

Literaturöfversigt.

Wittrock. V., Nordstedt, O., Lagerheim, G.,
*Algæ aquæ dulcis exsiccatæ præcipue scandinavicæ
 quas adjectis chlorophyllaceis et phycochromaceis di-
 stribuerunt — — — adjuvantibus — — — Fasc.
 26—29 (n:ris 1201—1400). Stockholmiae 18³⁰, 12, 96.*

Här nedan aftryckas beskrifningarna på de nya formerna och några anmärkningar samt meddelas en alfabetisk förteckning öfver algerna, i hvilken äfven upptages landet, hvarifrån växten hemtats, samt insamlarens namn. I denna äro följande förkortningar:
H. = HIRN, *L.* = LAGERHEIM, *N.* = NORDSTEDT, *Sch.*
 = SCHMIDLE, *Æqu.* = ÆQUATORIA, *Norv.* arct. = NOR-
 VEGIA ARCTICA.

- 1301. *Amphithrix janthina* (Mont.) Born. et Flah. Gallia. *Hy.*
- 1302 a. — *violacea* (Kütz.) Born. et Flah. Gallia. *Le Dantec.*
 — b. — — America bor. *Setchell.*
- 1340. *Anabaena Azollæ* Strasb. Dania. *N.*
- 1341 a. *Aphanizomenon Flos aque* (L.; Ag.) Ralfs Gallia. *Thuret.*
 — b. — Gallia. *Hy.*
 — c. — Fennia *H.*
- 1342. — f. lamellis sape curvatis, lunariibus l. S-formibus. Suecia. *H.*
- 1220. *Aphanochæte Hyalothecæ* (Hansg.) Schmidle β *mu-*
cicola Schmidle. Germania. *Sch.*
- 1221. — *repens* A. Br. Gallia. *Havist.*
- 1298. *Arthrodesmus Ineus* (Bréb.) Hass. β *extensus* Anderss. Norv. arct. *L.*
- 1391. — — Norv. arct. *L.*
- 1299. — *Ineus* f. Suecia. *L.*
- 1300. — *tenuissimus* Arch. Norv. arct. *L.*
- 1323. *Aulosira implexa* Born. et Flah. f. minor *Æqu.* *L.*
- 1351. *Batrachospermum Dillenii* Bory. a. Suecia. *N.*,
 b. Brasil. *Löfgren.*
- 1352. — — — Suecia *H.*
- 1353. — *moniliforme* Roth, Sirod. Norveg. *N.*
- 1354. — — — Dania. *Rosenvinge.*
- 1355. — — — a. et b. Suecia. *Wittrock.*
- 1356. — — — a. Fennia, b. Suecia. *H.*

1357. — *radians* *Sirod.* Suecia. *C. J. Johanson.*
 1361. **Botrydiopsis arhiza** *Borzi.* Suecia. *L.*
 1371. **Botrydina vulgaris** *Bréb.* Norvegia. *Wille.*
 1207. **Bryopsis plumosa** (*Huds.*) *Ag.* Norveg. *Foslie.*
 1303. **Calothrix fusca** (*Kütz.*) *Born.* et *Flah.* Uruguay.
Arechavaleta.
 1304. — — — Suecia. *Bohlin.*
 1305. — **Juliana** (*Menegh.*) *Born.* et *Flah.* Gallia. *Flahault.*
 1306. — *thermalis* (*Schwabe*) *Hansg.* Æqu. *L.*
 1307 a. — *vivipara* *Harr.* Norv. arct. *L.*
 — b. — — Amer. bor. *Setchell.*
 1204. **Caulerpa clavifera** (*Torn.*) *Kütz.* S:t Croix. *Börgesen.*
 1205. — **crassifolia** *Ag.* v. **mexicana** *J. Ag.* S:t Croix.
Börgesen.
 1206. — *juniperoides* *J. Ag.* S:t Croix. *Börgesen.*
 1222. **Chætobolus lapidicola** *Lagerh.* Norv. arct. *L.*
 1223. **Chætosphaeridium globosum** (*Nordst.*) *Kleb.* Suecia. *L.*
 1228. **Chroolepus aureum** (*L.*) *Kütz.* Nova Zelandia.
Berggren.
 1225. **Cladophora basiramosa** *Schmidle.* Germania. *Sch.*
 1226. — *profunda* *Brand.* Germania. *Brand.*
 1227. — *rugulosa* *Mart.* Japonia. *Petersen.*
 1390. **Closterium Dianaæ** *Ehrenb.* Tirolia. *Sch.*
 1391. — *directum* *Arch.* Norv. arct. *L.*
 1392. — *maximum* (*Wood*) *Schmidle* f. *Asia minor.* *Manissadjian.*
 1393. — *subtile* *Bréb.* Suecia. *L.*
 1394. — *subulatum* *Bréb.* Norv. arct. *L.*
 1239. **Coelastrum microporum** *Näg.* Suecia. *L.*
 1240. — *proboscideum* *Bohl.* Æqu. *L.*
 1241. — *sphaericum* *Näg.* Æqu. *L.*
 1211. **Coleochaete soluta** *Pringsh.* β *brevicellularis*
Schmidle. Germania. *Sch.*
 1264. **Cosmarium asphærosporum** *Nordst.* β *strigosum*
Suecia. *L.*
 1265. — *bidentulatum* (*Wille*) *Boldt.* Norv. arct. *L.*
 1266. — *biretum* *Bréb.* f. *subeconspersa* *Boldt.* Germania.
Schröder.
 1267. — **Botrytis** (*Bory*) *Menigh.* f. *Norv. arct. L.* (et
 1295).
 1268. — *globosum* *Bulnh.* Suecia. *N.*
 1269. — — — f. *Brasilia.* *Löfgren.*
 1270. — — — f. — —

1271. — *granatum* Bréb. β *concavum* Lagerh. Brasilia. *Malme.*
1272. — *Holmiense* Lund. β *integrum* Lund. Suecia. *Bohlin.*
1273. — *Klebsii* Gutw. f. Norg. arct. *L.* (et 1259).
1274. — *læve* Rabenh. Hungaria. *Istvanffj.*
1275. — *latum* Bréb β *margaritatum* Lund. Suecia. *N.*
1276. — *Nægelianum* Bréb. Germania. *Sch.*
1277. — *notabile* Bréb., Bary f. Suecia. *N.*
1278. — *notabile* Bréb., f. Suecia. *L.*
1279. — *Nymannianum* Grun. f. Norg. arct. *L.*
1280. — *ochtodes* Nordst. Suecia. *L.*
1281. — *Palangula* Bréb. β **De-Baryi** Rab. Gallia. Thuret.
1282. — *polonicum* Rac. β *quadrigranulatum* Gutw. Suecia. *N.*
1269. — **polymorphum** Nordst. subsp. **Paulense** Börges. Brasilia. *Löfgren.*
1283. — **pseudopyramidatum** Lund. Suecia. *Borge.*
1284. — *pygmaeum* Arch. Norg. arct. *L.*
1285. — *Regnelli* Wille f. *minor* Boldt. Norg. arct. *L.*
1259. — *striatum* Boldt. Norg. arct. *L.*
1286. — *subtholiforme* Rac. f. *minor* Sch. Germania. *Sch.*
1286. — *tetraophthalmum* (Kütz.) Bréb. β **Lundellii** Wittr. Germania. *Sch.*
1287. — *tumidum* Lund. Norg. arct. *L.*
1288. — *Turpinii* Bréb. Suecia. *N.*
1289. *Cosmocladium perissum* Roy et Biss. Suecia. *L.*
1345. — *Cylindrospermum catenatum* Ralfs. Suecia. *N.*
1346. — *licheniforme* (Bory) Kütz. Norvegia. *Wille.*
1347. — *majus* Kütz. a. et b. Æqu. *L.*, c. Germania. *Schröder.*
1348. — *stagnale* (Kütz.) Born. et Flah. Æqu. *L.*
1349. — — — — Suecia. *N.*
1251. **Desmidium laticeps** Nordst. a. Brasilia. *Malme.*
— b. Brasilia. *Löfgren.*
— c. Paraguay. *Malme.*
1252. — *Swartzii* Ag. a. et. b. Fennia. *H.*
1253. — — Germania. *Förster.*
1308. **Dichothrix gypsophila** (Kütz.) Born. et Flah. Suecia. *Wiltrock.*
1224. **Epicladia Flustræ** Reinke. Norg. arct. *L.*
1367. **Eremosphæra viridis** Bary. Norg. arct. *L.*
1297. **Euastrum ampullaceum** Ralfs. f. *serobiculata* N. Norg. arct. *L.*

1257. — *ansatum* Ralfs. β *suprapositum* Nordst. Suecia. N.
1297. — *crassum* Bréb.; Lund. f. *scrobiculata* N. Norv. arct. L.
1258. — **Didelta** (Turp.) Ralfs. f. *scrobiculata* Tirolia Sch.
1259. — *divaricatum* Lund. Norv. arct. L. (et 1298).
1260. — *insigne* Hass. Tirolia. Sch.
1261. — **oblongum** (Grev.) Ralfs β **oblongiforme** (Cram.) Rab. f. *scrobiculata* major, lg. 156–195 μ . Norv. arct. L.
1262. — *ventricosum* Lund. Suecia. L.
1263. — *verrucosum* Ehrenb. Tirolia. Sch.
1314. **Fischerella ambigua** (Kütz.) Gom. Gallia. Gomont.
1311. **Gloeothrichia natans** (Hedw.) Rab. Germania. Schröder.
1201. **Halimeda Opuntia** (L.) Lamour. S:t Croix. Bürgesen.
1368. **Halosphaera viridis** Schmitz. Ocean. septent. Ostenfeld Hansen.
1312. **Hapalosiphon laminosus** (Kütz.) Hansg. Æqu. L.
1230. **Hormiscia tenuis** (Kütz.) Toni. Æqu. L.
1231. — *subtilis* (Kütz.) Toni a *typica* Kirchn. Norv. arct. L.
1358. **Hormospora purpurea** Wolle. Amer. boreal. Wolle. (An Bangiacea?).
1344. **Leptothrix subtilissima** Hansg. Norv. arct. Foslie.
1350. **Loefgrenia anomala** Gom. Brasilia. Löfgren.
1256. **Mierasterias rotata** (Grev.) Ralfs. Norv. arct. L.
1229. **Microspora stagnorum** (Kütz.) Lagerh. Brasil. Malme.
1400. **Mesotænium Endlicherianum** Näg. β grande Nordst. Norv. arct. L.
1233. **Monostroma Collinsii** Farl. Amer. septentr. Setchell.
1384. **Mougeotia genuflexa** (Dillw.) Ag. Fennia. H.
1343. **Nodularia spumigena** Mart. a *genuina* Born. et Flah. Gallia. Gomont.
1344. — — f. *litorea* (Kütz.) Born. et Flah. Norv. arct. Foslie.
1324. **Nostoc carneum** (Lyngb.) Ag. Æqu. L.
1325. — *coeruleum* Lyngb. Fennia. Elfving.
1326. — *commune* Vauch. Columbia. L.
1327. — — — Æqu. L.
1328. — — — Æqu. L.
1329. — **ellipsosporum** (Desm.) Rab. Æqu. L.

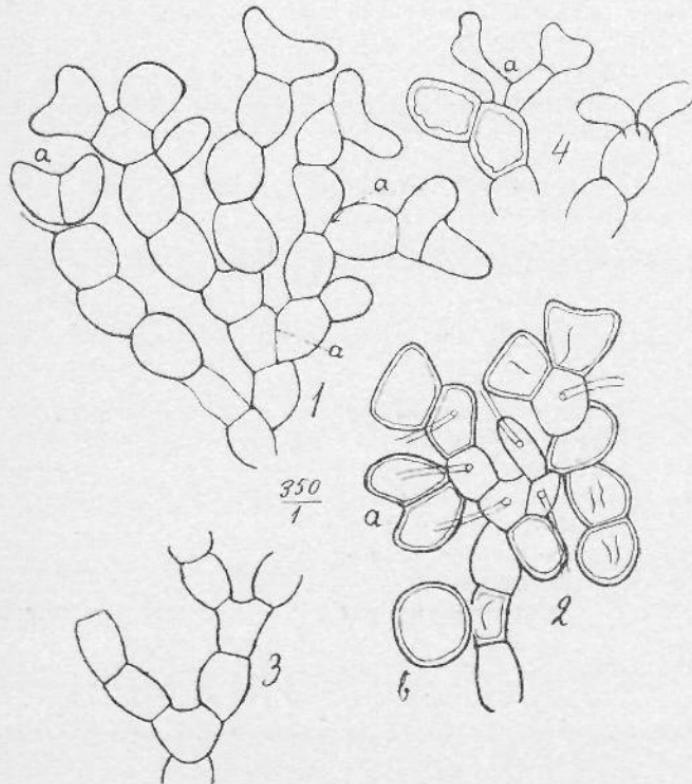
1330. — **Hederulae** Menegh. Æqu. L.
 1331. — **Linekia** (Roth) Born. Suecia. N.
 1332. — — — β **erispulum** (Bulnh. et Rab.) Born. et Flah. Germania. Schröder.
 1333. — **macrosporum** Menegh. Æqu. L.
 1344. — **maculiforme** Born. et Flah. f. **norvegica** Hansg. Norv. arct. Foslie.
 1334. — **microscopicum** Carm. Æqu. L.
 1335. — **muscorum** Ag. Æqu. L.
 1336. — **pruniforme** (L.) Ag. Æqu. L.
 1337. — **punctiforme** (Kütz.) Har. Dania. N.
 1338. — — — Æqu. L.
 1339. — **verrucosum** (L.) Vauch. Æqu. L.
 (1251. **Oedogonium biforme** N. Paraguay. Malme.)
 1212. — **Borisanum** (Le Cl.) Wittr. Germania. Schröder.
 1213. — **Boscii** (Le Cl.) Breb. Germania. Schmula.
 1214. — **Landsboroughi** (Hass.) Kütz. Fennia. H.
 1215. — — — β **robustum** Wittr. Brasilia. Malme.
 1216. — **Lindmanianum** Wittr. Paraguay. Lindman.
 1217. — **macrandrium** Wittr. Helvetia. H.
 1218. — **platygynum** Wittr. et **oelandicum** Wittr. β sub-pyramide Wittr. Suecia. N.
 1219. — **stagnale** Kütz. Germania. H.
 1251. — **Wittrockianum** Hirn. Paraguay. Malme.
 1246. **Oocystis Nægeli** A. Br. Jamaica. L.
 1247. — **Nova Semliae** Wille. Norv. arct. L.
 1248. — **rupestris** Kirchn. Æqu. L.
 1249. — **solitaria** Wittr. a. et b. Norv. arct. L., c. German. Sch.
 1250. — — — f. Æquat. F.
 1344. **Oscillaria neapolitana** Kütz. Norv. arct. Foslie.
 1235. **Pediastrum Boryanum** (Turp.) Menegh. β **granulatum** A. Br. f. coenobiis sæpiissime irregularibus. Norv. arct. L.
 1237. — — Germania. Sch.
 1236. — **Boryanum** (Turp.) * **perforatum** Racib. Germania. Schröder.
 1237. — **duplex** Meyen. Germania. Sch.
 1238. — **integrum** Næg. * **genuinum** Bleisch f. **granulata** Norv. arct. L.
 1203. **Penicillus capitatus** Lmk. St Croix. Börgesen.
 1395. **Penium curtum** Bréb. Norvegia. Wille.
 1396. — **Digitus** (Ehrenb.) Bréb. β **ventriosum** Lagerh. Norv. arct. L.

1397. — **Mooreanum** *Arch.* præcipue β **constrictum** *Schm.*
German. *S. h.*
1398. a. — **polymorphum** *Perty*; *Lund.* Norv. arct. *L.*
— b. — — Germania. *Schröder.*
1399. — **Ralfsii** *Bur.* a. Norv. arct. *L.*, b. Tirolia. *Sch.*
1290. — — Suecia. *N.*
1208. **Phyllosiphon Alocasia** *Lagerh.* a. et b. Æqu. *L.*
1209. — **maximus** *Lagerh.* Æqu. *L.*
1388. **Pleurotænum nodulosum** (*Bréb.*) *Bary* β **coronatum** (*Bréb.*) *Brasilia*. *Malme.*
1389. — **Trabecula** (*Lhrenb.*) *Näg.* β **granulatum** (*Ralfs*)
Rab. Norv. arct. *L.*
1344. **Polycystis litoralis** *Hansg.* Norv. arct. *Festlie.*
1359. a. **Porphyridium cruentum** (*Ag.*) *Näg.* Suecia. *L.*
— b. — — Uruguay. *Archevaleta.*
1234. **Prasiola fluviatilis** (*Sommerf.*) *Lagerst.* Tirolia. *Sch.*
1243. a. **Rhaphidium aciculare** *A. Br.* Germania. *Sch.*
— b. — — Hungaria. *Istvanffj.*
1244. — — — f. *tenuissima*. Suecia. *L.*
1245. — **Braunii** *Näg.* f. (*Wolle*) Norv. arct. *L.*
1232. **Rhaphidonema nivale** *Lagerh.* Insulæ Spetsberg.
Arhenius.
1310. **Rivularia haematisites** (*DC.*) *Ag.* Æqu. *L.*
1309. **Sacconema rupestre** *Borzi.* Amer. septentr. *Setchell.*
1369. **Scenedesmus serratus** *Corda.* Suecia. *L.*
1360. **Sciadium arbuscula** *A. Br.* Norv. arct. *L.*
1366. **Schizochlamys gelatinosa** *A. Br.* f. *paullum* iner-
crust. Germania. *Schröder.*
1315. **Scytonema alatum** (*Berk.*) *Borzi.* Æqu. *L.*
1316. — **crispum** (*Ag.*) *Born.* a. Æqu. *L.*, b. Fennia. *H.*
1317. — **guyanense** (*Mont.*) *Born.* et *Flah.* Æqu. *L.*
1318. — **Hofmanni** *Ag.* Columbia. *L.*
1319. — **javanicum** (*Kütz.*) *Born.* a. et b. Æqu. *L.*
1320. — **mirabile** (*Dillw.*) *Born.* Æqu. *L.*
1321. — **Myochrous** (*Dillw.*) *Ag.* Æqu. *L.*
1322. — **ocellatum** *Lyngb.* a. Columbia. b. Jamaica. *L.*
1242. **Selenastrum acuminatum** *Lagerh.* Germania. *Schrö-
der.*
1253. **Sphaerozosma Archeri** *Gutw.* et Germania. *Förster.*
1254. — **excavatum** *Ralfs.* f. *granulata*. Suecia. *N.*
1372. **Spirogyra decimina** (*Müll.*) *Kütz.* S:t Croix. *Bör-
gesen.*
1373. — **insignis** (*Hass.*) *Kütz.* Fennia. *H.*
1374. — **majuscula** *Kütz.* a. et b. Uruguay. *Archevaleta.*

- — c. *Aequ.* *L.*
- 1375. — **Malmeana** *Hirn.* *Brasilia. Malme.*
- 1376. — **maxima** (*Hass.*) *Wittr.* f. **megaspora** *Lagerh.*
Fennia. H.
- 1377. — **mirabilis** (*Hass.*) *Kütz.* a. *Suecia. Berg,* b. *Fennia. H.*
- 1378. — **nitida** (*Dillie.*) *Link.* *Fennia. H.*
- 1379. — **tuberculata** *Lagerh.* *Suecia. Johanson.*
- 1380. — **varians** (*Hass.*) *Kütz.* a. *Germania. Sch.*
— — b. et c. *Fennia. H.*
- 1381. — **Weberi** *Kütz.* *Fennia. Hirn.*
- 1385. **Spirotaenia bahusiensis** *Nordst.* et *Lütkem.* *Suecia. N.*
- 1386. — **minuta** *Thur.* a. et b. *Norv. arct. L.*
- 1255. **Spondylosium secedens** *Arch.* *Norvegia. Wille.*
- 1290. **Staurastrum connatum** (*Lund.*) *Roy et Biss.* *Suecia. N.*
- 1291. — **margaritaceum** (*Ehrenb.*) *Menegh.* *Norv. arct. L.*
- 1292. — **muricatum** *Bréb.* *Germania. Förster.*
- 1293. — — f. *Suecia. L.*
- (1294.) — **orbiculare** *Ehrenb.* f. *minor* *Suecia. N.*)
- 1294. — **papillosum** *Kirchn.* *Suecia. N.*
- 1295. — **pilosum** (*Näg.*) *Arch.* *Norv. arct. L.*
- 1296. — **rostellum** *Roy et Biss.* *Suecia. L.*
- 1313. **Stigonema minutum** (*Ag.*) *Hass.* *Gallia. a. Hy,* b. *Flahault.*
- 1365. **Tachygonium Nägelii** *Rab.* *Suecia. Bohlin.*
- 1387. **Tetmemorus laevis** (*Kütz.*) *Ralfs.* a. *Norv. arct. L.*
— — b. *Suecia. Bohlin.*
- 1362. **Tetraspora cylindrica** (*Wahlenb.*) *Ag.* f. **enteromorphoides** *Lagerh.* *Norv. arct. L.*
- 1363. — **gelatinosa** (*Vauch.*) *Dese.* c. *cell. perdur.* a. et b. *Suecia. N.*
- 1364. — — — *Germania. Wille.*
- 1370. **Trochiscia sanguinea** *Lagerh.* *Norv. arct. L.*
- 1202. **Udotea flabellata** *Lamour.* *S:t Croix. Börgesen.*
- 1210. **Vaucheria geminata** (*Vauch.*) *DC.* β *racemosa* (*Vauch.*) *Watz.* *Germania. Sch.*
- 1297. **Xanthidium armatum** *Bréb.* *Norv. arct. L.*
- 1382. **Zygnum cruciatum** (*Vauch.*) *Ag.* *Germania. Wille.*
- 1383. — **stellinum** (*Vauch.*) *Ag.* *Fennia. H.*
- 1211. **Coleochaete soluta** *Pringsh.* β *brevicellularis* *Schmidle* nov. var. *Fila ramosa dichotoma* (fig. 1 et 3) [*dichotomiâ* *sæpe indistinctâ* (fig. 2)], *semper laxissime ad juneta, discum plerumque microscopicum vel submacroscopi-*

cum, saepe minus regularem (non orbicularem), in massa gelatinosa crassa involutum, substrato praecipue in aetate juvenili arte impositum formantia. Cellulae aequa longae ac latae (18—22 μ), saepe aliquid breviores aut $1\frac{1}{4}$ longiores, plerumque subovales, apicibus angustatis. Membrana cellularum veterum saepe crassissima et praecipue ad extremas partes filorum atro-rubens. — Propagatio speciminum exsicatorum fit cellulis rubris, *Urococco* similibus (a me in Flora 1894 "*Urococcus insignis* var. *regularis*" nominatis). Contentus chlorophyllosus cellulæ (ut videtur) eujusvis rima dorsali excedit (fig. 2 b) et membrana postremo lamellosa se induit, cellula tunc rubescente; quæ cellulæ, nunquam corticatae, jam in statu chlorophylloso processu colliformi, postremo evanescente, plerumque ornata in aqua se dispergunt. (*Oogonia?*)

Si oogonia corticata omnino desunt, haec planta, jam cellulis brevioribus a Col. soluta Pringsh. distincta, propria species habenda est, praesertim cum cellulæ terminales sinuatae etiam longitudinaliter se dividunt, ut fig. 2 a, 1 a, 4 a ostendunt.



Explicatio iconum. Fig. 1. Pars thalli filis radiantis, dichotomis $\frac{350}{1}$. 2. Thallus irregulariter ramosus, membrana dorsalis rimâ saepe lacerata $\frac{350}{1}$. 3. Dichotomia ramorum. Fila ita ramificata sunt, ut a Pringsheim in Jahrb. f. Wiss. Bot. II descriptum est. $\frac{350}{1}$. 4. Antheridia (?) $\frac{350}{1}$.

Germaniae ad folia Myriophylli verticillati L. in consortio Coleocharetes orbicularis Pringsh. in stagnis turfosis ad Virnheim $18^{\circ} \frac{1}{2}, 94$, W. Schmidle.

1215. **Oedogonium Landsboroughi** (Hass.) Kütz. β **robustum** Wittr. nov. var. Var. cellulis vegetativis crassi-oribus et brevioribus; oogoniis minus inflatis; oosporis oogonia complentibus;
crassit. cell. veget. plant. femin. $40-51 \mu$ altit. 2-4 plo majore;
„ oogoniorum 62-70 „ „ $84-109 \mu$;
„ oosporarum 60-74 „ „ $78-100 \mu$,

Varietas hæc locum intermedium inter *Oe. Landsboroughi* a et *Oe. mexicanum* Wittr. et *Oe. amplum* Magn. & Wille tenere videtur.

Brasilia: in fossa aquæ dulcis in insula Ilha dos Marinheiros prope oppidum Rio Grande civitatis Rio Grande do Sul $18^{\circ} \frac{1}{2}, 92$ (Exped. Regnell. Ima; Alg. n:o 25). Legit doctor G. A:n Malme.

1216. **Oedogonium Lindmanianum** Wittr. nov. spec.
Oe. dioicum nannandrium idiandrosporum; oogoniis singulis, suboboviformi-globosis vel subglobosis, poro foecundationis superiore apertis; oosporis oogonia fere complentibus, globosis vel subglobosis, echinis subuliformibus crebris; cellula suffultoria eadem forma ac cellulis vegetativis ceteris; androsporangis 3-7-cellularibus; nannandribus subrectis, in cellulis suffultoriis sedentibus, spermogonio exteriore, unicellulari; crassit. cell. veget. plant. femin. $25-30 \mu$, altit. $1\frac{3}{4}-4$ plo majore;
„ „ „ „ androsp. fer. $22-25 \mu$, altit. 2-4 plo majore;
„ oogoniorum $46-57 \mu$, altit. $46-57 \mu$;
„ oosporarum (cum echin.) $45-56 \mu$, altit. $45-54 \mu$; long. echinorum $2\frac{1}{2}-3 \mu$;
„ androsporangiorum $22-24 \mu$, altit. $17-27 \mu$;
„ stipitis nannandrium $14-15 \mu$, „ $38-42 \mu$;
„ spermogoniorum 8 „ „ 16 „.
Species ad *Oe. echinospermum* Al. Br. affinis. Differt imprimis poro foecundationis oogoniorum in parte eorum superiore (non mediana) sito. — Oosporas submaturas aculeis destitutas saepius vidimus.

America australis: Paraguay prope Paraguari 18 /_s93.
(Exped. Regnell. I:ma Alg. Nr 90). Legit lector C. A. M.
Lindman.

1218. ***Oe. oelandicum* Wittr. *β subpyriforme* Wittr.**
nov. var. Var. oogoniis singulis vel 2—4 seriatis, interdum
terminalibus (tunc parte mitrali majore), subpyriformi-globo-
sis, supra medium circumscisis poro foecundationis magno,
parte infima membrane oogeniorum s^ep^ee distincte duplice;
oosporis globosis vel subglobosis oogonia non complentibus;
crassit. cell. veget. 12—16 μ , altit. 2—5 plo majore;
„ oogeniorum 38—40 „ „ 39—51 μ ;
„ oosporarum 30—33 „ „ 31—33 „

Planta hæc cum *Oe. megapora* Wittr. comparanda est.

Sueciae in insula Koön prope Marstrand Bahusiae 18 /_s95
legit Otto Nordstedi.

1222. ***Chætobolus lapidicola* Lagerh. nov. spec.** Ch.
thallo crustaceo, arcte affixo; filis cellularum ramosis, verti-
caliter ordinatis; cellulis basalibus valde elongatis, rhizoidi-
formibus, medianis rotundato-rectangularibus diam. 5—10 μ ,
apicalibus setigeris.

Norvegiae arcticae in aqua dulci lente fluente in proxima
vicinitate maris lapidibus adnatus ad Alteidet in Finmarkia
occidentali 18 /_s95. G. Lagerheim.

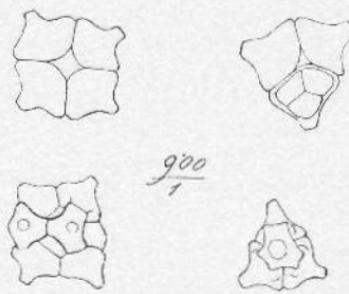
1225. ***Cladophora basiramosa* Schmidle nov. spec.**
Laxe cæspitosa, 1—7 decimetr. alta, adnata; in infima tan-
tum parte ramosa, ramis elongatis, plerumque eramosis aut
tantum in basali parte plantæ ramosis, ut fasciculi parvi
efficiantur; cellulis difformibus, in parte ramosa basali plerum-
que forma irregulari, aut rectangularibus utroque fine non
constrictis, 40—80 μ crassis, diametro paullo longioribus aut
æqualibus, raro brevioribus, supra partem ramosam primo
rectangularibus, non constrictis, plerumque diametro brevi-
oribus, 40—68 μ crassis, supremo in maxima fili parte cras-
sioribus (ad extremas partes sensim sensimque tumescensibus),
doliiformibus, 68—80 μ crassis, diametro æqualibus aut du-
plo longioribus; membrana crassa et lamellosa. In cellulis
rectangularibus supra partem ramosam hypnosporæ forman-
tur dissepimentis inter 2—3 cellulas continuas evanescentibus,
cellulaque magna valde tumescente.

Species nostra a ceteris ejusdem generis speciebus facile
ramificatione tantum basali, cellulis difformibus, infra rectan-
gularibus, supra doliiformibus distinguenda. Forma dolii-
formi cellularum propinqua est *Chætomorpha Henningsii* P.

Richt., que autem est eramosa, multo longior, membranâ striolatâ cellulisque non difformibus.

Germanie ad lapides fontis prope Dürkheim in Rheinpfalz 18²⁰/₁₀ 92. *W. Schmidle.*

1240. **Coelastrum proboscideum** *Bohl.* nov. spec. C. coenobiis vel tetraëdricis e 4 cellulis, vel cubicis e 8 cellulis compositis, diam. 10—21 μ ; cellulis e vertice visis trigonis apicibus abruptis coherentibus, extrorsum in processus singulos truncatos productis, membrana levi, 4—11 μ longis 5—13 μ latis; interstitiis coenobiorum tetraëdricorum trigonis, cubicorum tetragonis.



gerheim. Determ. amanuensis *Knut Bohlin.*

1246. **Oocystis Nägeli** *A. Br.* Cellulis oblongo-ovalibus, solitariis vel familias bicellulares formantibus, tuberculis apicalibus destitutis. Long. cell. 22—28 μ , lat. cell. 10—12 μ .

Jamaicæ in fonte artificiali ad Constant Spring prope Kingston 18²⁰/₁₂ 92. *G. Lagerheim.*

1248. **Oocystis rupestris** *Kirchn.* Chromatophoris pyrenoide singulo amylofero instructis. *L.*

1250. **Oocystis solitaria** *Witt.* F. tuberculis apicalibus parum evolutis, ssepe vix conspicuis.

Aequatoriaæ in stagno ad Puente de Chimbo (prov. de Chimboraço) 18₈ 91. *G. Lagerheim.*

1251. **Desmidium (Didymoprium) laticeps** *Nordst.*

b. Fructificans. Zygosporæ (in una serie cellularum) lenticiformes, è latere late ellipticae. Diametr. 50—56 μ , crass. 40—44 μ .

Brasilicæ in prov. S. Paulo 1896 legit cl. *A. Löfgren* (n:o 747). Determinavit *O. Nordstedt.*

c. Sterile. Immixtum est **Oedogonium Wittrockianum** *Hirn.* nov. spec. Oe. dioicum nannandrium, idiandrosorum, oogoniis singulis, breviter oboviformi-globosis vel subglobosis, poro foecundationis in superiore parte oogonii sito apertis; oosporis globosis oogonia non plane complentibus, exosporio echinis conicis, spiraliter dispositis ornato, spiris 5—7, interdum anastomosantibus: cellulis suffultiis eadem forma

ac cellulis vegetativis ceteris; androsorangiis 1—5—?cellularibus; nannandribus in cellulis suffultoriis sedentibus, stipe subrecto; antheridio 1—2-cellulari;

crassit. cell. veget. 38—45 μ ; altit. 2—3 plo majore;

„ oogeniorum 63—73 „, 68—75 μ ;

„ oospor. (sine acul.) 53—63 „, 55—67 „;

„ cell. androsp. 36—38 „, 11—26 „;

„ stip. nannandr. 11—15 „, 50—65 „;

„ cell. antherid. 9—10 „, 20—23 „.

Species valde insignis, ad species echinosporas pertinens.

America australis: Paraguay ad Paraguari 18 $\frac{7}{8}$ /93.
(Exped. Ima Regnelliana. Alg. n:o 81.) Legit doctor G. A:n Malm. Determinavit magister K. E. Henn.

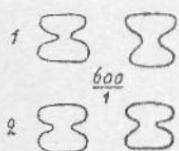
1264. **Cosmarium aspherosporum** Nordst. β stri-gosum Nordst. nov. var. Cellulae isthmo angustiore, a vertice visae ellipticae, in medio sine prominentiis. Habitu cum *Cosmario biremi* Nordst. β galiciensi Gutw. Flor. alg. Leopol. quoad fig. 15 dextram tab:æ II fere prorsus congruit. Long. 10—11 μ , lat. 8—10 μ , isthm. c. 3,5 μ .

Explicatio figurarum ($^{600}/_1$). Figg. 1 et 2,

cellulae, ut mihi videtur, normales; figg. 3

et 4, cellulae non plane bene evolutæ. Obs.

Tantum exsiccatas cellulas vidi.



Sueciae in stagno ad Grindstugan prope

Upsaliam 18 $\frac{21}{6}$ /84 leg. G. Lagerheim.

Determinavit O. Nordstedt.

1265. **Cosmarium bidentulatum** (Wille) Boldt. Forma granulis intermediis apicalibus et iis lateralibus crenarum 3 inferiorium singulis (non binis). Quæ forma verisimiliter cum typica identica est (excepta magnitudine). Haec species inter *Cosm. cre-natum* et *subcrenatum* locum tenet. Long. 32—36 μ , lat. 26—30 μ , isthm. 11—13 μ , crass. 18 μ .



$^{790}/_1$



Explicatio figuræ ($^{790}/_1$). Semicellula a fronte visa angulo dextro ut vulgo rotundato, sinistro (rarins) magis rectangulari.

Norvegiae arctice a in fossa turfosa ad Praestvandet prope oppidum Tromsö 18 $\frac{23}{6}$ /93, b in stagno turfoso in parte septentrionali insulae Tromsö 18 $\frac{1}{6}$ /94 leg. G. Lagerheim. Determ. O. Nordstedt.

1266. **Cosmarium biretum** Bréb. f. **subconspersa** Boldt. Long. c. 46—57 μ , lat. 44—46 μ , cr. 22 μ .

Germaniae in stagnis ad Steinkirch prope Strehlen in Silesia 18¹⁹/₅ 95 leg. cl. Bruno Schröder. Determ. O. Nordstedt.

1268. **Cosmarium globosum** Bulnh. (*Calocylindrus strangulatus* Cooke et Wills?) Long. circ. 32 μ , lat. 21 μ . Cellulae e vertice circulares.

Sueciae in stagno ad Myren prope Strömstad in Bahusia 18²⁰/₅ 86. O. Nordstedt.

1269. **Cosmarium globosum** Bulnh. f. Cellulae (e vertice visae circulares) fortasse paullo latores et apice paullo magis late rotundatae quam in forma e Suecia (N:o 1268). Cfr. f. major Wille Ferskv. Alg. Nov. Semlj. t. 13, f. 14 a'. Long. 28—32 μ , crass. 23—24 μ , lat. isthm. 20—21 μ .

Et **Cosmarium polymorphum** Nordst. subsp. **Panlense** Börges. Long. 42—44 μ , lat. 30—34 μ , crass. 20 μ . Cfr. Johnson Rare Desm. U. S., 1895, p. 293, t. 240, f. 17!

Brasiliæ ad Sto Amaro, prov. S. Paulo, 18²⁹/₅ 94 leg. cl. A. Löfgren (n:o 634). Determinavit O. Nordstedt.

1270. **Cosmarium globosum** Bulnh. f. Cum forma majore Wille Sydamerik. Algfl. p. 45, t. 13, f. 42, ut mihi videtur, identicum est. Fortasse alia species sit, ulterius observanda! Long. 34—39 μ , crass. 21—23 μ , lat. isthm. 18—20 μ .

Brasiliæ prope S. Paulo 1896 legit cl. A. Löfgren (n:o 743). Determ. O. Nordstedt.

1271. **Cosmarium granatum** Bröb. β **concaevum** Lagerh. Membrana punctata. Long. cell. 34—38 μ ; lat. cell. 22 μ .

Brasiliæ in fonte horti publici Cuyabá civit. Matto Grosso 18¹⁵/₁₂ 93 leg. dr. G. A:n Maine (Exped. Irma Regnell. Alg. n:o 100). Determ. O. Nordstedt et G. Lagerheim.

1273. **Cosmarium Klebsii** Gutw. f. angulis inferioribus semicellularum interdum magis obtusis vel subrectangularibus. Zygosporæ (secundum G. Lagerheim) subglobosæ, diam. 33—36 μ , membrana crassa laevi. A *Cosm. subtumido* Nordst. longitudine pro latitudine minore et sporis abhorret, ceteris exceptis. Long. cell. 27—33 μ , lat. 24—30 μ , lat. apic. c. 12 μ , lat. isthm. c. 12 μ , crass. c. 16 μ .

Cosm. Phaseolum Br. β *elevatum* Nordst. propriam speciem esse et *Cosm. Klebsii* Gutw. varietatem illius, mihi verisimile videtur; sed observationes ulteriores sunt desideranda.

Norvegiae a in fossa turfosa ad Praestvandet prope oppidum Tromsö 18³⁰/₅ 94, b in fossa turfosa partis septentriona-

lis insulæ Tromsö 18^{1/6}94 leg. G. Lagerheim. Determ. O. Nordstedt.

1277. **Cosmarium notabile** Bréb., De Bary f. Forma inter f. minorem Wille et formam apud De Bary Conjug. locum tenens. Semicellulæ in margine polari fere non, et laterali levissime undulatæ, a latere ut apud De Bary l. c., a vertice fere ut apud Wille Ferskv. Alg. Nov. Semlj., chromatophoris cum laminis binis ad apices et binis ad latera vergentibus. Granula nulla visa. Long. 26–30 μ , lat. 18–20 μ , lat. isthm. 13–14 μ , lat. apic. 12 μ , crass. 16 μ . — Verisimiliter haec forma cum formis affinibus apud De Bary, Wille etc. propria species esse debet.

Sueciæ in aqua pluviali moutis inter Ronneby et Silfverforsten in Blekingia 18²⁷, 89. O. Nords'edt.

1278. **Cosmarium notabile** Bréb. f. Forma crenis apicalibus 4, lateralibus 4–5, long. circ. 30 μ , lat. 24 μ , lat. isthm. 12 μ , crass. 16 μ . (Granula, intra marginem radialiter ordinata, visa).

Sueciæ in serobiculo aqua pluviali repleto in Kungsholmen Stockholmiae 18¹⁵, 96 leg. G. Lagerheim. Determ. O. Nordstedt.

1279. **Cosmarium Nymaniianum** Grun. Forma variabilis, lateribus semicellularum plerumque non sinuatis, basi semicellularum minus latis, "ocello orbiculari" præsente vel absente (Cfr. *Cosm. nitidulum* f. Börg. Desm. Brasil. t. IV, f. 36 a et *Cosm. Hammeri* Reinsch Algenflor. Frank. t. X, f 1, quoad fig. 1, sed majus.) Long. c. 40 μ , lat. 30 μ , long. form. typic. 48 μ , lat. 36 μ .

Norvegiae arcticæ in stagno turfoso ad Præstvandet prope Tromsö 18²³, 94 leg. G. Lagerheim. Determ. O. Nordstedt.

1286. Immixtum est **Cosmarium subtholiforme** Rac. forma minor nob. Long. 51–54 μ , lat. 42–44 μ .

Germaniæ in stagnis ad Breitnau in Nigra Silva altitudine c. 1000 m. supr. mare 18²⁸, 94. Prof. W. Schmidle.

1291. **Staurastrum margaritaceum** (Ehrenb.) Menegh. Ad basin semicellularum series granulorum horizontalis (ut apud alias formas, e. gr. var. *hirtam*).

Norvegiae arcticæ in fossa turfosa ad Priestvandet prope Tromsö 18³¹, 94 leg. G. Lagerheim. Determ. O. Nordstedt.

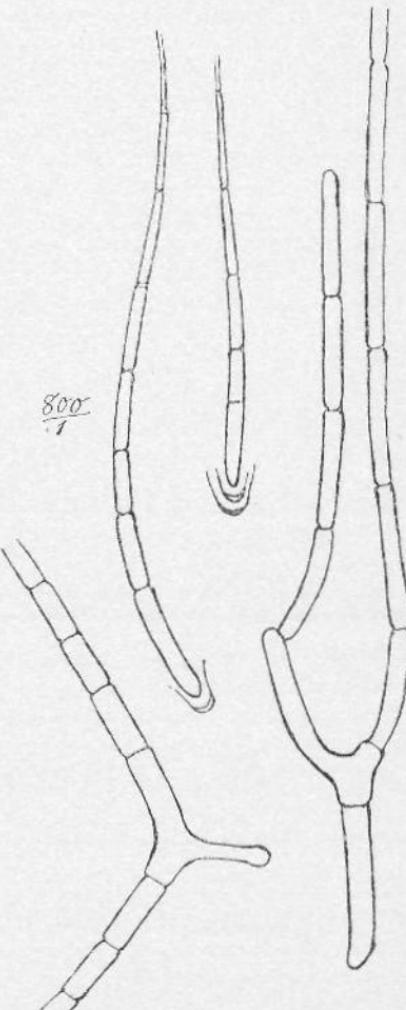
1293. **Staurastrum muricatum** Bréb. f. aculeis angularum inferiorum paullo majoribus quam ceteris brevibus. Sueciæ in serobiculo rupis in insula Runmarö in Uplandia 18³¹, 96 leg. G. Lagerheim. Determ. O. Nordstedt.

1299. *Arthrodesmus Incus* *Breb.*; *Hass.* Forma fere eadem ac in n:o 988 fasc:i 20, sed aculeis tantum paullum divergentibus (f. *isthmosa* *Heim.* 1891 Desm. alp. quoad fig. 18 superam dextram) vel parallelis (f. *vulgaris recta* *Eichl.* et *Rac.* 1893 Nowe gat. zielen. quoad f 22 et 24), interdum paullo longioribus, sed non tam longis quam in f. *Joshua* *Gutw.* Alg. Leopol. Long. sin. acul. 16—20 μ ; lat. s. acul. 14—18 μ , c. acul. 28—40 μ , long. acul. 6—12 μ , lat. isthm. 6—8 μ .

Sueciae in fossa turfosa ad Stadshagen in Kungsholmen Stockholmie 18⁹⁶ leg. *G. Lagerherrm.* Determ. *O. Nordstedt.*

Arthrodesmus sub n:o 76 fasc:i 2 distributus est fere f. *Brebis sonii* *Rac.* (aculeis convergentibus) vel f. *rotundata* *Rac.* (aculeis parallelis), long. circ. 20—22 μ , lat. sin. acul. 18—21 μ , cum acul. 30—36 μ , long. acul. circ. 10 μ , lat. isthm. 6—7 μ . Affinis est *A. triangularis* *Lagerh.* f. *brasiliensis* *Eichl.* et *Rac.* Forma in n:o 970 fere eadem planta est, fortasse paullo minor, long. 16—18 μ , lat. s. acul. 14—16 μ , c. acul. 24 μ , lat. isthm. 7 μ (interdum isthm. paullo elongat.). *O. Nordstedt.*

1350. *Löfgrenia Gom.* nov. gen. Planta myxophycea, filamentosa. Trichomata evaginata, basi affixa, pilifera, in parte inferiori passim ramosa, ramifi-



1350.

catione vera. Heterocystæ nullæ. Hormogonia et sporæ usque adhuc ignota.

L. anomala *Gom.* nov. spec. Cæspites extensi, æruginosi, vix millimetrum alti. Trichomata subrigida, inferne 2—4 μ crassa, e basi decumbenti et arcuata adscendentia, in pilum sensim ac longe attenuata, ad genicula eximie constricta; articuli prælongi, 12—24 μ aequantes.

Brasilie ad S:to Amaro province: São Paulo Batrachosperma aliasque plantas submersas investiens. Leg. el. A. Löfgren. Determinavit el. *M. Gomont*.

Si la plante que nous décrivons appartient indubitablement aux Myxophycées, en revanche elle ne peut trouver place dans aucune famille connue de ce groupe. La première vue ses trichomes fixées à la base, et atténués en poil, mais dépourvus d'hétérocystes paraissent devoir la faire ranger dans la tribu des Rivulariacées, parmi les *Calothrix* de la section *Homoalothrix*¹⁾ mais la présence de ramifications comme celles que nous figurons et qu'il n'est pas très rare de remontrer vers la base des filaments, l'exclut absolument de ce groupe. Ces rameaux, ne se forment pas d'ailleurs à la manière de ceux des Sirosiphoniées, mais comme ceux, d'un *Hyella*²⁾ ou plutôt d'une Confervoidée. Mais, dans le genre *Hyella*, le filament est une colonie de cellules réunies dans une gaine commune et dissociables par les réactifs dissolvants, acide chromique, acide sulfurique. On peut se rendre compte qu'il n'en est aucunement ainsi dans la plante de M. Löfgren, dont le trichome est continu.

Je n'ai pu trouver aucune trace de spores ou d'hormogonies dans les échantillons soumis à mon examen, de sorte que le mode de reproduction de la plante est inconnu. On ne peut considérer comme les restes d'un spore les petites calottes qui coiffent la base des trichomes. Ces petits organes ne disparaissent pas chez les filaments âgés; parfois même ils se composent de deux enveloppes emboîtées, enfin ils sont entièrement solubles dans les acides, ce qui n'a pas lieu pour les spores des Nostocacées³⁾. Ces divers motifs

¹⁾ Conf. Bornet et Flahault, *Revision des Nostocacées hétérocystées*, in *Ann. des Sc. nat.* VII Série, Bot., T. III, p. 345, 1886.

²⁾ Conf. Bornet et Flahault, *Sur quelques plantes vivant dans le test calcaire des Mollusques*, in *Bull. Soc. Bot. de France*, t. XXXVI, Congrès botanique tenu à Paris, p. CLXV, pl. XI, 1889.
— Huber et Jadin, *Sur une nouvelle Algue perforante d'eau douce*, in Morot, *Journal de Botanique*, t. VI, p. 273, pl. XI, 1892.

³⁾ Conf. Gomont, *Recherches sur les enveloppes cellulaires des*

nous portent à croire qu'ils sont plutôt un produit de sécrétion de la base du trichome, de la nature des gaines.

En résumé, le mode de reproduction de la plante, étant totalement inconnu, il est impossible de dire dans quelle famille des Nostocacées elle devra prendre place. Sa ramification anormale nous porte à croire qu'elle devra former un groupe à part. *M. Gomont.*

1362. **Tetraspora cylindrica** (*Wahlenb.*) *Ag.* f. **enteromorphoides** *Lagerh.* nov. form. *Thallo fistuloso bullis aëris inflato, Enteromorpha intestinali simillimo, verrucoso vel ramuligero, fragili.*

Norvegiae arcticae in rivulo alpino ad Kaafjord in Finmarkia occidentali 18°/95. *G. Lagerheim.*

1369. **Scenedesmus Hystrix** *Lagerh.* fortasse varietas **Sc. serrati** est. *G. Lagerheim.*

1370. **Trochiscia sanguinea** *Lagerh.* nov. spec. *T. cellulis globosis, vegetativis membrana lœvi, tenui, perdurantibus membrana aculeis brevibus, conicis prædita; diam. cell. 6—20 μ; contentu cellularum sanguineo.*

An species generis *Chlamydomonadis?*

Norvegiae arcticae in nive tabida, eam roseam, rubram vel sanguineam tingens prope Tromsö 18°/93. *G. Lagerheim.*

1374. **Spirogyra majuscula** *Kütz.*

America australis: *a* et *b* Uruguay, prope Montevideo 1884 leg. prof. *J. Arechavaleta.*

Crass. cell. veg. 70—80 μ, long cell. veg. 50—160 μ, diam. max. zygosp. 66—73 μ. Immixta sunt aliae 2 species *Spirogyra*, una ad *S. protectum* Wood vel *S. areolatum* *Lagerh.* accedens. *O. Nordstedt.*

1375. **Spirogyra Malmeana** *Horn.* nov. spec. *S. cellulis extremitatibus non replicatis, vegetativis diametro 2—5-plo longioribus; chromatophoris spiralibus ternis vel quaternis; cellulis sporiferis non tumidis, plerumque abbreviatis; zygosporis [positione ut in *Spirogyra variabilis* (*Hass.*) *Kütz.*] ellipsoideis vel rotundatis, apicibus attenuatis, cellulas sporiferas longe non complentibus, membrana triplici præditis, exosporio hyalino, lœvi, mesosporio irregulariter areolato, fusco, endosporio lœvi. Crass. cell. veget. 67—88 μ; crass. zygosp. 70—83 μ.*

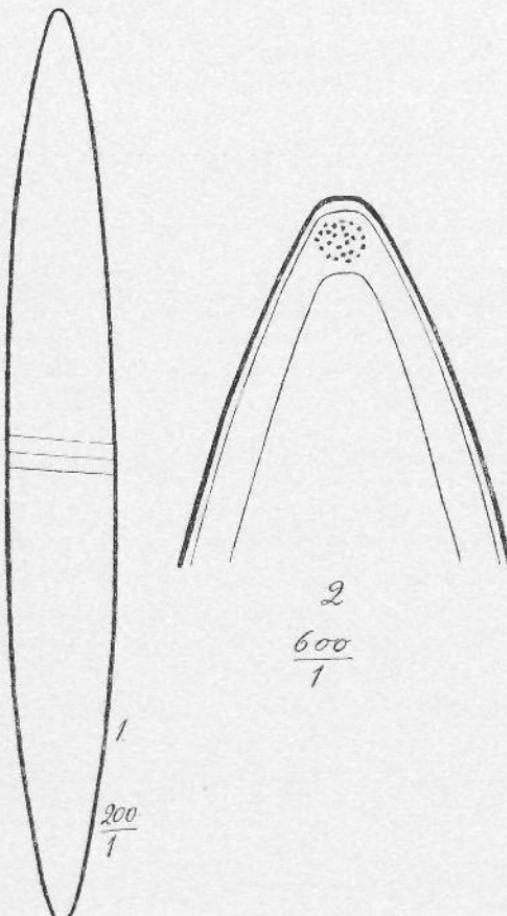
Brasiliae in rivulo, in aqua fere stagnante ad Cuyabá civit. Matto Grosso 18°/94. (Exped. Ima Regnell. Alg. n:o 104). Leg. dr. *G. A:n Malme.* Determ. *K. E. Hirn.*

Nostocacées filamenteuses, in Bull. Soc. Bot. de France, t. XXXV, p. 232, pl. IV, fig. 14—17. 1888.

1279. **Spirogyra tuberculata** Lagerh. nov. spec. S. cellulis extremitatibus non replicatis, vegetatīvis diametro 2—4 $\frac{1}{2}$ -plo longioribus, chromatophoris singulis, spiralibus; cellulis sporiferis tumidis; zygosporis ellipsoideis apicibus rotundatis, mesosporio duplicato, strato interno, fusco, verrucis irregularibus majoribus et minoribus ornato, externo hyalino laevi. Crass. cell. veg. 35—37 μ ; crass. zygosp. 30—38 μ ; long. zygosp. 50—67 μ . — Conf. *S. Australensis* Möb.

Sueciæ ad Lassby backar prope Upsaliam 18²⁷/₄82 leg. beat. C. J. Johanson. Determ. G. Lagerheim.

1391. **Arthrodесmus Incus** (Bréb.) Hass. β inter-



medius Wittr. Cellulae a latere apicibus rotundatis, zygosporæ ut in *a*, sed ut videtur aculeis numerosioribus. Diam. zygospor. sine acul. 18–20 μ , cum acul. 30–36 μ , long. acul. c. 8 μ .

Norvegiae arcticæ in fossa turfosa prope Tromsö 18 $\frac{1}{6}$ –94 leg. G. Lagerheim. Determ. O. Nordstedt.

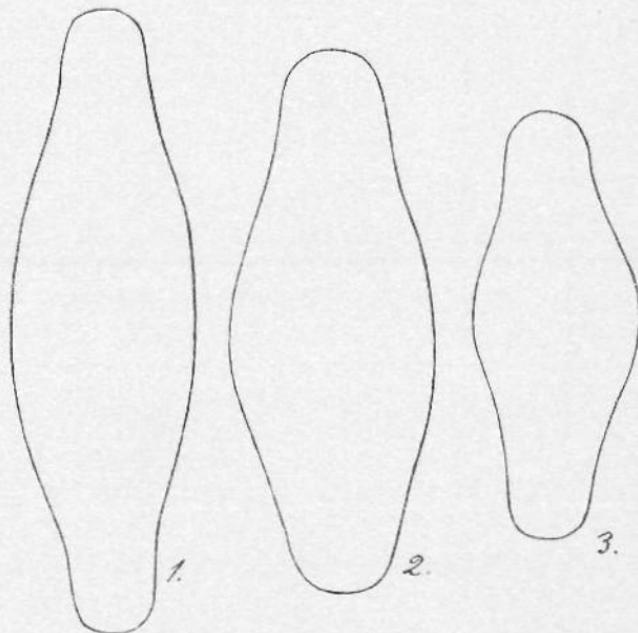
1392. **Closterium maximum** (Wood) Schmidle. Syn. *Closterium acerosum* var. *maximum* Wood Freshwat. Alg. North Amer. p. 111, t. 11, f. 5 (exclus. *Cl. tenuie* Bül.).

Forma major et turgida. Crass. 60–80 μ , crass. apic. c. 8 μ , long. 450–600 μ .

Explicatio iconum: 1. Cellula (evacuata) a fronte. 2. Apex cellulæ.

Asiae minoris in stagno limoso ad Merzifoun prope Siwas 18 $\frac{1}{11}$ –93 leg. J. Manissadjian. Determ. et comm. prof. W. Schmidle.

1396. **Penium Digitus** (Ehrenb.) Ralfs β **ventrionsum** Lagerh. nov. var. A forma *a* differt cellulis medio inflatis, apicibus attenuatis (conf. fig.); zygosporis ut in f. *a* (conf. J. Roy et J. P. Bisset, On Scott. Desm. p. 59.)



Norvegiae aertice in stagno turfoso in Tromsdalen prope
Tromsö 18⁶/94. G. Lagerheim.

1400. **Mesotænium Endlicherianum** Nüg. β grande
Nordst. cum zygosporis immaturis. Zygosporæ maturæ per-
fecte globosæ, diam. 26–28 μ , membrana crassa levi.

Norvegiae arctice in fossa turfosa ad Præstvandet prope
Tromsö 18²⁹/94. G. Lagerheim.

Smärre notiser.

Vetenskapsakademien d. 10 febr. Till utlansk ledamot invaldes prof. W. PFEFFER. — Prof. WITTRÖCK refererade inkomna reseberättelser af kand. ASTRID CLEVE, aman. H. DAHLSTEDT, doc. N. SERNANDER samt en af prof. KJELLMAN författad uppsats "Japanska arter af slägget *Porphyra*", hvilken jemte en uppsats af kand. R. E. FRIES "Bidrag till kännedomen om Sveriges Myxomycetflora", skulle intagas i akademiens skrifter.

Den 10 mars. Till införande i Bihaget till Handl. antogos följande afhandlingar: 1:o) *Derbesia marina* från Norges kust, af prof. F. R. KJELLMAN, 2:o) Die Algen der ersten Regnell'schen Expedition I. Protococcoideen, af amanuens K. BOHLIN, 3:o) Studien über die Membranschleime der Pflanzen. I., af kand. O. ROSENBERG, 4:o) Die Juncaceen der ersten Regnellschen Expedition, af kand. N. SVEDELIUS; samt i Öfversigten: 1:o) Nötväckans sädesplanteringar i träden, af prof. A. G. NATHORST, 2:o) Karaktäristik af Atlantens vattendrag, grundad på deras mikroorganismer, af prof. P. T. CLEVE.

Följande reseunderstöd utdelades: 1:o) åt dr F. E. AHLFVENGEN för växtfysiognomiska studier i Jemtland och Lappland, 2:o) åt dr O. BORGE för undersökning af algonfloran i norra delen af Bottniska viken, 3:o) at dr B. LIDFORS för fytobiologiska studier i Jemtlands fjälltrakter, 4:o) åt kand. O. ROSENBERG för fysiologiska undersökningar öfver halofyter vid Sveriges vestkust.