

## Werk

**Titel:** Al-Anax

**Jahr:** 1819

**Kollektion:** Wissenschaftsgeschichte

**Digitalisiert:** Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

**Werk Id:** PPN345284372

**PURL:** <http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN345284372>

**OPAC:** <http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=345284372>

**LOG Id:** LOG\_1128

**LOG Titel:** Amelen-Mehl s. Stärke

**LOG Typ:** section

## Übergeordnetes Werk

**Werk Id:** PPN345284054

**PURL:** <http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN345284054>

**OPAC:** <http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=345284054>

## Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain these Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

## Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen  
Georg-August-Universität Göttingen  
Platz der Göttinger Sieben 1  
37073 Göttingen  
Germany  
Email: [gdz@sub.uni-goettingen.de](mailto:gdz@sub.uni-goettingen.de)

dem leidenden Theile in unmittelbare Berührung bringen. Sie wirken vermöge ihres flüchtigen Stoffs u. und ihrer Dampfform vorzüglich eindringend und erregend bei chronischer Sicht und Rheumatismen und deren Folgen; bei eingeklemmten Gliederschmerzen, Contracturen, Steifigkeit, und Knoten der Gelenke. Zu demselben Behuf dienen 2) die trocknen Ameisendunstbäder, die man partiell so applicirt, daß man das gelähmte und überhaupt sehr geschwächte Glied in einen noch bevölkerten Ameisenhaufen vergräbt, oder diesen ganz aussticht, und damit den Theil überdeckt. Ein Zucken desselben mit Hautröthe und endlich Abschuppung der Oberhaut sind die ersten Kennzeichen ihrer wohlthätigen Wirksamkeit. 3) Die liquiden oder tropfbar flüssigen Ameisenbäder werden so bereitet, daß man Ameisen, mit und ohne Larven, in ganzen Haufen zerquetscht, einen dünnen leinenen Sack damit anfüllt, auf diesen siedendes Wasser gießt, und ihn ausdrückt. Die Brühe kommt zum Bade. Auf ein allgemeines nimmt man 3—4 Maas Ameisen, auf ein partielles 1—2 Maas. Der ausgerungene Sack dient zugleich als warme Bähung der leidenden Theile. — Auch diese Bäder gebraucht man mit Nutzen in Gliederlähmungen, in langwierigen und örtlichen Rheumatismen, in der umschweifenden Sicht, in chronischer Hautwasserfucht u. s. w. (Th. Schreger.)

**Ameisen-Geist** (Spiritus formicarum Bor. u. Hass.). Er enthält neben der Ameisensäure auch das äther. Del der Ameisen, und gibt ein kräftig wirkendes äußerliches Reizmittel ab: bei nervösem Kopfschmerz, Quetschungen des Kopfs u., Contracturen, Sichtscherzen, Gelenknoten, Gliederlähmungen, Schwäche der Sexualorgane u. s. w. (Th. Schreger.)

**Ameisen-Öl**: 1) Ätherisches, ein sehr durchdringend riechendes, aber nicht brennend schmeckendes, nur in absolutem Alcohol auflösliches, flüchtiges Öl, das bei der Destillation der reinen Ameisen, namentlich der formica rufa etc. und ihrer Larven mit drei Mal mehr an Gewicht Wassers, nebst einer eigenen Säure und Wasser übergeht. Es scheint vegetabilischen Ursprungs zu seyn, von den Pflanzentheilen, mit denen sich diese Insekten nähren. Den Phosphor löst es auf, ohne leuchtend zu werden. 2) Fett es, ein röthlichbraunes, geläutert durchsichtiges Öl, das durch Auspressen des Rückstandes von No. 1. gewonnen wird. Es ist leichter, als Wasser, gesteht bei mäßiger Kälte, bildet mit Kalien Seife, und löst den Schwefel auf. Bei der trocknen Destillation von Ameisen erhält man außer einer brenzlichen Säure und Kohle ein stinkendes fettes Öl. (Th. Schreger.)

**Ameisen-Saft**, ausgepreßter, enthält, außer einem fetten und flüchtigen Öle, Ameisensäure, Aepfel- oder eine ähnliche Säure, und auch wol Harzstoff. Der Saft von zwei ausländischen Ameisenarten, wovon die eine sehr groß und schwarz gefärbt, und so giftig ist, daß ihr Stich Fieber erregt, die andere ein glänzend rothes Insekt ist, das ein Nest bewohnt, welches sie sich aus dem Laube eines besondern Strauches macht, und deren Stich die Wirkung von Brennesseln hat, ist nach Water ton ein Bestandtheil des Wourali, eines Pfeilgiftes, dessen sich die Bewohner des zwischen dem Dro-

nos und dem Amazonenflusse gelegenen Landes bedienen. (Th. Schreger.)

**Ameisen-Säure** (Acide formique, Acidum formicarum s. formicicum s. formicum), eine, mit Aepfelsäure (und nach Hermstädt, in dessen phys. chem. Schrift. II. auch etwas Weinsäure), etwas ätherischem und fettem Öle vermischte in den Ameisen (Formica rufa) vorkommende, eigenthümliche Säure, welche schon gegen Ende des 15ten Jahrhunderts, durch Röthen der in Ameisenhaufen gefallenen Cichorienblüthen, von einigen Botanikern bemerkt, späterhin (1670) zuerst von Sam. Fischer, durch Destillation der Ameisen mit Wasser, dargestellt, und hierauf von Fabr. Bray<sup>1)</sup>, P. G. Sperling<sup>2)</sup>, W. Homberg<sup>3)</sup>, C. Neumann<sup>4)</sup>, S. Marggraf<sup>5)</sup>, Rouelle<sup>6)</sup>, Afzel. Arvidson und Pet. Dehrn<sup>7)</sup>, Bergmann<sup>8)</sup>, Loubenel u. Fontana<sup>9)</sup>, Seb. Bucholz und Ucharb<sup>10)</sup>, Hermstädt<sup>11)</sup>, Lowitz<sup>12)</sup>, Deyeux, Richter<sup>13)</sup> u. a. theils bestätigt, theils rückfichtlich ihrer Eigenthümlichkeit bezweifelt, sobann von Gren (Hdb. d. Chem. ält. Ausg.), und bald darauf von Fourcroy und Bauquelin<sup>14)</sup> als angebliche innige Verbindung der Aepfelsäure und Essigsäure betrachtet, endlich aber von Suerseu<sup>15)</sup>, Bucholz und Gehlen<sup>16)</sup> als eigenthümliche Säure erwiesen wurde. Ob sie aber als solche (schon fertig gebildet) in den Ameisen vorkommt, oder ob sie nicht erst aus der noch weiter zu prüfenden natürlichen sauren Masse der Ameisen (so wie auch die Aepfel- und Weinsäure) erst während der Destillation gebildet wird, verdient noch erforscht zu werden. Nach Suerseu gewinnt man die Ameisensäure durch so lange fortgesetzte Destillation von 5 Pfund trocknen, etwas zerquetschten Ameisen mit 15 Pfund Wasser aus einer verzinneten kupfernen Destillirblase, bis ein brenzlicher Geruch bemerkt wird. Das Destillat ist sehr wässrige Ameisensäure; zur Entwässerung neutralisirt man sie mit (kohlensaurem) Kali, verbunstet die Salzlauge so weit, bis ein herausgenommener, auf ein kaltes Blech geworfener Tropfen erhärtet, entfernt sie unter fortwährendem Umrühren vom Feuer, und zerreibt sie nun zur trocknen pulverig erstarrten Masse, welche nun mit so viel (durch die Hälfte Wasser verdünnte) Schwefelsäure von 1,800 spec. Gew., als das zuvor verbrauchte Kali zur Sättigung fordert, versetzt und aus einer Glasretorte zur Trockne destillirt, nochmals rectificirt wird. Noch mehr entwässert wird die Säure, wenn man statt Schwefelsäure trocknes saures schwefelsaures

1) Transact. Philos. Vol. V. No. 68. p. 2063 und Crell's Archiv I. 27. a. 2) Diss. de chymica formicar. analysi. Viteb. 1689. 3) Mem. de Paris 1712. p. 352 und Crell's neues chem. Archiv I. 93. 4) Chym. med. II. 22 und Crell a. a. D. I. 319. 5) Chem. Schrift. I. 321—325 ff. 6) Mem. de Par. 1770. 7) Chem. Abhandl. von der Ameisensäure in d. Samml. vermisch. Abh. jectleb. Scheidekünstler. Hamburg 1782. und Baldinger's neues Magaz. für Aerzte. II. 2. St. 8) Opusc. III. p. 378. 9) Rozier's Journ. de phys. 1778. Juil. 10) Crell's Ann. 1784. I. 55 u. 527. 11) Phys. chemische Schriften und Crell a. a. D. II. 243. 12) Crell a. a. D. 1793. I. 221. 13) Dess. Uebers. d. neuen Gegenst. d. Chym. 6. St. S. 135 ff. 14) Ann. du Mus. d'hist. natur. I. 333 Gehlen's N. A. Journ. de Chem. II. 42. 15) Gehlen a. a. D. IV. S. 3 ff. 16) In Schweigger's a. Journ. f. Ch. u. Ph. IV. S. 1 gte.