FLORA.

№ 3.

Regensburg. 21. Januar. **1855.**

Inhalt: ORIGINAL-ABHANDLUNGEN. Brügger, eine neue Sommerwurz der deutschen Flora. Massalongo, Nemacola, novum genus Byssacearum. — LITERATUR. Bruch, Schimper et Gümbel, Bryologia europæa. Fasc. XLVIII—LVI. — KLEINERE MITTHEILUNGEN. Sendtner, Erwiederung auf die Artikel in der Flora von Dr. Lorenz und Dr. Fraas.

Eine neue Sommerwurz der deutschen Flora, beobachtet und beschrieben von Christian Brügger, Med. Cand. aus Graubünden.

Orobanche hygrophila.

(Brügger ap. Sendtner: „Vegetationsverhältnisse Südbayerns" p. 836.)

O. calyce disepalo, sepalis liberis vel basi antice contignis, 1—2-nerviis, exsiccatis plurinerviis subcarinatis, ex oblique ovata basi lanceolatis longe attenuatis integris, vel ultra medium bifidis, laciniis inaequalibus subulato-acuminatis divergentibus, corollam subaequantibus; corolla tubuloso-subcampanulata supra basin antice substrumosam subito (geniculato-) antrorsum curvata in medio dorsi rectiuscula superne arcuata, ochroleuca, exsiccata papyracea, labioque superiore venis violaceis prominulis marginem versus anastomosantibus valde venuloso pilis albidis tuberculo minuto violaceo insidentibus extus glanduloso-piloso — intus glabris; labiis subaequalibus eroso-denticulatis subciliatis, superiore subgaleato, profunde bilobo, lobis rotundatis rarius subbilobis emarginatisve, expansis margine antice paulo deflexis; inferiore trilobo, tubum corollae dimidium fere superante, valde deflexo, lacinia intermedia lateralibus majore, dilatato-subrotunda (nunc nervo medio excurrente breviter apiculata) concava basi complicato-sulcata; staminibus supra basin corollae insertis; filamentis basi dilatata (intus) parce pilis adspersis nunc ciliatis vel glaberrimis, superne glabris, apice nunc glanduloso-piloso arcuato-descendentibus conniventibus; antheris fuscis sagittatis connectivo mucronato; stylo basi obliquo, medio recto, apice purpureo valde incurvo— ovariique ovato-oblongi parte superiore sparsim glanduloso-pilosis albis; stigmate patentim bilobo, rufo demum badio, rima transversali disci velutini profunde excavata. — ☉ aut 24. Junio. Julio.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05970-0036-8

Caulis gracilis, semi— 1-pedalis, teretiusculus, exsiccatus angulato-striatus, laete violaceus vel amethysteus, ex sicco fuscescens, basi subbulboso-incrassatus, cum squamis superne remotis lanceolatis longe attenuatis violaceis sparsim pilosus, pilis albidis articulatis longis, intermixtis brevioribus glanduliferis; spica 1—2-pollicaris, inferne laxa, apice densior subcomosa, 4—20flora; bractea unica corollam evolutam superans, saturate violacea, basi late-ovata concava apicem versus valde attenuata deflexa; sepala intense violacea, margine glanduloso-ciliata, apice filiformi, longitudine fere labii inferioris (corollae); corolla (subhorizontaliter) patens, 4—6 lineas longa (circiter 2 lineas lata), tenuis substantiae, intus basin versus extus quoque glabrata, pallide ochroleuca, dorso (rarius leviter arcuato) labiisque imprimis superiore violascens; tubus coroll. 3—4 lineas longus; stamina paulo infra tertiam partem inferiorem tubi inserta, inclusa, faucem attingentia, apice arcuato-deflexo conniventia; filamenta basi glanduloso-gibba flava mellifera sulcata; antherae apice connectivo paulo producto acute mucronatae, basi subtiliter biaristatae, loculis basi distantibus sutura puberula; ovarium inferne glabrum, stylus inclusus, basi antrorsum flexus cum ovario angulum obtusum efficiens; stigma cernuum, lobis patentibus obovato-oblongis, disco in medio rimae transversalis obtusae subcontracto, velutino glabro, absque margine prominulo. — (= *Orobanche palustris* mihi herbar. 1853.)

Diese Art fand ich zuerst am 7. Juli 1853 auf Wiesen-(Kalk-) Moor bei Moosach nächst München (1610′ P. M. über M.) in der Richtung von der Biegung der Dachauerstrasse (ausserhalb Moosach bei der 2ten Stundensäule) gegen die Fasanerie. Es fand sich dort an ziemlich nassen Stellen des an das cultivirte Wiesenland angränzenden Moores etwa ein Dutzend theils verblühter, theils so eben blühender oder noch unentwickelter Exemplare dieser *Orobanche*, theils zwischen theils rings um kleines Weidengebüsch gruppirt, das, auf allen Seiten von seichten Wassergräben und Pfützen umgeben, folgende Pflanzen barg: *Salix cinerea*, *Rhamnus cathartica*, *Galium uliginosum*, *Spiraea Ulmaria* β. *discolor*, *Potentilla Tormentilla*, *Geum rivale*, *Lychnis flos Cuculi*, *Cirsium palustre* (am Rand des Gebüsches), *Valeriana dioica*, *Cynanchum Vincetoxicum*, *Eriophorum latifolium*, einige *Juncus*-, *Carex*- und *Hypnum*-Arten. Auch diesen Sommer (1854) beobachtete ich *O. hygrophila* wieder an gleicher Localität am 4. Juli schön blühend. Eine nähere Untersuchung zeigte, dass die verdickte Stengelbasis des Schmarotzers wenige Zoll tief in dem, von einer dünnen schwankenden Rasendecke bedeckten,

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05970-0037-4

schwarzen weichen bis breiartigen Moorgrund auf den langen Wurzelausläufern und Wurzelzasern von *Carex panicea* haftete, die wenigen dicklichen Würzelchen des erstern mit denen der letztern eng verflochten und zum Theil verwachsen. Andere Exemplare der *Orobanche* fand ich in gleicher Weise zwischen den Rhizomen und Wurzeln von *Potentilla Tormentilla*, *Geum rivale*, *Spiraea Ulmaria* β. *discolor* und *Cirsium palustre* basirend, ohne dass ein inniger Zusammenhang derselben mit der Schmarotzerpflanze ermittelt werden konnte.

Die Flora der nächsten Umgebung jener Stelle des Wiesenmoores bestand hauptsächlich aus: *Trifolium hybridum*, *Cirsium palustre bulbosum*, *rivulare*, *oleraceum* und deren zahlreichen Hybriden, *Gentiana acaulis* L. (= *angustifolia* Vill.), *Pedicularis palustris* et var. flor. alb., *P. Sceptrum Carol.*, *Rhinanthus minor* γ. *angustifolius*, *Bartsia alpina*, *Pinguicula alpina*, *Primula farinosa*, *Utricularia minor*, *Orchis palustris* (selten), *Allium suaveolens*, *Triglochin palustre*, *Eriophorum latifolium*, *Schoenus ferrugineus* et *nigricans*, *Juncus sylvaticus*, *Carex Davalliana*, *panicea*, *glauca*, *flava* et *Hornschuchiana* sammt deren warscheinlichem Bastard (*C. fulva* Autor.), *Aira caespitosa*, *Molinia coerulea*, *Glyceria aquatica*, *Equisetum ramosum* Schl. etc.

Wegen dieses auffallenden, sonst diesem artenreichen Schmarotzergeschlecht, wie es scheint, nicht zusagenden Wohnortes nannte ich meine Pflanze, nachdem ich sie lebend sorgfältig untersucht, allseitig verglichen und für neu erkannt hatte, anfänglich *Orobanche palustris*, ziehe aber jetzt den später ihr beigelegten, umfassenderen und doch, wie ich glaube, nicht minder bezeichnenden Namen „*Orobanche hygrophila*" vor. Sie gehört in die Section der eigentlichen Orobanchen mit 2blättrigem von einem einzigen Deckblatte gestützten Kelch (Sect. I. Osproleon Wallr. Orob. gen. diaskeue mit Ausschluss von Phelipaea), zu den Arten mit drüsigrauher Oberfläche der Krone (O. Lepranthae), der Gruppe von *O. Epithymum* DC. (namentlich zu O. pallidiflora Wimm. und Scabiosae Koch), welche sie mit derjenigen von *O. minor* Sutt. (O. amethystea Thuill., O. Hederae Dub., O. macrosepala Schultz etc.) zu verbinden scheint. Durch die oben angedeutete Farbenvertheilung erhält sie ein sehr zierliches Aussehen, das aber durch frühes Welken und durch's Trocknen grösstentheils verloren geht. Weiteres über deren Eigenthümlichkeiten und verwandtschaftliche Beziehungen bleibt vorbehalten.

Thusis in Graubünden, im December 1854.

Christian Brügger, Med. Cand.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05970-0038-0

Erklärung der Abbildungen auf Taf. I.

1. Blüthe (von der Seite.) 2. Deckblatt. 3. Ungetheiltes Kelchblatt. 4. Zweitheiliges Kelchblatt. 5. Blumenkrone von der Seite gesehen. 6. Dieselbe von vorne. 7. Dieselbe seitlich aufgeschnitten, ausgebreitet. 8. Unterlippe. 9. Rand der Lippe vergrössert. 10. Staubgefäss von hinten. 11. Dasselbe von vorne. 12. Pistill (seitlich). 13. Narbe (von vorne.)

Nemacola, novum genus Byssacearum (?),
auctore A. B. D. P. Massalongo.

***Nemacola*, nov. gen.**

Opegraphae et *Leptothrix* spec. Massal. in litt.

Sorothrichia solitaria simplicia vel ramosa, vermiformia, multiformiter contorta, utrinque attenuata (ad speciem), ex filis tenuissimis curvatis, articulatis, implexis, apice attenuatis, coloratis, pellicula mucosa amorpha insidentibus composita, stratoque tenuissimo (thallo) arachnoideo cespitoso, effuso v. irregulariter laciniato, matricibus adglutinato insidentia.

Nemacola criniformis Massal.

Thallus in sicco niveo-albicans, humecto flavescens, ex meris coniogonidiis flavidulis mucilagine incolorata obvolutis compositus. Sorothrichia, ad lentem inspecta, atra, ad microscopium glauco-viridia, articulis nonnunquam obsoletis, diametro subaequalibus.

Syn. *Opegrapha* dein *Leptothrix criniformis* Massal. in litt. ad DD. Prof. De Notrs. et Garov.! 1851.

Hab. ad terram nudam in umbrosis Prov. Veronensis, potissimum in oppido Grezzana (Orè, Fallascò, Carara etc.).

Observatio. Referre potius optarem ad *Byssaceas* hanc singularem plantulam, quam ad *Algas;* existimo enim tribuendas esse huic familiae omnes illas productiones juxta Algarum naturam, quae strictim loquendo in aëre vitam agunt. Hujusmodi autem genus differt a *Leptothricibus*, cum quibus maximam offert affinitatem, propter formam, quam prae se ferunt tenues fasciculi gonidiiferi, singillatim accepti, quique haud efficiunt stratum cespitosum compactum, continuum plerumque expansum, ut videre est in *Leptothricibus* (Küts. Phyc. germ. pag. 198); qua de causa nomen propono novum Sorothrichia (σωρος acervus, θριξ pilus,), ut distinguantur ii fasciculi ab illa filorum congerie, quae conficit *Leptothrices*, quaeque in plantula hic depicta repraesentant apothecia vera Lichenum.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05970-0039-8

Erklärung der Abbildungen auf Taf. I.

1. Blüthe (von der Seite.) 2. Deckblatt. 3. Ungetheiltes Kelchblatt. 4. Zweitheiliges Kelchblatt. 5. Blumenkrone von der Seite gesehen. 6. Dieselbe von vorne. 7. Dieselbe seitlich aufgeschnitten, ausgebreitet. 8. Unterlippe. 9. Rand der Lippe vergrössert. 10. Staubgefäss von hinten. 11. Dasselbe von vorne. 12. Pistill (seitlich). 13. Narbe (von vorne.)

Nemacola, novum genus Byssacearum (?),
auctore A. B. D. P. Massalongo.

***Nemacola*, nov. gen.**

Opegraphae et *Leptothrix* spec. Massal. in litt.

Sorothrichia solitaria simplicia vel ramosa, vermiformia, multiformiter contorta, utrinque attenuata (ad speciem), ex filis tenuissimis curvatis, articulatis, implexis, apice attenuatis, coloratis, pellicula mucosa amorpha insidentibus composita, stratoque tenuissimo (thallo) arachnoideo cespitoso, effuso v. irregulariter laciniato, matricibus adglutinato insidentia.

Nemacola criniformis Massal.

Thallus in sicco niveo-albicans, humecto flavescens, ex meris coniogonidiis flavidulis mucilagine incolorata obvolutis compositus. Sorothrichia, ad lentem inspecta, atra, ad microscopium glauco-viridia, articulis nonnunquam obsoletis, diametro subaequalibus.

Syn. *Opegrapha* dein *Leptothrix criniformis* Massal. in litt. ad DD. Prof. De Notrs. et Garov.! 1851.

Hab. ad terram nudam in umbrosis Prov. Veronensis, potissimum in oppido Grezzana (Orè, Fallascò, Carara etc.).

Observatio. Referre potius optarem ad *Byssaceas* hanc singularem plantulam, quam ad *Algas;* existimo enim tribuendas esse huic familiae omnes illas productiones juxta Algarum naturam, quae strictim loquendo in aëre vitam agunt. Hujusmodi autem genus differt a *Leptothricibus*, cum quibus maximam offert affinitatem, propter formam, quam prae se ferunt tenues fasciculi gonidiiferi, singillatim accepti, quique haud efficiunt stratum cespitosum compactum, continuum plerumque expansum, ut videre est in *Leptothricibus* (Küts. Phyc. germ. pag. 198); qua de causa nomen propono novum Sorothrichia (σωρος acervus, θριξ pilus,), ut distinguantur ii fasciculi ab illa filorum congerie, quae conficit *Leptothrices*, quaeque in plantula hic depicta repraesentant apothecia vera Lichenum.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05970-0039-8

Differt quoque *Nemacola* a *Leptothrice* eo quod adest verum stratum thalliforme, quo sorothrichia innituntur. Nomen *Nemacola* institui ex νημα filum et κολαξ parasitus, id est fila parasita.

Descriptio. Gignit hujusmodi plantula quasdam irregulares maculas, magnitudine ex uno ad tres pollices et amplius, colore niveo, candidissimo, quae interdum stratum contiguum arachnoideum efformant, huc illuc saepe interruptum, et fere symmetrice caesum atque interceptum, vehementer adhaerens terrae vel muscis pertenui terra conspersis. Si aqua emolliatur, thallus cum matricis colore confunditur, microscopio vero adjuvante constare perspicitur parvis et irregularibus coniogonidiis, tenui colore flavidulo, mucilagine achromatica devinctis. Sorothrichia inermi visa oculo nigro colore apparent, magnitudine et forma aequalia lirellis *Graphidis serpentinae*, cujus *Nemacola* videtur forma geophila: microscopii autem ope constant ex pluribus creberrimisque filamentis praelongis, colore glaucoviridibus, ad apicem attenuatis vel obtusiusculis, haec illae articulis prope quadratis obsoletisve effusis.

Figurar. in tabul. I. explicatio.

Fig. 1. *Nemacola criniformis* magnitudine naturali. Fig. 2. Eadem magnitudine aucta, ut sorothrichiorum (a—a) forma videatur. Fig. 4. Dimidium sorothrichii cum thallo ad 400 diametra, auctum: A, filamenta sorothrichium efformantia: B, thallus. Fig. 3. A, B Duo ex filamentis sorothrichii adaucta 500, ut videri possint apices, nec non articulorum forma.

Datum Veronae XV. die m. Xbris 1854.

Literatur.

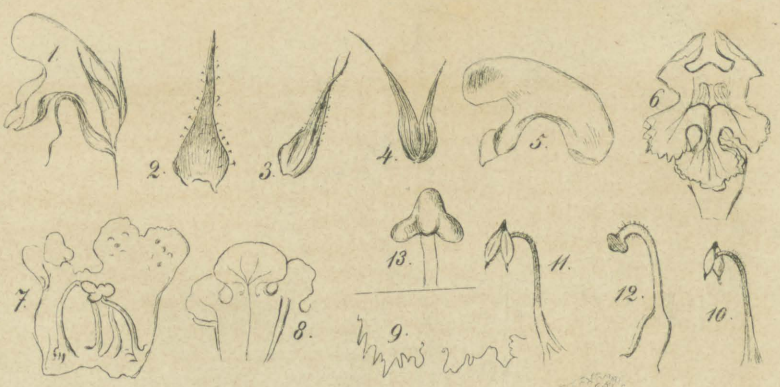
Bryologia europaea. Auct. Bruch, W. P. Schimper et Th. Gümbel. Stuttgartiæ. 4.

(vgl. Flora 1852. S. 426. etc.)

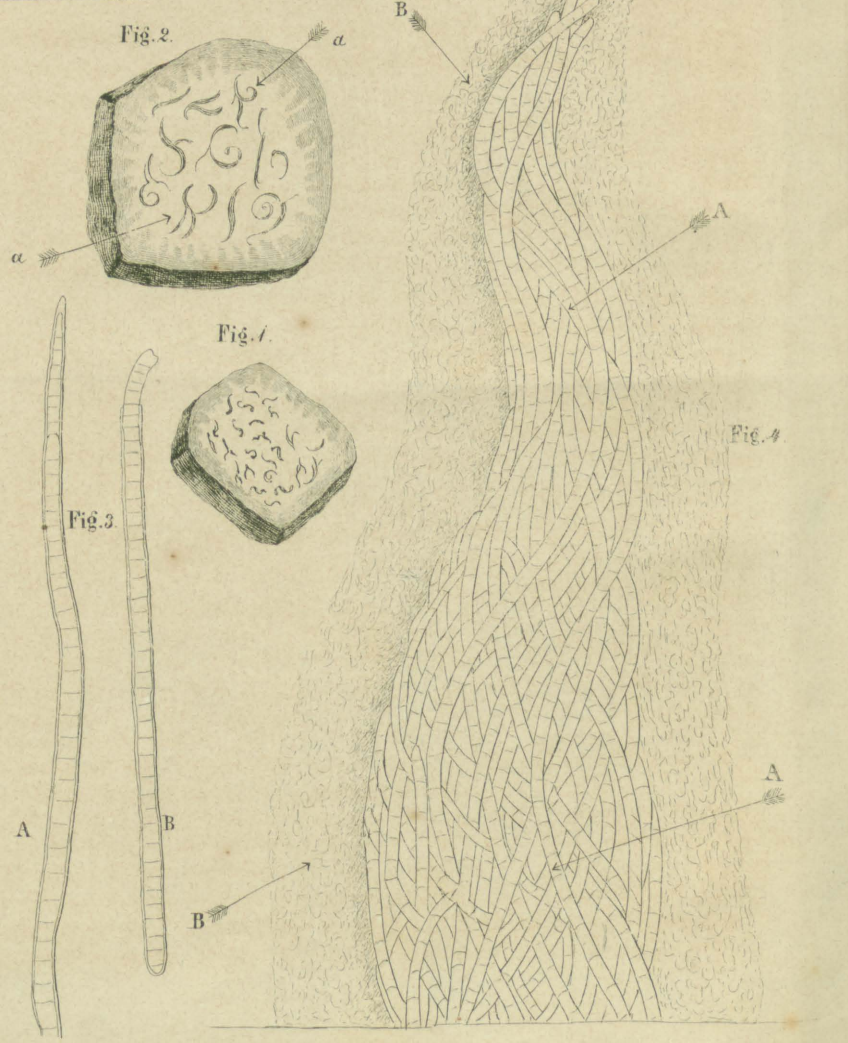
Fasc. XLVIII. 1851. c. tab. 15.

Mit diesem Hefte beginnt die zeitgemässe natürliche Reform der bisher aus den verschiedenartigsten Moosen dem blossen Bau der Kapsel nach zusammengereihten Gattung *Hypnum*. Ref. glaubt, die wichtigern Daten dieser mit erschöpfender Gründlichkeit und eminentem Scharfblicke durchgeführten Monographie der europäischen Hypnen um so mehr angeben zu sollen, als dieses herrliche Werk seiner Billigkeit ungeachtet bereits auf 244 fl. im Ladenpreis zu

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05970-0040-8



I. Orobanche hygrophila Brügg.



II. Nemacola eriiformis Massal.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05970-0794-4

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1855

Band/Volume: 38

Autor(en)/Author(s): Brügger Christian Gregor

Artikel/Article: Eine neue Sommerwurz der deutschen Flora 32-37