

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 1267

LOG Titel: Ammonium, schwefelsaures s. Schwefelsäure

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 there 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

ba, Robba (Zach's monatliche Correspondent XVIII. S. 433). Ein Theil berfelben hieß die Bafferstadt (2 Sam. 12, 27). Im Alterthum zeigte man bort ben Sarg bes 9 Ellen langen Riefen Og, Ronigs von Bafan (5 Mof. 3, 11). Bie bedeutend fie gewesen fenn muffe, erhellt aus bem Umftande, daß ber gange Landftrich Arabiens von ihr Arabia Philadelphiensis genannt wird (Epiph. Anaceph. S. 145). — Ihre Religion war die ber Cana-niter, und namentlich verehrten fie ben Moloch, unter bem Namen Milcom (מַלְכֹם) 1 Ron. '11, 23. 2 Ron. 23, 13. Gie murden von Ronigen beherrscht, von welchen Mahas, hanon zur Zeit Davids, Baalis zur Zeit Nebucadnegar's (Jer. 40, 14) genannt werden. (Gesenius.) AMMON, auch Ammen, (a mont), Wiesen und

alpenreicher bewohnter Berg im C. St. Gallen an ber M. Seite bes Wallenfees, bei Wefen, mit einem Wege nach dem Tockenburg und schonen Aussichten und Bafferfallen; bas dortige Pfarrdorf heißt gewöhnlich Umb-(Wirz.) ben.

Ammoniak, f. Ammonium.
AMMONII und AMMONIS PROMONTO-RIUM, das erfte im füblichen Arabien, nach Ptolemaus 6 Meilen östlich von dem Arabiae Emporium da wo jest das Cap hargiah liegt. (S. d'Unville's und Mannerts Rarten). Das zweite (aupa 'Aumwvog), im alten Afrika an ber kleinen Sprte, jur Thunfischerei gebraucht. Strab. L. XVII. T. VI. pag. 679. gebraucht. Tzsch. (Rommel u. Friedemann.)

AMMONIO, (Andrea), war zu Lucca um 1477 geboren, und widmete fich ben humanistischen Studien. Nachdem er einige Zeit zu Rom gelebt hatte, begab er fich nach England, wo er an Thomas Morus einen Gonner und Freund fand. Indeffen entsprach feine hiefige Lage feinen Bunfchen fo wenig, daß er aus Ueberdruß ben Militarstand mablte. Doch berief ihn ums Jahr 1513 Ronig heinrich VIII. zu feinem Secretar fur bie lateinische Correspondenz, vielleicht nicht ohne Erasmus von Rotterbam Mitwirfen, der Ammonio's warmer Freund mar, und von feinen Talenten und guten Gigen-Schaften in feinen Briefen mit ausgezeichnetem Lobe In diefer Eigenschaft begleitete er seinen Furften auf feinem Feldzuge gegen Frankreich, und befang feine Siege in einem lateinischen, von Erasmus fehr geruhmten Gedichte. Rurg barauf ernannte ihn Leo X. ju feinem Runcius am englandifchen Sofe, welches Umt er jualeich neben seinem vorigen bis an seinen im August 1517 ju London erfolgten Tod befleidete. Bon feinen Schriften find mit Gewißheit eine Efloge in den bucolicorum auctoribus. Bas. 1546. 8. und eilf Briefe an Erasmus in den Briefen bes lettern befannt. (f. Mazzuchelli scritt.) (Ebert.)

Ammoniter, f. Ammon. AMMONITES (Cornu Ammonis, Ammonit, Ammonshorn). Mit diesem Ramen wird eine Gattung fossiler Conchylien belegt, welche in fehr naher Berwandtschaft mit den noch lebenden Gattungen Nautilus und Spirula ficht, und daher in die Reihe der topf-fußigen Mantel ober Weichthiere (Palliata's. Mollusca Ce-phalopoda) gefest wird. Wie die Schale ber genannten Tebenden Gattungen, fo bildet die ber Ammoniten eine

burch Querscheibemande in Rammern getheilte Rohre, in welcher sich wieder ein kleiner Ranal (sipho) befindet, ber durch alle diese Querfacher hindurch geht. Rach Cuvier's und gewiffermaßen ichon Bruguiere's Bestimmung besteht das Eigenthumliche der Ammoniten blos in der Gestalt und Richtung der Scheidewande, welche statt wie bei den Rautilen und Spirulen nach der Mundung der Schale zu blos einfach gehöhlt, nach hinten aber einfach gewolbt ju fenn, vielmehr wellen - ober lappenformig oder im (jum Theil vielfaltigen) Zickzack ge= bogen find. Rach Lamarck u. Al. aber werden insbefondere nur diejenigen folcher wellig - scheidemandiger Schalen unter Ammoniten verstanden, welche scheiben-spiralformig so gewunden find, daß die Windungen zwar an einander ftogen, oder fich zum Theil umfaffen, aber doch fammtlich sichtbar find, und deren innere, die Scheidewande durchbohrende Rohre der oft gefielten oder fantig hervorragenden Ruckwand ber Schale gang nahe fteht. Man findet diese Conchylien von der Große einer Linfe bis zu ber eines Wagenrabes bei vielartiger Berschledenheit oft in unfäglicher Anzahl in Schiefer-, Thonund Ralfgebirgen. Die eigentliche perlmutterartige, entmeder gang glatte oder quergestreifte oder gerippte Schale ift häufigst vernichtet und es zeigt sich bann nur noch ber kalkige ober metallisirte den innern Sohlen der Schale entsprechende Steinkern. Diese Ummonitenkerne berrathen die Richtung ber Scheidemande meist durch deutliche wellenformige oder gickzackartige Suturen, und wenn die Scheidemande ebenfalls geschwunden find, so laffen fich die den ursprünglichen Rammern der Schale entsprechenben Glieder nicht felten verschieben und felbst wol ein Theil des Gewindes aufrollen. Man fennt diese mertwurdige Conchyliengattung durchaus nur nach ihren foffilen Schalen, fie existirt lebendig nicht mehr oder nur etwa in ben unjuganglichen Tiefen bes hohen Meeres. Allein der Bau ihrer Schale laßt mit größter Wahrscheinlichfeit so viel vermuthen, daß diese Schalen sepienartitigen Thieren angehört haben, welche wie die der Spirulen und Nautilen mittelst eines durch den Sipho, folglich burch alle Rammern gehendes Band in der Schale festsaßen, und beren hinterende eine eben so zickzackar= tige oder lappige Fläche als die Querscheidewände gehabt haben, weil die Form der Scheidemande eben durch die Form des hintertheils bestimmt fenn muß, indem jene unstreitig wie bei Rautilen nur durch wiederholtes Vorrucken des Thieres und wiederholtes Absetzen von Schalsubstanz an seinem Hintertheil gebildet senn können. -Auf die Bestimmung ber Arten der Ammoniten ift bisher eben keine große Sorgkalt verwendet worden. Doch finbet man gute Bersuche zu Artbestimmungen, 3. B. in ber Encyclopedie methodique Vers I, 28. Artisel Ammonite und in Roissy Histoire naturelle des mollusques T. V. p. 21. Abbildungen von Ammoniten enthalten die meisten Rupferwerke, welche von fossilen Conchylien handeln, jumal z. B. Bourguet Traité des petrifications, Walch's und Knorr's Naturgesch. ber Berfteinerungen und Reinecken's Maris protogaei Nautili et Argonautae (Coburg 1818).

In hinficht ber mit ben Ammoniten im weitern Sinne von Euvier verbundenen Gattungen vergl. Die

Artifel Orbulites, Baculites und Turrilites. bat man die Planuliten u. a. fonft zu Ammoniten, Diefe felbst aber wol zu Nautilus gezogen. (Nitzsch.)

Nicht nur der eigene Bau, sondern auch manche andere Verhaltniffe machen die Ammoniten zu einer ber merfwurdigften Berfteinerungen. Die meines Wiffens von Bolten (Beschäft. der Berl. Gesellich. IV. Bb. C. 510) zuerft vollständig gemachte, burch fpatere Berfuche bestätigte Beobachtung *), daß biefe Thiere fich fpiralformig aufrollen laffen, zeigt und in ihnen ein mertwurdiges verbindendes Blied gu den foffilen fo rathfelhaften Lituiten und Orthoceratiten. Die Verschiedenheiten der Größe, — man hat sie von einem Zoll bis zu mehrern Fuß im Durchmeffer - fo wie die außerordentlich mannigfaltigen Geftalten, zeigen auf eine an Arten außerordentlich gablreiche Gattung hin, und Juffeu gablte schon 1722 in den Mem. de l'Acad. des sc. de Paris über hundert nur allein in Frankreich vorkommende Arten. Die einzelnen Arten find mitunter wieder in unglaublicher Menge vorbanden, gange Schichten und Berge bestehen bisweilen blos aus einer Urt, und unter allen Berfteinerungen fommen wenige so haufig vor, wie die Ammoniten. Im Thale von Trento fand von Buch (geognost. Beobacht. I. Bd. S. 149) von dem Thalbette bis auf eine Hohe von funfhundert Fuß am Abhange der Berge nichts als Taufende von Ammoniten, von anderthalb Ruf und daruber im Durchmeffer, alle neben einander, parallel mit ben Schichten liegend. Ueberdies muß diese Gattung ungemein verbreitet gewesen fenn; benn fast in allen Theilen ber Erbe, wo das Flotgebirge in einiger Berbreitung auftritt, find Arten berfelben aufgefunden worden. Doch burften die Ammoniten nur den fruhern Epochen ber Erdbildung angehören; im jüngern Thon = und Grauwacken= schiefer, so wie im fogenannten Uebergangs . Ralksteine treten fie zuerft auf, geben durch den altern Blogfalf durch, und erscheinen noch in fehr großer Menge im Alpen = und Muschel = Raltsteine, find aber kaum im Rreidegebirge und noch weniger im aufgeschwemmten Gebirge gefunden worden.

Ammonium, f. Amun.

AMMONJUM (Ammoniak, flüchtiges Rali ober laugenfalg), Ammonium, Ammoniacum, Kali volatile siccum; rein in Gasform: Ammoniumgas, falische oder urinose Luft. Die Ratur liefert bies, von Priestlen zuerst rein bargestellte, und von Scheele, genauer von Berthollet, nach feinen Bestandtheilen untersuchte Ammonium, aber nie gang rein, im Harne, und in den durch Faulniß flickstoffhaltiger organischer Stoffe gebildeten Ummoniaffalgen, mit Salgfaure verbunden im Salmiaf der Bulfane, im Rrater derfelben und in ben Rluften der frisch erkalteten Lava, haufiger in Pftan- . gen, g. B. in allen Tetradynamisten ec., und am haufigften in thierischen Stoffen, das Fett ausgenommen. Als falpeterfaures Ummonium bildet es fich beim Ber-

brennen eines Gemenges aus Sauerftoff. und Stickgas mit überschuffigem Wafferstoffgas, besgleichen bei ber Berfetung ber Salpeterfaure burch Bint; als reine 8 ober Me & - Ummon. aus feuchter Gifenfeile und Stick. gas, beim Ausftromen feuchten Galpetergafes uber gluhenden Gifenfeilstaub, bei ber Zerfetung bes Salpeter-gafes burch feuchte Gifen und Zinnfeile, burch Sydrothionfaure, durch feuchte hydrothionfaure und Waffer. stoffschwefelkalien; als kohlens. Ammon. schießt es aus einem über Nacht gestandenen Gemenge von Gifenfeile und fehr verdunnter Galpeterfaure an. Ferner gibt Roble, wenn fie, wie gewohnlich, etwas flickftoffhaltig ift, ober bei Butritt des Stickstoffs ber Luft mit Ralien geglüht und befeuchtet, Ammonium, bergleichen auch fticfftoffhaltige organische Berbindungen sowol beim Saulen, als bei ftarter Erhitung, vorzüglich bei Nichtzutritt

der Luft, erzeugen.

Rein, und in Gasform lagt fich bas Ummonium aus einem in einer Retorte, die mit dem pneumatischen Apparat verbunden ift, allmählig fast bis jum Gluben erbisten Gemenge von 1 Salmiat mit 2-3 gepulv. reinem Ralf, Ratron oder Rali darftellen, und über Queckfilber auffangen. Reines Ummoniumgas ift farblos, nach Davn 0,590 fpecif. schwer, und mird, wenn es etwas Baffer enthalt, bei 57° liquid. Es hat einen prickeln. ben, ftechenden, durchdringenden Stick - Beruch, einen faustischen Geschmack, bebt Ohnmachten, tobtet Thiere, rothet Curcuma, farbt Beilchenfaft grun, ift wenig brennbar, und lagt auch andere Rorper nicht in sich fortbren. ren. Es enthalt 1 Maß Stickgas, und 3 Maß Baf. ferstoffgas. hundert Theile bestehen, nach Berthollet, aus 80,7 Stickstoff und 19,3 Wasserstoff, oder aus 81,13 St. und 18,87 23. Durch eine glubende Porcellanrohre streichend, wird das Ammoniumgas fast gar nicht zerfest, wenn aber diese Gifen-, Rupfer-, Gold-, Gilberoder Platindraht enthält, so zersegen sich 2 Mage A. G. in 3 Make Wasserstoffgas und 1 M. Stickgas. fraftigste Zerschungsmittel ist das Eisen, die übrigen sind es immer weniger, am schwächsten wirkt das Platin. Alle diefe Metalldrahte find blos fprod geworden, ohne weiter chemisch verändert zu senn. — Durch wiederholte eleftr. Funten wird bas Gas eben fo gerfett. Es entgundet fich an der Luft ober im Sauerstoffgase nur schwach burch die Rergenflamme. Mit Cauerstoffgas durch eine Glubrohre getrieben, verpufft es ju Waffer, ju meniger Salpeterfäure und zu Stickgas. Mit Salpeter - oder orndirtem Stickgas betonirt es burch den eleftrischen Funten; dies Gasgemenge gibt bei überschuffigem Galpetergase Stickgas, Wasser und wenig Salpeterfaure, bei überschuffigem Ummoniumgafe aber Stickgas, Bafferftoff. gas und Baffer. Das A. G. zerfett fich, mit Salpeterfaure neutralifirt, in ber hite ju Baffer und orndirtem Stickgas. Mit Phosphordampfen durch eine Gluhrohre geleitet, wird es zu Phosphormasserstoffgas, und Phosphorstickgas. Bier Mischungsgewichte Ammonium zersegen sich mit Jodin und Wasser in 3 M. G. hydroiodinfaures Ummon. und 1 M. G. Jodinstickstoff. In gemei-ner Temperatur zersetzt es fich mit Chloringas schnell, und häufig roth flammend, in Salmiat und in Stickgas. Menn es an eine ftarfere Caure gebunden und in Waffer

^{*)} Biewol icon Walch in feiner Naturgefch, der Berftein. 1768. II. Bo 1. Abtheil. G. 146 eines Ammonshorns mit beweglichen Gelenken aus dem Rudolftadter Cabinet gedenkt und Eb. D. III. a. f. 4. abbildet.