

83 ff.) darauf gekommen und habe seit 1867 neben histologischen Objecten auch mehrfach Diatomeenpräparate in Anis- und Cassiaöl aufbewahrt, von denen sich namentlich das letztere als sehr geeignet erwies, die feinen Structuren der Kieselschalen leicht sichtbar zu machen. Beide Oele habe ich denn auch schon vor einigen Jahren ein und dem anderen unserer Präparatoren empfohlen. Auch Prof. Weiss hat das Anisöl schon bei Diatomeenstudien benutzt.

Von den von Mr. Stephenson weiter vorgeschlagenen Flüssigkeiten schliesst sich wohl die Lösung von Phosphor in Schwefelkohlenstoff ihrer Feuergefährlichkeit halber von selbst aus und das Einlegen in Schwefelkohlenstoff sowohl, als in die Schwefellösung ist mit so mancherlei Unzuträglichkeiten verknüpft, dass beide wohl kaum allgemein als Einschlussflüssigkeit in Gebrauch genommen werden dürften. Dagegen eignet sich hierzu ganz vorzüglich das erst in neuester Zeit entdeckte, mir von Herrn Prof. Dr. E. Abbé freundlichst zu Versuchen mitgetheilte Monobrom-Naphtalin. Dasselbe besitzt den Brechungsexponenten 1,658, ist nicht flüchtig und greift nach meinen bisherigen Erfahrungen Wachs nicht an. Demgemäss lassen sich damit angefertigte Präparate ohne weitere Umstände aufbewahren, indem man das Deckglas zunächst mit einem Wachsrande umgiebt, dann mit spirituosem Hausenblasenkitt (sogenanntem Heller'schen Porzellankitt) oder in Chloroform gelöstem, etwas dicklichem Canadabalsam und zum Schlusse mit Schellacklösung verschliesst. Ich habe verschiedene Diatomeen, u. a. auch eine sehr fein gestreifte, kleine *Amphipleura pellucida* in Monobrom-Naphtalin eingelegt, deren Structuren bei Beobachtung mittelst verschiedener Immersionssysteme — namentlich auch der für homogene Immersion — wunderbar klar und scharf gezeichnet hervortreten.

Darmstadt, Sept. 1880.

(Originalmittheilung.)

Sammlungen.

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. VII. (Nr. 301—350); Fasc. VIII. (Nr. 351—400). Lundae, 1880.

Diese zwei Fascikel enthalten Algen aus Schweden (24 Nr.), Norwegen (2), Dänemark (11), Finnland (1), Deutschland (1), Oesterreich (5), Spanien (3), Schweiz (2), Asien (Borneo, Ceylon und Japan 15 von F. A. Kjellman gesammelte Arten), New-Zealand (5), Nordamerika (8), Brasilien (27).

301. *Sacheria rigida* Sirod. f. magna, valde ramosa, subnigra; 302. *Chantransia macrospora* Wood, 303. *Ch. chalybea* (Roth) Fries β brasiliensis Nordst. nov. var., 304. *Ch. Hermannii* (Roth) Desv. β ramellosa (Kütz.) Rabenh., 305. *Ceramium radiculosum* (Grun) Hauck, 306. *Oedogonium Kjellmanii* Wittr. nov. spec. nähert sich *Oed. crenulato-costatum* Wittr., ist aber etwas grösser, die Oosporen sind eng gerippt, die Spermogonien 10—30zellig, 307. *Oe. biforme* Nordst. nov. spec. ist von *Oe. tumidulum* Kütz., *Oe. Landsboroughii* (Hass) Wittr., *Oe. oboviforme* Wittr. durch einzelne Spermatozoiden verschieden, 308. *Oe. cardiacum* (Hass.) Wittr., 309. *Oe. Franklinianum* Wittr. nov. spec. steht zwischen *Oe. rufescens* Wittr. und *Oe. Lundellii* Wittr., die Oogonien öffnen sich mit einem Loch oben, sind von der dickhäutigen Oospore ausgefüllt, 310. *Oe. crassiusculum* Wittr. β idiandrosporum Nordst. et Wittr., 311. *Oe. crispum* (Hass.) Wittr., 312. *Oe. curtum* Wittr. et Lund.; 313. *Draparnaldia glomerata* (Vauch.) Ag. f. ad *Dr. spinosam* accedens, 314. *Dr. glomerata* (Vauch.) Ag. f. ad *Dr. acutam* Ag. accedens; 315. *Stigeoclonium subsecundum* Kütz β tenuius Nordst. nov. var., 316. *Spongomorpha arcta* (Dillw.) Kütz; 317. *Cladophora caespitosa* (Bory) Wittr., 318. *Chaetomorpha antennina* (Bory) Kütz; 319. *Ch. crassa* (Ag.) Kütz, 320. *Ch. obscura* Kjellm. aus Ceylon, Zellen 340—400 μ dick, 321. *Ch. Linum* (Roth) Kütz; 322. *Pithophora polymorpha* Wittr. f.; 323. *Enteromorpha procera* Ahln. f. ad *E. clathratam* (Roth) Ahln. vertens, 324. *E. clathrata* (Roth) Ahln. f. hiemalis, 325. *E. plumosa* Kütz., Ahln., 326. *E. compressa* (L.) Link f. simplex, 327. *E. intestinalis* (L.) Link f. trivialis, 328. *E. int.* var. *ventricosa* (DC.), 329. *E. int.* var. *crispa* Kütz., non Le Jolis, 330. *E. int.* f. *filiformis*; 331. *Vaucheria litorea* Hofm. Bang et Ag., 333. *V. sphaerospora* Nordst. var. *dioica* Roseno, 334. *V. coronata* Nordst. et *V. intermedia* Nordst., 335 u. 336. *V. synandra* Woron., auch keimende Ex., 337. *V. dichotoma* (L.) Ag., auch keimende Ex., 338. *V. dich.* f. *paullo incrustata*; 339. *Halimeda macroloba* Decais, 340. *H. Tuna* (Ell. et Sol.) Lamour, 341. *H. multicaulis* Lamour; 342. *Udotea flabelliformis* (Desf.) Wittr.; 343. *Chlorodesmis pachypus* Kjellm. nov. spec.; 344. *Caulerpa plumaris* (Forsk.) Ag.; 345. *Chauvinia clavifera* (Turn) Kjellm., 346. *Ch. imbricata* Kjellm. nov. spec.; 347. *Stephanocoelium verticillatum* Kütz; 348. *Bryopsis thuyoides* Kütz; 349. *Br. pachynema* v. Mart.; 350. *Valonia macrophylla* Kütz.

351. *Scenedesmus acutus* Meyer; 352. *Selenastrum Bibraianum* Reinsch;

353. *Porphyridium cruentum* (Ag.) Näg.; 354. *Tetraspora ceplanata* Ag.; 355. *Oocystis crassa* Wittr. nov. spec., Zellen kurz ellipsoidisch, Membran in den Enden kaum verdickt; 356. *Apiocystis Braunniana* Näg.; 357. *Mougeotia scalaris* Hass.; 358. *Sirogonium ceylanicum* Wittr. nov. spec. bildet einen Uebergang zum Genus *Spirogyra*; 359. *Spirogyra lineata* Suring, 360. *Sp. lin. β brasiliensis* Nordst. nov. var., kleiner als α Von dieser Art kannte man vorher nur sterile Ex.; die Zygosporien sind ellipsoidisch mit glatter Mittelhaut, 361. *Sp. singularis* Nordst. nov. spec., die Zellwand ist, wie bei *Sp. lineata*, mit „lineola“ versehen; Chlorophyllbinde nur 1, 362. *Sp. reticulata* Nordst. nov. spec; die Mittelhaut der Zygosporie ist netzartig verdickt, 363. *Sp. porticalis*, 364. *Sp. communis* (Hass) Wittr.; 365. *Zygnema cruciatum* (Vauch.) Ag.; 366. *Desmidium* (*Didymoprium*) *laticeps* Nordst. nov. spec. ist *Didymoprium cylindricum* sehr ähnlich, aber grösser, breiter mit breiteren Enden, Ex. sowohl mit zwei- als mit viereckiger Scheitelansicht kommen vor, 367. *D. quadratum* Nordst. β *graciliceps* Nordst. nov. var. et *Bambusina Borreri* (Ralfs) Clev. β *gracilescens* Nordst. nov. var.; 370. *Micrasterias denticulata* Ralfs β *intermedia* Nordst. nov. var. nähert sich an *M. Thomasiana* Arch.; *Closterium directum* Arch. et *Cl. subcostatum* Nordst. nov. spec. ist kürzer als *Cl. costatum* und hat unregelmässig vertheilte Amylonkerne, 371. *M. denticulata* Ralfs* *quadridentata* Nordst. nov. subspec., Seitenlappen zweifach gelappt, Segmente letzter Ordnung vierzählig, 372. *M. laticeps* Nordst., 373. *M. truncata* (Cord.) Bréb., 374. *M. truncata β excavata* Nordst. nov. var. (= δ Nordst. in *Desmid. Brasil.* pag. 221), 375. *M. conferta* Lund.; 376. *Euastrum subintegrum* Nordst.; 377. *Staurastrum cuspidatum* Bréb.; 378. *Cosmarium Cucumis* Ralfs β *helveticum* Nordst. nov. var.; Zellhälften an der Spitze schneller verschmälert, Zellhaut an der inneren Seite serobiculirt; forma trigona kommt auch vor; 379. *Pleurotaenium ovatum* Nordst. et *Oedogonium biforme* Nordst.; 380. *Spirotaenia obscura* Ralfs; 381. *Closterium turgidum* Ehrenb. f. *brasiliensis* (Amylonkerne 14) et *Cl. subturgidum* Nordst. nov. spec. mit unregelmässig vertheilten Amylonkernen, Länge der Zellen 1100 μ , 382. *Cl. turgidum* Ehrenb. **giganteum* Nordst. nov. subspec., 100—118 μ dick, 1200—1326 μ lang! Die längste von allen bekannten Desmideen. *Closterium attenuatum* Ehrenb. **sculptum* Nordst. nov. subspec. 825—1200 μ lang; die Längsstreifen aus Körnern bestehend, 383. *Cl. laterale* Nordst. nov. spec. nähert sich *Cl. Ralfsii* Bréb. und *Cl. Hirudo* Delpont., aber die Reihen von Amylonkernen sind wandständig. *Cl. turgidum* Ehrenb. f. *brasiliensis*, *Spirotaenia obscura* Ralfs et *Cl. subturgidum*. *Cosmarium binum* Nordst. nov. spec. steht in der Nähe von *C. Botrytis*. *Cosmarium quaternarium* Nordst. nov. spec. nähert sich *C. Brebissonii* f. Delpont., gehört aber zur sect. *Pleurotaeniopsis*

Lund., 384. *Closterium oncosporum* Nordst. et *Cosmarium Cucumis* Ralfs, 385. *Cl. Ehrenbergii* Menegh. β . *brasiliense* Nordst. nov. var. nähert sich an *Cl. Malinvernianum* De Not.; 386. *Penium Jenneri* Ralfs; 387. *Rivularia terebralis* Kütz; 388. *Mastigonema velutinum* Wolle; 389. *Calothrix Orsiniana* (Kütz.) Thur. et *Scytonema gracile* β *tolypothrichoides* Wolle nov. var.; 390. *Hopalosiphon Braunii* Näg.; 391. *Plectonema mirabile* (Dillw.); 392. *Hypheotrix cataractarum*; 393. *Oscillaria princeps* Vauch., 394. *O. tenuis* Ag.; 395. *Spirulina tenuissima* Kütz; 396. *Cylindrospermum macrosporum* Kütz; 397. *Sphaerozyga saccata* Wolle nov. spec. bildet zoll- bis handlange Röhren; 398. *Nostoc piscinale* Kütz.; 399. *Gloeothece rupestris* (Lyngb.) Born. in litt. (*Palmella rup.* Lyngb.); 400. *Chroococcus pallidus* Näg. Nordstedt (Lund).

Personalnachrichten.

Hr. **W. Fawcett** hat die Stelle eines Assistenten bei der botanischen Abtheilung des Britischen Museums übernommen.

Der auch als Botaniker bekannte k. k. Bezirkshauptmann **Giuseppe Loss** zu Primiero in Südtirol starb daselbst, 49 Jahre alt, am 11. Mai d. J.

Ausgeschriebene Preise.

Die österreichische Gesellschaft zur Förderung der chemischen Industrie hat unter andern einen Preis von 100 Fl. österr. Währung in Gold ausgeschrieben für die beste Arbeit über das Thema:

„Es ist die Natur des der Jutefaser eigenthümlichen Farbstoffes, beziehungsweise sein Verhalten gegen Reagentien, eventuell ein Verfahren zu ermitteln, welches eine Zerstörung desselben ohne Beeinflussung der Substanz der Faser ermöglicht.“

Letzter Einsendungstermin: 15. December 1880.

Die Arbeiten sind mit einem Motto versehen und unter Beigabe eines mit demselben Motto versehenen Couverts, welches die Angabe des Namens und die Adresse des Preisbewerbers enthält, bis zu oben bezeichnetem Termine an den Vorstand der österr. Gesellsch. zur Förderung der chem. Industrie in Prag einzusenden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1880

Band/Volume: [3-4](#)

Autor(en)/Author(s): Nordstedt Otto

Artikel/Article: [Sammlungen 1149-1152](#)