

Fig. 3. *Heliosperma quadrifidum*. Längsschnitt durch den Kapselzahn (Vgr. 350).

Fig. 4 und 5. *Agrostemma Githago*. 4 Längsschnitt durch den Kapselzahn. 5 zweitoberste Schicht, von oben gesehen.

Fig. 6. *Saponaria officinalis*. Querschnitt durch den Kapselzahn; w = Widerstandselemente. (Vgr. 100.)

Fig. 7 und 8. *Ceratostigma Griffithii*. 7 Längsschnitt, 8 Querschnitt (Vgr. 100) durch die Fruchtklappe; w = Widerstandselemente. Bei Figur 7 ist aus Versehen die Schichtung der Aussenwand nicht angedeutet. (Vgl. Fig 8.)

Fig. 9. *Telephium Imperati*. Längsschnitt durch den Kapselzahn.

Fig. 10 und 11. *Polycarpon tetraphyllum*. 10 Längsschnitt durch die Fruchtklappe. 11 oberste Schicht von oben gesehen; h = verholzte Leisten (Vgr. 350).

Fig. 12. *Montia minor*. Zelle aus der obersten Schicht, von oben gesehen. (Vgr. 350.) Die Verdickungsleisten der Aussenwand liegen natürlich auf deren Innenseite, nicht auf der Aussenseite, wie im Text versehentlich angegeben wurde.

Gelehrte Gesellschaften.

Perrot, E., Compte-rendu des séances extraordinaires. (Bulletin de la Société mycologique de France. 1897. Fasc. I. p. 18.)

Botanische Gärten und Institute.

Sommier, S., A proposito del giardino alpino „La Chanousia“. (Bullettino della Società Botanica Italiana. 1897. No. 5. p. 261—262.)

Tassi, A., L'orto e il gabinetto botanico durante l'anno scolastico 1896/97. (Bullettino del Laboratorio Botanico della R. Università di Siena. Anno I. 1898. Fasc. I. p. 4—5.)

Sammlungen.

Roumégrière, C., Fungi exsiccati praecipue Gallici. LXXII cent., publiée avec la collaboration de M. M. F. Fantrey, Dr. Ferry, Dr. Lambotte, R. Maire, Dr. Raoult, L. Rolland, E. Roze et professeur Saccardo. (Revue mycologique. 1897. p. 145.)

Die Centurie enthält eine Anzahl von neuen Arten, deren Beschreibungen schon (Rev. myc. 1897. p. 141—143) veröffentlicht sind. Ausserdem sind eine ganze Anzahl von Substratformen bemerkenswerth.

Angeführt seien davon:

Coniosporium Arundinis (Cda.) Sacc. f. *congesta* Fautr. auf *Phragmites communis*, *Cryptospora populin* (Fuck.) Sacc. var. *Populi virginianae* Fautr. auf trockenen Ästen von *Populus virginiana*, *Didymella analepta* (Ach.) Sacc. f. *Coryli* Fautr. auf *Corylus Avellana*, *Didymella proximella* (Karst.) Sacc. f. *Festucarum* Fautr. auf *Festuca*-Arten, *Discella carbonacea* (Fr.) B. et Br. f. *microspora* Fautr. auf trockenem Weidenholz, *Trichopeziza Nidulus* (S. et K.) Fuck. f. *numerosa* Fautr. auf trockenen Stengeln von *Convallaria multiflora*,

Leptosphaeria acuta (Mong.) Karst. f. *insignis* auf trockenen Stengeln von *Urtica dioica*, *Leptosphaeria Parietariae* Sacc. f. *Lamii* Fautr. auf trockenen Stengeln von *Bunium album*, *Lophiotrema Scrophulariae* (Peck.) Sacc. f. *cruentata* Fautr. auf trockenen Stengeln von *Lythrum Salicaria*, *Lophodermium culmigenum* (Fr.) Karst. f. *Festueae* auf *Festuca rubra*, *Metasphaeria Lathyri* Sacc. f. *Ornithogali pyrenaici* Fautr. auf *Ornithogalum pyrenaicum*, *Merulius papyrinus* Quél. f. *Aesculi* Ferry auf Kastanienzweigen, *Ostropa cinerea* Fr. f. *Corni* Fautr. auf trockenen Zweigen von *Cornus sanguinea*, *Phyllosticta circumscisa* Cke. f. *Cerasi Mahaleb* Fautr. auf Blättern von Weichselkirschen, *Pyrenopeziza atrata* (Pers.) Fuck. f. *Tami* auf trockenen Zweigen von *Tamus*, *Septoria circinella* Sacc. et Roum. f. *Caricis silvaticae* Fautr. auf *Carex silvatica*, *Solenia anomala* (Pers.) Fr. f. *Cerasi* auf Kirschbaumzweigen, *Septoria Anemones* Desm. f. *tenuispora* Fautr. auf Blättern von *Anemone nemorosa*, *Sphaeropsis Ellisii* Sacc. var. *Abietis* Fautr. auf Tannenzapfen, *Trichopodium fuscum* (Lk.) Sacc. var. *Juglandis* Sacc. auf Walnussholz.

Lindau (Berlin).

Beck, G. de et Zahlbrückner, A., *Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas“ editae a Museo Palatino Vindobonensi. Centuria III. Unter Mitwirkung der Herren J. A. Bäumler, J. Baumgartner, Dr. G. v. Beck, J. Berggren, J. Dörfler, L. Fiedler, Dr. F. Filárszky, J. B. Förster, F. de Grossbauer, Dr. A. Hansgirg, M. Heeg, L. Hollós, Dr. G. de Istvánffy, J. B. Jack, Dr. E. Kernstock, Dr. F. Krasser, Löfgren, C. Loitlesberger, Dr. J. Lütkenmüller, Dr. A. Mágócsy-Dietz, † F. Baron v. Müller, O. v. Müller, Dr. O. Nordstedt, F. Pfeiffer von Wellheim, R. Reiter, Dr. K. Schilbersky, J. Schüler, Dr. R. Solla, Dr. J. Steiner, Dr. S. Stockmayer, P. P. Strasser, H. Zimmermann und Dr. A. Zahlbrückner herausgeg. von der botanischen Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. (Sep.-Abdr. aus Annalen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. Bd. XII. 1897. Heft 2. p. 75—98.)*

Die vorliegende dritte Centurie dieses Exsiccatenwerkes enthält folgende Species:

Fungi (Decades 9—10).

- 201. *Ancylistes Pfeifferi* G. de Beck, 202. *Synchytrium Anemones* Woron. 203. *Ciboria bolaris* Fuckel, 204. *Ombrophila strobilina* Rehm., 205. *Helotium citrinum* Fries, 206. *Microglossum viride* Gillet, 207. *Rhytisma acerinum* Fries, 208. *Rhytisma salicinum* Fries, 209. *Cocomyces coronatus* De Not., 210. *Endogone pisiformis* Link, 211. *Mylitta Australis* Berkel, 212. *Actinonema Rosae* Fries, 213. *Septoria salicicola* Sacc., 214. *Septoria Chelidoni* Desmaz., 215. *Gloeosporium cylindrospermum* Sacc., 216. *Microstoma album* Sacc., 217. *Microstoma Juglandis* Sacc., 218. *Monilia Linhartiana* Sacc., 219. *Heterosporium Ornithogali* Klotzsch f. *minus* Bäumler, 220. *Cladosporium epiphyllum* Martius.

Algae (Decades 4—5).

- 221. *Gloeotrichia natans* Rabh., 222. *Anabaena (Trichormus) indica* G. Beck (mit *Nostoc piscinale* Kütz), 224. *Lyngbya lateritia* Kirchner var. *subtilis* Hansgirg, 225. *Oscillaria antiaria* Jürgens var. *repens* Ag., 226. *Polyctysis aeruginosa* Kütz., 227. *Polycystis (Clathrocystis?) insignis* G. Beck (mit *Merismopodium glaucum* Naegeli, *M. minimum* G. Beck, *Scenedesmus quadricava* Bréb., *Scenedesmus obliquus* Ktz. var. *dimorphus* Rabh.), 228. *Pediastrum tetras* Ralfs und *Raphidium convolutum* var. *minutum* Rabh., 229. *Gloeocapsa alpina* Nüg. (mit *Gl. rupestris* Kütz, *Nostoc microscopicum* Carm., *Gloeocapsa nigrescens* Nüg., *Aphanocapsa montana* Cramer und *Scytonema* sp.),

229. *Closterium acerosum* Ehrenb., 230. *Cosmarium leve* Rabh., 231. *Disphinctium curtum* Nägeli, 232. *Mougeotia laetevirens* Wittr., 233. *Gonium pectorale* Müller, 234. *Oedogonium mammiferum* Wittr., 235. *Trentepohlia jolithus* Wallr., 236. *Sacheria rigida* Sirodot, 237. *Closterium Ehrenbergii* Meneghini, 238. *Zygnema* spec., (cum *zygosporis adulescentibus*), 239. *Spirogyra* spec. (conspectus anatomicus), 240. *Ulothrix zonata* Kützing em., 81. c, d, *Hydrurus foetidus* Kirch. var. *Ducluzelii* Rabh.

Lichenes (Decades 7—9).

241. *Cladonia delicata* Flk. f. *quercina* Wainio, 242. *Cladonia amaurocraea* Schaefer. var. *fasciculata* Kerst., 243. *Cladonia papillaria* Hoffm., 244. *Cladonia foliacea* Schaefer. var. *convoluta* Wainio, 245. *Cladonia verticillata* var. *evoluta* Stein, 246. *Evernia prunastri* Ach., (a. *Planta fructifera*, b. f. *soredifera* Ach., *Planta sterilis*), 247. *Parmelia dubia* Schaefer., 248. *Physcia tenella* Nyl., 249. *Acarospora cineracea* Lahm., 250. *Caloplaca caesiorufa* A. Zahlbr., 251. *Caloplaca pyracea* Th. Fries, 252. *Caloplaca cerina* a) Ehrharti Th. Fries, 253. *Caloplaca arenaria* var. *Lallavei* A. Zahlbr., 254. *Lecanora verrucosa* Laur., 255. *Thelotrema lepadinum* Ach., 256. *Pertusaria corallina* Arn., 257. *Pertusaria faginea* Wainio, 258. *Bacidia endoleuca* Kickx., 259. *Lecidea (Biatora) uliginosa* Ach., 260. *Lecidea (Biatora) flexuosa* Nyl., 261. *Lecidea (Biatora) granulosa* Ach., 262. *Lecidea jurana* Schaefer., 263. *Rhizocarpon distinctum* Th. Fries, 264. *Rhizocarpon Montagnei* Koerb., 265. *Rhizocarpon (Catocarpon) polycarpum* Th. Fries, 266. *Melaspilea arthonioides* Nyl., 267. *Buellia Schaereri* De Not., 268. *Arthopyrenia fallax* Arn., 269. *Arthopyrenia fallax* var. *conspurcata* Steiner nov. var., 270. *Synechoblatius nigrescens* Anzi.

Musci (Decades 4—6).

271. *Nardia hyalina* Carr., 272. *Aplozia crenulata* Dum., 273. *Aplozia crenulata* var. *gracillima* Hook., 274. *Scapania irregula* Dum., 275. *Aplozia pumila* Dum., 276. *Scapania aspera* Bern., 277. *Cephalozia media* Lindbg., 278. *Cephalozia bicuspidata* Dum., 279. *Cephalozia connivens* Spruce, 280. *Cephalozia leucantha* Spruce, 281. *Riccia sorocarpa* Bisch., 282. *Asterella fragrans* Trev., 283. *Sphagnum cymbifolium* Ehrh., 284. *Sphagnum Ångströmii* C. Hartm., 285. *Sphagnum rutellum* Wils., 286. *Sphagnum platyphyllum* Warnst., 287. *Phascum cuspidatum* Schreb., 288. *Dicranella heteromalla* Schimp., 289. *Dicranum Mühlenbeckii* Br. eur., 290. *Dicranum spuriu* Hedw., 291. *Pterygoneurum carvifolium* Jur., 292. *Pterygoneurum subsessile* Jur., 293. *Barbula flavipes* Br. eur., 294. *Physcomitrium pyriforme* Brid., 295. *Funaria microstoma* Br. eur., 296. *Funaria hygrometrica* Sibth. var. *calvescens* Br. eur., 297. *Fontinalis Gothicæ* Card. et Arn., 298. *Philonotis fontana* Brid., 299. *Rhynchostegium depresso* Br. eur., 300. *Amblystegium riparium* Br. eur.

Die Anordnung und Ausstattung ist die gleiche splendide, wie bei den vorhergehenden zwei Centurien.

Eine Neuerung sei jedoch besonders hervorgehoben: Die Beigabe mikroskopischer Glaspräparate. Wir finden in dieser Centurie sieben Präparate, und zwar einen Pilz (No. 201) und sechs Algenpräparate (No. 237—240 und 81 c, d).

Die bisherige Conservirung der Algen für Herbarzwecke war für feinere Details vollständig unbrauchbar und begegnen wir in keiner der zahlreichen Algensammlungen Präparaten, welche beispielsweise die Chromatophoren in auch nur halbwegs befriedigender Form zeigen würden. Die vorzüglichen Methoden F. Pfeiffer von Wellheim's ("Zur Präparation der Süßwasseralgen", in Pringsheims Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik. Bd. XXVI. p. 674 ff.) ermöglichen es nun, diese feinen Strukturverhältnisse in einer Weise zu conserviren, dass den weitestgehenden Anforderungen Genüge geleistet wird.

Die der Centurie beiliegenden Präparate sind vom Autor der Methode selbst hergestellt und dadurch um so werthvoller. Es wäre zu wünschen, dass die hier gezeigten schönen Resultate der Methoden von Pfeiffer's in den Kreisen der Algologen allgemein Nachahmung fänden und die bisher geübten Präparationsverfahren vollständig verdrängen würden.

Die Centurie wird wie die bisherigen, den Mitarbeitern, sowie an Museen, Institute etc. gesandt und ist im Handel nicht erhältlich.

Brunnthaler (Wien).

Martel, V., Guide élémentaire pour les herborisations et la formation d'un herbier. Avec une préface de M. Gaston Bonnier. 18°. III, 117 pp. avec 86 fig. Paris (P. Dupont) 1898.

Instrumente, Präparations- und Conservations- Methoden etc.

Pfeiffer, H., Eine neue Doppelfärbung für Gewächse mit theilweise verholzten Geweben. (Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie. XIV. 2. p. 202.)

Man bringe die in Alkohol fixirten Schnitte in eine Mischung einer concentrirten wässerigen Lösung von Hämalaun und Naphtylamingelb zu gleichen Theilen, belasse sie darin 30 Minuten, bei jungen Stengeln, schwach verholzten Geweben 40 bis 50 Minuten. Ein kurzes Auswaschen in Wasser (1 bis 2 Minuten) entfernt den überschüssigen Farbstoff. Wenn man Dauerpräparate herstellen will, darf man kein Entwässerungsverfahren anwenden, bei dem Alkohol gebraucht wird, weil dadurch die Färbung wieder ausgezogen wird. Nach dem Vorschlag des Verfassers legt man die Schnitte auf einen Objectträger, trocknet sie ab und erhitzt sie über einem Bunsenbrenner so lange, bis das Präparat sich an den Rändern zu werfen beginnt. Daraufbettet man es in Canadabalsam ein. Bei dieser Behandlung werden alle unverholzten Zellen durch den Hämalaun violett gefärbt, während alle verholzten Gewebe eine leuchtend gelbe Färbung annehmen.

Jahn (Berlin).

Besson, Albert, Technique microbiologique et sérothérapique. Guide pour les travaux du laboratoire. 8°. XI, 581 pp. avec 223 fig. dans le texte, noires et colorées. Paris (J. B. Baillière & fils) 1898.

Buscalioni, L., Una nuova vaschetta per frattamento delle sezioni in paraffina. (Malpighia. Anno XI. Fasc. IX—X. 1897. p. 458—460.)

Landolt, H., Das optische Drehungsvermögen organischer Substanzen und dessen praktische Anwendungen, Le rbeit unter Mitwirkung von O. Schörrack, P. Lindner, F. Schütt, L. Berndt und T. Posner. 2. Aufl. gr. 8°. XXII, 655 pp. Mit eingedruckten Abbildungen. Braunschweig (Friedr. Vieweg und Sohn) 1898. geb. in Leinwand M. 18.—, in Halbfz. M. 19.—

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1898

Band/Volume: [73](#)

Autor(en)/Author(s): Lindau , Brunnthaler Josef

Artikel/Article: [Sammlungen. 302-305](#)