine poröse Wand.

WERKE: Essai sur quelques points de l'état actuel de la physique et de la chimie, Paris 1851. — Cours élémentaire sur les propriétés des végétaux et leurs applications à l'alimentation, l'industrie etc., 4 Bde., Paris und Lausanne 1855. — De la ténacité des fils métalliques qui ont été parcourus par des courants galvaniques, Genève 1855 (= ebd.). — Bibliothèque universelle. — Recherches microscopiques sur l'étincelle électrique, 1855 (= ebd.). — De l'influence de la température sur la force des aimants, 1856 (= ebd.). — Correction de la température dans les observations du magnétisation terrestre, in: *Archive des sciences de physique, Genève* 34 (1857). — Intensité magnétique d'aimant au-dessus de 100° , in: *ebd.* 34 (1857). — Aimantation des barreaux d'acier par leurs refroidissement, in: *ebd.* NF 1 (1858). — Recherches sur la densité de la glace, in: *ebd.* 8 (1860) u. 14 (1862). — Courants électriques terrestres, in: *ebd.* 25 (1866).

LITERATUR: POGG I, 1863, Sp. 614. — POGG III, 1898, S. 386.

F. Skacel

DUFRENOY, OURS PIERRE ARMAND (5. Sept. 1792 Sevrans — 20. März 1857 Paris)

Geologe und Mineraloge. Nach dem Studium am Lycée impérial besuchte D. 1811—1813 die École Polytechnique und trat anschließend in das Corps des mines ein. Mit großem Eifer widmete er sich schon bald der geologischen Erforschung Westeuropas, wobei er in \nearrow Élie de Beaumont (1798 bis 1874) einen kongenialen Partner fand. In vieljähriger Kleinarbeit schufen beide eine große geologische Karte von Frankreich, die hinsichtlich ihrer Exaktheit und anschaulichen Darstellungsweise zur damaligen Zeit unübertroffen war. Das Kartenwerk ist das Ergebnis zahlloser Einzelerhebungen, über deren Besonderheiten die in drei Bänden zusammengefaßten Erläuterungen Aufschluß geben.

In staatlichem Auftrag reiste D. 1822 nach England, um sich über die neuesten Fortschritte bei der Gewinnung und Verhüttung verschiedener Erze zu informieren. Sein mit Élie de Beaumont verfaßtes Buch über die dabei gewonnenen Erkenntnisse bietet interessante Einblicke in den damaligen Entwicklungsstand des englischen Berg- und Hüttenwesens.

Viele von D.s geologischen und mineralogischen Veröffentlichungen findet man in den *Annales des Mines*, während sein profundes Wissen auch auf anderen Sektoren der Naturwissenschaften durch die Mitarbeit an einem „Dictionnaire universel des Arts et Métiers“, einem „Dictionnaire Technologique“, den *Annales des Ponts et Chaussées* und den *Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences* unterstrichen wird. Er war Kommandeur der Ehrenlegion (1850), Mitglied der Akademie der Wissenschaften (1840), Mineralogieprofessor und Direktor der École des mines (1848) und bekleidete das verantwortungsvolle Amt eines Generalinspektors der französischen Bergwerke. Nach ihm ist der Dufrenoyit benannt, ein Bleiarzensulfid, das, ähnlich dem Skleroklas, mit diesem gemeinsam im Dolomit des Schweizer Kantons Oberwallis gefunden wurde.

WERKE: Voyage métallurgique en Angleterre, ou recueil de mémoires sur le gisement, l'exploitation et le traitement des minerais d'étain, du cuivre, de plomb, de zinc et de fer dans la Grand Bretagne, Paris 1827 (mit Elie de Beaumont, Corte et Perdonnet); (*mit geringfügig geändertem Titel:*) 1837—1839. — Observations géologiques sur les différentes formations dans le système des Vosges, Paris 1829 (mit Elie de Beaumont). — Mémoire sur les groupes du Cantal, du Mont-Dore, et sur les soulèvements auxquels ces montagnes doivent leur relief actuel, Paris 1833 (mit Elie de Beaumont). — Mémoire sur la position géologique des principales mines de fer de la partie orientale des Pyrénées, accompagné de Considération sur l'époque du soulèvement du Canigou et sur la nature du calcaire de Rancié, Paris 1834. — Mémoires pour servir à une description géologique de la France, 4 Bde., Paris 1830—1838 (mit Elie de Beaumont). — Carte géologique generale de France, Paris 1840 (mit Elie de Beaumont). — Explication de la Carte géologique de la France, Teil 1, Paris 1841, Teil 2—4, ebd. 1848 bis 1878 (mit Elie de Beaumont). — Traité de minéralogie, 4 Bde., Paris 1844—1847 (Bd. 4, 1845 Atlas); 1856—1859.

LITERATUR: NBG Bd. 15, 1858, Sp. 71—73. — POGG Bd. 1, 1863, 614 f. — Dictionnaire de Biographie Française (R. D'Amat — R. Limouzin-Lamothe) Bd. 11, 1967, Sp. 1457 f.

E. Zesch

DUFTSCHMID, CASPAR ERASMUS (19. Nov. 1767 Gmunden, Oberösterreich — 17. Dez. 1821 Linz an der Donau)

Arzt und Entomologe. Gymnasialstudium und philosophische Jahrgänge in Linz, 1790 Dr. med. in Wien. Ab 1791 praktischer Arzt in Linz; Förderer der Kuhpockenimpfung, 1805 und 1809 eifrig in Militärspitälern tätig; ab 1815 Kreisphysikus für den Mühlkreis, ab 1819 Protomedicus und Regierungsrat. Er rettete die Schiffermüllersche Insektensammlung für Österreich.

WERKE: Fauna Austriae oder Beschreibung der österreichischen Insecten, 3 Bde., Linz 1805, 1812 u. 1825. — Beleuchtung der in Österreich gegen die Kuhpockenimpfung herrschenden Vorurtheile, Linz 1808; 1821. — Über einige Vorurtheile des gemeinen Mannes und der Gelehrten, Linz 1809. — Tractatus de scarlatina, Leipzig 1820. — Physisch-medicinisch-topographische Schilderung des Mühlkreises im Lande ob der Enns, in: *Erneuerte vaterländische Blätter für den österreichischen Kaiserstaat* (F. Sartori) 13 (1820), S. 217—220, 221—223, 225—227, 229 bis 239.

LITERATUR: WURZ Bd. 3, 1858, S. 387. — Krackowizer, F. — F. Berger: Biographisches Lexikon des Landes Österreich ob der Enns, Gelehrte, Schriftsteller und Künstler Oberösterreichs seit 1800, Passau und Linz 1931, S. 51. — NDB, Bd. 4, 1959, S. 178.

R. Deschka

DUFTSCHMIED, JOHANN (22[?]. Juli 1804 Linz an der Donau — 11. Dez. 1866 ebd.)

Arzt und Botaniker. Gymnasialstudium in Linz, Medizinstudium in Wien; 1831—1866 Stadtarzt in Linz. Seine Dissertation (sie trägt das Datum 28. Aprilis 1832) handelt von Schriftstellern des 14. und 15. Jh.s, die die Pest beschrieben. Seine erste botanische Arbeit ist eine Aufzählung der in Österreich ob der Enns gebräuchlichsten Heilpflanzen, und zwar solcher für Menschen und für Tiere. Alphabetisch nach den lateinischen Pflanzennamen geordnet, gibt diese kleine Schrift Hinweise auf volkstümliche Bezeichnungen und auf die Verwendung dieser Gewächse. In den folgenden Jahren stellte D. die Pflanzen von Kirchschlag im Mühlviertel und aus der Linzer Umgebung floristisch zusammen, was zunächst bloß als Studienhilfe für botanisierende Gymnasiasten gedacht war. Allmählich durchforschte er ganz Oberösterreich in dieser Hinsicht und faßte die Ergebnisse nach dem Vorbild der niederösterreichischen Flora von Neilreich zusammen. 1866 starb er an Zehrfieber. Das Museum Francisco-Carolinum in Linz erbte das reiche Herbar und besorgte die Veröffentlichung der nachgelassenen Flora.