

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 Quoii* 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 zwitтерig, 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.—

- Burri, R.**, Ueber einige zum Zwecke der Artcharakterisirung anzuwendende bakteriologische Untersuchungsmethoden nebst Beschreibung von zwei neuen aus Rheinwasser isolirten Bakterien. (Archiv für Hygiene. Bd. XIX. 1893. No. 1. p. 1—37.)
- Gottstein, A.**, Ueber die Zerlegung des Wasserstoffsuperoxyds durch die Zellen, mit Bemerkungen über eine makroskopische Reaction für Bakterien. (Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie. Bd. CXXXIII. 1893. No. 2. p. 295—307.)
- Nastukow, M. M.**, Eigelb als Nährstoff für Bakterien. (Wratsch. 1893. No. 33, 34. p. 912—914, 950—951.) [Russisch.]
- Schloffer, Hermann**, Ueber die Verwendung des Harnagar zur Züchtung des Diphtheriebacillus. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XIV. 1893. No. 20. p. 653—659.)
- Teich, M.**, Das Verfahren von Babes zur Gewinnung von keimfreiem Wasser. (Archiv für Hygiene. Bd. XIX. 1893. No. 1. p. 62—70.)

Referate.

Lauterborn, R., Ueber Bau und Kerntheilung der *Diatomeen*. (Sep.-Abdr. aus Verhandlungen des naturhistorisch-medizinischen Vereins zu Heidelberg. N. F. Bd. V. 1893. Heft 2. 26 pp. und 1 Tafel.)

Bezüglich der Membranstructur der *Diatomeen* giebt Verf. zunächst an, dass er sich sowohl bei *Pinnularia* als auch bei *Surirella* von dem Vorhandensein offener Spalten in der Membran überzeugen konnte. Die Riefen von *Pinnularia* hält er aber mit Flügel für mit dem Zellinnern communicirende Kammern, die in den lebenden Zellen mit Plasma erfüllt sind.

Hinsichtlich der Bewegung der *Diatomeen* verweist Verf. auf eine in Aussicht gestellte grössere Arbeit, er erwähnt aber bei dieser Gelegenheit, dass er sich namentlich bei der Beobachtung in Tuschelösung davon überzeugen konnte, dass die *Oscillarien* — ähnlich wie die *Desmidiaceen* — während der Bewegung eine gallertartige Substanz ausscheiden. Auch durch Färbung konnten diese Schleimfäden, die, wie Verf. ausdrücklich hervorhebt, speciell an scheidenlosen Formen untersucht wurden, sichtbar gemacht werden.

Im Protoplasma beobachtete Verf. bei einigen grösseren Formen fädige Differenzirungen, die ein unregelmässiges, ihre Gestalt fortwährend änderndes Geflecht bildeten. Ausserdem fand er bei *Pinnularia* und *Surirella* während der Karyokinese im Cytoplasma eigenartige „Doppelstäbchen“, die namentlich um den Kern herum gruppiert waren. Specieller untersuchte er ferner die sogenannten „rothen Körnchen“ Bütschli's, deren Namen bekanntlich davon herrührt, dass sie sich mit Delafield'schem Haematoxylin rothviolett bis rubinroth färben. Die gleichen Körper konnte Verf. ausser bei zahlreichen *Diatomeen* auch bei einigen *Rhizopoden* und *Desmidiaceen* beobachten. Als weitere charakteristische Reaction derselben führt er an, dass sie auch durch Methylenblau intensiv roth-violett gefärbt werden, und zwar tritt

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): Roth E.

Artikel/Article: [Instrumente, Präparations- und Conservations-Methoden etc. 361-362](#)