

Herr Privatdocent Dr. v. Tubeuf hatte eine grössere Anzahl von ihm aufgenommenen Photographien pathologischer Objecte ausgestellt.

Sammlungen.

Wittrock, Veit et Nordstedt, Otto, *Algae aquae dulcis exsiccatae praecipue scandinavicae, quas adjectis chlorophyllaceis et phycochromaceis distribuerunt* adjuvantibus J. Arechavaleta, H. W. Arnell, O. F. Borge, Ed. Bornet, F. Börgesen, P. T. Cleve, F. Collins, E. Elfving, Ch. Flahault, M. Foslie, M. Gomont, A. Hausgiring, P. Hariot, F. Hauck, F. Hy, W. Joshua, F. R. Kjellman, G. Lagerheim, A. Löfgren, P. Richter, L. K. Rosenvinge, W. Schmidle, W. R. Setchell, N. Wille, F. Wolle, P. Öberg. Fasc. 21 et 23. (No. 1001—1100). Stockholmiae 5. September 1893. Fasc. 24 et 25 (No. 1101—1200). 18. September 1893.

Von den in diesen 4 Fascikeln enthaltenen Algen sind aus Schweden 67 Nummern, aus Norwegen 9, Dänemark 4, Deutschland 8, Böhmen 12, Oesterreich 1, Frankreich 30, England 9, Schottland 2, Grönland 1, die Vereinigten Staaten in Nordamerika 10, Westindien 1, Columbia 2, Ecuador 38, Brasilien 5, Uruguay 3, Sibirien 5 und Kamerun 6.

1001. *Lemania fucina* Bory v. *subtilis* Ag. 1002. *Tuomeya fluviatilis* Harv. 1003. *Thorea andina* Lagerh. et Möb. 1004—5. *Th. ramosissima* Bory. 1006—7. *Butrachospermum Boryanum* Sirod. 1008. *B. Dillenii* Bory. 1009. *B. moniliforme* Roth. 1010. *Balbiana investiens* (Lenorm.) Sirod. 1011—12. *Bangia atropurpurea* Ag. 1003. *B. fuscopurpurea* (Dillw.) Lyngb. f. 1014. *Bulbochaete intermedia*. 1015. *Oedogonium areolatum* Lagerh. 1016. *Oe. grande* Kütz., Wittr. v. *aequatoriale* Wittr. n. var. 1017. idem f. *hortensis* Wittr. n. f. 1018. (Aus Ecuador.) *Oe. Lagerheimii* Wittr. nov. sp. in der Nähe von *Oe. fragile* und *globosum*, mit dicker Spormembran; *Oe. scrobiculatum* Wittr. nov. sp., Oogonien verkehrt-eiförmig, Oosporen mit kleingrubiger Membran. 1019. *Penicillus mediterraneus* (Dene.) Thur. 1020. *Caulerpa verticillata* J. Ag. 1021. *Bryopsis plumosa* (Harv.) Ag. 1022. *Vaucheria coronata* Nordst. 1023. *V. macrocarpa* Aeschav. 1024—5. *Botrydium granulatum* (L.) Grev. 1026. *Gomontia polyrhiza* (Lagerh.) Born. et Flah. 1027. *Acrosiphonia congregata* (Lyngb.) Kjellm. (*Spongomorpha uncialis* in No. 116 ist *Acrosiphonia pallida* Kjellm.) 1028. *A. centralis* (Lyngb.) Kjellm. 1029. *A. vernalis* Kjellm. 1030. *Cladophora cristata* (Roth) Kütz. 1031. *Cl. crystallina* (Roth) Kütz. 1032—35. *Cl. fracta* (Vahl) Kütz. et ff 1036. *Cl. glaucescens* Harv. 1037. — — f. *scrobiculorum* Kjellm. 1038. *Cl. glomerata* Ag. f. 1039. — — f. *parcius ramulosa*. 1040. *Cl. gracilis* Kütz., Farl., non Harv. Thur., Aresch., Kjellm. 1041. *Cl. hirta* Kütz. (*Cl. hirta* β *borealis* in No. 621 ist *C. sirocladia* (Kütz.) 1042. *Cl. lubrica* Kütz. 1043. *Cl. prolifera* (Roth) Kütz. 1044. *Cl. refracta* Kütz. 1045—6. *Cl. eadorum* Aresch. 1047. *Chaetomorpha cannabina* (Aresch.) Kjellm. 1048. *Ch. gracilis* Kütz. 1049. *Ch. Linum* (Müll.) Kütz. 1050. *Ch. Melagonium* (Web. et Mohr) Kütz.

1051. *Euteromorpha compressa* (L.) Ahln. 1052. *E. fascia* Post. et Rupr. 1053. *E. Linza* (L.) J. Ag. f. *lancoolata* J. Ag. 1054. — — subf. 1055. *Ulva rigida* Ag. 1056. *Monostroma Grevillei* (Thur.) Wittr. 1057. *M. mundum* Kjellm

nov. sp. (aus Kattogat) parte superiore frondis explanata 80 μ crassa, forma irregulari, lacerata et porosa, undulata et bullata; cellulae frondis superioris vegetativae parietibus externis pervalidis, usque 20 μ crassis. 1058. *M. splendens* (Post. et Rupr.) Wittr. 1059. *Prasiola crispa* (Lightf.) Menegh. 1060. *P. furfuracea* (Mert.) Menegh. 1061. *P. mexicana* Liebm. β *quitensis* Lagerh. f. 1063. *Trentepohlia Dusenii* Hariot nov. sp. (aus Kamerun) gehört zu sectio *Heterothallarum* zwischen *T. diffusa* und besonders *T. cyanea*. 1064. *Tr. polycarpa* (Nyl. et Mont.) Har. 1065. *Tr. procumbens* de Wildem. 1066. *Tr. villosa* (Kütz.) Har. 1067. *Herpoteiron globiferum* Hansg. 1068. *Stigeoclonium amoenum* Kütz. 1069. *Ulothrix crenulata* Kütz. β *cuticola* Rab. et West. 1070. *U. flacca* (Dillw.) Thur. 1071. *Microspora amoena* (Kütz.) Rab. 1072. *Conferva bombycina* Ag. 1073. *C. salina* (Kütz.) mit Uebergänge in *Cladophora* nach Hansgirg. 1074. *Allogonium Wolleanum* Hansg. 1075. *Coelastrum subpulchrum* Lagerh. 1076. *Dactylothea Braunii* Lagerh. f. *puullo minor*. 1077. *Stauronemium rectangulare* (Naeg.) A. Br. 1078. *Scenedesmus alternans* Reinsch. 1079. *S. obliquus* Kütz. 1080. *Raphidium polymorphum* Fres. 1081. *Dimorphococcus lunatus* A. Br. 1082. *Pleurococcus miniatus* (Kütz.) Naeg. f. 1083. *P. vulgaris* Menegh. 1084. *Schizochlamys gelatinosa* A. Br. 1085. *Urococcus insignis* Hass. 1086. *U. pollidus* Lagerh. nov. sp. *contentu pallide miniato*, *U. Hookeriana proximus* (aus Ecuador). 1087. *Stichococcus mirabilis* Lagerh. nov. sp. cellulis cylindricis vel fusiformibus vel claviformibus vel varie inflatis vel Y- vel T-formibus (Dresden). 1088. *Trochiscia crassa* Hansg. 1889. *T. nivalis* Lagerh. 1090. *Protococcus grumosus* Richt. et *Aphanocapsa Naegelii* Richt. 1091. *Pr. variabilis* Hansg. 1092. *Mischococcus confervicola* Naeg. 1094. *Volvox aureus* Ehrbg. f. ohne Verbindungsfäden. 1095. *Rhodochytrium Spilanthidis* Lagerh. 1097. *Pleurocapsa muralis* Lagerh. n. sp. (aus Ecuador). 1098. *Chroothecce Richteriae* Hansg. f. *aquatica*. 1099. *Gloeocapsa ambigua* (Naeg.) Kirchn. 1100. *Gl. crepidinum* Thur.

1101. *Mougeotia genuflexa* (Dillw.) Ag. 1102. *Spirogyra crassa* Kütz. et *S. maxima* (Hass.) Wittr. 1103. *Sp. varians* (Hass.) Kütz. 1104. *Zygnema peliosporum* Wittr. 1105. *Hyalotheca dissiliens* (Sm.) Bréb. f. 1106. — — f. *major* Hauptfl. 1107. *Desmidium aptogonum* Bréb. f. *elliptica*. 1108. *Euastrum oblongum* Ralfs β *oblongiforme* (Cram.) Rab. f. *scrobiculata*. 1109. *E. rostratum* Ralfs f. (mit Fig.) von *E. Cramerii* Racib. durch eine granulirte Erhöhung in der Mitte der Zellhälften und durch Mangel an scrobiculi. 1110. *Staurastrum dejectum* Bréb. 1111. *St. muricatum* Bréb. 1112. *St. punctulatum* Bréb. β *Kjellmanni* Wille f. *subalternans*. 1113. *St. pygmaeum* Bréb. f. 1114. *St. scabrum* Bréb. (mit Fig.). 1115. *Arthrodesmus Incus* (Bréb.) Hass. β *extensus* O. F. Anders. 1116. *Cosmarium alatum* Kirchn. *aequatoriense* Nordst. nov. var. von welcher *C. orthogonum* Delp. nur durch glatte Membran und durch einzelne (?) Pyrenoiden verschieden ist. 1117. *C. crenatum* Ralfs f. 1118. *C. formosulum* Hoff β *aequatoriense* Nordst. nov. var. mit 1—2 unteren Kerben weniger als die Hauptform. 1119. *C. granatum* Bréb. β *subgranatum* Nordst. f. mit nicht undulirtem Umriss. 1120. *C. Jacobsenii* Roy. 1121. *C. laeve* Rab. 1122. *C. Lundellii* Delp. 1123. *C. Meneghini* Bréb. f. *crenulata* (Naeg.) Richt. 1124. *C. minutum* Delp. 1125. *C. Nymanianum* Grun. 1126. *C. ornatum* Ralfs. 1127. *C. subcrenatum* Hantzsch. f. nähert sich an v. *divaricatum*. 1128. *C. subprotumidum* Nordst. 1129. *C. Turpinii* Bréb. β *subcrenatum* Racib. 1130. *Tetmemorus granulatus* (Bréb.) Ralfs. 1131—2. *Closterium acerosum* (Schr.) Ehrhr. 1133. *Cl. angustum* Hantzsch. 1134—5. *Cl. Leiblinii* Kütz. 1136. *Cl. Lunula* Ehrbg. 1137. — — f. mit einer Reihe Pyrenoiden (mit Fig.) aus Kamerun. 1138. *Cl. sigmoideum* Lagerh. et Nordst. nov. sp., dem *Cl. Lunula* sehr ähnlich, aber von oben gesehen ein wenig S-förmig gebogen, mit einer Reihe Pyrenoiden (mit Fig.), aus Ecuador. 1139—41. *Cl. turgidum* Ehrb. f. *brasiliensis* 3 verschiedene Formen. 1142 — — subsp. *giganteum* Nordst. 1143. *Spirotaenia condensata* Bréb. 1144. *S. endospira* (Bréb.) Asch. 1145. *S. minuta* Thur. 1146. *Pentium curtum* Bréb. 1147. *P. Navicula* Bréb. et *Micrasterias pinnatifida* (Kütz.) Ralfs. 1148. *P. Ralfsii* De Bar. 1149. *P. rufescens* Cl. 1150. *Cylindrocystis cyanoderma* Lagerh. nov. sp. mit eiförmigen oder nahe kugeligen einzelnen Zygosporen mit azurblauer Membran.

1151. *Schizothrix Friesii* (Ag.) Gom. 1152. *S. lateritia* (Kütz.) Gom. 1153. *S. rubella* Gom. 1154. *Hydrocoleum glutinosum* (Ag.) Gom. 1155. *H.*

Lyngbyaceum Kütz. var. α Gom. 1156. *Microcoleus chthonoplastes* (Hofm. Bang.) Thur. 1157. *M. vaginatus* (Vauch.) Gom. 1158. — — f. *inundata*. 1159. *Plectonema roseolum* (Richt.) Gom. 1160—1. *Symploca muscorum* (Ag.) Gom. 1162. — — et *S. muralis* aus Kamerun. 1163—4. *Lyngbya aestuarii* (Mert.) Liebm. 1165. — — et *Microcoleus chthonoplastes*. 1166. *Lyngbya confervoides* Ag. 1167. *L. lutea* (Ag.) Gom. 1168. *L. majuscula* Harv. 1169. *L. ochracea* (Kütz.) Thur. 1170. *L. semiplena* (Ag.) J. Ag. 1171. *L. spirulinoides* Gom. 1172. *Phormidium ambiguum* Gom. 1173—4. *P. autumnale* (Ag.) Gom. 1175. *P. favosum* (Bory) Gom. 1176. *P. luridum* (Kütz.) Gom. 1177. *P. papyraceum* (Ag.) Gom. 1178. *P. Retzii* (Ag.) Gom. 1179. *P. subfuscum* (Ag.) Kütz. et Gom. et *Ph. corium* (Ag.) Gom. 1180. — — β *Joannianum* (Kütz.) Gom. 1181. *Oscillaria curviceps* Ag. 1182. *O. formosa* Bory aus Kamerun. 1183. *O. irrigua* Kütz. 1184—6. *O. limosa* Ag. 1187. *O. princeps* Vauch. 1188. *O. sancta* Kütz. v. *caldariorum* (Hauck.) Gom. 1189. — — f. *thallo* (in vivo) *nitido, purpureo* aus Columbia. 1190. — — β *aequinoctialis* Gom. et *O. tenuis* Ag. et *Phormidium tenue* (Menegh.) Gom. 1191. *O. splendida* Grev. 1192. *O. tenuis* Ag. 1193. — — β *tergestina* (Kütz.) Rab. aus Kamerun. 1194. *O. terebriformis* Ag. 1195. *Spirulina subsalsa* Oerst., Kütz. et *Oscillatoria laetevirens* Crouan. 1196. *Arthrospira Jenneri* Stiz. et *Oscillatoria tenuis* Ag. 1197. *Brachytrichia Quoiji* Born. et Flah. 1198. *Chamaesiphon confervicola* A. Br. 1199. *Hyella caespitosa* Born. et Flah. 1200. *Entophysalis granulosa* Kütz.

Nordstedt (Lund).

Instrumente, Präparations- und Conservations- Methoden etc.

Auertach, Leopold, Ueber den Gang und die Resultate seiner auf die Ermittlung tinctorieller Differenzen in den Zellkernen höherer Thiere gerichteten Untersuchungen. (70. Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur in Breslau für 1892. p. 49—50.)

Verf. gewann seine Resultate aus Forschungen an Sexualzellen von zehn Wirbelthierarten aus verschiedenen Abtheilungen.

Es lässt sich eine grosse Reihe von Combinationen rother und blauer Kernfarbstoffe aufstellen, welche alle das Gemeinsame haben, dass sie im Kern gewisse Bestandtheile blau, andere roth färben, weshalb Verf. sie als kyanophil und erythrophil bezeichnet. Bei gewöhnlichen Kernen hat Verf. das gleichzeitige Vorkommen beider Substanzen nachgewiesen, während bei Anwendung irgend eines der betreffenden Farbgemische auf die Sexualzellen der Wirbelthiere die Kerne der Sexualzellen blau, die der Eizellen roth gefärbt wurden. Die Kerne der vegetativen Zellen erscheinen also als zwittrig, die der Sexualzellen als eingeschlechtlich.

E. Roth (Halle a. S.).

Amann, Méthode expéditive de préparations microscopiques pour les Mousses. (Revue bryologique. XX. 1893. No. 4.)

Bachmann, O., Leitfaden zur Anfertigung mikroskopischer Dauerpräparate. 2. Aufl. 8°. X, 332 pp. 104 Abbildungen. München (Oldenbourg) 1893.

M. 6.—

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1893

Band/Volume: [56](#)

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

Artikel/Article: [Sammlungen. 359-361](#)