sie in den kleineren Gefässbündelverzweigungen an das äussere Phloëm sich ansetzen, oder umgekehrt vom äusseren Phloëm abzweigen und sich innerhalb des Xylems stellen; daraus erklärt es sich auch, dass die markständigen Phloëmbündel einzelner Pflanzen von Bastfasern begleitet sind, wie die Phloëmbündel des peripherischen Kreises. Bezüglich der ausführlichen Darstellung aller dieser Verhältnisse verweisen wir auf die demnächst im Drucke erscheinende Arbeit des Redners.

Zuletzt spricht der Vortragende noch kurz über das Vorkommen von Phloëmbündeln im Xylem der fleischigen Wurzeln von *Gentiana lutea*, *pannonica*, *asclepiadea* und *cruciata*, sowie bei zweijährigen *Oenothereen* und bemerkt, dass diese Phloëmbündel vom Procambium und nach Auftritt des Reihencambiums von diesem aus gebildet werden, während die concentrischen Gefässbündel im Xylem der Wurzel von *Brassica*- und *Raphanus*-Arten und von *Cochlearia Armoracia* nicht vom Reihencambium aus gebildet werden, sondern erst später entstehen, gleichwohl aber mit dem Gefässbündelsysteme in derselben Weise im Zusammenhange stehen, wie es für die *Campanulaceen*, *Cichoriaceen* u. s. w. oben angegeben ist.

Hierauf hielt Herr Professor Dr. Wollny einen eingehenden Vortrag „über die Thätigkeit niederer Organismen im Boden“ nach den Resultaten der neuesten fremden und eigenen Forschungen.

Lichenologische Beiträge von Dr. J. Müller.

XVII.

(Fortsetzung.)

568. *Ricasolia Hartmanni* Müll. Arg. Similis *R. sublaevi* Nyl., sed magis adplanata, undique laevis, magis plumbeo-glauca et laciniae margine microphyllino-lobulatae, margo apotheciorum magis applanatorum integer, haud lobuliger et dorso laevis et sporae demum in ascis rectae, nec spiraliter tortae, multo bre-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03547-0047-0

viores, circ. 40—45 μ longae, 4½ μ latae, i. e. ambitu latiores, 1—3-septatae. Thallus ut in comparata specie subtus albidus et subnudus. — Corticola ad Toowoomba in Queensland Australiae: cl. et egreg. Hartmann.

569. *Parmelia urceolata* Eschw. v. *subcetrata* Müll. Arg., similis *P. perforatae* v. *cetratae* Nyl., sed margines subtus albi, laciniae angustiusculae, apice subdigitato-divisae et lacinulae, terminales vulgo in soredium globosum albidum abeuntes. Apothecia ignota. — Ad Twofold Bay: Hartmann (ab eodem ibidem *P. urceolata* v. *sorediifera* Müll. Arg. L. B. n. 183 fructifera lecta est) et prope Toowoomba in Queensland: Hartmann.

570. *Parmelia tiliacea* Ach. v. *stenophylla* Müll. Arg.; thalli laciniae adpressae, albidae, in centro thalli rugoso-inaequales, caeterum laeves et superficie laevigatae, crebre subdichotomae et sinuato-pinnatifidae, circ. 1 mm. (⁴/₅—⁶/₅ mm.) latae, subtus nigrae, usque ad marginem nigro-hirsutae; apotheciorum margo subcrenatus; sporae 10—12 μ longae. — Habitu valde ad *P. sinuosam* accedens, sed confertius sinuoso-laciniata, laciniae minus elongato-prorepentes, et indumentum brevius ut in forma normali *P. tiliaceae*, laciniae centrales rugosae. Est quasi forma angustior varietatis *sublaevigatae* Nyl. — Corticola ad Toowoomba in Queensland: Hartmann.

— — v. *sulphurosa* Tuck. North Amer. Lich. p. 57, etiam in Australiae prov. Queensland prope Toowoomba ad truncos muscosos ab egreg. Hartmann, cum aliis formis hujus speciei, at sterilis tantum, lecta est.

— — — f. *asperata*, supra dense et tenuiter isidioso-asperata. Est quasi *P. tiliacea* f. *scortea* intus sulphurea. — Corticola in Argentinia: Balansa.

571. *Parmelia tenuirima* Tayl. in Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 645, juxta *P. saxatilem* et *P. Borreri* locanda, sporis gaudet 14—16 μ longis, ellipsoideis et ovoideis, et nuperius in Australia orientali et austro-orientali pluries lecta est.

— — f. *corallina*, thalli laciniae margine v. hinc inde etiam in pagina sparse corrallino-sorediosae. Apothecia ignota. — Ad Parametta: Woolls, ad Mitchell River: Ross, in Mt. Kosciusko: Findley, in Gippsland: Stirling et ad Toowoomba Australiae: Hartmann.

572. *Parmelia pruinata* Müll. Arg. Thallus adnatus, parvus; laciniae angustae, inciso-lobatae, adpressae, lacinulae emarginato-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03547-0048-6

retusae, applanatae, demum convexiusculae, totus supra albus, mox sparse soredioso-efflorescens, caeterum laevis, subtus albus et minute fusco-rhizinosus; apothecia sessilia, plana, 2—4 mm. lata, margo integer, tenuis, demum acie soredioso-albus, discus e fusco nigricans, pruina caesio-albida decidua subvelatus; epithecium flavo-fuscescens; sporae in ascis octonae, 10—12 μ longae, 6—8 μ latae. — Species peculiaris, apotheciis fuscis albo-pruinosis et thallo exiguo albo *Physciam pictam* aut *Ph. stellarem* fere simulans. — Ad ramulos *Cryptandrae amarae* in peninsula York Australiae: Tepper.

573. *Parmelia imitatrix* Tayl. in Hook. Journ. of Bot. 1847 p. 161 (et Müll. Arg. L. B. n. 413). — Hic referenda est *Parmelia subprolixa* v. *angusta* Krplh. N. Beitr. Fl. Lich. Austr. p. 9 n. 77. — Ad Swan River, Murray-River, et prope Sandhurst Australiae: Day n. 106.

— — v. *subprolixa; Parmelia subprolixa* Nyl. ap. Krplh. N. Beitr. l. c., etiam ad Murray River (c. forma primitiva speciei), ad Ovens River: M'Cann.

574. *Parmelia ochroleuca* Müll. Arg. L. B. n. 409, f. *sorediosa*; thallus supra undique sorediis isidiosulis dense sparsis $^1/_2$ mm. latis v. minoribus hemisphaericis adspersus. — Species affinis est *P. subcaperatulae* Nyl. in Crombie Lich. Austr. Rob. Br. p. 394. — Ad Twofold Bay Australiae: White, et prope Mt Dromedary: Reader.

575. *Parmelia conspersa* v. *hypoclysta* Nyl. Syn. p. 391, f. *isidiosa*, thallus supra varie isidioso-asperatus. — In Borbonia: Lepervanche.

— — v. *polyphylloides* Müll. Arg. Thallus sat adpressus, laciniae pro parte latiores et pro parte magis angustatae magisque divisae, subtus albidae v. pallidae et fere nudae. — Similis *P. conspersae* v. *polyphyllae* Mey. et Flot., subtus autem pallida. — Ad Fowlers Bay in Australia meridionali: Richard.

— — — f. *exasperata*, supra isidioso-exasperata. — Ad Toowoomba in Queensland: Hartmann, nec non in insula Cuba: C. Wright n. 77.

— — v. *laxa* Müll. Arg. Thallus laxe adhaerens, laciniae quam in forma genuina speciei breviores, latiusculae v. ex parte v. omnes angustiores, subtus nigricantes v. obscure spadiceae et fere omnino nudae, vulgo rhizinis paucis distantibus brevibus et rigidis praeditae (apothecia et sporae speciei). — Musci-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03547-0049-4

terricola ad Upper Ovens River Australiae: M'Cann, in Mt. Kosciusko: Findley, et in Gippsland: Stirling.

— — — f. *isidiigera*, eadem thallo supra medio copiose isidioso, laciniis peripheriis nudis. — Terricola ad King Georg Sound: Harris n. 52.

— — v. *hypoclystoides* Müll. Arg., eadem ac var. *laxa*, sed thallus subtus pallidus v. albidus, laciniae breviores (et tota subpallidior), sporae 7—12 μ longae. — Ab europaea *P. conspersa* v. *terrestri* Arn. recedit laciniis valde abbreviatis saepeque parvis. — In Mt. Macedon: Moffat n. 41, ad Clarendon: Tepper n. 637, et insula Mauritii: Robillard.

— — v. *constrictans*; *Parmelia constrictans* Nyl. ap. Cromb. Cap. p. 168. Specimina australiensia pro magna parte atrofuscescentia. Sporae conveniunt. — In Mt. Macedon Australiae: Moffat.

— — — f. *isidiophora*; thallus supra varie, subinde creberrime isidioso-vestitus, lacinulae tantum paucae peripheriae recognoscendae. — In Mt. Macedon Australiae: Moffat.

— — v. *eradicata*; *Parmelia constrictans* v. *eradicata* Nyl. ap. Cromb. Lich. Cap. p. 168. — In montibus Grampians Australiae: Sullivan, ad Ovens River: M'Cann.

576. *Parmelia xanthomelana* Müll. Arg. Thallus arcte adpressus, flavicans, dein mox fusco-nigrescens, centro subgranulato-areolatus, caeterum radiatim laciniatus, laciniae subsinuoso-lacinulatae, superne saepe digitatim v. flabellatim 2—3-fidae, lacinulae ultimae late retuso-emarginatae, caeterum integrae, hinc inde transversim subruptae, omnes deplanatae et adpressae, subtus nigrae et parce et brevissime rhizinosae, rhizinae diametro 15—25 μ aequantes; apothecia lecanorina, 1—$1^1/_2$ mm. lata, margo subinteger, ochroleuco-nitidulus; discus nigricans; lamina nana, superne fulvo-fuscescens; sporae octonae, 8—9 μ longae, 6 μ latae. — Juxta proximam *P. adhaerentem* Nyl. ap. Cromb. Lich. Cape of Good Hope p. 168 locanda. Laciniae magis applanatae quam in affini *P. Mougeotii*. Primo intuitu *Physciam* ex affinitate *Ph. obscurae* simulat. — Saxicola in Australiae montibus Grampians: Sullivan n. 28.

(Schluss folgt.)

Redacteur: Dr. **Singer.** Druck der F. Neubauer'schen Buchdruckerei (**F. Huber**) in Regensburg.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03547-0050-5

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1883

Band/Volume: 66

Autor(en)/Author(s): Müller J.

Artikel/Article: Lichenologische Beiträge 45-48