

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_0581

LOG Titel: Alomya

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

Willd., mit ablangen, flachen, bläulich grünen, ungeflechten, gestreiften, mit knorpligem Rande versehenen und unmerklich gezähnten Blättern. Wächst am Kap. — 10) *A. rhodacantha* Decand., mit ablang lanzettförmigen, glatten, bläulich grünen, ungeflechten, am Rande mit rothen Dornen versehenen Blättern. Eben daher. Abgebildet in Decand. pl. succ. t. 44. — 11) *A. glauca* Willd., mit eiförmigen, schmalen, bläulich grünen, glatten, ungeflechten, oben gestreiften, am Rande mit rothen Dornen versehenen Blättern. Eben daher. — 12) *A. picta*, mit ablang lanzettförmigen, flachen, glatten, gefleckten, am Rande gefägten und dornigen Blättern, deren Flecken in Reihen stehen und deren Dornen grün sind. Eben daher. Abgeb. in Decand. t. 57. — 13) *A. variegata*, mit eiförmigen, dreikantigen, dachziegelförmig auf einander liegenden, gefleckten, am Rande und auf dem Rücken knorpeligen und geferbten Blättern. Eben daher. Abgebildet in Decand. pl. succul. t. 21. — 14) *A. Lingua*, mit zungenförmigen, in zwei Zeilen stehenden, schwarzgrünen, weißgestrichelten, an der Spitze stumpfen, mit einem krautartigen Stachel, am Rande mit knorpligen Kerben versehenen Blättern. Eben daher. — 15) *A. obscura*, ungestielt, mit zungenförmigen, zweizeiligen, flachen, undeutlich gefleckten, an der Spitze abgerundeten, mit krautartigem Stachel, am Rande mit knorpligen Kerben versehenen Blättern. Eben daher. — 16) *A. angulata*, ungestielt, mit zungenförmigen, zweizeiligen, nach der Basis etwas erhabenen, undeutlich gefleckten, an der Spitze zugrundeten, mit krautartigem Stachel versehenen, am Rande abgestuften und knorplig geferbten Blättern. Eben daher. Abgeb. von Decandolle pl. succ. t. 68. — 17) *A. excavata* Willd., ungestielt, mit zungenförmigen, zugespitzten, zweizeiligen, offen stehenden und eine Schraubenlinie bildenden Blättern, die undeutlich gefleckt, in der Jugend oben in der Mitte ausgehöhlt, am Rande mit knorpligen Warzen versehen sind. Eben daher. — 18) *A. nigricans* Haw., ungestielt, mit zungenförmigen, sehr stumpfen, mit einem Stachel versehenen, zweizeiligen, weißgefleckten, am Rande knorpligen, ganz glatten Blättern und ästigem Schaft. Eben daher. Abgebildet als *A. obliqua* in Jacqu. hort. Schönbrunn. 4. t. 9. — 19) *Aloe intermedia* Haw., ungestielt, mit zungenförmigen, zweizeiligen, auf beiden Seiten weißgefleckten und mit Warzchen besetzten, an der Spitze abgerundeten und mit einem Stachel versehenen Blättern. Eben daher. Abgebildet in Tilli hort. pis. t. 9. — 20) *A. verrucosa*, ungestielt, mit zweizeiligen, schwertlinienförmigen, zugespitzten, am Rande abgestuften, auf beiden Seiten dicht mit weißen Warzchen besetzten Blättern. Eben daher. Abgebildet in Decand. pl. succul. t. 63. — 21) *A. carinata* Haw., ungestielt, mit ablang lanzettförmigen, ungleich dreikantigen, oben ausgehöhlten, unten mit scharfer Kante versehenen, auf beiden Seiten warzigen Blättern. Eben daher. Abgebildet in Dillen. hort. eltham. t. 18. f. 20. — 22) *A. humilis*, ungestielt, mit ablang lanzettförmigen, am Rande dornig gezähnten, unmerklich warzigen Blättern. Eben daher. Abgebildet in Decand. pl. succul. t. 39. — 23) *A. echinata* Willd., ungestielt, mit ablang lanzettförmigen,

dornig gezähnten, unten mit weißen Warzen versehenen Blättern und etwas ungleichen Einschnitten der Blume. Eben daher. Abgebildet in Jacqu. hort. Schönbr. 4. t. 420. — 24) *A. maculata* Willd., mit linienförmigen, ungleich dreikantigen, glattrandigen, zusammenfließend gefleckten, an der Spitze zugrundeten und mit krautartigem Stachel versehenen Blättern. Eben daher. — 25) *A. pulchra* Jacqu., mit linienförmigen, ungleich dreikantigen, glattrandigen, abgesondert gefleckten, an der Spitze sehr verdünnten Blättern. Eben daher. Abgebildet von Jacqu. hort. Schönbr. 4. t. 419. — 26) *A. tenuifolia* Willd., mit lanzettförmigen, sehr dünnen, glatten, unmerklich gefleckten, am Rande zart und weiß gezähnten Blättern. Eben daher. — 27) *A. virens* Willd., mit ablang lanzettförmigen, glatten, auf beiden Seiten weiß gefleckten, am Rande mit entfernten hakenförmigen Dornen versehenen Blättern. Eben daher *). (Sprengel.)

ALOE (in der Arzneimittellehre) — *succus Aloë inspissatus*, der Saft von mehreren Arten Aloe, z. B. von der *A. spicata*, und *persoliata* L., *elongata* Murr., *arborescens*, und *mitraeformis* Decand., *Commelini* Willd., *Socotorina* La Mark. u. s. w., entweder durch freiwilliges Ausfließen aus den frischen Blättern, oder durch Auspressen oder Auskochen derselben gewonnen, und an der Sonne von selbst eingetrocknet, oder künstlich eingedickt, von verschiedener Reinheit und Güte. Im Handel kommen 4 Hauptsorten vor:

a) Socotorahsche Aloe, die geschärfte, von der *A. Socotorina*, dunkelbraunroth von Farbe, im Bruche glänzend, in dünnen Stücken durchscheinend, leicht von Gewicht, in der Kälte spröde, in der Wärme weich, im Pulver dunkelgelb, von nicht unangenehmen, Myrrhen-ähnlichen Geruch, und gewürzhaft bitterem Geschmack. Sie ist in Weingeist und in Wasser fast ganz auflöslich; enthält nach Trommsdorff 74,4 Aloebitter, (f. zunächst), 25,0 Harz, 0,6 Holzfaser, und eine Spur Gallussäure, nach Bouill. Lagrange und Vogel aber 68 Aloebitter und 32 Harz; nach Braconnot endlich einen eigenen künstlichen Bitterstoff, (f. zunächst), nebst Äpfel- und Klee säure.

b) Helle Aloe, *A. lucida*, vorzüglich von der *A. spicata* L., schwärzlich, fast noch glänzender als a, in kleinen Stücken und im Bruche eben so röthlich durchschimmernd, gepulvert schön gelb von Farbe. Sie kann die erste völlig ersetzen.

c) Leber-Aloe, *A. hepatica*, angebl. von *A. elongata* M. oder *vulgaris* C. Bauh., leberbraun von Farbe, minder glänzend, fester, weniger durchscheinend, gepulvert mehr roth- oder braungelb, von stärkerem widrigem Geruch, und weit bitterem Efelgeschmack. Sie löst sich weniger in gereinigtem Weingeist und im Wasser auf, völ-

*). Vergl. Verzeichniß der verschied. Arten und Abarten des Geschlechts Aloe, welche von den Hrn. Willdenow, Haworth, Decandolle und Freiherrn v. Jacquin beschrieben worden sind, oder noch unbeschrieben in den Gärten Deutschl., Frankr. und der Niederlande sich befinden (vom Fürsten und Altgrafen von Salim-Dyfl) — D. Dr. u. Jahrg. (1817) 8. angezeigt in der Allg. Lit. Zeit. 1819. No. 56.

lig aber in gemeinem Branntwein und Salpeteräthergeist. Nach Trommsdorf besteht sie aus 81,25 Aloe bitter, 6,25 Harz, 12,5 Eiweißstoffgerinnfel und einer Spur Gallussäure; nach B. Lagrange und Vogel aus 52 Aloe bitter, 42 Harz und 6 geronn. Eiweißstoff. — Nur die bessere, zu uns in Kürbissen kommende, dient allenfalls zum innerlichen Arzneigebrauch.

d) Roß-Aloe, *A. caballina*, die schlechteste Sorte, wol am häufigsten ein künstliches Gemenge aus schlechten Stücken der obigen Sorten und fremdartigen Theilen, von dunkelbrauner oder schwarzer Farbe, außen löcherig, im Bruche rauh, ganz undurchscheinend, voll sichtlichen Unraths, stinkend, und höchst widerlich von Geschmacke, taugt sie auch als Thierarzneimittel nichts. — Die absichtlichen Verfälschungen der Aloe, vorzüglich mit Süßholzsaft, gemeinem Schlehenfaft, Colophonium u., geben sich nach den obigen Kennzeichen ihrer größern oder geringern Güte leicht zu erkennen.

Als Arzneimittel wirkt die Aloe vorzüglich durch ihren eigenen Bitterstoff, schon in kleinen Gaben von 1—5 Gran auf die Abdominal-Gefäße und Nervengeflechte, in stärkern von 5—10 Gran zugleich und vorzugsweise auf die weiten Därme, aber erst spät, leicht und ohne Beschwerden, als ein kräftiges Ausleerungs- und zugleich Reizmittel der benachbarten Gallen-Organe, dagegen in sehr starken Gaben von 10—20 Gran als ein heftiges Purgirmittel, mit Leibschneiden und jezuweiligem Blutabgang. — Ueberhaupt findet ihre Anwendung, selbst in mäßigen Gaben, nur Statt bei schlaffen, reizlosen, phlegmatischen Körperconstitutionen, darf aber auch hier nicht lange fortgesetzt werden, z. B. bei Anschwellung der Gekrösdrüsen, Atrophie und Rhachitis kleiner an Darmverschleimung und Würmern leidender Kinder, bei asthenischer Gelbsucht, Wassersucht, zumal im Anfange derselben, mit Rhubarber, Spießglanz- u. Quecksilberoxyden, Stinkasant u. a. Gummiharzen, bitteren Extracten u. in flüssiger, Pulver- oder Pillenform. Hypochondristen von obiger Körperbeschaffenheit thut sie gute Dienste. Gegen unterdrückte Hämorrhoiden und bei mangelndem Monatsflusse, wo sie oft, sogar als Hausmittel, gemißbraucht wird, kann sie nur dann, unter gehöriger Vorsicht angewandt, von Nutzen seyn, wenn dort der Hämorrhoidalfluß zur Gewohnheit und durch Trägheit unterdrückt worden ist, oder wenn die neugebildete Hämorrhoidalcongestion zu störend auf den ganzen Organismus einwirkt, und bedeutendere Krankheitsformen bildet, hier, wenn das Ausbleiben des Monatsflusses von Schلاffheit der Uteringefäße herrührt, bei phlegmatischen, kachektischen, bleichsüchtigen Frauen und Mädchen, am besten dann mit bitteren Extracten, Aromen, Stahlmitteln. Ob sie vertragen werde, zeigt sich bald in ihren Wirkungen. Wenn der Kranke schon von kleinern Gaben Wallung, Beängstigung, Harnbrennen, Stuhlbrang, vermehrtes Kreuzweh u. s. w. empfindet, so muß man in ihrem Fortgebrauche behutsam seyn. — Außerlich dient die Aloe in liquider und in Salbenform bei asthenischen Ophthalmien, besonders bei Entzündung und Anschwellung des Thränenacks, beim Thränen der Augen, bei Vereiterung der innern Augenbeckelstächen, bei Hornhautflecken, in Pulver- oder Extractform, mit China-, Weiden- oder Eichenrinde

u. s. w., bei schlaffen, unreinen Geschwüren, beim Knochenfraße und feuchtem Brande. — Das Extractum Aloës Bor. und Hass. zu 3—10, und als Abführungsmittel zu 15—30 Granen, vertritt die Stelle der rohen Aloe, wenn man flüssige Arzneien oder Pillen geben muß. Statt der übrigen officinellen Aloe-Präparate und Compositionen kann jeder Arzt, nach der individuellen Beschaffenheit seines Kranken, dergleichen selbst bereiten lassen. (Th. Schreger.)

ALOE-BITTER, Aloe-Stoff: 1) Natürliches, ein mit kaltem Wasser ausgezogener eigenthümlicher Hauptbestandtheil der Aloe, von braunrother Farbe, durchscheinend, glänzend und muschlig im Bruche, im Pulver gelb, von safranartigem Geruch und sehr bitterm Geschmack. Nach Trommsdorf und Pfaff löst es sich in wäſſrigem Weingeist etwas schwierig, gar nicht weder in absolutem Alcohol, noch auch in, selbst heißem, Aether, aber leicht im Wasser mit fattsbraungelber Farbe auf. Die Auflösung schäumt beim Schütteln, röthet nach Braconnot und Trommsdorf, aber nicht nach Pfaff, Lackmuspapier, welches, geröthet, davon sich vielmehr blaulichgrün färben soll; nach einigen Monaten wird sie, ohne zu faulen, oder zu schimmeln, zähe. Alle Kalien färbt sie dunkelroth, Schwefel-, Salz- und Salpetersäure heller, unter allmählicher Abscheidung von gelbem Harz, Alaunauslösung ohne diese; sie absorbiert viel Chloringas, und gerinnt davon; das Anfangs gelbe, dann braune Gerinnsel ist sehr elastisch, in kaltem Wasser nicht, leicht aber in Weingeist löslich, und durch Wasser fällbar. Eisenorydsalze färben sie dunkelbraun, nach Bouillon la Grange und Vogel mit bräunlich schwarzem, essigsäurem Blei mit vielem weißgelbem Niederschlag; salpetersäures Blei und Silber trüben sie viel weniger, mehr das salpetersäure Quecksilberorydul unter reichlicher Fällung. Alle übrigen Reagentien lassen sie unverändert. — In gelinder Wärme schmilzt der Aloestoff, gibt, trocken destillirt, eine saure, Ammonium-haltige Flüssigkeit, ein dickes, scharfes Del, und eine lockere, leicht verbrennliche Kohle, die eine Spur kohlenf. Kali läßt. In kalter Salpetersäure löst er sich grün auf, mit erhitzter bildet er nach Scheele Aepfel- und Kleesäure, nebst einem röthlichen, nach Benzoe riechenden Harzstoff, der sich in verschlossenen Gefäßen bei nicht sehr starker Hitze entzündet.

2) Künstliches (*Acide aloetique Braconn.*), eine mit kaltem Wasser ausgewaschene, nicht krystallinische, schön gelbe, höchst bittere, herbe, gelind erwärmt wohlriechende, Lactmus röthende Substanz, die Braconnot aus der mit 8 Salpetersäure von 36° B. zur Sprudeldicke abgedampften, und mit kaltem Wasser verdünnten Aloe schieb. Sie löst sich in 125 kaltem Wassers purpurfarben auf, und wird durch Salpeter- und Salzsäure gelb. Auch erhitzte Mineralsäuren lösen sie auf, und lassen sie beim Erkalten unverändert fallen. Mit Kalien bildet sie purpurne, sehr verpuffende Gemische; die Verbindung mit Kali ist dunkelroth, krystallisierbar, wenig in Wasser löslich, verpufft in der Hitze wie Schießpulver, und läßt eine kohlige Spur von Blausäuregeruch zurück. Das k. Bitter löst sich in 30 Weingeist von 38° B. dunkelroth auf. Seine wäſſrige Lösung fället salz. Zinnweinfesfarben stark, auch, nach Chevreul, den Thierleim;