

Repertorium.

Algae aquae dulcis exsiccatae

praecipue scandinavicae quas adjectis algis marinis chlorophyllaceis et phycochromaceis distribuerunt Veit Wittrock et Otto Nordstedt, adjuvantibus J. E. Areschoug, S. Berggren, F. Hauck, F. R. Kjellman, L. Kolderup Rosenvinge, E. Lindahl, A. Löfgren, N. Wille, G. Winter, F. Wolle; fasc. 7 (n:ris 301—350); fasc. 8 (n:ris 351—400). Lundae 1880.

Neue Arten und Formen sind:

303. *Chantransia chalybea* (Roth) β *brasiliensis* Nordst. n. var.

Forma major. diametro cellularum 12—22 μ . Fortasse tantum stadium evolutionis *Batrachospermi*, quum A. Löfgren *Batrachospermum* hanc *Chantransiam* inessum invenit.

Brasiliae ad lapides rivuli ad no Bociro na estacaõ do Leme prov. S. Paulo.

306. *Oedogonium Kjellmanii* Wittr. nov. spec. Asia: Borneo in insula Labuan 18²⁰/₁₁ 79.

Oe. dioicum, macrandrium, oogoniis singulis, oboviformibus, poro foecundationis in parte oogonii superiore sito; oosporis oogonia fere explantibus, membrana in latere interiore longitudinaliter dense costulata; cellulis suffultoriis eadem forma ac cellulis vegetativis ceteris; filis masculis paullo gracilioribus quam femineis; spermogoniis 10—30-cellularibus; spermatozoidiis binis, divisione horizontali ortis(?);

crassit. cell. veget. plant. femin. 20—22 μ , altit. 3—5 $\frac{1}{2}$ -plo majore;

„ „ „ „ mascul. 16—18 μ , „ 4—7 plo „

„ oogoniorum 41—49 μ , „ 69—75 μ ;

„ oosporarum 39—47 μ , „ 56—57 μ ;

„ spermogon 12—15 μ , „ 4 $\frac{1}{2}$ —8 μ .

Species ad *Oe. crenulato-costatum* Wittr. affinis, sed characteribus compluribus bene distincta.

307. *Oedogonium biforme* Nordst. nov. spec. Oe. dioicum macrandrium, oogoniis singulis, raro binis, oboviformi-oblongis l. oblongis, poro superiore magno apertis, oosporis rectangulari-oblongis, raro fere globosis, vulgo oogonia non complementibus; plantis masculis fere eadem crassitudine ac plantis femineis, spermogoniis 2—18-cellularibus spermatozoidiis singulis; crass. cell. veget. plant. fem. 22—30 μ , pl. mascul. 18—24 μ , longit. 3 $\frac{1}{2}$ —6-plo major.; crass. oogon. 38—52 μ , long. 48—90 μ ; crass. oospor. 36—45 μ , long. 46—70 μ ; crass. cell. spermog. 18—24 μ , long. 6—10 μ ; crass. membr. oospor. 4 μ .

A. confinibus Oe. tumidulo Kütz., Oe. Landsboroughii (Hass.) Wittr., Oe. oboviforme Wittr. praecipue differt spermatozoidiis singulis.

Brasiliae in Lagôa grande prope Pirassununga.

309. *Oedogonium Franklinianum* Wittr. nov. spec. America: New Jersey in „Franklin pond“ 18²⁹/79. Fr. Wolle.

Oe. dioicum, macrandrium, oogoniis singulis (rarissime binis) subglobosis, poro foecundationis in parte oogonii superiore sito, oosporis oogonia expletibus, membrana subcrassa; filis masculis paullo gracilioribus quam femineis;

crassit. cell. veget. plant. femin. 9—12 μ , altit. 3—6-plo majore;

„ „ „ „ mascul. 8—9 μ , „ 3—5-plo „

„ oogoniorum 26—31 μ , „ 29—41 „

„ oosporarum 25—29 μ , „ 24—30 „

„ cell. spermogon. 8—9 μ , „ 5—7 „

Haec species medium tenet locum inter Oe. rufescentem Wittr. et. Oe. Lundellii Wittr.

315. *Stigeoclonium subsecundum* Kütz. β tenuius Nordst. nov. var. Tenuius ramulis rarissimis, fere nullis, apice obtusis. Diametr. cell. vulgo 5—6 μ , long. 4—6-plo major, diam. cell. infer. 7—8—10 μ , long. 1 $\frac{1}{4}$ —2 $\frac{1}{2}$ -plo major.

Novae Zelandiae in rivulis ad Coromandel 1874.

320. *Chaetomorpha obscura* Kjellm. nov. spec. Ch. longissima, obscure-viridis, flaccida, leviter intricata: cellulis 340—400 μ crassis, diametro aequalibus ad duplo longioribus. Adnatam non vidi.

Ceylon: Point de Galle in regione littorali 18²⁰/₁₂79.

322. *Pithophora polymorpha* Wittr. Forma magis ramosa, agamosporis saepius orculaeformibus. Cfr. Wittrock, On the develop. and syst. arrang. of the Pithophoraceae, pag. 63.

Asia: in insula Ceylon in piscina prope de Galle 18²²/₁₂79.

Plantula haec Ceylanica a clar. D:re F. R. Kjellman viva domum reportata in aquario meo Stockholmae nunc (18³⁰/₆80) laete viget et se propagat. De ea alio loco plura.

Veit Wittrock.

343. *Chlorodesmis pachypus* Kjellm. nov. spec. Chl. olivaceo-viridis, stipite in arena immersa adfixa; stipite elongato, valido, usque ad 6 ctmr longo, 1—1,5 ctmr crasso, cylindrico vel ima basi paullum incrassato; parte thalli superiori penicilliformi, densissima, subglobosa vel interdum subsecuriformi, longitudine stipitem non aequante; filis hinc illinc leviter constrictis, decomposito-dichotomis, circa 9 μ crassis.

Borneo: Labuan in regione littorali 18²⁰/₁₁79.

346. *Chauvinia imbricata* Kjellm. nov. spec. Ch. axi primario repente, terete, 1—2 m. m. crasso, ramos numerosiores emittente; ramis plurimis erectis, nonnullis repentibus axem primarium ramificatione imitantibus; ramis erectis teretibus, interdum pollicaribus, vulgo brevioribus, a basi ad apicem ramulis imbricatis dense vestitis; ramulis apicibus disciformibus, margine integris, diametro disci bene evoluti 3—4 m. m., longitudinem ramuli aequante vel paullum excedente.

Ceylon: Point de Galle, in *Halimeda multicauli* epiphytica 18¹⁹/₁₂79.

355. *Oocystis crassa* Wittr. nov. spec. Sueciae prope Visby Gotlandiae 18¹⁹/₇79. leg. Cand. A. Magnusson.

O. cellulis solitariis, vel binis (raro ternis) in familiis consociatis, brevi-ellipsoideis, dimidio fere longioribus quam latioribus, membrana tenui, in utroque fine cellulae vix incrassata; longitudine cellularum 14—23 μ , crassitudine cell. 10—18 μ .

358. *Sirogonium ceylanicum* Wittr. nov. spec. Asia: insula Ceylon prope Point de Galle, 18²⁰/₁₂79.

S. cellulis vegetativis fasciis chlorophyllaceis septenis, subrectis, cellulis copulatis paullulum geniculatis, femineis (oogoniis) majoribus suborculaeformibus, canalem copulationis brevem fere solis formantibus, masculis (spermogoniis) minoribus, cylindricis, zygosporis ellipsoideis, mesosporio laevi, fusco; crassitudine cellularum vegetativarum 69—75 μ , longitudine 2—4 plo majore; crassit. cell. femin. (canal. copulat. inclus.) 120—165 μ , longit. 180—300 μ ; crassit. cell. masc. 70—100 μ longit. 135—210 μ ; crassit. zygosp. 100—110 μ , long. 135—195 μ .

Species haec insignis nexum inter genera *Sirogonium* et *Spirogyra* efficit.

360. *Spirogyra lineata* Suring. Alg. Japon. Mus. L. B. pag. 18, tab. IV.

β brasiliensis Nordst. n. var. Vulgo paullo tenuior quam forma japonica, diametr. cell. veg. 50—60 (rarius ad 70) μ , long. 1 $\frac{1}{2}$ —3—5-plo maj., cellulis fertilibus non tumidis diametro vulgo aequalibus vel sesqui longioribus, zygosporis fuscescentibus ellipticis diametro (54—60 μ) sesqui longioribus membrana glabra. Cellulae copulantes in forma japonica non visae sunt.

Brasiliae ad Pirassununga, a et b parce copulans zygosporis parum evolutis 18²⁰/₁79, c zygosporis submaturis 18₁80.

361. *Spirogyra singularis* Nordst. nov. spec. Cellulae apicibus interdum replicatis, vegetativae longitudinaliter lineolatae ut in *Spirogyra lineata* Sur., juniores fascia chloro-

phyllacea spirali anfractibus 3—4, diametro (30—36 μ) 4—5-rarius 7-plo longiores, fertiles diametro subaequales l. 4-plo longiores non tumidae, zygosporae ovales (diam. 25—30 μ , long. 45—64 μ) membrana fusciscente glabra.

Parcius immixta est *Spirogyra* sp.? sterilis, Sp. lineatae proxima, cellulis diametr. (50—60 μ) 6—7-plo longioribus, fasciis chlorophyllaceis 3—5.

Novae Zelandiae in rivulis ad Kororareka in prov. Bay of Islands.

362. *Spirogyra reticulata* Nordst. nov. spec. S. paullum mucosa, cellulis utroque fine saepe replicatis, sterilibus diametro (28—40 μ) 4—6—11-plo longioribus, fasciis chlorophyllaceis 2 (1—3) anfractibus circ. 4, fertilibus diametro (48—58 μ) 2 $\frac{1}{2}$ —5-plo longioribus medio paullum tumidis; zygosporis ovato-ellipticis membrana media lutea irregulariter reticulata (externa glabra persistente). Lat. zygospor. 46—56 μ , long. 80—108 μ .

Brasiliae prope Pirassununga.

366. *Desmidium* (*Didymoprium*) *laticeps* Nordst. nov. spec. D. habitu *Desmidio cylindrico* (Grev.) Clev. simile at latitudo cellularum longitudine circiter triplo (l. subquadruplo) major est, latitudo marginis apicalis circiter $\frac{1}{5}$ diametri transversalis cellulae, crassitudo cellulae fere dimidium longitudinis.

α ellipticum. A vertice visum ellipticum. Long. 23—28 μ ; lat. 76—78 μ ; crass. 56—58 μ ; lat. isthm. 70 μ ; lat. apic. 62—64 μ .

β quadrangulare. A vertice visum quadrangulare. Long. 20—23 μ ; lat. 76—82 μ ; crass. 54—60 μ ; lat. isthm. 68—74 μ ; lat. apic. 64—70 μ .

Brasiliae prope Pirassununga.

367. *Desmidium* (*Didymoprium*) *quadratum* Nordst. β *graciliceps* Nordst. nov. var. Diametrus longitudinalis cellulae latitudine tantum 8—10 a parte minor, crassitudine paullulo major. Latitudo apicis cellulae dimidio diametri transversalis paullulo minor. Long. 18—20 μ ; lat. 21—22 μ ; crass. 16—18 μ ; lat. isthm. 16—18 μ ; lat. apic. 9—10 μ .

Bambusina Borreri (Ralfs) Clev. β *graciliscens* Nordst. nov. var. Latitudo cellulae prae longitudinem minor quam in forma α . Lat. 14—17 μ ; long. 24—30 μ ; lat. apic. 10 μ .

Brasiliae ad Pedreira do Laranja azeda prope Pirassununga 18 $\frac{1}{2}$ 80.

369. *Sphaerososma pulchrum* Bail. β *brasiliense* Nordst. nov. var. A forma Americae septentrionalis (cfr. Ralfs Br. Desm. pag. 209 tab. XXXV fig. 2) differt isthmo

angustiore. Semicellulae a vertice visae oblongae medio late constrictae. Lat. 74—84 μ ; long. 34—40 μ ; lat. isthmi 22—26 μ ; lat. apic. 16 μ ; crass. 22 μ .

Brasiliae prope Pirassununga.

370. *Micrasterias denticulata* β *intermedia* Nordst. nov. var. Forma ad *M. Thomasiana* Arch. accedens, lobis semicellularum basalibus et intermediis ter repetitodichotomis, tumoribus omnibus obtusis l. rotundatis, nullis uncinato-recurvatis, angulis lobi polaris obtusis. Long. 210—220 μ , lat. 174—180 μ ; crass. 58—62 μ .

Aliae Desmidiaceae immixtae sunt, e. gr.:

Closterium directum Arch. forma striis 5 in 10 μ et *Closterium subcostatum* Nordst. nov. spec. Habitu *Cl. costato* (in Ralfs Br. Desm. tab. XXIX fig. 1) simile, sed brevius, diametro 5-plo longius, apicibus angustioribus obtusis, membrana (rufa) costis longitudinalibus 11—12, in ipso apice rotundato nullis, nucleis amylaceis secundum observationes ab A. Löfgren factas sparsis, locello apicali parvo corpuscula 1—5 includente. — *Clost. Isidis* Cohn (Desm. Bongoens. pag. 6, tab. XI, fig. 15), in quo dispositio nuclearum amylacearum non nota est, valde affine, sed magis curvatum. Lat.: rad. = 1 : 1,61. — Lat. 50—60 μ , long. 255—300 μ , lat. apic. 12—14 μ . (Alia forma major in nis 40 et 38 B Löfgreni occurrit: Lat. 74—86 μ , long. 320—400 μ ; costae 10—12; Lat. : rad. = 1 : 1,45-54).

Brasiliae in fossa argillacea ad Pirassununga 18²¹/₈ 79.

371. *Micrasterias denticulata* Ralfs * *quadridentata* Nordst. nov. subspec. Semicellulae tumoribus nullis, lobis basalibus et intermediis (aequilatis) bis dichotomis, segmentis ultimis truncatis acute quadridentatis (junioribus saepe tantum bi- vel tri-dentatis) angulis lobi polaris bidentatis. Long. 335—360 μ ; lat 315—320 μ ; crass. 75—80 μ .

Aliae algae parcius immixtae sunt e. gr. *Desmidium cylindricum*, *Micrasterias laticeps*, *Xanthidium regulare* etc.

Brasiliae ad Leme prope Pirassununga 18¹⁶/₈ 79.

374. *Micrasterias truncata* (Cord.) Bréb. β *excavata* Nordst. nov. var. (*M. truncata* δ Nordst. in Desmid. Brasil. pag. 221). Forma lobo polari paullo angustiore et lobis lateralibus saepe non adultis.

Brasiliae ad Pirassununga 18¹⁷/₇ 79.

378. *Cosmarium Cucumis* Ralfs β *helveticum* Nordst. nov. var. Forma minor, semicellis apicem versus rapidius attenuatis, in latere interiore membranae dense srobiculatis. Long. 48—56 μ ; lat. 26—36 μ ; crass. 22—26 μ ; lat. isthm. 10—12 μ .

— *Cosm. subquadrato* Nordst. (et *C. variolato* Lund.) valde affinis in statu viventis accuratius examinanda est, quum

cellulas tantum exsiccatas vidi et adeo structura massae chlorophyllaceae mihi in conspectum non satis evidenter venit.

Forma trigona semicellulis e vertice visis trigonis lateribus rectis, angulis obtuso-rotundatis immixta est.

Helvetiae ad saxa arenosa humida prope Zürich 18 ¹/₁₁ 78.
leg. Dr. G. Winter.

381. *Closterium turgidum* Ehrenb. f. *brasiliensis* Nordst. Forma nucleis amyloaceis pluribus (circ. 14) in quaque semicellula, striis membranae circ. 8 in 10 μ (margine superiore ad apices non concavo). Lat. 50—60 μ , long. 500—800 μ , lat. apic. circ. 12 μ .

Closterium subturgidum Nordst. nov. spec. Cl. habitu Cl. turgidi, sed majus et prae longitudinem crassius, nucleis multis sparsis, membrana dilute fuscescente subtiliter striata striis 6—7 in 10 μ , apicibus rectis magis truncatis et membrana incrassata ornatis saepe rufescentibus. Inter Cl. Lunulam, turgidum et didymotocum tenet. Lat. 82—100 μ , long. 750—1100 μ , lat. apic. circ. 20 μ .

Brasiliae ad Pasto de Olaria prope Pirassununga 18¹⁸/₁ 80.

382. *Closterium turgidum* Ehrenb. * *giganteum* Nordst. nov. subspec. Forma maxima (nucleis amyloaceis sparsis?) striis membranae circiter 12 in 10 μ , forma apicum ut in Delpont. Specim. Desmid. subalpin. tab. XVI, fig. 28. Lat. med. 100—118 μ , lat. sub apic. circ. 40 μ , lat. apic. ips. circ. 20 μ , long. 1200—1326 μ .

Forma inter Desmidieas longissima!

Immixtum est *Closterium attenuatum* Ehrenb. * sculptum Nordst. nov. subspec. Cl. diametro 17—30-plo longius, membrana subtiliter striata striis circ. 9 in 10 μ , e granulis oblongis vel subquadratis compositis (fere ut in Cl. areolato Wood). Lat. 40—48 μ , lat. apic. circ. 12—15 μ , long. 825—1200 μ .

Brasiliae in rivulo Santa Rosa ad Pirassununga 18¹⁵/₄ 79.

383. *Closterium laterale* Nordst. nov. spec. Cl. leviter semilunare, lineari-lanceolatum, diametro 8—11-plo longius, ventre late subtumidum utroque polo sensim attenuatum, apicibus truncatis, membrana parum colorata subtilissime striata striis aegre conspicuis, laminis chlorophyllaceis circ. 5 sublateralibus nucleos amyloaceos multos in quaque lamina in seriem unicam ordinatos includentibus, locello apicali granulis (circ. 10) repletis. A. confinis, Cl. aceroso c. subangusto Klebs, Cl. Ralfsii Bréb., Cl. angusto Hantzsch, Cl. hirud. Delp., Cl. decoro Bréb., praecipue differt nucleis amyloaceis non uniseriatis nec centralibus. Diametr. 50—60— μ , long. 450—535 μ , lat. apic. circ. 8 μ .

Immixta sunt copiose *Closterium turgidum* Ehrenb. f. *brasiliensis*, *Spirotaenia obscura* Ralfs et rarius *Cl. subturgidum* Nordst. et hae duae *Cosmaria*:

Cosmarium binum Nordst. nov. spec. *C.* diametro quarta l. quinta parte longius, medio profunde constrictum sinu lineari angustissimo (extremo ampliato); semicellulae pyramidatae apice late truncato 6-crenatae, angulis inferioribus rotundato-obtusis, lateribus modice convexis crenatis crenis circ. 10 (bigranulatis), supra isthmum tumore plus minus circulari l. elliptico granulato granulis in series circ. 7 verticales apicibus convergentes dense ordinatis et infra magis sparsis l. in 2 series horizontales positae ornatae, ad marginem versus granulatae granulis radiatim et concentricè dispositis in serièbus (2—3) interioribus singulis, ceteris binis; a latere visae tumore basali; a vertice oblongae medio utrinque tumidae. Latitudo isthmi latitudine apicis modo paullo minor. Nuclei amylacei bini. — *A. C.* Botrytide praecipue differt granulis binis, *a. C.* subspecioso Nordst. et *C. pycnochondro* Nordst. crenis pluribus, forma tumoris basalis etc. — Lat. 70—72 μ ; long. 86—90 μ ; lat. isthm. 21—24 μ ; crass. 42—46 μ ; 20—27 μ ; lat. apic.

Cosmarium quaternarium Nordst. nov. spec. *C.* paullo longius quam latius, medio profunde constrictum sinu lineari (interne paullum dilatato), extremo ampliato; semicellulae subtrapezicae basi subreniformi, apice late truncatae granulis nullis, angulis inferioribus obtuse-rotundatis, superioribus rotundatis, lateribus paullo convexis granulato-crenatis membrana granulis subparvis ex apice radiantibus ornata, in area magna centrali subcirculari-elliptica granulis inter se jugis connexis, unde scrobiculae fiunt; a vertice visae ellipticae granulis e centro non granulato radiantibus; a latere circulares. Massa chlorophyllacea e laminis 4 parietalibus nucleis amylaceis singulis formata. — Lat. 58—65 μ , long. 68—72 μ , crass. 38—40 μ , lat. isthm. 20—24 μ , lat. apic. circ. 26 μ . — Habitu *Cosm. Brebissonii* f. *Delpont.* (Spec. *Desm. subalp.* tab. IX, fig. 17—22) simile differt granulis et dispositione massae chlorophyllaceae.

Brasiliae ad Pasto de Olaria prope Pirassununga 18¹⁸/₁80.

385. *Closterium Ehrenbergii* Menegh. β brasiliense Nordst. n. var. Forma apicibus paullo elongatis paullo magis curvata, membrana seniore dilute umbrina interdum quam subtilissime striata, ad *Cl. Malinvernianum* DeNotar. valde accedens. Crass. 85—90 μ , long. 6—7-plo major.

Brasiliae in pasto de Olaria prope Pirassununga 18¹⁸/₁80.

397. *Sphaerozyga saccata* Wolle nov. spec. *S.* trichomatibus in thallis tubolosis cylindrico-elongatis, simplicibus, plus minus aggregatis, unciam usque ad palmam

longis, 2—3 lineas crassis varie constrictis vel undulato-sinuosis, gelatinosis vel submembranaceis, mollibus, initio affixis, mox libere natantibus et plurime contractis; trichomatibus subrectis, paralleliter aggregatis vel leniter curvato-implicatis, articulis oblongis, saepe cylindraceis aerugineis, arcte connexis; heterocystis ovalibus vel subglobois, luteis vel dilute aurantiis, sporis numerosissimis, cylindricis, sordide aerugineis, diametro paullo vel duplo majoribus. Diametr. artic. 4—5 μ ; diam. spor. 7 μ ; long. spor. 15—22 μ ; diametr. heteroc. circa 6 μ .

Americae borealis in aqua stagnante in New Jersey 18/79.
Rev. Fr. Wollé.

Eingegangene neue Literatur.

1. Borzi, A. *Hauckia*, nuova Palmellacea. (E. dal Nuovo Giorn. Botan. Ital. Vol. XII. No. 4).

2. Botaniska Notiser. 1880. No. 6. Nichts über Sporenpflanzen.

3. Bulletin of the Torrey botanical Club. 1880. No. 11.: Davenport, Vernation of *Botrychium boreale*. — Collins, A *Laminaria*, new to the United States. — Smith, Note on *Phegopteris Dryopteris*.

4. Gillot, X. Note sur quelques Champignons nouveaux ou rares observés aux environs d'Autun. (Bull. d. l. Société botan. de France. XXVII).

5. Grevillea. 1880. December: Currey, Geaster coliformis in Norfolk. — Plowright, on Spore diffusion in the larger *Elvellacei*. — Prim. Index to British Fungi described or noticed in „Grevillea“ vol. I.—VIII.

6. Trimen's Journal of Botany. 1880. Decemb.: Spruce, Musci praeteriti. — Baker, On a collection of Ferns made in Madagascar. — 1881. Januar: Groves, On *Chara obtusa*. Spruce, Musci praeteriti.

7. Ludwig, F. *Ptychogaster albus*, die Conidiengeneration von *Polyporus Ptychogaster*. (Zeitschr. f. ges. Naturw. 1880.)

8. Ludwig, F. Ueber einige interessante Pilzfunde. (S.-A. aus d. Verh. d. Botan. Ver. d. Provinz Brandenb. XXII).

9. The American Monthly Microsc. Journal. 1880. No. 11. 12. Nichts über Sporenpflanzen.

10. Nuovo Giornale Botanico italiano. 1880. No. 4. Borzi, A. *Hauckia*. — Massalongo e Carestia, Epatiche delle Alpi Pennine.

11. Passerini, G. Di alcune crittogame osservate sul Tabacco. (Atti delle Società Crittogamologica italiana. Vol. III. fasc. 1.)

12. Thümen, F. de. Fungi *Egyptiaci* III. (S.-A. aus Flora 1880. No. 30.)

13. Thümen. Beitr. z. Pilzflora Sibiriens IV. (Bullet. d. l. Soc. d. Natural. de Moscou 1880.)

14. Thümen. Fungi aliquot novi in terra Kirghisorum lecti. (N. Giorn. botan. ital. 1880. No. 3.)

15. Thümen. Symbolae ad floram mycol. austr. IV. (S.-A. aus österr. botan. Zeitschr. 1880. No. 10.)

16. Thümen. Die Pilzkrankheit der Ahornkeimlingspflanzen. (S.-A. aus: Centralblatt f. d. gesammte Forstwesen. 1880. 10. Heft.)

17. Thümen. Die Blasenrost-Pilze der Coniferen. (Aus d. Mitth. aus d. forstl. Versuchswesen. II. 3. Heft.)

Redaction

Dr. G. Winter in Hottingen bei Zürich. (Schweiz.)

Druck und Verlag

von C. Heinrich in Dresden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1881

Band/Volume: [20_1881](#)

Autor(en)/Author(s): Wolle Fr.

Artikel/Article: [Repertorium. Algae aquae dulcis exsiccatae 9-16](#)