

WERKE: La Vie au sein des mers, 1891 (= Bibliothèque Scientifique Contemporaine). — Sur la phylogénie des dipneustes, in: *Bulletin de la société belge de géologie, paléontologie, et d'hydrologie* 9 (1895), S. 79—128. — Les ancêtres des marsupiaux étaient-ils arboricoles?, in: *Miscellanées biologiques dédiées au Prof. A. Giard à l'occasion du XXVe anniversaire de la fondation de la station zoologique de Wimereux, 1874—1899*, Paris 1899, S. 188—203. — Sur l'origine de la Tortue Luth (*Dermochelys coriacea*), in: *Bull. soc. roy. sci. médicales et naturelles de Bruxelles* (1901), S. 17—40. — Sur l'évolution des chéloniens marins (considérations bionomiques et phylogéniques), in: *Bull. de l'académie royale de Belgique. Classe des sciences* 8 (1903), 801—850. — La paléontologie éthologique à la mémoire de Woldemar Kowalevsky (1843—1883) mon véritable Maître en paléontologie, in: *Bull. de la société belge de géologie, de paléontologie et d'hydrologie* 23 (1909), S. 377—421. — Les céphalopodes déroulés et l'irréversibilité de l'évolution, in: *Bijdragen tot de dierkunde* 22 (1922), S. 215—226. — *Carpus und Tarsus*, in: *Archiv für Entwicklungsmechanik d. Organismen* 120 (1929), S. 272—298.

LITERATUR: Liste des principales publications de Louis Dollo 1882—1894, Brüssel 1894 (Verlag: J. Maheu). — Abel, O., in: *Paläobiologica* 1 (1927), S. 7—12. — Ders., in: *Paläobiologie und Stammesgeschichte* (1929). — Ders., in: *Paläobiologica* 4 (1931), S. 337—344 (Werkverzeichnis!). — T. E. (T. Edinger), in: *Natur und Museum* 61 (1931), S. 283—284. — Van Staehlen, V.: Louis Dollo (1857—1931) Notice biographique avec liste bibliographique, in: *Bull. du musée royal d'histoire naturelle de Belgique* 9 (1933), S. 1—29 (Werkverzeichnis!). — Brien, P.: Notice sur Louis Dollo, in: *L'Annuaire de l'Acad. roy. de Belgique* (1951). — Ehrenberg, K.: *Paläobiologie*, 1960, S. 22. — Brien, P., in: *Florilège des Sciences en Belgique pendant le XIXe siècle et la début du XXe*, in: *Acad. roy. de Belgique, Cl. Sci.* (1968), S. 495—523. — Biographie nationale publié par l'académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique 34, supplément 6/1, 1967, Sp. 233—242.

K. Mais

DOLLOND, JOHN (10. Juni 1706 Spitalfields — 30. Nov. 1761 London)

Seidenweber; bildete sich nebenher auf den Gebieten der Mathematik, Optik und Astronomie. In Zusammenarbeit mit seinem Sohn Peter D. (1730—1820), der ein optisches Labor betrieb, arbeitete er an der Verbesserung des dioptrischen Fernrohrs. 1758 stellte er die ungleiche Zerstreuung des Lichtes in Medien mit verschiedenen Brechungseigenschaften fest und es gelang ihm in der Folge, eine Konstruktion kombinierter Okulargläser zur Beseitigung störender Ränder im Gesichtsfeld zu entwickeln. 1757 stellte er achromatische Objektive her, bei denen die Brechung der Lichtstrahlen durch Kombination von Flint- und Crownglas korrigiert wurde. 1754 baute er ein Heliometer.

WERKE: Letter to Mr. James Short, F. R. S., concerning an improvement of Refracting Telescopes, in: *Philosophical transactions of the royal society of London* 48 (1753), S. 103. — A Description of a Contrivance for Measuring small Angles, in: *ibid.*, S. 178. — An Explanation of an Instrument for Measuring small Angles, in: *ibid.* 48 (1754), S. 551. — An account of some Experiments concerning the different Refrangibility of Light, in: *ibid.* (1758).

LITERATUR: Bailly, (J. S.), *Histoire de l'astronomie moderne depuis la fondation de l'école d'Alexandrie, jusqu' à l'époque de M.D.CC.LXXXII*, Bd. 3, Paris (nouvelle édition) 1785, S. 116 ff. — Kelly, John: *The life of J. Dollond*, 1808. — *NBG* Bd. 14, 1858, Sp. 468—470. — *POGG* Bd. 1, 1863, Sp. 586 f. — *DNB* Bd. 15, 1888, S. 196—198.

F. Skacel

DOLOMIEU, DIEUDONNÉ-SYLVAIN-GUY-TANCRÈDE, genannt DÉODAT DE GRATET DE (23 [?] Juni 1750 Dolomieu bei Tour-du-Pin, Isère — 16 [?] Nov. 1801 Château-Neuf, Saône-et-Loire)

D. wurde schon in jungen Jahren in den Malteser Ritterorden aufgenommen. Mit 19 Jahren tötete er im Duell einen Ritter; er wurde daraufhin zum Tode verurteilt, jedoch in Anbetracht seiner Jugend nach neun Monaten Gefängnis pardonierte und als Offizier nach Metz versetzt. Hier begann er mit geologischen und mineralogischen Studien und wurde bereits 1778 als korrespondierendes Mitglied in die Académie des sciences von

Paris aufgenommen. Von 1777 bis 1791 unternahm er ausgedehnte Reisen durch das südliche Europa (Portugal, Spanien, Sizilien, Pyrenäen, Kalabrien, Alpen und Apenninen), von denen er eine reiche mineralogische Sammlung mitbrachte. 1796 wurde D. Ingénieur des mines, zum Professor an der neuerrichteten École des mines und gleichzeitig zum Mitglied des Institutes ernannt. Zwei Jahre später begleitete er Napoleon Bonaparte auf dessen Expedition nach Ägypten als wissenschaftlicher Berater, mußte aber aus gesundheitlichen Gründen umkehren und wurde in Messina von den neapolitanischen Behörden aus politischen Gründen festgenommen. Wegen seiner Angehörigkeit zum Malteserorden wurde er 21 Monate in härtester Kerkerhaft gehalten; er erlitt schwerste gesundheitliche Schäden. Nach Paris zurückgekehrt, wurde er 1801 zum Professor für Mineralogie an das Musée d'Histoire naturelle berufen. Sein früherer Tod verhinderte eine systematische Zusammenfassung seiner Forschungsergebnisse, doch enthalten seine Einzelabhandlungen grundlegende geologische Beobachtungen, vor allem über vulkanische Erscheinungen und über mögliche Arten von Gebirgsbildungen. D. entdeckte, daß bestimmtes Gestein bei Säurebehandlung stärker als Kalk aufbrauste (s. Sur un genre de Pierres . . . 1791). ↗Saussure nannte es nach D. Dolomit.

WERKE: Expériences sur la pesanteur des corps à différentes distances du centre de la terre, faites aux mines de Montrelay en Bretagne, 1775. — Voyage aux Iles de Lipari, fait en 1781, ou Notices sur les Iles Aeoliennes, pour servir à l'Histoire des Volcans; Suivi d'un Mémoire sur une espèce de Volcan d'air, & d'un autre sur la Température du climat de Malthe, & sur la différence de la Chaleur réelle & de la Chaleur sensible; Paris 1783; ²1784; ³1802; dt. Reise nach den Liparischen Inseln oder Nachricht von den äolischen Inseln zur näheren Aufklärung der Geschichte der Vulkane, nebst einer Abhandlung von Luftvulkan und einer anderen über die Temperatur des Clima auf Maltha und die Verschiedenheit der wahren und fühlbaren Wärme (L. Chr. Lichtenberg), Leipzig 1783. — Mémoire sur les tremblemens de terre de la Calabre pendant l'année 1873, Rome 1784; *italienisch* Memoria del commendatore Deodato de Dolemieu (*sicil*) sopra i tremuoti della Calabria nell'anno 1783, Roma 1784; *engl.* A dissertation on the earthquakes in Calabria Ultra, which happened in the year MDCCCLXXXIII, by the commander Deodatus de Dolemieu, in: Pinkerton, J.: A general collection of the best and most interesting voyages and travels, Bd. 5, London 1809, S. 273—297; dt. Abhandlung über das Erdbeben in Calabrien im Jahr 1783, Leipzig 1789. — Mémoire Sur les Volcans éteints du Val di Noto en Sicile, in: Observations sur la physique, sur l'histoire naturelle et sur les arts 25 (1784), S. 191—205. — Mémoire sur les Isles Ponces, et catalogue raisonné des produits de l'Etna; Pour servir à l'Histoire des Volcans; Suivis De la Description de l'éruption de l'Etna, du mois de Juillet 1787 . . . Ouvrage qui fait suite au Voyage aux Iles de Lipari, I vol. in -8° du même Auteur, Paris 1788; dt. Bemerkungen über die Ponza-Inseln und Verzeichniß der vulkanischen Produkte des Aetna's zur Erläuterung der Geschichte der Vulkane nebst einer Beschreibung des Auswurfs jenes Bergs im Julius 1787 . . . als Fortsetzung seiner Reise nach den Liparischen Inseln (Aus dem Französischen . . . Voigt) Leipzig, in der Joh. Gottfr. Müllerschen Buchhandlung, 1789. — Sur la question de l'origine du basalte, in: *Observations sur la Physique, sur l'histoire naturelle et sur les arts* 37 (1790), S. 193—202. — Sur un genre de Pierres calcaires très — peu effervescentes avec les Acides, & phosphorescentes par la collision, in: *ebd.* 39 (1791), S. 3—10. — Notes Communiquées à Messieurs les Naturalistes, qui sont le voyage de la Mer du Sud & des contrées voisines du Pôle Austral . . ., in: *ebd.* 39 (1791), S. 310—317. — Mémoire sur les pierres composées et sur les roches, in: *ebd.* 39 (1791), S. 374—407, *suite* in: *ebd.* 40 (1792), S. 41—62, 203—218 u. 372—403. — Sur de l'Huile de Pétrôle dans le Cristal de Roche & les Fluides élastiques tirés du Quartz, in: *ebd.* 40 (1792), S. 318 f. — Lettre . . . A J. C. Delamétherie, in: *ebd.* 40 (1792), S. 481 f. — Sur la Suite de l'éruption de l'Etna, in: *ebd.* 41 (1792), S. 120—122. — Mémoire sur la constitution physique de l'Égypte, in: *ebd.* 42 (1793), S. 41—61, 108—126 und 194—215. — Mémoire sur les pierres figurées de Florence, in: *ebd.* 43 (1793), S. 285—291. — Distribution méthodique De toutes les matières dont l'accumulation forme les Montagnes volcaniques, Ou Tableau systématique dans lequel peuvent se placer toutes les Substances qui ont des relations avec les Feux souterrains, in: *J. de physique, de chimie et d'histoire naturelle*, 1 (an 2e de la Rép. Franç. [= 1794]), S. 102—125 (Mémoire Pour servir à l'explication de la distribution méthodique de toutes les matières dont l'accumulation forme les Montagnes volcaniques, in: *ebd.* 107—125 s. Suite du mémoire Pour servir d'explication à la distribution méthodique de tous les produits volcaniques, in: *ebd.*, S. 406—428 u. [*J. de physique, . . . naturelle, et des arts*] 2 [An II de la République Française], S. 81—105). — Mémoire Sur les Roches composées en général, & particulièrement

sur les Pétro-silex, les Trapps & les Roches de corne, pour servir à la distribution méthodique des produits volcaniques, in: *J. de physique de chimie et d'histoire naturelle* 1 (an 2e de la Rép. Franç. [= 1794]), S. 175—200, 241—263. — Discours Sur l'Étude de la Géologie, in: *ebd.* (*J. de Physique, de chimie, d'histoire naturelle, et des arts*) 2 (An II de la République Française [1794]), S. 256—272. — Vgl. auch *ebd.* S. 281—284. — Description du béril, in: *J. des mines* 3 (1796). — Sur la chaleur des laves et sur les concrétions quartzzeuses, in: *ebd.* 4 (1796). — Notes sur la géologie et la lithologie des montagnes des Vosges, in: *ebd.* 7 (1798). — Sur la stromatiane sulfatée cristallisée, in: *J. de physique, de chimie, . . . et des arts* 3 (an 6 [1798]), S. 203—208. — Sur la Couleur comme caractère des pierres et sur les tourmalines blanches du S. Gottard, in: *ebd.*, S. 302—305. — Sur la substance dite piroxène, ou schorl volcanique, in: *ebd.* S. 306 f. — Rapport fait à l'Institut national Par Dolomieu, Sur ses voyages de l'an cinquième & sixième, in: *ebd.* S. 401—427. — S. auch: Extrait d'une lettre de Déodat Dolomieu, A J.-C. Delametherie, in: *ebd.* 4 (An VI), S. 401. — Sur la philosophie minéralogique et sur l'espèce minéralogique, Paris an XI (= 1801); *dt.* Ueber die Philosophie der Mineralogie und über das mineralogische Geschlecht, nebst einigen Nachrichten über das Leben dieses Gelehrten, Hamburg und Mainz, bey Gottfried Vollmer, 1802 *Auszüge daraus*: Sur l'espèce minéralogique, in: *J. des Mines* 10 (1801). — Un voyage géologique en Sicile en 1781, notes médites de Dolomieu (Alfred Lacroix), in: *Bull. de la Section de géographie* (1919). — Deodat Dolomieu, membre de l'Institut national (1750—1801), sa correspondance, sa vie aventureuse, sa captivité, ses œuvres (A. Lacroix), 2 Bde., Paris 1921. — Dolomieu en Egypte, 30. juin 1798 — 10. mars 1799 (Manuscrits retrouvés par M. A. Lacroix . . . annotés par M. G. Darassy), La Caire 1922 (= Mémoires présentés à l'Institut de Egypte. 3). — Vgl. noch: Beschreibung einer Sammlung von meist vulkanisirten Foßilien die Deodat-Dolomieu im Jahre 1791 von Maltha aus nach Augsburg und Berlin versandt — mit verschiedenen dadurch veranlaßten Aufsätzen (K. W. Rose), Frankfurt am Main in der Gebhard- und Körberschen Buchhandlung 1797.

LITERATUR: Bruun Neergaard, Journal du dernier voyage du Cen Dolomieu dans les Alpes, 1802; *dt.* Dolomieu's letzte Reise durch die Schweiz in dem Jahre 1801. herausgegeben von Bruun-Neergaard, nebst des Bürger Eymars, Präfecten von Leman, Nachrichten über Dolomieu's Reise und dessen Tod, Hamburg und Mainz, bey Gottfried Vollmer 1802 (s. S. 23 bis 144 [Dolomieu's letzte Alpenreise aus Bruun Neergaards Tagebuch] und 3—22 [Nachricht über die letzte Reise Dolomieu's in die Schweiz und auf die Alpen. Vorgelesen im Athenäum zu Lyon, den 4ten Pluviose 10. (24. Januar 1802.) von Bürger Eymar, . . .]). — Biographie universelle (Michaud) ancienne et moderne Bd. 11, 1855, S. 161—164. — NBG Bd. 14, 1858, Sp. 470—473. — POGG Bd. 1, 1863, Sp. 588 f u. 1558. — Lacroix, M. A.: Notice historique sur Déodat Dolomieu . . . lu dans la séance publique annuelle du 2 Décembre 1918, Paris 1918 (= Institut de France. Académie des sciences. Des comptes rendus des séances de l'académie des sciences 1918. 13) (Werksverzeichnis: S. 51—65. Correspondance inédite de D.: S. 61—65). — DBF Bd. 11, 1967, Sp. 461—463.

G. Schwach

DOMAGK, GERHARD JOHANNES PAUL (30. Okt. 1895 Lagow, Brandenburg — 24. Apr. 1964 auf dem Landsitz Burgberg bei Bad Königfeld im Schwarzwald)

Dissertierte bei M. Bürger in Kiel, damals Oberarzt von Schittenhelm, über „Kreatininausscheidung nach Muskularbeit“, promovierte 1921, war Assistent bei Hoppe-Seyler und dessen Prosektor Emmerich, wurde 1922 nach Greifswald berufen, wo er sich 1924 bei W. Gross habilitierte (s. Untersuchungen, 1924). Als Gross nach Münster ging, folgte ihm D. dorthin. 1927 erhielt D. auf Veranlassung von H. Hörlein eine Einladung zum Aufbau eines Institutes für Pathologische Anatomie und Bakteriologie der Bayer-Werke in Elberfeld. Neben seiner Tätigkeit in den Bayer-Werken wurde D. 1928 nichtbeamteter und 1958 o. Professor für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie in Münster.

Bei einem Versuch zwischen dem 20. und 28. Dez. 1932 entdeckte er die Wirkung von Prontosil® (4'-Sulfonamid-2,4-diaminoazobenzol), das F. Mietzsch und J. Klarer synthetisiert hatten (s. Ein Beitrag 1935, S. 250 f.). 1939 erhielt D. den Nobelpreis „für die Erkennung der antibakteriellen Wirkung des Prontosils“ zuerkannt. Da er den Preis damals nicht annehmen durfte, wurde ihm erst 1947 Medaille und Diplom überreicht. Seit 1940