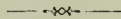


nicht mit Bestimmtheit feststellen. Wohl weiss man, dass, wenn zwei bei ihrer Mischung eine krystallisirte Substanz liefernde Flüssigkeiten (z. B. eine Lösung von Oxalsäure und eine Gypslösung) sich durch Membrandiffusion mengen, Krystalle entstehen, welche senkrecht auf das Diaphragma gestellt sind; aber hiernach müssten die Krystalle in den Parenchymzellen der *Pontederia crassipes* eine auf die beobachtete Richtung senkrechte Stellung einnehmen, vorausgesetzt; dass der oxalsaure Kalk hier durch Mischung von Oxalsäure (oder einem gelösten oxalsauren Salze) und einem Kalksalze, die auf dem Wege der Membrandiffusion sich begegnen, entsteht.

Es ist nichts als eine vage Vermuthung, wenn man annimmt, dass der nach den Intercellularräumen gerichtete Verdampfungsstrom des Wassers die oben genannte Richtung der Krystalle zu Stande bringt. Ich unterlasse es, dieser Vermuthung noch andere anzureihen, und begnüge mich, das Faktum konstatiert zu haben: dass ähnlich wie in gewissen thierischen Geweben auch in pflanzlichen eine bestimmte Orientirung von Krystallen zu beobachten ist.



Plantas in itinere africano ab J. M. Hildebrandt collectas determinat W. Vatke.

Auctoritate herbarii regii berolinensis.

Scrophulariaceae R. Br.

446. *Verbascum Ternacha* Hochst. (*aethiopicum* Ehrnb. apud Swt. cf. Vatke pl. Schimper in Linnaea 1875 ined.) Abyssinia: Habab 6000—8500' ad pagos sept. 1872 fructiferum legit.

72. *Linaria aegyptiaca* (L.) Dum. Cours. Suez inter *Trifolia* apr. 1872.

447. *L. macilenta* Decne. (*asparagoides* Schweinfurth). Abyssinia: Habab 4000' in saxis graniticis aug. 1872.

25. *L. haelava* (Forsk.) Chav. In deserto Ramle prope Alexandriam mart. 1872.

657 b. *Simbuleta arabica* var. *abyssinica* Jaub., Poir. et Spach. sp. sub Annarrhino. Abyssinia: Habab Bora asgede 7000', aug. 1872.

508. *Alectra parasitica* (Hochst.) A. Rich. Abyssinia: Bogos prope Heren parasitica; flores flavescens; sept. 1872.

771. *Anticharis glandulosa* (E. et H.) Aschers. Aden ad montes jun. 1872.

862. eadem. Planities prope Lasgosi usque ad 1500 m. in montibus Ahl dictis Somalensium locis humidis cum n. 861.

673. *Anticharis linearis* (Benth.) Hochst. Abyssinia: Habab 5000' in fluviorum ripa. aug. 1872.

726. c. eadem. Samhar prope Massua dec. 1872.

863. a. *Urbania lyperiaeflora* Vatke. In Somalensium montibus Ahl dictis 1000 m. in saxorum rimis. | mart. 1873 („humor aquaticus glandularum manus attingentis conspergit“ Hildebrandt in sched. sed has glandulas equidem frustra quaesivi.)

Urbania Vatke. Calyx 5partitus segmentis linearibus, corollae deciduae tubus elongatus glaberrimus leviter incurvus fauce vix dilatata; limbi laciniae integrae, in labia 2 dispositae; stamina fertilia 4, longiora exserta, breviora inclusa; stylus apice integer vix dilatatus, capsula calyce longior, ovata septicide bivalvis, valvulis ultramedium bifidis; semina rugulosa. Herba foliis inferioribus oppositis cordatis, superioribus alternis crenato-dentatis; flores axillares racemosi; genus Chaenostomati proximum, fructu diversum; dicavi in honorem Ignatii Urban, Medicaginis generis monographi peritissimi mihiq̄ue amicissimi.

U. lyperiaeflora Vatke. Annua hirsuta a basi ramosa, foliis longe petiolatis suborbiculatis inferioribus basi cordatis, superioribus rotundatis glabriusculis irregulariter crenato-serratis ciliatis, floralibus decrescentibus, floribus racemosis, pedicellis calyce duplo longioribus, sepalis linearibus obtusiusculis, corollae limbo tubo 5—6plo brevior. Caules 2 ctm. alti, petiolis inferioribus 3·5 ctm. longi, lamina 2 ctm. longa, 2·5 ctm. lata; flos 1·5 ctm. longus.

768. c. *Lindenbergia sinaica* (Decne) Benth. (*Lind. abyssinica*) Hochst. Vatke. pl. Schimper l. c. ined.). Aden ad montes jun. 1872.

863. c. *L. nigrescens* Vatke. Annua a basi ramosa hirta, foliis subrotundo-ovatis in petiolum productis acutis dentatis, pilis brevissimis albidis supra crebrioribus conspersis, floralibus inferioribus conformibus, superioribus decrescentibus calyce longioribus, racemis multifloris, floribus oppositis secundis, corolla calyce triplo longiore glabra, capsula villosula. Herba 1·5 decim. alta, siccitate nigricans; folia 3 ctm. longa, incl. petiolo 1 ctm. longo. *Lind. indicae* (L.) Vatke ined. (*L. polyanthae* Royle) proxima, distincta caulibus teneris, indumento denso, pilis glanduliferis immixtis; calyces duplo minores glabriusculi.

986. *Torenia ramosissima* Vatke. In Insulae Sansibar locis humidis praecipue altis. juli ad nov. 1873.

T. (Nortenia) ramosissima Vatke glaberrima vel superne prope nodos cum petiolorum pedunculorumque basi pilosa, caulibus radicanibus diffusis, foliis petiolatis ovatis basi rotundatis subcordatisve crenato-dentatis subacutis pilosiusculis, calycis ad costas albedo-ciliatis 3 latiusculis basi acutis decurrentibus, corolla calyce, subduplo longiore, filamentorum anticorum appendicibus elongato-filiformibus apice clavato-incrassatis. Caules ad 3 decim. longi; folia petiolis 0·5 ctm. longis, lamina ca. 2·5 ctm. longa.

A *T. stolonifera* Bojer differt floribus duplo minoribus, a *T. parviflora* Ham. calycis brevioris alis latiusculis, ab utraque ex descriptione filamentorum anticorum appendicis forma; antherae in nostra ut saepius in genere per paria cohaerentes.

642. *Torenia plantaginea* (Hochst.) Benth. Abyssinia: Habab ubique alt. 8000'. jul. ad sept. 1872.

1010. *Hysanthes rotundifolia* (L.) Benth. Sansibar in locis humidis praecipue cultis. jun. ad nov. 1873. Stamina in floribus male siccatis non examinavi; sed habitus satis convenit.

1127. *Buchnera leptostachya* Benth. e diagn. (*B. longifolia* Klotzsch. in Peters Mosamb.) Hokotoni insulae Sansibar in pratis paludosis oct. 1873.

726. *Striga gesnerioides* (Willd.) Vatke ined. (*S. orobanchoides* Benth.) Samhar prope Massua in radicibus Boswelliae parasitica. decemb. 1872.

726 a. eadem in Cisso 4 angulari (fide H.)

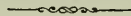
510. eadem. Abyssinia: Habab Nakfa in Euphorbiae sp. parasitica. Aug. 1872 fr.

512 eadem fr.

1134. *St. lutea* Lour. (*St. hirsuta* Benth.) Insula Sansibar in pratis siccis herbaceis; flores coccinei. oct. 1873.

1129. *Rhamphicarpa serrata* Klotzsch. Sansibar in oris pratis gramineis secus fluvium Wami; suffrutex; flores laeti; aug. 1873.

Berlin, am 15. Dezember 1874.



Die Vegetations-Verhältnisse des mittleren und östlichen Ungarns und angrenzenden Siebenbürgens.

Von A. Kerner.

LXXV.

1378. *Lysimachia vulgaris* L. — Zwischen Röhricht und Riedgras, in Zsobékmooren und auf sumpfigen Wiesen, auch als Bestandtheil des Gestäudes, welches an quelligen Plätzen entlang den Ufern der Bäche und am Rande der Wassergräben sich entwickelt findet und dann häufig kombinirt mit dem Strauchwerke der *Salix cinerea*. — Im mittlungar. Berglande bei Felnémet nächst Erlau; in der Matra bei Solymos und am Középtó bei Bakta; in der Pilisgruppe am Bache hinter der Ruine Visegrad, bei Sct. Andrae, in der Nähe der Saukopfquelle bei Ofen und bei der Pulvermühle oberhalb Alt-Ofen; auf der Kecskem. Landhöhe bei Waitzen, R. Palota, Pest, Sorok-sar, Alberti, Sári, Nagy Körös. Am Rande der Debrecziner Landhöhe im Ecsedi Láp; in der Tiefebene bei Czegléd und Szolnok, auf der P. Ecség, der Berettyó Sárrét und bei Szegedin; im Bereiche des Bihariageb. auf dem tert. Vorlande bei Szt. Marton nächst Grosswardein und bei Lasuri, im Thale der schwarzen Körös bei Belényes, Pétrösa und Sedesclu nächst Rézbánya; im Thale der weissen Körös auf dem tertiären Hügellande zwischen Halmadiu und Plescutia und auf der Chieiora südöstlich von Buténi; im Aranyosthale bei Négra. Dieser letztere, der höchstgelegene im Gebiete beobachtete Standort.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1875

Band/Volume: [025](#)

Autor(en)/Author(s): Vatke Georg Carl Wilhelm

Artikel/Article: [Plantas in itinere africano ab J. M. Hildebrandt collectas determinat W. Vatke. 9-11](#)