

**Schedae ad Cryptogamas exsiccatas,
editae a Museo Historiae Naturalis Vindobonensi**

Auct. F. Petrak

adjuv. † J. Baumgartner (Musci)

Cent. XLII

Unter Mitwirkung von † J. Bornmüller, A. Boros, W. Eschrich, † N. Filarszky, F. Greinich, M. Gusinde, J. Györffy, Zs. Györffy, S. Hattori, H. A. Imshaug, T. Kurata, † S. Mágocsy-Dietz, K. Mayebara, Mrs. U. Mizushima, † G. v. Moesz, J. E. Montes, N. Noguchi, T. Osada, H. S. Osorio, K. Oti, Mrs. A. Pechanec, G. Pontecorvo, K. H. Rechinger, † V. Schiffner, S. Shushan, M. Steiner, † G. Timkó, Les A. Viereck, W. A. Weber.

Eingegangen 17. Dezember 1957

Fungi (Decas 163)

4101. *Amerodopsis molluginis* (v. Höhn.) Theiss. et Syd.

Ungarn: Sükösd; auf abgestorbenen Stengeln von *Galium verum*; 2. V. 1918, leg. F. Greinich, det. G. Moesz.

4102. *Cercospora sagittariae* Ell. et Kellerm.

Ungarn: Sükösd; auf Blättern von *Sagittaria sagittaeifolia*; 12. IX. 1916, leg. F. Greinich, det. G. Moesz.

4103. *Deightonella arundinacea* (Cda.) Hughes.

Ungarn: Soltvadkert; auf welchen Blättern von *Phragmites communis*; 22. VII. 1925, leg. N. Filarszky, det. G. Moesz.

4104. *Fusicladium pirinum* (Lib.) Fuck.

Ungarn: Budapest; auf Blättern von *Pirus communis*; 10. X. 1926, leg. A. Boros, det. G. Moesz.

4105. *Gloeosporidiella salicis* (West.) Nannf.

Ungarn: Igarpuszta prope Fehérvársurgó; auf lebenden Blättern von *Salix alba* × *fragilis*; 8. IX. 1923, leg. G. Moesz et Timkó, det. G. Moesz.

4106. *Melampsora hypericorum* (DC.) Schroet.

Tschechoslovakei: Zlaté Moravce; Caeoma auf Blättern von *Hypericum perforatum*; 25. VII. 1916, leg. et det. G. Moesz.

4107. *Puccinia bullata* (Pers.) Schroet.

Ungarn: Dunakeszi; auf lebenden Blättern von *Peucedanum arenarium*; 27. IX. 1907, leg. S. Mágocsy-Dietz, det. G. Moesz.

4108. *Puccinia veratri* Niessl.

Griechenland: Epirus, Distr. Joanina, Pindusgebirge, auf der Hochebene bei Metsovo; auf *Veratrum flavum*; 28. VII. 1956, leg. K. H. Rechinger.

4109. *Puccinia Barbeyi* (Roum.) C. Magn.

Griechenland: Epirus, Distr. Joanina, Pindusgebirge, auf der Hochebene bei Metsovo; auf *Asphodelus albus*; 28. VII. 1956, leg. K. H. Rechinger.

4110. *Uncinula aceris* (DC.) Sacc.

Ungarn: Szeged; auf Blättern von *Acer tataricum*; 19. XI. 1930, leg. J. Györfy et Zs. Györfy, det. G. Moesz.

Lichenes (Decades 93—96)

4111. *Alectoria ochroleuca* (Ehrh.) Nyl.

Österreich: Tirol, Steinach, zwischen Zwergsträuchern am Westhang des Beutelstein-Gipfels, ca. 2250 m; 5. IX. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4112. *Caloplaca aurantia* (Pers.) Hellb.

Italien: Ligurien, oberhalb Solva bei Alassio, auf Felsen und Bruchsteinmauern an den Wegen in Ölgärten, Mergelkalk, ca. 250 m; 24. IV. 1956, leg. et det. M. Steiner, teste J. Poelt.

4113. *Caloplaca murorum* (Hoffm.) Th. Fr.

Österreich: Tirol, Steinach, auf Horizontalflächen der Ufermauer des Gschnitzbaches, auf Kalkphyllit, zusammen mit *C. elegans*, ca. 1050 m; 25. VIII. 1956, leg. et det. M. Steiner, rev. J. Poelt.

4114. *Caloplaca proteus* J. Poelt in: Mitt. Bot. Staatssammlungen München, v. VIII, p. 329 (1953).

Österreich: Tirol, Gschnitztal unterhalb St. Magdalena, auf senkrechter west-exponierter Wand, auf Kalk, zusammen mit *C. cirrhochoa*, 1450 m; 30. VII. 1956, leg. et det. M. Steiner, teste J. Poelt.

4115. *Cetraria cucullata* (Bell.) Ach.

Österreich: Tirol, Steinach, zwischen Zwergsträuchern am Westhang des Beutelstein-Gipfels, ca. 2250 m; 5. IX. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4116. *Cetraria Delisei* (Bory) Th. Fr.

U.S.A.: Alaska, Mt. McKinley Nat. Park, Nordufer des McKinley River südl. Wonder Lake, 63° 25' n. Br., 150° 55' w. L., moosreicher Fichtenwald auf Kiesbank, 600 m; 1. VIII. 1956, leg. W. A. Weber & Les A. Viereck.

4117. *Cetraria Fendleri* (Nyl.) Tuck.

U.S.A.: New Mexico, Rio Arriba Co., ca. 3 Meilen nordöstl. von Regina, auf *Pinus edulis*; ca. 2400 m; 13. VI. 1955, leg. S. Shushan.

4118. *Cetraria nigricans* (Retz.) Nyl.

U.S.A.: Alaska, Mt. McKinley Nat. Park, N.W. Hang unter dem Gipfel des Mt. Eielson (Copper Mt.), 63° 25' n. Br., 150° 20' w. L., "fell-field knife-edge ridge", feuchte Tundra, 1170—1830 m; 25. VII. 1956, leg. W. A. Weber & Les A. Viereck.

4119. *Cetraria nivalis* (L.) Ach.

Österreich: Tirol, Steinach, zwischen Zwergsträuchern am Westhang des Beutelstein-Gipfels, ca. 2250 m; 5. IX. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4120. *Cetraria Richardsonii* Hook.

U.S.A.: Alaska, Mt. McKinley Nat. Park, N.W. Hang unter dem Gipfel des Mt. Eielson (Copper Mt.), 63° 25' n. Br., 150° 20' w. L., "fell-field knife-edge ridge", feuchte Tundra, 1170—1830 m; 25. VII. 1956, leg. W. A. Weber & Les A. Viereck.

4121. *Cladonia aggregata* (Sw.) Ach.

Uruguay: Maldonado-Balneario Punta Colorado, auf Erde zwischen Steinen am Südabhang eines Hügels; 14.—17. IV. 1957, leg. et det. H. S. Osorio.

4122. *Cladonia ecmocyna* (Ach.) Nyl.

U.S.A.: Colorado, Jackson Co., Parkview Campground, 3 Meilen nördl. Willow Creek Pass, Rabbit-Ears Kette, 31 Meilen südl. Walden, im Fichten-Tannenwald, ca. 3000 m; 13. VIII. 1956, leg. S. Shushan.

4123. *Cladonia ecmocyna* (Ach.) Nyl.

U.S.A.: Colorado, Park Co., an einem Nordhang 11,3 Meilen östl. Jefferson an der Straße zum Lost Creek Park, im *Picea Engelmannii*-Wald, ca. 3300 m; 3. VII. 1955, leg. S. Shushan.

4124. *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. var. *racemosa* (Hoffm.) Flk.

U.S.A.: Colorado, Huerfano Co., 8 Meilen südl. La Veta längs dem Hujatolla Creek, im *Pseudotsuga-Abies concolor*-Wald, ca. 2900 m; 17. VIII. 1955, leg. et det. S. Shushan, rev. A. W. Evans.

4125. *Cyphelium tigillare* Ach.

Österreich: Tirol, Steinach, Issemähder am Beutelstein, auf Balken der Heuhütten, ca. 2000 m; 27. VII. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4126. *Dufourea madreporiformis* (Wulf.) Ach.

Österreich: Tirol, Steinach, am Beutelstein auf Kalkschiefer, in Felsritzen, zum Teil über Zwergsträuchern, ca. 2400 m; 5. IX. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4127. *Endocarpon wilmsoides* A. Zahlbr.

U.S.A.: Colorado, Boulder Co., 8 Meilen nördl. Boulder längs der Foothills Straße, auf Schiefertone der Niobrara Formation, 1850 m; 3. V. 1956, leg. W. A. Weber.

4128. *Evernia perfragilis* Llano, nom. nov. in: Journ. Wash. Acad. Sci., v. 41 (6), p. 199, 1951.

U.S.A.: Colorado, Park Co.-Summit Co., Ostende des Hoosier Ridge, ca. 11 Meilen nördl. Fairplay, in der Tundra, ca. 4300 m; 8. VII. 1956, leg. S. Shushan & H. A. Imshaug.

4129. *Lecanora novomexicana* Magn.

U.S.A.: Colorado, Otero Co., im Föhren-Wacholder-Bestand 4 Meilen südwestl. Bloom, auf anstehendem Sandstein, ca. 1650 m; 6. IX. 1955, leg. S. Shushan.

4130. *Letharia divaricata* (L.) Hue

Österreich: Tirol, Gschnitztal unterhalb St. Magdalena, auf *Picea excelsa*, 1300–1400 m; 30. VIII. 1956, leg. et det. M. Steiner.

4131. *Lobaria oregana* (Tuck.) Muell.-Arg.

U.S.A.: Washington, Pierce Co., Mount Rainier National Park, oberhalb Panther Creek, am Ohanopecoh River, an *Abies amabilis*, 900 m; 26. VIII. 1955, leg. A. Pechanec.

4132. *Nephroma arcticum* (L.) Torss.

U.S.A.: Alaska, Mt. McKinley Nat. Park, N.W. Hang unter dem Gipfel des Mt. Eielson (Copper Mt.), 63° 25' n. Br., 150° 20' w. L., "fell-field knife-edge ridge", feuchte Tundra, 1170–1830 m; 25. VII. 1956, leg. W. A. Weber & Les A. Viereck.

4133. *Parmelia Andreana* Muell. Arg. (Syn. *P. Kernstockii* Lynge et A. Zahlbr.)

Österreich: Tirol, Steinach-Pirchet, Nordseite eines Bretterzaunes am Waldrand, 1150 m; 24. VIII. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4134. *Parmelia carporrhizans* Tayl. et Hook.

Österreich: Vorarlberg, Laternsertal oberhalb Laterns, auf dem Stamm einer Esche, ca. 1000 m; 13. VI. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4135. *Parmelia furfuracea* (L.) Ach., c. apoth.

Österreich: Tirol, Steinach, am Westhang des Beutelsteins, auf dünnen Fichten-
ästen, 1340 m; 27. VIII. 1957, leg. et det. M. Steiner. Diese Art ist gemein; fruchtende
Stücke sind aber ziemlich selten.

4136. *Parmelia furfuracea* (Hoffm.) Ach.

U.S.A.: New Mexico, Bernalillo Co., an steilem west-exponierten Hange des
Sandia Crest (Gipfel der Sandia Mts.), auf Kalk, im Espen-*Pseudotsuga*-Mischwald,
3500 m; 26. III. 1956, leg. S. Shushan & W. A. Weber.

4137. *Peltigera aphthosa* (L.) Willd., c. apoth.

Österreich: Tirol, Steinach, im subalpinen Fichtenwald oberhalb der Berger Alm,
zwischen Moosen, ca. 1570 m; 30. VIII. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4138. *Peltigera venosa* (L.) Baumg.

Österreich: Tirol, Steinach, Westhang des Beutelsteins, im subalpinen Fichten-
wald zwischen Moosen am Boden, 1400–1600 m; 5. IX. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4139. *Physcia caesia* (Hoffm.) Hampe, c. apoth.

Österreich: Tirol, Steinach, auf Ufermauern des Gschnitzbaches, ca. 1050 m;
29. VIII. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4140. *Pilophorus cereolus* (Ach.) Th. Fr.

U.S.A.: Oregon, Multnomah Co., Columbia River, Oneonta Gorge, auf nacktem
Fels am Wege; 5. VI. 1955, leg. A. Pechanec.

4141. *Polycauliona cladodes* (Tuck.) Hue

U.S.A.: Utah, Uintah Co., Dinosaur National Monument, knapp hinter Doug
Chew Cabin, Mesa Verde Sandstein Formation, 2500 m; 3. VI. 1956, leg. W. A. Weber.

4142. *Psoroma hypnorum* (Vahl.) S. F. Gray

U.S.A.: Colorado, Jackson Co., Parkview Campground, 3 Meilen nördl. Willow
Creek Pass, Rabbit-Ears Kette, 31 Meilen südl. Walden, im Fichten-Tannenwald,
ca. 3000 m; 13. VIII. 1956, leg. S. Shushan.

4143. *Ramalina Ecklonii* (Spreng.) Mey.

Argentinien: Misiones, San Ignacio, Pastoreo Chico, im Walde auf Zweigen
verschiedener Bäume; 19. II. 1956, leg. J. E. Montes, det. et com. H. S. Osorio.

4144. *Ramalina polycarpa* Bory ap. Dum. d'Urville

U.S.A.: New Mexico, Bernalillo Co., an steilem west-exponiertem Hange des
Sandia Crest (Gipfel der Sandia Mts.), an Bäumen, im Espen-*Pseudotsuga*-Mischwald,
3500 m; 26. III. 1956, leg. S. Shushan & W. A. Weber.

4145. *Stereocaulon tomentosum* Fr.

U.S.A.: Colorado, Park Co., an einem Nordhang 11,3 Meilen östl. Jefferson an
der Straße zum Lost Creek Park, im *Picea Engelmannii*-Wald, ca. 3300 m; 3. VII. 1955,
leg. S. Shushan, dupl. det. I. M. Lamb.

4146. *Sticta fuliginosa* (Dicks.) Ach.

Österreich: Tirol, unteres Fimbartal, bemooste nord-exponierte Steilwand eines
Gneisblockes im subalpinen Fichtenwald, ca. 1600 m; 29. VII. 1956, leg. et det.
M. Steiner.

4147. *Theloschistes cymbalifer* (Mey.) Muell. Arg.

Uruguay: Florida, Estacion 25 de Agosto, im Walde am Ufer des Flusses Santa
Lucia, auf Rinde und Zweigen verschiedener Bäume; 10. III. 1957, leg. et det. H. S. Osorio.

4148. *Thrombium epigeum* (Pers.) Wallr.

U.S.A.: Colorado, Gunnison Co., Gothic Natural Area, längs des Quigley Creek,
am Fuß des Mount Baldy, 4 Meilen nördl. Gothic, auf einem Tonhügel im Fichtenwald,
ca. 3300 m; 20. VII. 1955, leg. W. A. Weber.

4149. *Umbilicaria deusta* (L.) Baumg.

U.S.A.: Alaska, Mt. McKinley Nat. Park, Nordufer des McKinley River südl. Wonder Lake, 63° 25' n. Br., 150° 55' w. L., moosreicher Fichtenwald auf Kiesbank, 600 m; 1. VIII. 1956, leg. W. A. Weber & Les A. Viereck.

4150. *Xanthoria substellaris* Wain.

Österreich: Tirol, nächst Steinach, auf Rinde der Stämme von *Acer pseudoplatanus*, besonders auf der Südseite, in der Assoziation *Physcietum ascendentis* subassoz. *xanthorietosum substellaris* (cf. M. Steiner in Ber. Deutsch. Bot. Ges., v. LXV, p. 255 [1952]), ca. 1050 m; 24. VIII. 1956, leg. M. Steiner.

Musci et Hepaticae (Decades 109—113)

4151. *Amblystegium Juratzkanum* Schimp.

Österreich: Tirol, beim „Oberen Jäger“ gegenüber von Hall, auf Schiefer; VIII. 1913, leg. et det. V. Schiffner.

4152. *Anacolia Webbii* (Mont.) Schimp.

Corsica: Corte, Calacuccia gegen Scala da Sta. Regina, 700 m; 30. IV. 1905, leg. V. Schiffner, det. J. Baumgartner.

4153. *Andreaea rupestris* Hedw.

U.S.A.: Colorado, Larimer Co., Rocky Mountain National Park, an senkrechten Abstürzen des Felsenzirkus beim Lake of Glass, 3500 m; 14. VII. 1956, leg. W. A. Weber & G. Pontecorvo.

4154. *Anisothecium rufescens* (Smith) Lindbg.

Japan: Kumamoto Prefecture, Kamimura in Kuma-gun, an nassen Felsklippen; 23. XI. 1947, leg. K. Mayebara, det. A. Noguchi.

4155. *Anomobryum juliforme* Solms-Laub.

Corsica: Ajaccio, nasse Stellen an der Straße, Granit, 100 m; 25. IV. 1905, leg. V. Schiffner, det. J. Baumgartner.

4156. *Anomodon decurrens* Card.

Japan: Fukuoka Prefecture, Hiraodai in Tagawa-gun, an freistehenden Kalkfelsen; 2. V. 1955, leg. et det. T. Osada.

4157. *Anomodon Giraldii* C. Muell.

Japan: Kumamoto Prefecture, Hitoyoshi, an Felsen, 400 m; 3. VI. 1954, leg. K. Mayebara, det. A. Noguchi.

4158. *Anomodon minor* (P. Beauv.) Lindb.

U.S.A.: Iowa, Dubuque Co., White Pine Hollow State Preserve, 3 Meilen nordöstl. Luxemburg, an Kalkklippen; 10. IX. 1955, leg. W. A. Weber.

4159. *Astomum crispum* (Hedw.) Hampe

Japan: Kumamoto Prefecture, Nishinomura bei Hitoyoshi, auf Schlamm Boden, ca. 100 m; 23. III. 1952, leg. K. Mayebara, det. A. Noguchi.

4160. *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. var. *imbricatum* Br. eur.

U.S.A.: Colorado, Clear Creek Co., Mount Evans, Summit Lake, dichte aufrechte Matten am Seeufer bildend, 4300 m; 8. IX. 1956, leg. W. A. Weber. Habituell sich dem *A. acuminatum* nähernd.

4161. *Breutelia chrysocoma* (Hedw.) Lindb.

Corsica: Ajaccio, in den Calanches bei Piana, Granit, 300 m; 28. IV. 1905, leg. V. Schiffner, det. J. Baumgartner.

4162. *Brotherella Henoni* (Dub.) Broth.

Japan: Kumamoto Prefecture, Hitoyoshi, an modernden Stämmen, ca. 600 m; 2. III. 1952, leg. K. Mayebara, det. A. Noguchi.

4163. *Bryum capillare* Hedw.

Japan: Kumamoto Prefecture, Hitoyoshi, in alten Köhler-Gruben, ca. 600 m; 16. IV. 1952, leg. K. Mayebara, det. A. Noguchi.

4164. *Camptothecium lutescens* (Hedw.) Br. eur.

U.S.A.: Colorado, Boulder Co., oberer Teil des Gregory Gulch zwischen Flagstaff Mt. und Green Mt., Vorberge 4 Meilen südwestl. Boulder, an Granitklippen und -rippen, 2300 m; 15. V. 1956, leg. W. A. Weber.

4165. *Cirriphyllum Brandegei* (Aust.) Grout.

U.S.A.: Colorado, Clear Creek Co., N.O. Hang des Mount Evans, am felsigen Ufer des Summit Lake, 4,200 m; 23. VII. 1955, leg. W. A. Weber & S. Shushan, det. W. C. Steere.

4166. *Crossidium squamigerum* (Viv.) Jur.

Corsica: Bastia, gegen Cardo, auf Urtonschiefer, 200–300 m; 17. IV. 1905, leg. V. Schiffner, det. J. Baumgartner.

4167. *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt. fo. *condensatum* Schimp.

Deutschland: Bayern, Allgäu, Bruck bei Hindelang, auf nassen Felsen; 4.–8. VI. 1942, leg. J. Bornmüller.

4168. *Dicranodontium denudatum* (Brid.) Hag.

Deutschland: Thüringen, Dietharzer Grund am Kirchberge; 7. X. 1928, leg. J. Bornmüller, det. J. Baumgartner.

4169. *Diphyscium foliosum* (Hedw.) Mohr.

Schweiz: Ct. Zürich, Lägern oberhalb Regensberg; IV. 1900, leg. H. Schinz.

4170. *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Moenk. fo. *pseudofluitans* (Sanio) Moenk.

Österreich: Tirol, Volderwald bei Hall, in einem Waldtümpel; 29. VII. 1913, leg. et det. V. Schiffner.

4171. *Entodon Challengeri* Par.

Japan: Ehime Prefecture, Saijo, an Stämmen und Stammanläufen von *Salix babylonica*; 15. IX. 1954, leg. K. Oti, det. A. Noguchi

4172. *Fontinalis antipyretica* Hedw.

U.S.A.: Colorado, Boulder Co., Caribou nordwestl. Nederland, in einem kleinen Fließchen, das einen *Sphagnum-Betula*-Sumpf durchläuft, an Felsen haftend, 3300 m.; 27. VI. 1956, leg. W. A. Weber.

4173. *Fissidens cristatus* Wils.

Japan: Miyazaki Prefecture, Sakatani bei Nichinan, an Stammanläufen und Stämmen von *Abies firma* am Rande eines Bergflusses, ca. 300 m; 3. VIII. 1950, leg. S. Hattori, det. A. Noguchi.

4174. *Fissidens nagasakinus* Besch.

Japan: Kumamoto Prefecture, Nishinomura in Kuma-gun, an feuchten Felsen, ca. 100 m; 6. I. 1951, leg. K. Mayebara, det. A. Noguchi.

4175. *Glyphomitrium humillimum* (Mitt.) Card.

Japan: Kumamoto Prefecture, Hitoyoshi, an Baumstämmen, ca. 100 m; 22. II. 1954, leg. K. Mayebara, det. A. Noguchi.

4176. *Grimmia pilifera* P. Beauv.

U.S.A.: Colorado, Boulder Co., Oberer Gregory Canyon am Flagstaff Mt. 4 Meilen südwestl. Boulder, ausgedehnte Überzüge an glatten Granit-Rippen in Nordexpositur bildend, 2300 m; 15. V. 1956, leg. W. A. Weber. Neu für Colorado.

4177. *Gymnomitrium concinnatum* (Lightf.) Corda; adest *Marsupella apiculata* Schifffn.

U.S.A.: Alaska, Mt. McKinley Nat. Park, N.W. Hang unter dem Gipfel des Mt. Eielson (Copper Mt.), 63° 25' n. Br., 150° 20' w. L., "fell-field knife-edge ridge", feuchte Tundra, 1170–1830 m; 25. VII. 1956, leg. W. A. Weber & Les A. Viereck, dupls. det. Arnell & H. Persson. *Marsupella apiculata* ist neu für Nordamerika.

4178. *Hylocomium cavifolium* Lac.

Japan: Tokyo, Nishitama-gun, Nokogiriyama; 19. III. 1953, leg. U. Mizushima, det. A. Noguchi.

4179. *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not.

U.S.A.: Alaska, Mt. McKinley Nat. Park, sumpfiges S. W. Ufer des Wonder Lake, 63° 28' n. Br., 150° 55' w. L., ca. 600 m; 29. VII. 1956, leg. W. A. Weber & Les A. Viereck, dupl. rev. H. Persson.

4180. *Lejeunea cavifolia* (Ehrh.) Lindb.

Österreich: Tirol, Silvretta, Fimbertal, Kapelle am Fimberbach, auf senkrechten Silikatfelsen, 1580 m; VIII. 1956, leg. W. Eschrich.

4181. *Mnium vesicatum* Besch.

Japan: Kumamoto Prefecture, Hitoyoshi, an Ufern in Wäldern, ca. 100 m; 28. III. 1952, leg. K. Mayebara, det. A. Noguchi.

4182. *Oncophorus crispifolius* (Mitt.) Lindb.

Japan: Kumamoto Prefecture, Hitoyoshi, an Felsen, 700 m; 25. IV. 1954, leg. K. Mayebara, det. A. Noguchi.

4183. *Oncophorus virens* (Hedw.) Brid.

Schweiz: Fimbertal, nordwestl. der Heidelberger Hütte in der Silvretta, auf sumpfigen Stellen der Almweiden, ca. 2240 m; 3. VIII. 1956, leg. M. Steiner.

4184. *Orthocaulis attenuatus* (Mart.) Ev. (syn. *Lophozia attenuata* (Mart.) Dum.).

U.S.A.: Colorado, Boulder Co., oberes Ende des Gregory Canyon am Flagstaff Mt., 4 Meilen südwestl. Boulder, aufrecht in Rasen von *Polytrichum piliferum*, an Granitrippen in Nordexpositur, 2300 m; 15. V. 1956, leg. W. A. Weber.

4185. *Orthotrichum Macounii* Aust.

U.S.A.: Colorado, Boulder Co., am Fuße der „Flatirons“, südwestl. Boulder, im *Pinus ponderosa*-Wald am Hange der Mesa, in N.O. Expositur, ca. 2000 m; 29. IX. 1956, leg. S. Shushan & W. A. Weber.

4186. *Plagiochila japonica* Sde-Lac.

Japan: Oita Prefecture, Beppu, auf halbbeschattetem Andesit in Wäldern, ca. 600 m; 27. VIII. 1952, leg. A. Noguchi, det. S. Hattori.

4187. *Plagiopus Oederi* (Brid.) Limpr.

U.S.A.: Iowa, Dubuque Co., White Pine Hollow State Preserve, 3 Meilen nord-östl. Luxemburg, am Berghang längs des Flusses in der Kalkzone, ca. 230 m; 10. IX. 1955, leg. W. A. Weber.

4188. *Polytrichum formosum* Hedw.

Japan: Kumamoto Prefecture, Kuma-gun, Koonose, ca. 40 m über dem Meeresspiegel; 8. V. 1949, leg. K. Mayebara, det. M. Mizutani.

4189. *Polytrichum piliferum* Hedw.

Patagonien: Remolino; III. 1923, leg. M. Gusinde.

4190. *Porella tosana* (Steph.) Hattori

Japan: Miyazaki Prefecture, Kitago bei Nichinan, an Sandstein, ca. 350 m; 3. IV. 1950, leg. S. Hattori & T. Kurata, det. S. Hattori.

4191. *Riccia Frostii* Aust.

U.S.A.: Colorado, Jefferson Co., westl. Church's Lake, auf austrocknendem flachem Schlammboden rings um einen kleinen Tümpel, 1 Meile südl. Broomfield, ca. 500 m; 15. X. 1953, leg. W. A. Weber.

4192. *Solenostoma sphaerocarpum* (Hook.) Steph.

U.S.A.: Larimer Co., Rocky Mt. Nat. Park, am Fuße des Felsenzirkus zwischen Loch Vale und Lake of Glass, an den senkrechten Begrenzungsflächen eines kleinen Rinnsals, 3500 m; 14. VII. 1956, leg. W. A. Weber & G. Pontecorvo.

4193. *Southbya tophacea* Spruce

Italien: Ligurien, Andora Tal, am rechten Steilufer des Meruta Flusses zwischen S. Bartolomeo und S. Pietro, in der kalkigen Zone, meerseitig exponiert, ca. 25 m; IV. 1956, leg. W. Eschrich.

4194. *Sphagnum compactum* DC.

U.S.A.: Alaska, Mt. McKinley Nat. Park, am sumpfigen Ufer des Wonder Lake, 63° 28' n. Br., 150° 55' w. L., ca. 600 m; 29. VII. 1956, leg. W. A. Weber & Les A. Vier-eck, dupl. det. H. Persson.

4195. *Sphagnum fuscum* (Schimp.) Klinggr.

U.S.A.: Colorado, Boulder Co., Caribu, 6 Meilen nordwestl. Nederland, Torf-sumpf, unter *Betula glandulosa*, 3300 m; 27. VI. 1956, leg. W. A. Weber.

4196. *Sphagnum rubellum* Wils.

U.S.A.: Alaska, Mt. McKinley Nat. Park, am sumpfigen Ufer des Wonder Lake, 63° 28' n. Br., 150° 55' w. L., ca. 600 m; 29. VII. 1956, leg. W. A. Weber & Les A. Vier-eck, dupl. det. H. Persson.

4197. *Tetraplodon urceolatus* Br. eur.

Österreich: Tirol, Fimbertal, Piz de Val Grande, in beweidetem Magerrasen auf windexponiertem Grat über Bündner Schiefer, 2810 m; 1. VIII. 1956, leg. et det. M. Steiner.

4198. *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.

Japan: Kumamoto Prefecture, Hitoyoshi, an feuchten Felsen, ca. 700 m; 25. IV. 1951, leg. K. Mayebara, det. A. Noguchi.

4199. *Tortula cuneifolia* Sm.

Corsica: Bastia, im Tal des Fango an einer Wegböschung; 14. IV. 1905, leg. V. Schiffner, det. J. Baumgartner.

4200. *Weisia longidens* Card.

Japan: Kumamoto Prefecture, Hitoyoshi, auf Rinde von Bäumen, ca. 600 m; 8. IV. 1951, leg. K. Mayebara, det. A. Noguchi.

Buchbesprechung

Geitler, Prof. Dr. Lothar: *Morphologie der Pflanzen*. 3., umgearb. Aufl. Sammlung Göschen, Bd. 141. 126 S., 114 Abb. Walter de Gruyter & Co., Berlin. 1955. DM 2,40.

Das Werkchen gliedert sich in fünf Abschnitte: Grundbegriffe, niedere und höhere Pflanzen, Bildung und Anordnung der Organe der höheren Pflanzen, die besondere Gestaltung der höheren Pflanzen, Gesamtgestaltung und Entwicklung. Das einer populären Darstellung nicht leicht zugängliche, vielfältige Thema ist unter Beigabe zahlreicher, sorgfältig ausgewählter Abbildungen klar und eindringlich dargestellt. Die reichhaltige Erklärung der Fachausdrücke wie das ausführliche Sachregister erleichtern die Benützung.

K. H. Rechinger