

Zeitschrift: Gesnerus : Swiss Journal of the history of medicine and sciences
Herausgeber: Swiss Society of the History of Medicine and Sciences
Band: 2 (1945)
Heft: 1

Artikel: Aphoristisches zur Geschichte der Naturwissenschaften
Autor: Goethe
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-520546>

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: 17.07.2025

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

Im weiteren darf Helmont als einer der Begründer der modernen Pathologie angesprochen werden. Mit Nicolaus Cusanus (1401—1464) gehört er zu den Begründern der physikalisch-chemischen Methoden in der Medizin. Überall suchte er quantitative Methoden anzuwenden: so in der Urindiagnostik durch spezifische Gewichtsbestimmung des Harns, in der Chemie durch ausgiebigen Gebrauch der Wage. Dies führte ihn zur Auffassung von der Unzerstörbarkeit der Materie. Mit besonderer Sorgfalt studierte er flüchtige Stoffe, und nannte sie, zum Unterschied von Wasserdampf und Luft, Gas. Dieser neue, auf konkreten Vorstellungen gegründete Begriff (so nannte er beispielsweise die als besonderes Gas von ihm erkannte Kohlensäure «gas sylvestre») führte zu einer Umwandlung nicht nur der allgemeinen Vorstellungen in Biologie und Medizin, sondern auch in Kosmologie und Philosophie. Für Helmont ist «Leben» zutiefst mit den Eigenschaften eines «spezifischen» Gases verbunden. Leben bedeutete ihm, was später Francis Glisson (1597—1677), damit Helmonts Gedanken weiterführend, «die energetische Natur der Substanz» nannte. Dies wurde auch zum grundlegenden Gesichtspunkt von Leibnizens Monadologie. So wurde beim Fehlen exakter physikalischer und chemischer Vorstellungen (im Sinne der Atomphysik) der Boden einer Naturphilosophie betreten, von welchem aus das 17. und noch das 18. Jahrhundert den Zugang zur Natur zu finden hoffte.

Dem heute in England tätigen deutschen Medizinhistoriker Wilhelm Pagel, dessen Helmont-Werk ich einige Gedanken entnommen habe, verdankt die Medizingeschichte für das Verständnis des so schwer lesbaren Johann Baptist Helmont, besonders seines «Ortus Medicinae, id est initia physicae inaudita, progressus medicinae novus, in morborum ultionem ad vitam longam» (Amsterdam 1652), und die philosophische Einordnung des großen Neuplatonikers in die Geistesgeschichte sehr viel.¹

¹ Von neueren Helmont-Publikationen seien genannt:

W. Pagel, J. B. van Helmont (1579—1644). *Nature* (London) 153 675 1944.

W. Pagel, The religious and philosophical aspects of van Helmont's science and medicine. *Bull. Hist. of Medicine* 2 1944 (Baltimore) (Supplementum).

W. Pagel, Van Helmont «De tempore» and the history of the biological concepts of time. *Isis* 33 621 1942.

J. R. Partington, Jean Baptista van Helmont. *Annals of Science* 1 359 1936.

H. Fischer.

Aphoristisches zur Geschichte der Naturwissenschaften

Unsere Meinung ist: daß es dem Menschen gar wohl gezieme, ein Unerforschliches anzunehmen, daß er dagegen aber seinem Forschen keine Grenze zu setzen habe; denn wenn auch die Natur gegen den Menschen im Vorteil

steht und ihm manches zu verheimlichen scheint, so steht er wieder gegen sie im Vorteil, daß er, wenn auch nicht durch sie durch, doch über sie hinaus denken kann. Wir sind aber schon weit genug gegen sie vorgedrungen, wenn wir zu den Urphänomenen gelangen, welche wir in ihrer unerforschlichen Herrlichkeit von Angesicht zu Angesicht anschauen und uns sodann wieder rückwärts in die Welt der Erscheinungen wenden, wo das in seiner Einfalt Unbegreifliche sich in tausend und abertausend mannigfaltigen Erscheinungen bei aller Veränderlichkeit unveränderlich offenbart.¹

Goethe.

Die Geschichte der Wissenschaft ist die Wissenschaft selbst, die Geschichte des Individuums das Individuum, deshalb soll auch hier das Geschichtliche vorwalten.

Goethe.

¹ Zur Naturwissenschaft überhaupt. Ersten Bandes drittes Heft. 1820. Schlußabschnitt aus dem «Karl Wilhelm Nose» betitelten Aufsatz Goethes, in welchem er die vermittelnde Stellung des Autors zwischen «Vulkanisten» und «Plutonisten» lobend hervorhebt. Goethe bezieht sich darin auf Karl Wilhelm Nose's Schrift: «Historische Symbola die Basalt-Genese betreffend zur Einigung der Parteien dargeboten» (Bonn bei Eduard Weber, 1820), welche sich unter vielen anderen mineralogischen und geologischen Schriften in Goethes Bibliothek in seinem Hause am Frauenplan in Weimar (heute Goethe-Nationalmuseum) befindet.

