

**Zeitschrift:** Gesnerus : Swiss Journal of the history of medicine and sciences  
**Herausgeber:** Swiss Society of the History of Medicine and Sciences  
**Band:** 46 (2000)

**Artikel:** Die Entwicklung zur experimentellen Pharmakologie 1790-1850 :  
Wegbereiter von Rudolf Buchheim

**Autor:** Bickel, Marcel H.  
**Register:** Personenregister  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-541755>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 15.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Personenregister

---

- Abel, J. J. 117  
Ackerknecht, E. H. 11, 18, 37, 39, 48, 49,  
54, 56, 70, 71, 74, 76, 94  
Addison, T. 76, 104, 134  
Albers, J. F. H. 63, 68, 134  
Albrecht, F. 60  
Alexander, I. 96  
Alibert, J. L. 19, 21, 26, 42, 43, 131  
Alston, C. 16  
Andral, G. 37, 71, 104  
Argenziano, P. 134  
Arnemann, J. 60, 63, 132  
Autenrieth, J. H. F. 62, 63
- Bacon, F. 14, 16, 57  
Baer s. von Baer  
Baglivi, G. 15  
Baldinger, E. G. 132  
Balthasar, A. 135  
Barbier, J. B. G. 42, 43, 71, 72, 112, 113,  
131  
Barthel, I. 56, 69  
Barton, B. S. 135  
Beaumont, W. 104  
Beaune, J. C. 10  
Behrend, F. J. 78  
Bell, C. 74  
Bellingham, O. 134  
Benz, C. 109, 116  
Bergmann s. von Bergmann  
Bernard, C. 38, 39, 41, 50, 65, 69, 70,  
72–74, 85, 92, 108, 114, 118, 119  
Bernkopf, P. 16  
Bernstein, J. 60  
Berres 63  
Bertele, G. A. 57, 60, 63, 132  
Bertling, R. M. 69  
Berzelius, J. J. 67, 104  
Bichat, M. F. X. 19–22, 26, 37–43, 62, 71,  
131
- Bickel, M. H. 9, 69  
Bidder, F. 97  
Bigelow, J. 135  
Billing 104  
Billroth, T. 118  
Binz, C. 11, 69, 99, 108, 118, 119  
Bischoff, C. H. E. 11, 57, 58, 60, 63, 68, 69,  
104, 133  
Björnlund, B. 135  
Blake, J. 77, 104, 112, 113, 134  
Bleker, J. 54  
Boecker, F. W. 25, 26, 133  
Boerhaave, H. 15  
Böhm, R. 108, 118, 119  
Bonnemain, H. 48  
Bouchardat, A. 72, 112, 131, 132  
Boyle, R. 57  
Braune, A. 94  
Brodie, B. C. 66, 76, 104, 112, 113, 134  
Broussais, F. J. V. 37, 42, 48, 104  
Brown, J. 17, 20, 21, 42, 52, 54–56, 64, 74,  
104  
Brunn s. von Brunn  
Bruppacher-Cellier, M. 94, 111  
Bruschi, D. 134  
Buchheim, R. 11, 12, 26, 32, 61, 65, 69, 78,  
86, 88–90, 92–116, 118–120, 133  
Buchner, J. A. 60, 63  
Buess, H. 70  
Bunge, G. 97  
Burdach, K. F. 21, 26, 60, 63, 64, 104, 132  
Bynum, W. F. 37, 58, 74, 77, 79
- Cabanis, P. J. G. 37, 41, 42, 131  
Carpenter, G. W. 135  
Carson, J. 78  
Cash, J. T. 117  
Castiglioni, A. 79  
Caventou, J. B. 44, 67  
Celsus, C. 117

Chapman, N. 135  
 Chortet, J. J. 131  
 Christison, R. 76, 80, 104, 113, 134  
 Clarus, J. C. A. 63, 94  
 Cloetta, M. 117  
 Coindet, C. W. 66  
 Coley, N. G. 50  
 Conradi 63  
 Corvisart, J. N. 37, 38  
 Coulter, H. L. 42, 71  
 Cruveilhier, J. 37  
 Cullen, W. 55, 74, 75, 104, 134  
 Cushny, A. R. 117  
 Cuvier, G. 39  
  
 De Candolle, A. P. 104  
 De le Boe Sylvius, F. 15  
 De Lens, A. J. 131  
 Delille, R. 43  
 Deloyer, L. 39, 44, 50  
 Descartes, R. 14  
 De Stael, G. 52  
 Dieffenbach, J. F. 63  
 Dierbach, J. H. 63, 66, 133  
 Dietl, J. 27, 70  
 Dioskurides 13, 18  
 Djörup, M. 135  
 Doménjoz, R. 11, 57, 69  
 Dowling, H. F. 58  
 Dreser, H. 117  
 Dulk, F. P. 23, 133  
 Dumas, C. L. 41  
 Duméril, A. M. C. 43  
 Dupuytren, G. 37, 38, 43  
 Dutrochet, R. J. H. 43  
  
 Earles, M. P. 16, 17, 48, 75–78  
 Eberle, J. 135  
 Eckel 63  
 Edwards, H. M. 71, 72, 112, 135  
 Ehrlich, P. 118–120  
 Elkeles, B. 58  
 Emmert, C. F. 63  
 Engel, W. 108  
  
 Engelhardt s. von Engelhardt  
 Estes, J. W. 16  
 Eulner, H. H. 9, 28  
 Ewell 135  
  
 Falck, C. P. 19, 26, 61, 69, 88–90, 92, 112,  
 113, 133  
 Faust, E. S. 117  
 Fayol, A. 50  
 Fechner 96  
 Fischer, C. 33, 59, 60, 92  
 Fisher, J. W. 96  
 Flourens, M. J. P. 71, 132  
 Folchi, I. 135  
 Fontana, F. 16  
 Fourcroy, A. 19, 21, 26, 42, 43, 62  
 Foy, F. 131  
 Frank, J. S. 60, 63, 132  
 Fraser, T. R. 118  
 Freind, J. 16  
 Friedrich, C. 44  
 Fühner, H. 69, 117  
  
 Gaethgens, K. 97  
 Galen 13, 14  
 Galtier, C. P. 132  
 Garrison, F. H. 78, 79  
 Gauss, C. J. 33  
 Gay-Lussac, J. L. 39  
 Geigenmüller, U. 53  
 Geoffroy, C. J. 16  
 Gerken, G. 33, 59  
 Giacomini, G. A. 79, 80, 112, 113, 135  
 Gmelin, C. G. 63  
 Gmelin, J. F. 61  
 Gmelin, L. 63, 104  
 Goethe, J. W. 18, 28  
 Goltz, D. 17  
 Gottlieb, R. 117  
 Grabau, J. H. W. 57, 63, 133  
 Gren, F. A. C. 18, 20, 26, 60, 62, 104, 132  
 Griesinger, W. 82, 85–87, 112, 133  
 Grmek, M. D. 73  
 Gustav II. Adolf 96

Haas, H. 11, 54  
 Habermann, E. R. 94  
 Hahn, I. 61–63, 69, 90, 92  
 Hahnemann, S. C. F. 18, 20, 23, 31, 55, 56,  
 58, 59, 63, 74, 104, 132  
 Hales, S. 16  
 Hall, M. 74  
 Haller, A. 16, 39, 41, 59, 74  
 Halsey, J. T. 117  
 Hanin 131  
 Harless, J. C. F. 19, 26, 132  
 Harnack, E. 117  
 Hartmann, P. K. 60, 133  
 Harvey, W. 15  
 Hecker, A. F. 21, 26, 63, 132  
 Heffter, A. 92, 93, 117  
 Hegemann, F. 9, 57  
 Heischkel, E. 23, 27, 33, 56, 57, 59, 88, 89  
 Henle, J. 19, 25, 26, 67, 81, 82, 84–87, 104,  
 112, 113, 133  
 Hergenröther, J. 22, 23, 26, 60, 62, 63, 65,  
 66, 112, 133  
 Hering s. von Hering  
 Herlant 117  
 Hermann, L. F. 60, 63  
 Hertwig, K. H. 63  
 Heubner, W. 117  
 Hickel, E. 11  
 Hildebrandt, G. F. 16, 61  
 Hildenbrand, J. V. 60  
 Hillefeld, G. K. 16  
 Hippokrates 13  
 Hirsch, A. 33, 39, 53, 56, 57, 94, 103, 119  
 Hirsch, B. 94  
 Hoffmann, F. 15  
 Hoffmann, K. R. 57  
 Hofmeister, F. 117  
 Holmes, F. L. 58  
 Holmes, O. W. 81  
 Holmsted, B. 11, 116, 117  
 Hoppe, J. I. 60  
 Horanjow, P. 135  
 Horn, E. 60, 63, 64, 132  
 Huard, P. 43  
 Hufeland, C. W. 35, 60, 62, 63, 81, 104, 133  
 Humboldt, s. von Humboldt  
 Hünefeld, F. L. 60  
 Hunter, J. 62  
 Ittner, F. 63  
 Jack, D. B. 96  
 Jacobi, K. 117  
 Jäger, G. F. 63  
 Jahn, F. 20, 21, 26, 55, 57, 132  
 Jaquet, A. 117  
 Joerg, J. C. G. 23, 26, 59, 60, 63, 94, 133  
 Johnstone, J. 134  
 Jones, T. W. 134  
 Julia de Fontenelle, J. S. E. 71  
 Kaiser, W. 28, 33  
 Kanz, K. T. 53, 58, 99  
 Kästner, I. 29, 84, 94  
 Keidel, J. 66  
 Kerner, A. J. C. 63  
 Kieser, D. G. 57  
 Kleemann 23, 26, 59, 133  
 Kluyskens, J. F. 135  
 Kobert, R. 117, 118  
 Koch, R. 117, 118  
 Koch-Weser, J. 115–118  
 Koelbing, H. M. 11, 24  
 Kraepelin, E. 97  
 Kraus, L. A. 57, 63  
 Kretschmar, J. F. 63  
 Kriemer, J. F. W. 63  
 Krosch, K. H. 33  
 Kruta, V. 64  
 Kuschinsky, G. 96  
 Laennec, R. T. H. 37, 43, 104  
 Laignel-Lavastine, M. 79  
 Lain Entralgo, P. 71, 76, 78, 79  
 Lamarck, J. B. 39  
 Lane, J. H. 134  
 Langjahr, H. G. 62, 63, 69, 90, 92  
 Langley, J. N. 118

Laplace, P. S. 39, 76  
 Lauder Brunton, T. 118  
 Lauer, H. H. 88, 89  
 Lavoisier, A. 34, 39, 44, 57, 76  
 Leake, C. D. 11, 44, 48, 72, 76, 77, 79  
 Legallois, J. J. C. 43  
 Legée, G. 71  
 Lehmann, K. G. 90, 94, 96, 104  
 Lesch, J. E. 37, 39, 43, 44, 48, 49, 71  
 Lesky, E. 16, 27, 58, 69, 70  
 Leupoldt, J. M. 57  
 Lichtenthaler, C. 39, 40, 70, 79  
 Liebig, J. 69, 81, 104  
 Liebreich, O. 90  
 Liljestrang, G. 11, 116, 117  
 Lind, J. 17, 59  
 Lindemann 117  
 Lindner, J. 99, 116, 117  
 Loeseke, J. L. 18  
 Longet, F. A. 71  
 Loos, J. J. 63  
 Louis, P. C. A. 32, 35, 37  
 Löwe, S. 94, 98  
 Ludwig, C. 74, 94, 115, 117  
  
 Maehle, A. H. 16  
 Magendie, A. (Vater) 38  
 Magendie, F. 11, 12, 19, 22, 26, 37–52, 61, 62, 64–67, 69–79, 82, 86–88, 92, 104, 112–116, 118, 131  
 Major, R. H. 79  
 Mani, N. 73  
 Mann, R. D. 11, 76, 78  
 Marjolin 43  
 Martinet, L. 131  
 Marx, K. F. H. 60, 63  
 Mayer, A. F. J. C. 63  
 McIntyre, A. R. 49  
 Menard, J. L. M. 131  
 Mérat, F. V. 131  
 Mettler, C. C. 11, 79  
 Meyer, H. H. 115, 117, 118  
 Mitscherlich, C. G. 19, 23, 24, 26, 61, 67, 69, 88, 90–93, 103, 104, 108, 112, 113, 133  
 Mitscherlich, E. (Bruder) 90  
 Mocek, R. 28  
 Moore, J. 134  
 Morgan, J. 76, 104, 134  
 Morton, L. T. 78, 79  
 Most, G. F. 63  
 Müller, J. 64, 67, 81, 82, 84, 104  
 Müller, J. H. 119, 132  
 Murray, J. 134  
 Mynster, O. H. 135  
  
 Nasse, H. 89  
 Naunyn, B. 115, 116  
 Neuburger, M. 79  
 Neumann, K. G. 63  
 Neurohr, J. A. 63  
 Newton, I. 57  
 Nolde, A. F. 33–36, 59, 113, 132  
 Nysten, P. H. 43  
  
 Oberreich, C. F. 132  
 Oehme, P. 64  
 Oelssner, W. 94, 108  
 Oesterlen, F. 19, 25, 26, 60, 63, 82, 85–87, 90, 97, 112, 113, 118, 133  
 Oken, L. 57, 60, 132  
 Oldenburg, D. 56  
 Olmsted, J. M. D. 38, 39, 48, 50, 71  
 Orfila, M. J. B. 49, 50, 61, 64, 67, 76, 80, 90, 92, 104, 113, 131  
 Otto, C. 135  
  
 Pagel, J. 54, 79  
 Paracelsus, T. 14, 40  
 Parascandola, J. 10, 77, 94  
 Paris, J. A. 23, 26, 77, 104, 112, 134  
 Pasteur, L. 118  
 Paton, W. D. M. 77  
 Pazzini, A. 79  
 Pearson, R. 134  
 Pelletier, P. J. 44, 67, 131  
 Pereira, J. 78–80, 90, 96, 99, 100, 103, 104, 108, 112, 113, 131, 134  
 Petersen, H. 54

Petersen, J. 53  
 Pfaff, C. H. 60, 63, 64, 104, 132  
 Pfeufer, C. 84  
 Philip Wilson, A. 66, 75, 113, 134  
 Phoebus, P. 63  
 Pidoux, H. 72, 131  
 Piechocki, W. 33  
 Pinel, P. 19–21, 26, 28, 37, 42, 62, 131  
 Pilger 63  
 Pirogow, N. I. 97  
 Pitet 43  
 Plagge, M. W. 63  
 Poelchau, G. F. 11, 52  
 Porter, R. 79  
 Poulson, P. E. 117  
 Preiser, G. 9  
 Prout, W. 74  
 Purkinje, J. E. 63–65, 67, 112, 133  
  
 Rademacher, J. G. 18  
 Rath, G. 11, 57, 69, 92  
 Ratier, F. S. 131  
 Reckenfelderbäumer, A. 54  
 Reil, J. C. 28–35, 59, 62, 112, 113, 132  
 Richerand, A. B. 38, 40, 41, 43  
 Richter, G. A. 23, 26, 62, 63, 66, 133  
 Richter, H. E. 54, 68, 112, 113, 133  
 Ridder, P. 11  
 Riecke s. von Riecke  
 Ringseis s. von Ringseis  
 Risse, G. 11  
 Robiquet, P. J. 44  
 Roeschlaub, A. 17  
 Rokitansky, K. 70, 81  
 Ronander, C. W. H. 135  
 Roser, W. 24, 25, 82–89, 133  
 Rossbach, M. J. 94  
 Roths Schuh, K. E. 20, 39, 73, 85  
 Ruffié, J. 10  
 Runge, H. M. 63  
  
 Sachs, L. W. 23, 26, 133  
 Sajner, J. 64  
 Saunders, W. 16  
  
 Scarenzio, L. 80  
 Schaer, E. 11, 92  
 Schechter, P. J. 116, 118  
 Schelling, F. W. J. 21, 28, 56–58, 62  
 Schiller, C. 18  
 Schiller, F. 18  
 Schlegel, J. C. T. 132  
 Schmidt, C. 97  
 Schmiedeberg, O. 69, 94, 97, 98, 108, 111,  
 114–119  
 Schmiz, K. 57, 69  
 Schober, K. 32, 56  
 Schömann, I. F. X. 63  
 Schöne, K. 63, 132  
 Schönlein, J. L. 19, 21, 26, 132  
 Schroeder s. von Schroeder  
 Schroff, K. D. 60, 69, 104, 133, 134  
 Schubarth, E. L. 63  
 Schwann, T. 67, 81, 104  
 Schwartz, G. W. 63, 133  
 Schwediauer, F. X. 60  
 Schwilgué, C. J. A. 22, 26, 42, 43, 131  
 Ségalas, P. S. 71  
 Segnitz, S. L. 60, 132  
 Seidenschnur, O. 103  
 Seidlein, H. J. 44  
 Semmelweis, I. P. 81  
 Semmola, G. 79, 80, 112, 134, 135  
 Serres, E. R. A. 43  
 Sertürner, F. 44, 62, 63  
 Sharpey, W. 74  
 Sigerist, H. E. 9, 39  
 Sigmond, G. G. 134  
 Simmer, H. 90, 92, 93  
 Simon, J. F. 67, 133  
 Skoda, J. 70, 81  
 Sobernheim, J. F. 25, 60, 63, 67, 112, 133  
 Soemmering, S. T. 62, 63  
 Sollman, T. H. 117  
 Sprengel, K. 18, 60, 62, 63, 104, 132  
 Sproegel, J. 16  
 Stahl, E. G. 15,  
 Stark d. Ä., J. C. 18  
 Stark, K. W. 57

Starkenstein, E. 64  
 Steggall, J. 134  
 Stellati, V. 80, 134  
 Stille, G. 10, 32, 37, 48, 64, 79, 88, 115–117, 120  
 Stoerck, A. 16  
 Straub, W. 117  
 Struempell, A. 97  
 Strumpf, F. L. 25, 26, 67, 112, 133  
 Sundelin, C. 63, 133  
 Sundelius, C. H. W. 60  
 Swedliauer, D. F. 132  
 Sydenham, T. 15  
  
 Taddei, G. 80, 135  
 Targioni, A. 134  
 Temkin, O. 11, 37, 39, 52, 70  
 Thilow, J. H. 63  
 Thomas 76  
 Thomson, A. T. 134  
 Tiedemann, F. 63, 92, 104  
 Tognò 135  
 Traube, L. 118  
 Travers, B. 104  
 Trousseau, A. 71, 72, 131  
 Troxler, I. P. V. 57  
  
 Van Helmont, J. B. 15  
 Van Honte, J. A. 135  
 Van Swieten, G. 16  
 Van Water, J. A. 135  
 Vauquelin, L. N. 62, 71  
 Vernière 104  
 Vesal, A. 40  
 Vigna, C. 135  
 Virchow, R. 118  
 Vitet, L. P. J. 42, 131  
 Vogt, P. F. W. 22, 26, 60, 63, 66, 104, 133  
 Voigtel, F. G. 60, 63, 132  
 Völker, A. 28  
 Voltelen, F. J. 135  
 Volz, R. 57  
 von Baer, K. E. 97  
 von Bergmann, E. 97  
  
 von Brunn, W. L. 56  
 von Engelhardt, D. 56  
 von Hering, E. 63  
 von Humboldt, A. 20, 26, 62, 104, 132  
 von Riecke, V. A. 60, 63  
 von Ringseis, J. N. 57  
 von Schroeder, W. 117  
 Voss, L. 96  
  
 Wallace, G. 117  
 Weatherall, M. 44, 50, 75, 78  
 Weber, E. H. 94, 96  
 Weinhold, K. A. 63  
 Wendt, J. C. W. 56, 133  
 Wepfer, J. J. 16  
 Werber, W. J. A. 63  
 Whytt, R. 16  
 Wibmer, C. A. 63, 66, 67, 133  
 Wieland, H. 117  
 Wiesemann, C. 70  
 Wilde, B. 33  
 Winau, R. 16, 17, 32, 33, 58  
 Windischmann, K. J. H. 57  
 Withering, W. 17, 59  
 Wöhler, F. 63, 67, 92, 104  
 Wunderlich, C. R. A. 19, 24–26, 49, 53, 82–88, 112, 113, 133  
 Wurzer, F. 60, 132  
 Wyklicky, H. 69  
  
 Young, T. 134  
 Ypey, A. 135  
  
 Zadina, R. 64  
 Zimmermann, J. G. 16  
 Zumstein, B. 16  
 Zweig, S. 28



In der zweiten Hälfte des 20. Jahrhunderts sind die Möglichkeiten einer wirkungsvollen Therapie wie nie zuvor erweitert worden. Grundlage und Bedingung für die Entwicklung der neuen hochwirksamen Arzneimittel war die Entwicklung und Etablierung der modernen experimentellen Pharmakologie, welche im Zeitraum von 1790 bis 1850 die bis dahin herrschende traditionell-empirische Arzneimittellehre, *Materia medica* genannt, nur langsam und gegen viele Widerstände ablöste. Marcel Bickel stellt den erregenden Prozess des Übergangs von der *Materia medica* zur modernen experimentellen Pharmakologie anhand eines breiten Quellenmaterials dar. Nach einer kurzen Vorgeschichte zeichnet er die Arzneimittellehre und -therapie dieses Zeitraums im Spiegel ihrer Kritiker nach und weist auf zwei Texte von 1799 hin, die, zwar noch spekulativ, die Methodik der modernen Pharmakologie vorausnahmen. Der Hauptteil des Buchs gilt den unterschiedlichen Entwicklungen der Pharmakologie zwischen 1790 und 1850 in Frankreich, Deutschland und Grossbritannien. Innerhalb der Pariser Schule stellte insbesondere der Physiologe Magendie ab 1820 die Pharmakologie unter Verwendung reiner Wirkstoffe auf eine neue, experimentelle Basis. Erst eine Generation später wirkten deutsche Medizinreformer und Pharmakologen im Sinne Magendies. Es war Rudolf Buchheim, der in den Jahren nach 1846 der neuen Pharmakologie Programm und Leitlinien gab und das erste pharmakologische Institut gründete. Damit wurde die Pharmakologie zur neuen und anerkannten medizinischen Disziplin und auch zur Grundlage der modernen Arzneimittelforschung. Bickels Studie ist ein wichtiger Beitrag zu der bisher im Vergleich mit anderen medizinischen Spezialfächern eher vernachlässigten Geschichte der Pharmakologie.

Marcel H. Bickel ist Professor emeritus der Pharmakologie an der Universität Bern. Neben seiner Forschungs- und Lehrtätigkeit auf diesem Gebiet hat er zahlreiche Arbeiten zu verschiedenen Aspekten der Medizingeschichte veröffentlicht.