

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 12. Regensburg, am 28. März 1820.

I. Aufsätze.

- * Muscorum nonnullorum novorum descriptiones; auctore Friderico Hornschuch, Ph. D. et botanices in academia Gryphiae demonstratore **).

(Cum duabus tabulis aeneis).

1. *Voitia nivalis*.

Descriptio. Caules unciales ad biunciales, in caespites, pro sedis ambitu sex ad octo unciarum dense conferti et radicularum fuscarum tomento, usque ad apicem fere ascendente, ita connexi, ut absque dilaceratione haud facile separantur; inferne simplices, foliis emarcidis tomento-

***) Schon längst war es unser Wunsch, die Kupfertafel von zwei sehr merkwürdigen neuen Moosgattungen, welche Herr Dr. Hornschuch seiner vortrefflichen Dissertation de *Voitia* et *Systylis*. Erlang. 1818. beigelegt hat, durch die Flora noch weiter zu verbreiten, als es vielleicht durch die Dissertation möglich gewesen ist. Da nun unser Freund diesen Wunsch gebilligt, und uns zu dem Ende die gedachte Kupfertafel überlassen hat; so folgt neben dem Abdrucke auch die vollständige Beschreibung

que radiculoso fusco tecti, superne infra florem ramo solitario vel gemino brevi innovantes. Rami eodem modo, quo caulis, innovatione prolongati, basi valde radiculosi atque adeo, cum caulis deorsum cito pereat, plantae vitam continuantes; hinc habitus plantulae separatae singularis, apice subfasciculatus.

Folia inferiora sub fructus maturitatem pleraque emarcida, lutescentia, in ramis novellis laete virentia, recto - patentia, ovata, concava, integerrima, basi sua caulem paulisper amplectentia, acuminata, nervo carinali viridi validiusculo in acumen piliforme excurrente. Retis areolae subrectangulae, laxiusculae, inaequales inter se, sed in basi et apice folii conformes.

Flos masculus et foemineus in eadem planta terminales; Masculus disciformis in ramulo brevi, infra foemineum ex caule vetustiori enato, terminalis; folia perigonialia octo, erecto - patula, ovato - lanceolata, longissime acuminata, integerrima, vel ob areolas marginales in-

der beiden Moose, die sie vorstellt. Zugleich fügen wir die vollständige Beschreibung zweier andern neuen Moosarten bei, die uns schon früher von gedachtem Freunde mitgetheilt wurde. Sie mag den Fleiß und den Scharfsinn dieses jungen Botanikers aufs Neue bewähren, und dadurch für den Flor der botanischen Wissenschaft Hoffnungen erregen, die sicher nicht unerfüllt bleiben werden.

Die Redaction der Flora.

aequales obsolete crenulata, nervo in apicem excurrente valido notata, tenera, retis areolis distinctissimis latis subrectangulis inaequalibus; interiora 3 — 4 angustiora, a basi ventricosa repente in apicem lanceolato-subulatum producta; foemineus in caule et innovationibus serioribus itidem terminalis; foliis perichaetialibus exterioribus caulinis similibus, interioribus 2 — 3 minoribus ovato-longius acuminatis, pistilla amplectentibus.

Pistilla dua; germinibus purpurascens reticulatis; stylis flavis acutis. Paraphyses pistillis longiores, albo-hyalinae.

Pedunculus unciam unam ad lineas quatuordecim longus, erectus, laevis, sub capsula tortus; carneo-purpurascens, basi apiceque obscurior, sub capsula repente in discum infundibuliformem solidum dilatatus, ex quo capsula continuatur.

Capsula ovata, in acumen subobliquum truncatulum, laxioris texturae, pellucidulum attenuata, laevis, aetate hinc inde collapsa, spadiceo-fusca apice pallidiore, calyptra ad maturitatem usque vestita, nunquam dehiscens, sed una cum pedunculo suo, basi humore et putredine soluto, decedens, unde caespites plerumque setis capsuligeris omnis aetatis vario modo dispersis intexuntur.

Operculum nullum, cujus speciem apex capsulae attenuatus simulat. Peristoma nullum.

Calyptra, dum basi cohaeret, subcylindrica, integra, flava, capsula adulta autem campanulato-conica, grisea, tenuis, laevis, glabra, altero latere deorsum fissa, sursum vero integra et capsulae tam arcte adglutinata, ut in maturitatem usque persistat et non, nisi tempestatum et pluviarum injuriis demum exesa, solvetur.

Vaginula bivalvis, membranacea; valvulis semicylindricis, apice truncatis crenulatis, marginibus contiguis pedunculum, in ipsa basi sua attenuatum, arcte amplectentibus, sordide griseis.

Columella longitudine vix $\frac{1}{3}$ cavi interioris capsulae, oblonga, obtusa, albida, pedunculo arcte adhaerens.

Semina matura griseo-viridia, copiosissima, compacta.

Habitat in summo monte Glockner Carinthiae superioris, loco Salmshöhe dicto, porro in supremo cacumine jugi alpini Pasterze superioris ad limites extremos nivis aeternae, ubi in societate Splachni urceolati Hedw. placentas stercoris vaccini vetustas siccas caespitibus laete virentibus obtegit.

2. Systylium splachnoides.

Descriptio. Radix basilaris, capillaris, in caulem ascendens. Caulis tres lineas circiter altus, erectus, strictus, crassiusculus, supra radículas innovans, ramisque eadem lege iterum innovantibus bis terve ramoso-dichotomus, basin

versus nudus, subsquamosus, purpureus, superne viridis, dense foliosus. Folia in apice caulis conferta, ovata, obtusa, ventricosa, carinata, margine integerrima; inferiora subimbricata, lutescentia, nervo valido, longius ab apice abrupte desinente atque in rete vasculosum folii soluto instructa; superiora paulo majora, patula, laete viridia, in reliquis cum inferioribus congrua. Retis areolae laxae, subrectangulae vel rhomboideae. Planta mascula magis ramosa quam foeminea, cum non solum e basi, sed etiam infra florem masculum, intra folia perichaetialia exteriora, innovationem emittere solet. Folia huic ad apicem magis conferta in formam ovatam connivent, inter quae genitalia minutissimum discum vix nudo oculo percipiendum efficiunt. Folium perigoniale interius unum alterumve, minutum, ellipticum, obtusissimum, nervo mox evanescente notatum, concavum, basi genitalia involvens. Antherae 6, obovato-oblongae, fusco-virescentes; paraphyses duae, antheris dimidio longiores, validae, flavae. Folia perichaetialia reliquis duplo fere minora, paulo teneriora, laxius reticulata, nervo propius ad apicem accedente, margine interdum subsinuata. Pistilla octo, purpurea. Paraphyses duas ad tres tantum vidimus. Fructus terminalis. Pedunculus 2 — 3 lineas longus, rectus, laevis nec tortilis, crassus, pallide croceus, basi, ubi e vaginula egre-

ditur, saturate purpureus. Vaginula ovato-conica, subplicata, Styli residuis subsetosa, ore constricta, setae adnata, viridis, apice purpurea; sicca tota purpurea. Capsula erecta vel subobliqua, elongato-oblonga, in apophysin ejusdem longitudinis siccitate magis contractam virescentem attenuata, humida sordide virescens, sicca lutescens. Peristomium: dentes triginta et duo, breves, angusti, per paria approximati, basi connati, siccitate erecti, humiditate incurvi, purpurei. Operculum breve, conicum, obtusum, siccitate plano-umbonatum, columellae adnatum, pallidum, basi purpureum. Columella lutescens, capsula paulo longior. Calyptra conica, obtusa cum papilla, laevis, flavescens; adulta campanulata, acuminata cum brevi apicula, margine plus minus lacera, laevis, flava, nitida, apicula fusca. Semina grisea.

Habitat in Carinthiae superioris alpino jugo Pasterze inferiore, prope Høiligenblut, ubi anno 1817, exeunte mense Septembri, ad rupem micaceo-schistosam, unico tantum loco latum caespitem plantulae hujus pulchellae, capsularum copia exuberantem, maturo jam fructu legi.

3. Anictangium Hornschuchianum Funck. Caule erecto subramoso; foliis e basi latiori lanceolato-subulatis, patentibus; setis lateralibus caule brevioribus, capsulae obovatae operculo subulato, obliquo. Nees ab Esenbek.

Habitat prope Heiligenblut in rupibus madidis cataractarum.

Descriptio.

Caules in caespitem conferti, ab unciali, ad triuncialem altitudinem elati, erecti simplices vel apicem versus parve divisi; ramis erectis, fastigiatis, simplicibus. Folia conferta caulemque tegentia, absque ordine tamen sparsa, basi dilatata caulem amplectentia, hinc erecto-patentia, apice plerumque leniter incurva, lanceolato-subulata, carinata, integerrima quidem, sed margine costaque dorsali sub acerrima lente veluti granulata, nervo valido, viridi, ad apicem multo minoribus e quadrato orbicularibus. Flores masculos nullos reperi. Folia perichaetia 8-10. imbricata, exteriora breviora, reliqua eo majora, quo altius oriuntur, cuncta e basi ovata, concava in apicem subulato-filiformem, patulum repente contracta, nervo obsolete instructa. Paraphyses filiformes. Seta lateralis, ubi caulis ob folia magis conferta, ex apice innovatione auctus videbatur, interdum in ipso angulo divisionis; oriunda, tres circiter lineas longa, cum capsula sua vix unquam ultra caulis apicem ramosque e caespite progrediens, atque eo profundius in caespite delitescens, quo sit aetate provector, recta, laevis, junior lutea basin versus rufescens, maturo fructu fusca et leviter torta. Capsula obovata, erecta aut parum obliqua, basi aliquantum

apophyseos in speciem protensa, laevis, imma-
tura virescenti grisea, matura autem fusca post
operculum delapsum late aperta, nuda. Calyp-
tra lanceolata, latera fissa straminea. Opercu-
lum e basi dilatata subulatum, obliquum, longitu-
dine fere capsulae, flavum, basi rutilans.

Obs. Simile Anictangio compacto
Schwaegr. Suppl. a quo praecipue differt: Mole
omnium partium duplo saltem majori, foliis abs-
que ordine patulis lanceolato - subulatis, multo
longioribus, nec verticillato - tortis, lanceolatis,
strictis, setis brevioribus, ultra caulis apicem
non progressis. Hinc Anictangii compacti Cha-
racter essentialis hoc modo mutandus:

An. compactum Schw. Caule erecto, sub-
ramoso; foliis oblique subverticillatis, lanceola-
tis, madore strictis; setis lateralibus, caulem ex-
cedentibus, capsulae obovato - oblongae, oper-
culo subulato.

Ab Anictangio lapponico capsula non
striata, pedunculo longiori, foliisque patentibus
longius distat.

4. Weissia Mielichhoferiana. Caule
ramoso, fastigiato; foliis dense imbricatis, rhom-
beo - ovatis, acutiusculis, denticulatis; capsulae
pyriformes, nutantes in apophysin attenuatae oper-
culo conico acuto. Nees ab Esenbeck.

Locus. Post Weissiam radiantem Hedw.

Habitat: Salisburgi in valle Grosarl.

Descriptio.

Radix capillaris, tenuissima, in caulem alte ascendens. Caules in densos plerumque caespites conferti, a semiuncia ad duas uncias longi, graciles, flaccidi, ob folia appressa plus minusve filiformes et fere catenulati, rarius simplices, saepius a basi ramosi, ramis alternis, ab origine pertenui sursum parumper incrassatis, parallelis, undulatis, fastigiatis, acutiusculis apice iterum in aliquot ramulos breves divisus. — Folia in caule ramisque undique dense imbricata, seriebus octo cauli circumposita, tam sicco quam humido statu sibi arcte incumbentia, inferiora pleraque paulo angustiora, ovato-elliptica, obtusiuscula, fusconitida, summa latiora, ovata acutioraque, flavoviridia, cuncta vero basin versus ita coangustata, ut rhombi figuram aemulentur, nervo valido, paulo infra apicem evanescente, carinata, concaviuscula, a medio ad apicem sub bona lente inaequaliter denticulata; retis areolis rhombeis laxis, pellucidis, versus folii basin majoribus, magisque in longitudinem protensis. Flos masculus in ramulis plerumque brevissimis, ob gemmam apicis clavatis, terminalis, subrotundus, fuscus, foliis perigonalibus ultra 12. late ovatis, obtusis, concavis, densissime imbricatis, caeterum caulinis similibus, nisi quod nervus citius evanescat, et areolae sint laxiores. Antheras vidi 3 — 4. clavatas, singulas singulis binisve paraphysibus sti-

patas. Perichaetium (femineum) terminale, e foliis lanceolatis, acutis, extremo apice denticulatis, ruptinervis dense imbricatis, fuscis vel, in flore juniore, viridibus constructum. Seta 2 — 4 lineas longa, laevis, siccitate parumper torta, cum fructu imperfecto apice arcuata, quo capsula nutat, lutea, post operculum decussum erecta, fuscidula magisque torta. Vaginula conica, brevis, fusco - rufescens. Capsula, per se quidem spectata, subgloboso - ovata, ore contracto; ob apophysin autem in quam pari ferme longitudine a basi protrahitur, pyriformis videtur, nutans, laevis, primum viridis, dein flava, semine tandem emisso griseo - fusca atque tum temporis erecta. Peristomii dentes 16. erecti, remotiusculi, subulati, acuti, margine aliquantulum eroso - denticulati, albi, pellucidi teneresque linea media longitudinali obscuriori trabibusque transversis crebris notati. Calyptra non visa est. Operculum capsula, cum apophysii computata, plus sexduplo brevius eademque multo angustius, conicum, acutum, flavum. Columnula oblongo - conica, theca brevior.

Tabularum explicatio.

I. *Voitzia nivalis*.

- a. Caespitulus magnitudine naturali.
- b. Planta separata, magnitudine naturali.
- c. Pedunculi pars inferior cum tribus foliis perichaetialibus; lente aucta.

- d. Capsulae immaturae; altera cum calyptra, altera nuda; lente auctae.
- e. Capsula matura longitudinaliter dissecta, aucta magnitudine.
- f. Folium sub microscopio composito, augmento A.
- g. Pars ejusdem inferior, augmento B.
- h. Flos masculus cum foliis perigonalibus exteriori et interiori, sub microscopio composito visus.
- i. Antherae duae cum tribus paraphysibus, augmento fortiori.
- k. Flos foemineus cum folio perichaetiali interiori, augmento ut in h,

α. Pistilla dua,

β. Paraphyses.

- l. Calyptra juvenilis cum folio perichaetiali et pistillo abortivo (*α*), augmento ut in k.
- m. Pedunculi pars inferior cum vaginula clausa, aucta magnitudine.
- n. Eadem pars magis aucta, vaginulae valvulis hiantibus.
- o. Segmentum verticale e media capsula cum columella, lente auctum,
- p. Semina, augmento A.

II. *Systylium splachnoides.*

- a. Caespitulus magnitudine naturali.
- b* Stirps separata cum fructu calyptrato magnitudine aucta.
- b** Alia planta fructu jam maturo, eodem augmento.
- c. Folium sub microscopio composito fortius auctum.
- d. Capsula cum operculo, lente valida aucta.
- e. Eadem secundum longitudinem dissecta, columellam cum operculo junctam exhibens,
- f. Operculum cum parte columellae adhaerentis inferne visum eodem vitro auctum,
- g. Flos masculus integer cum folio perigoniali interiori, augm. A.
- g* Anthera cum paraphysi seorsim considerata, ejusdem magnitudinis.

- | | | |
|---|---|---|
| h. Pistilla dua cum totidem paraphysibus.
i. Paraphysis solitaria.
k. Calyptra juvenilis, pistillis abortivis
et paraphysi residua circumdata. | } | sub microscopio
composito modice
augente. |
|---|---|---|

II. Botanische Notizen.

(Mitgetheilt vom Hrn. Dr. Hornschuch.)

* 1. Herr W. I. Hooker fährt mit der Herausgabe seiner Musci exotici ununterbrochen fort; die neuesten Hefte dieses vortrefflichen Werkes enthalten wieder sehr interessante Arten aus dieser Familie.

Herr Lindley hat so eben seine Uebersetzung von Richard's Analyse du fruit etc. mit Kupfertafeln und Bemerkungen begleitet, herausgegeben und beschäftigt sich gegenwärtig mit einer Monographie der Gattung Rosa, einem Prachtwerke mit ausgemahlten Kupfern.

Afzelius in Upsala schreibt Linnés Leben; Wahlenbergs Flora Upsaliensis wird nächstens erscheinen.

Agardh in Lund giebt ausser andern Schriften auch noch Abbildungen neuer Tange und Algen in einzelnen Heften heraus: es sind bereits die Tafeln zu mehreren Heften gestochen und das erste Heft wird nächstens in Commission bei Mauritius in Greifswald erscheinen.

Hr. Hofrath Dr. Schulz in Neubrandenburg, Verfasser der Flora Stargardiensis arbeitet ge-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung](#)

Jahr/Year: 1820

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Hornschuch Christian Friedrich

Artikel/Article: [Aufsätze 177-183](#)