

Ein neuer Beitrag zur Flechten-Flora Australiens.

Von

Dr. A. v. Krempelhuber

in München.

(Vorgelegt in der Versammlung am 7. Juli 1880.)

Die im Nachstehenden verzeichneten australischen Lichenen sind theils in dem Herbar des englischen Botanikers Thozet aufbewahrt, theils wurden dieselben im Laufe der letzten Jahre auf Veranlassung des Directors des botanischen Gartens und Museums zu Melbourne, Herrn Baron v. Müller, von verschiedenen Sammlern, darunter selbst von einer Dame, Miss Hodgkinson, in verschiedenen Gegenden Australiens nach und nach gesammelt und mir sodann behufs deren Untersuchung und Bestimmung zugesendet.

Eine Uebersicht der ganzen, wenn auch nicht sehr grossen, aber doch durch ihren Inhalt vielfach interessanten Sendung zeigt, dass in derselben die grösseren Lichenen-Arten mit blattartigem Thallus (*Lichenes phylloblasti* und *thamnoblasti* Kbr.), wie *Sticta*, *Parmelia*, *Usnea*, *Cladonia* etc., vorherrschen, die kleinen Krustenflechten (*Lichenes Kryoblasti* Kbr.) aber in auffallend geringer Anzahl vorkommen.

So finden sich in vorliegender Sammlung z. B. von *Sticta* und *Parmelia* 25 und beziehungsweise 14 Arten, zusammen 39 Arten vor, während von *Graphis* nur eine Art, von *Verrucaria* gleichfalls nur eine Art aufgefunden wurde.

Es wäre daher gewiss sehr wünschenswerth, wenn Diejenigen, welche in Australien botanisiren, ihre Aufmerksamkeit etwas mehr als bisher auch auf die dort vorkommenden kleinen Krustenflechten richten würden, was um so lohnender sein würde, als es kaum einem Zweifel unterliegt, dass die meisten kleineren Arten von Krustenflechten, wie *Lecidea*, *Graphis*, *Verrucaria* etc., sich als neue Species erweisen werden.

Im Uebrigen ist das Bestehen eines derartigen Missverhältnisses in Bezug auf das Vorkommen einer grösseren Anzahl der höheren Lichenen mit blattartigem Thallus im Gegenhalte zu den vorkommenden niederen Lichenen mit krustigem Thallus auch bei allen früheren in Australien ausgeführten botanischen Explorationen, wobei auch die Lichenen berücksichtigt wurden, beobachtet worden.

1. *Collema laeve* Tayl., Lich. antarct. Nr. 142; *Collema flaccidum* Ach. var. *laeve* Bab. Lich. of New Zealand, sep. p. 45. — Vom Richmond River in New South Wales; an Baumrinden (Hodgkinson).

2. *Collema leucocarpum* Tayl., Lich. antarct. Nr. 144. — Wilsons Promontory; an Baumrinden.

3. *Leptogium phyllocarpum* (Pers.), Nyl. Syn. meth. p. 130. — Vom Richmond River; an Baumrinden, steril (Hodgkinson); Rockhampton, *ad truncos emortuos arborum* (A. Thozet).

4. *Leptogium marginellum* Mont.; *Leptogium tremelloides* Fr. var. *marginellum* (Sw.), Nyl. Syn. meth. p. 125. — Vom Richmond River in New South Wales (Hodgkinson).

5. *Leptogium tremelloides* Fr., Nyl. Syn. meth. p. 124. — Rockhampton an Felsen, fructificirend; nahe der Grenze von Queensland und New South Wales (leg. C. Hartmann), Richmond River (Mr. Hodgkinson).

6. *Leptogium bullatum* (Ach.), Nyl. Syn. meth. p. 120. — Richmond River (Mr. Hodgkinson), *ad cortices*.

7. *Sphaerophoron tenerum* Laur., Nyl. Syn. meth. p. 171. — Black-Spec., Yarratharra, Mt. Ellery, Gippsland (Ch. Walther), New England (Herb. Bot. Mus. Melbourne).

8. *Sphaerophoron compressum* Ach. — Australien, ohne nähere Angabe des Fundortes; Lord Howe's Island; New Zealand (Travers).

9. *Sphaerophoron coralloides* Pers. — Mt. Ellery, Gippsland (leg. Ch. Walther).

10. *Thysanothecium hyalinum* (Tayl.), Nyl. Syn. meth. p. 186. — Rockhampton; an faulem angebranntem Holze (leg. Thozet), fructificirend.

11. *Cladonia aggregata* Eschw., Nyl. Syn. meth. p. 218. — Australien, an zahlreichen Orten: South Queensland (Hartmann), Hlawarra, New South Wales (Johnson), East Gippsland (Ch. Walther), Chatam Island (Travers), Mt. Ellery, Mt. Weeles (Thozet), Mt. Ararat, reich fructificirend, Moyston (Sullivant), reich fructificirend, Queensland (Hartmann), Mt. William (Sullivant), Cape Arid, New England, Portland.

12. *Cladonia retipora* Flke., Nyl. Syn. meth. p. 218. — Tasmania: Mt. Arsher; Australia: Severnfluss, Queensland (Hartmann), Grampians (C. Wilhelm); zwischen dem Goulbourn und Brokn River auf Granitfelsen; auf New Zealand, Mt. Ellery, East Gippsland (Ch. Walther), Richmond River, Mt. Bourrell, Circular Heard (S. Emmett), Near Cape Arid, W. A.; stellenweise gemein.

13. *Cladonia narkodes* Krmphbr. n. sp.

Thallus e foliolis vel squamulis parvis lobato-crenatis erectis et aggregatis constitutus, podetiis albidis tenuibus ramosis, rigidis, intricatis; apothecia ignota.

Australien, ohne specielle Angabe des Fundortes; auf bemoostem Boden in Gesellschaft mit der sterilen *Cladonia aggregata* Flke. — Der *Cladonia pertexta* Krmphbr. ähnlich, aber die Podetien kürzer und dicker, und zwischen denselben der aus aufrechtstehenden, meistens bräunlichen Schüppchen oder Blättchen gedrängt stehende Thallus.

14. *Cladonia pertriosa* Krphbr. n. sp.

Thallus efoliolosus, podetiis albidis et cinereo-fuscescentibus elongatis, ramosis, valde gracilibus rigidis intricatis et muscis, interquos vegetant, intertextis, superficie verruculosa; apothecia ignota.

Australien, ohne specielle Angabe des Fundortes; auf der Erde, zwischen Laubmoosen, mit welchen sich die ausnehmend feinen und dünnen, leicht zerbrechlichen Podetien förmlich verflechten.

15. *Cladonia pergracilis* Krphbr. n. sp.

Podetia elongata parce ramosa albida gracilia basi parum folioloso-squamulosa, flexuosa, sterilia apice attenuata obtusa, fertilia scyphifera, margine scyphi plura apothecia parva fusca gerentia.

Australien, ohne specielle Angabe des Fundortes.

16. *Cladonia cervicornis* (Ach.). — Australien, an verschiedenen Orten, Tasmania (J. v. B. Gulliver), Severn, Queensland (Hartmann), River Grove (Mr. Calvert) etc., steril.

17. *Cladonia squamosa* Hoffm., steril; f. *cylindrica* Krphbr. — Tasmania etc. (J. v. B. Gulliver, Amalie Dietrich).

18. *Cladonia trachyna* (Ach.), *Boeomyces trachynus* Ach., Meth. p. 348; Synops. p. 259. — Australien, Sealers Cove (Herb. Mus. Melbourne).

19. *Cladonia fruticulosa* Krphbr. n. sp.

Thallus caespitosus ex podetiis gracilibus numerosis semipollicaribus dense aggregatis sordide albidis vel cinereis, ramosis et rigidis constitutus, superficie verruculosa, apicibus multifidis interdum fructiferis; apothecia valde minuta fusca aut fusco-atra.

Der *Cladonia trachyna* Ach. nahe stehend; Früchte selten, sehr klein. — Rockinghams Bay; auf nackter Erde.

20. *Cladonia lepidula* Krphbr. n. sp.

Thallus basi tenuiter granulatus, podetiis semipollicaribus, gracilentis flexuosis aut arcuatis raro rectis, superficie minute granulosa passim nuda, apicibus varie breviter divisa; apothecia fusca, saepe conglomerata; sporas non vidi.

Planta parva et elegans.

Australien, Mt. Macedon.

21. *Cladonia fimbriata* (L.) Schaer. f. *cylindrica*. — Australien, an verschiedenen Stellen, z. B. Rockinghams Bay etc. Meistens sehr schlanke, sterile Formen.

22. *Cladonia antilopaea* (Del.); Duby in Bot. Gall. II, p. 626. — Australien, ohne nähere Angabe des Fundortes.

23. *Cladonia furcata* Hoffm. — Hauptsächlich in den Formen: *racemosa* (Flke.), *stricta* (Wallr.), wie es scheint häufig und übereinstimmend mit den europäischen Formen; Tasmania, Grampiano, Pasamath (Dr. Wooll), East Gippsland (Walther) etc.

24. *Cladonia Floerkeana* Fr. — Severn, Queensland (C. Hartmann), sparsam.

25. *Cladonia deformis* Hoffm. var. *Tasmanica* Krpbr. *Stipites glebosi* (sc. *glebulis sulphureis pulvinatis* — non polline) *densissime consiti*; *thallus microphyllinus*. — Tasmania (J. v. B. Gulliver).

26. *Cladonia cornucopioides* Fr. — Australien, ohne Angabe des speciellen Fundortes; im Herb. Mus. Melbourne. — var. *grandis* Krpbr. Eine sehr ansehnliche, ausgezeichnete Form dieser Species, die unseres Wissens in Europa nicht vorkommt.

Podetium primarium superficiei granulosa inaequali apice aut scyphum format unicum, cujus margo vel apothecia numerosa laete coccinea profert, quae mox sese dense agglomerant et globulum rotundum majorem unicum podicellatum formant aut prolificat et plures scyphos podicellatos fructiferos iterumque prolificantes profert.

Die Flechte hat eine Höhe von 5—6 Cm., der Fruchtknäuel einen Durchmesser bis zu 3·5 Cm. — Mt. Ellery, Gippsland (leg. Walther). — Eine ganz ähnliche Form kommt auch von *Cladonia bellidiflora* Schaer. in Labrador vor, welche sich von der var. *grandis* der *Cladonia cornucopioides* lediglich dadurch unterscheidet, dass die scharlachrothen Apothecien des Fruchtknäuels mit zahlreichen dazwischen gewachsenen Thallusblättchen vermischt sind.

27. *Cladonia macilenta* Hoffm. — An verschiedenen Orten Australiens, wie es scheint nicht selten, wie in unseren deutschen Waldungen gern auch an faulenden Baumstämmen, vom Richmond River in New South Wales (Hodgkinson), Moutons Bay, New England, Rockingham Bay etc.

28. *Heterodea Müllerii* (Hampe), Nyl. Syn. Lich. Nov. Caled. p. 9; Krempelhuber, Exot. Flechten in Verh. d. k. k. zool.-botan. Ges. in Wien. 1868, p. 310, Tab. IV, Fig. 1; *Sticta Müllerii* Hampe in Linnaea 1834, p. 711; *Platysma Müllerii* Nyl. Syn. meth. p. 306. — Rockinghams Bay, Severn, Queensland (Hartmann et Bourmann).

29. *Stereocaulon proximum* Nyl. Syn. meth. p. 237. — Mt. Ellery, Gippsland (C. Walther). — Th. Fries glaubt, dass diese Nylander'sche Species von *Stereoc. ramulosum* Ach. nicht verschieden ist.

30. *Stereocaulon ramulosum* Ach., Nyl. Syn. meth. p. 235. — Topofill (Thozet), Clarence River (Welcoox), Toowoomba, G. S. (C. Hartmann), East Gippsland (Ch. Walther), Tasmania (J. v. B. Gulliver), *plerumque ad rupes*.

31. *Usnea barbata* (Fr.) var. *intestiniformis* (Ach. univ. p. 625) Schaer. En. p. 4. — Australien, ohne nähere Angabe des Fundortes, steril. f. *rubiginea* Ach., steril; subtropical Eastern-Australia (Ch. Walther); var. *florida*. — Australien, an verschiedenen Orten, nicht selten. — var. *plicata* (L.). — New England, Grampiano (v. Müller). — var. *strigosa* Ach. — Wangaratta, Dandemony; Mt. Ellery, Gippsland (Ch. Walther), Coppermines Q. L. (El. Slatter), Gamler Ranges (Sullivant), Touwoomba, Q. L. (Hartmann), Mt. Ararat (Sullivant). — var. *dasypoga* Fr. — Howe's Island (Fullagar.), Herbertsbruk Q. L. (E. M. Bourmann).

— var. *hirta* Ach. — Champion Bay nahe Shark Bay (Walcott), Tasmania (Story), Morpstonn (Sullivan).

32. *Usnea trichodea* Ach. Meth. — Mt. Ellery, Gippsland (Ch. Walther), steril; Rockhampton (O. Shapesny).

33. *Usnea intercalaris* Krphbr. im Journal des Museum Godeffroy, Heft IV. 1873, p. 96. — Rockhampton, Richmond River (Mr. Hodgkinson), Samoa, steril.

34. *Usnea angulata* Ach. — Australien, ohne specielle Angabe des Fundortes, steril.

35. *Usnea longissima* Ach. — Tasmania, Georgeton.

36. *Neuropogon melaxanthus* (Ach.), Nyl. Syn. meth. p. 272. — New Zealand (Travers). (Ein einziges kleines Exemplar in der Sammlung vorhanden.)

37. *Ramalina subulata* Mont., Nyl. Recogn. monogr. Ram. p. 31 sub. *Ramalina linearis* (Sw.) L. — New Zealand (leg. Capt. Schmidt).

38. *Ramalina angulosa* Laur. *Ramalina linearis* Ach. pr. p. *Ramalina scopulorum* var. *implexa* Nyl. ol., *Ramalina Mougeotii* Del. in Herb. — New South Wales (Leichardt), Herb. Melbourne.

39. *Ramalina farinacea* (L.). — Norfolk Island, steril (Herb. Mus. Melbourne).

40. *Ramalina glaucescens* Krphbr. n. sp.

Thallus pallido-glauescens, rigidulus, totus irregulariter laciniatus, laciniis laceratis et dissectis, caespitoso crecens; apothecia numerosa, laciniis adnata, primum cupuliformia, dein scutelliformia (diam. circa 0.07 Mm.) disco glauco a margine tenui leviter carneo suffuso cincto; sporae 8 nae, minutae, oblongae, angustae, hyalinae (long. 0.0132—0.0152), crass. 0.023—0.033 Mm.), 1 septatae, rectae et saepe curvulae.

Mt. Ararat an Baumästen, welche sie platzweise dicht überzieht. — Diese Flechte unterscheidet sich schon äusserlich leicht durch ihre blassmeergrüne Farbe und den vielfach zerschlitzten Thallus von allen anderen Arten des Genus *Ramalina*.

41. *Ramalina inflata* Hook. Fil. et Tayl., Nyl. Rec. monogr. Ram. p. 65. — Kings Island, East Gippsland (Ch. Walther); an Baumzweigen.

42. *Ramalina Yemensis* (Ach.); *Parmelia Ekloni* Spreng., Syst. veget. IV. Supplem. p. 328. — Toowoomba (C. Hartmann).

43. *Ramalina canaliculata* Fr.; *Ramalina calicaris* Hoffm., Nyl. Rec. mon. Ram. p. 33; *Ramalina calicaris* var. *canaliculata* Fr., Lichenogr. p. 30. — South Sea Island (Rev. Mr. Gill); an Baumästen.

44. *Ramalina homalea* Ach., Nyl. Rec. monogr. Ram. p. 9. — Math. Island, Chattam Island (Travers). — Das Vorkommen dieser bisher nur aus Californien bekannten Flechte in Australien ist bemerkenswerth.

45. *Ramalina scopulorum* (Diks.) Ach. — Port Denisson; an Felsen.

46. *Ramalina javanica* Nyl. Rec. monogr. Ram. p. 69. — Lord Howe's Island; an Baumzweigen, steril.

47. *Ramalina pusilla* Le Prev. — Lacepede Bay Hersch. Balbage, Rockhampton; an dünnen Baumzweigen.

48. *Ramalina complanata* Sw. — Mt. Gower, Lord Howe's Island (Julager), steril.

49. *Nephroma antarcticum* (Jacq.), Nyl. Syn. meth. p. 317. — Ohne specielle Angabe des Standortes (und zweifelhaft, ob nicht durch Zufall in die Sammlung gekommen).

50. *Peltigera polydactyla* Hoffm. var. *dolichorhiza* Nyl. Syn. meth. p. 327. — Zwischen Laubmoosen, am Boden und an der Basis der Bäume: Dandemony, Springsure Queensland (Dr. Walther), Mt. Wellington in Tasmania (J. v. Gulliver), Bleu Mountains (M. Calvirt), Clarence River (Welcox).

51. *Sticta glaucescens* Krphbr. n. sp.

Thallus foliaceus, glaucescens pallidus vel pallido cinereo-virens, vix rigescens, fere opacus, mediocris (diam. 8—10 decim.), varie laciniato-divisus, leviter passim distinctius scrobiculatus, sinuato et irregulariter laciniis subpinatifidis, apice dichotomis, lobis apicalibus obtusis, subtus nudus, flavescens vel ochraceo pallens, regulosus, partim gibberulosus, pseudo-cyphellis minutis citrinis, sporae 8 nae, fusiformi-ellipticae, 1 septatae fuscae, long. 0.020—0.023, crass. 0.006—0.007 Mm.; apothecia sparsa, plerumque marginalia, mediocria (diam. usque ad 2 Mm.), primum clausa, cephaloidea, dein aperta disco concavo fusco-atro vel nigro, margine thallino crenato vel lacinulato inflexo, intus plerumque flavo.

Australien, ohne Angabe des speciellen Standortes. — Diese hübsche *Sticta*-Art gehört offenbar durch Form und Farbe des Thallus etc. in die Nähe von *Sticta Urvillei* Del. und *Sticta endochrysea* Del.

52. *Sticta intricata* Del., Nyl. Syn. meth. p. 334 pr. p.; Fée, Hist. des Lich. gen. *Sticta* p. 96; Atlas. Tab. 7, Fig. 3e. — Mt. Elliot, steril. — Nylander hat in seiner Syn. meth. Lich. p. 334 zu dieser Species die *Sticta Hesseana* Meyer in Spr. Syst. Veg. cur. post. p. 330 als synonym aufgeführt, meines Erachtens ganz unberechtigter Weise. Ich habe mehrere seinerzeit von Pastor Hess am Cap b. sp. gesammelte Original-Exemplare der *Sticta Hesseana* gesehen und genau untersucht und bin zu der Ueberzeugung gelangt, dass diese Flechte eine gute selbstständige Species ist, und dass die Vereinigung derselben mit der *Sticta intricata* Fée et Bory in Herb. auf einem Irrthum Nylander's, der wahrscheinlich Original-Exemplare der *Sticta Hesseana* Meyer gar nicht selbst gesehen hat, oder auf einer willkürlichen Annahme dieses Lichenologen beruht. Auch *Sticta Touarsii* Del., l. c. p. 90, welche Nylander für eine blosse Varietät der *Sticta intricata* Del. hält, gehört kaum zur letztern Flechte, und ist wahrscheinlich ebenfalls eine eigene selbstständige Species, als welche sie schon von Fée (Hist. des Lich. gen. *Sticta* p. 90, Tab. 8, Fig. 29) angenommen worden ist. — Jedenfalls scheint es ganz gerechtfertigt zu sein, die von Nylander versuchte Unterdrückung der *Sticta Hesseana* Meyer abzulehnen und die in Nyl. Syn. aufgeführte *Sticta intricata* in zwei selbstständige Arten zu zerlegen und als solche in das System aufzunehmen, nämlich:

1. *Sticta intricata* (Bory im Herb.) Del. und 2. *Sticta Hesseana* Meyer.

Ich stelle die Diagnosen dieser zwei Arten nachstehend zur Vergleichung nebeneinander.

1. *Sticta (Stictina) intricata* Fée, Hist. des Lich. gen. *Sticta*, p. 96, Tab. 7, Fig. 32.

Thallus pallide cinereo-virens vel pallide fusculo-virens laciniatus, laciniis elongatis lat. circa 40 Mm., versus ambitum nonnihil dilatatus, dichotomis vel pinnatifidis aut palmatis apicibus obtusis, nonnihil intricatis laevibus subcanaliculatis marginibus nudis vel albosorediatis, subtus mediocriter obscurofusco-tomentosus, pseudo-cyphellis minutis albis; apothecia desunt.

2. *Stictina Hesseana* Meyer in Spreng. Syst. Veg. cur. post. p. 330.

Thallus pallide vel lurido-fuscescens (lat. 8—12 Cm.) rigescens, opacus, lobato-laciniatus, laciniis brevibus sinuatis marginibus albo-sorediatis, subimbricatis subtus mediocriter tomentosus, fuscus vel subnudus obscurofuscus, pseudo-cyphellis irregularibus albis; apothecia desunt.

53. *Sticta quercizans* Ach.; Nyl. Syn. meth. p. 344. — Lord Howe's Island (Fullagar), reich fructificirend, Rockhampton, an Felsen (Thozet). — var. *microphylla* Krphbr.

Thallus minor parum rigescens, laevis, laciniato-divisus, laciniis sinuato-pinnatifidis, approximatis, marginibus erectis subimbricatis, saepe sorediatis; apothecia non vidimus.

Rockhampton, an Felsen (leg. Thozet), Richmond River (Hodgkinson).

54. *Sticta multifida* Laur. in Linnaea 1827, p. 41; Nyl. Syn. meth. p. 363 in nota. — Unzweifelhaft eine gute selbstständige Species, die von Nylander, welcher wohl die echte Lauer'sche Flechte nicht gesehen hatte, ganz ungegründeter Weise für eine Varietät der *Sticta dissimulata* Nyl. gehalten wurde.

Sporae 8 nae, 1—3 septatae oblongo-fusiformes long. 0.022—0.023, crass. 0.008—0.009 Mm.

55. *Sticta aurulenta* Krphbr. n. sp.

Thallus pallide glaucescens, mediocris, lat. circa 3 pollic., nonnihil rigescens, opacus, intus flavescens, totus laciniato-divisus, laciniis varie pinnatifidis, apice dichotomis vel retusis, supra plus minus grosse scrobiculato-foveolatus, subtus flavescens vel passim fuscescens subnudus, tantum hinc illinc tomento rhizineo tenui pallescente vix visibili obtectus, pseudo-cyphellis flavis pulverulentis. Apothecia numerosa, marginalia, mediocria sc. parva (lat. circa 1.0—1.3 Mm.). Apotheciorum disco fusco-nigro vel nigro primum a thallo circumcluso, dein aperto, disciformi, margine thallino rugoso vel crenulato cincto; sporae 8, fusiformi-oblongae, fuscae, long. 0.0220, crass. 0.008 Mm.

Vom Richmond River in New South Wales, wo sie von Miss Hodgkinson nur in ein Paar Exemplaren gesammelt wurde. — Sie ist in Bezug auf die Thallusform der *Sticta foveolata* Del. ähnlich, steht aber im Uebrigen der *Sticta Urvillei* Del. nahe.

56. *Sticta dissimulata* Nyl. Syn. meth. p. 362. — Australien, ohne specielle Angabe des Fundortes.

57. *Sticta dissimulata* Nyl. Syn. meth. p. 326; var. *multifida* (Laur. in Herb., non in Linn. 1827) Krph. (vielleicht species propria!). — Australien, ohne specielle Angabe des Fundortes.

58. *Sticta crocata* Ach. — South Queensland, steril; leg. Ch. Hartmann 1874.

59. *Sticta filicina* (Ach. pr. p.); Nyl. Syn. meth. p. 349 pr. p. — Australien, ohne specielle Angabe des Standortes.

60. *Sticta carpoloma* Del., Nyl. Syn. meth. p. 339. — New England, Daylesford, Richmond River in New South Wales (leg. Miss Hodgkinson), steril.

61. *Sticta subcoriacea* Nyl. — Australien, ohne specielle Angabe des Fundortes, steril.

62. *Sticta fragilissima* Nyl. Syn. meth. p. 335 (sub *Sticta fragillima* Bab.). — An *Fagus Cunninghami*, Aire River, Cape Osteray, leg. Ch. Walther.

63. *Sticta dissimilis* (Nyl.) Krphbr., Nyl. Syn. meth. p. 336 in adnot. — Australien, ohne specielle Angabe des Fundortes.

64. *Sticta cervicornis* (Flot.), Nyl. Syn. meth. p. 337. — Mt. Mucoliss, steril. Species propria!

65. *Sticta latifrons* Rich. — Mt. Gorver in Lord Howe's Island; var. *Menziesii* (Hook. fil.).

66. *Sticta variabilis* Ach., Nyl. Syn. meth. p. 357. — Tropisches Australien, Port Denison (Fitzalan 1875), Richmond River in New South Wales, steril (Miss Hodgkinson).

67. *Sticta Freycinetii* Del., Nyl. Syn. meth. p. 365. Sterile Fragmente! — Mt. Ellberg, Gippsland, leg. Ch. Walther; Tasmania, leg. J. et B. Gulliver; Mt. William, leg. Dr. Sullivan, April 1872, spec. steril.

68. *Sticta Colensoi* Bab., New Zeal. p. 10, Tab. 123. — Zwischen dem Circular Head und dem Arthur River.

69. *Sticta flavicans* Hook. et Tayl. — Chatam Islands (Travers).

70. *Sticta orygmæa* Ach., Nyl. Syn. meth. p. 360. — Chatam Island (Travers).

71. *Sticta aurata* Ach., Nyl. Syn. meth. p. 361. — Rockinghams Bay (leg. J. Dallachy 1870), Mt. Gower.

72. *Sticta retigera* Ach.; Nyl. Syn. meth. p. 351. — Bellingise River, 5000 Fuss (Carron), Clarence River (Welcox 1875), Queensland (Hartmann), Toowoomba (Hartmann), M'Leays River (Fitzgerald).

73. *Sticta filix* (Hoff., Pl. Lich. 3, Tab. 55, Fig. 1, 2); f. *minor* Krphbr. — Australien, ohne specielle Angabe des Fundortes.

74. *Sticta fossulata* Duf. — Beech Forest, Aire River, Near Cape Ostway (leg. Ch. Walther), Near Cape Ostway, Victoria (leg. Ch. Walther), Mt. Wellington (J. v. B. Gulliver), Mt. Ellery, Gippsland (leg. Ch. Walther); f. *expallida* Krphbr.

Thallus sordide pallidus vel lividus et subtus artim tomento brevi fuscescente et pseudo-cyphellis obductus partim nudus, sporae 1 septatae, fuscae.

Napier, New Zealand (leg. Sturm).

75. *Sticta Urvillei* Del.; Nyl. Syn. meth. p. 360 (exclusive Variet. *omnibus*). — South Queensland (leg. Hartmann).

76. *Ricasolia crenulata* (Hook.), Nyl. Syn. meth. p. 372. — Tasmania, Swanport (Dr. Story), Herberts Creek (E. M. Burman), Rockinghams Bay; an Bäumen.

77. *Parmelia subprolixa* Nyl. in Herb. Krpbr.

Thallus frondosus obscure olivaceus, suborbicularis, laciniatus, laciniis planis varie divisis, dense imbricatis confertis, ambitu crenato-incisis, subtus nigricantibus; apothecia majora, usque ad 4 Mm. lata, fusca, disco plus minus concavo vel planiusculo, margine thallino integro crassiusculo, interdum crenato cincto; sporae 8, ellipsoideae vel ovoideae, hyalinae, minutae, long. 0.008, crass. 0.005–0.006 Mm.

Von *Parmelia prolixa* Ach. durch die Zertheilung des Thallus in schmalere, verschiedengestaltete, meistens dicht über und nebeneinander gelagerte Lacinien, sowie durch kleinere Sporen verschieden. Thallus innen schneeweiss, mit *Hydr. caust.* befeuchtet, blutroth. — Vom Mt. Ben Neois (Herb. Green), Mitchell River (D. F. v. Müller), Yorks peninsula (Teppn.);

var. *angusta* Krpbr. (*Parmelia tenuissima* Tayl. im Herb. Melbourne).

Thallus adhuc angustior divisis, laciniis planis dichotome ramosus, supra nonnihil scrobiculosus, subtus rhizinis nigris obsitus; apothecia primum concava, dein disco explanato planiusculo fusco.

Vom Mt. William (Wilhelmini).

78. *Parmelia convoluta* Krpbr. n. sp.

Thallus cartilagineus, flavescens, laciniatus, laciniis elongatis, parce ramosis, convolutis, implexis, superficie opaca, laeve, passim rugulosa, subtus fuscescens, rhizinis fuscis brevibus consitus. Apothecia desunt.

Medulla Kali caust. madefacta ex aurantiaco sanguinescit.

Central-Australien, Giles; auf nacktem Sandboden. — Die Flechte stellt einen 6–7 Cm. breiten Flechtenthallus dar, welcher aus dicht miteinander verschlungenen, ziemlich langen und schmalen; der Länge nach eingerollten Lacinien besteht. — Die zwischen den zusammengerollten Lacinien eingeschlossenen Sandkörner zeigen, dass die Flechte auf Sandboden erwachsen ist. — Die von Rev. Crombie in dessen Enumeration of Australian Lich. in Herb. Robert Brown (Linn. Soc. Journal Vol. XVII. 1879, p. 395) beschriebene *Parmelia australiensis* Cromb. n. sp. scheint hieher zu gehören und ist vielleicht mit unserer *Parmelia convoluta* identisch.

79. *Parmelia concors* Krpbr. n. sp.

Thallus foliaceus cinerascens vel albedo-cinerascens opacus, orbiculari-expansus sinuato-lobatus vel sinuato-incisus, lobis congestis aut imbricatis marginibus inciso-crenatis et ciliis nigris brevibus setuliformibus ciliatis, partim rugoso-plicatus à sordidis efflorescentiis obtectus, subtus niger, mediocriter rhizineo-fibrillosus; apothecia non vidimus.

Der *Parmelia saxatilis* Ach. nahestehend; Thallus circa 8–9 Cm. im Durchmesser; Oberfläche mit *Kali caust.* leberbraun. Die Wimperhaare am Rande des Thallus kurz, kräftig, fast borstenartig. — Kings Island, wie es scheint an Baumrinde (leg. A. Neate). — Unicum!

80. *Parmelia subphysodes* Krphbr. n. sp.

Thallus membranaceus albidus substellatim anguste-laciniatus, opacus, saepe superficie ruguloso leproso-soluta, laciniis dichotome multifidis planiusculis valde inter se approximatis, saepe imbricatim congestis, subtus fusconigris, ambitio nonnihil dilatatis, adpressis. Apothecia in speciminibus praesentibus desunt.

Thallus Kali caust. madefactus primum flavescit, dein intense rubrofuscus.

Mt. Ellery, Gippsland (leg. Ch. Walther). — Die Flechte der *Parmelia mundata* Nyl. nahestehend, doch von gedrängterem, kräftigerem Baue und die weissfarinöse Thallusoberfläche auffallend. Vielleicht eine blosse Form der *Parmelia physodes* Ach.

81. *Parmelia isabellina* Krphbr. n. sp.

Thallus sordide lutescens (isabellinus), opacus, firmior, diam. lat. circa 8 Cm., laciniatus, laciniis suborbiculariter expansis lobato-divisis, marginibus erectiusculis flexuosis, summis albido-marginatis (sorediatis, interdum etiam ibi laciniato-dissectus) subtus ater vel cinereo-ater, tomento brevissimo vel nullo et non raro pseudo-cyphellis albis minutis punctiformibus consitus. Apothecia magna, disco plano immarginato lato hepatico, lobato-lacerato, subtus pallido, ruguloso, saepe flexo, diam. usque ad 1½, decim. lato; sporae 8 nae, ovoideae, hyalinae, long. 0.013, crass. 0.011 Mm.

Mt. Ellery, Gippsland (Ch. Walther). — Eine schon durch ihre Farbe und die grossen Apothecien sehr ausgezeichnete Species, die mit keiner anderen *Parmelia*-Species zu vergleichen ist.

82. *Parmelia conspersa* Ach. — New England (C. Stuart), steril, wie es scheint an bemoosten Felsen; f. *isidiosa* (*fructifera*). — Vom Richmond River in New South Wales (Hodgkinson).

83. *Parmelia subconspersa* Nyl. in Flora 1869, p. 293. — Mt. Ararat (Dr. Sullivan), steril, wie es scheint an Felsen.

84. *Parmelia limbata* Laur. in Linn. 1827, p. 37, Tab. 1, Fig. 2. — East Gippsland, an Felsen, fructificirend und schön entwickelt (Ch. Walther), Richmond River (M. Hodgkinson), steril.

85. *Parmelia cincinnata* Ach. — Gippsland, Mt. Ellery, an Baumrinde, sehr schön und reich fructificirend (Ch. Walther).

86. *Parmelia perlata* Ach. — Fructificirend, ohne specielle Angabe des Standortes.

87. *Parmelia carperata* Ach. — Dandenong, fructificirend, an Baumrinde.

88. *Parmelia perforata* Ach. — East Gippsland (Ch. Walther); an Baumrinden, fructificierend.

89. *Parmelia latissima* Fée (*Parmelia saccatiloba* Tayl.). — Sayndah im Wide Bay District, Prov. Queensland (comm. Mus. Godeffroy), Rockinghams Bay (Dallachy), Richmond River (Mr. Hodgkinson).

90. *Parmelia munda* Nyl. Syn. meth. p. 401. — Rockinghams Bay (J. Dallachy), steril; eine zartere Form, fructificierend, Queensland (Hartmann).

91. *Physcia chrysophthalma* DC. — Ganler Ranges (Dr. Sullivan).

92. *Physcia crispa* (Pers.), Nyl. Syn. meth. p. 423. — Vom Richmond River in New South Wales, steril, an bemoosten Baumrinden (Hodgkinson), Rockinghams Bay (J. Dallachy); reich fructificierend.

93. *Physcia parietina* D. N., Nyl. Lich. Syn. meth. p. 410. — East Gippsland (Ch. Walther), Mt. Ararat (Dr. Sullivan). — var. *spinulosa* Krphbr. Exotische Flechten in den Verh. d. k. k. zool.-botan. Ges. in Wien. 1868, p. 322, Tab. IV, Fig. 4. Ganler Ranges (Dr. Sullivan).

94. *Physcia podocarpa* (*Parmelia podocarpa* Bél. Voy. Ind. Or. p. 122, Tab. 13; *Physcia leucomela* var. *podocarpa* (Bél.), Nyl. Syn. meth. p. 415. — Australien; an Baumzweigen, steril (in Herb. Mus. phytol. Melbourne), ohne nähere Angabe des Fundortes.

95. *Physcia speciosa* Fr., Nyl. Syn. meth. p. 416. — East Gippsland, wie es scheint an Felsen (Ch. Walther); var. *hypoleuca* (Ach., Nyl. l. c. p. 417). — Rockhampton, steril, auf bemoosten Felsen (A. Thozet), New England.

96. *Physcia flavicans* DC., Nyl. Syn. meth. p. 406. — In bripalow scrub near Stanwell (Schanes).

97. *Physcia setosa* (Ach.), Nyl. Syn. meth. p. 429. — Ein kleines, steriles, doch unzweifelhaft hierher gehöriges Exemplar aus Australien, im Bot. Mus. of Melbourne, ohne specielle Angabe des Fundortes.

98. *Physcia leucomela* (Mich.), Nyl. Syn. meth. p. 414; v. *latifolia* (M. et Fw.), Nyl. l. c. — Australien, steril, ohne nähere Angabe des Fundortes. — var. *subcomosa* Nyl. l. c. p. 415. — Australien, steril, ohne nähere Angabe des Fundortes.

99. *Physcia major* Nyl. in Syn. meth. Lich. p. 424. — Mt. Ararat (Dr. Sullivan), reich fructificierend.

100. *Pannaria cervina* Krphbr. n. sp.

Thallus cervinus, crustam formans granuloso-squamosam, foliaceo-laciniatam, continuam, passim diffractam, hypothallo nigro, squamulis et laciniis plerumque imbricatis, vario modo incisis et granulatis, apotheciis numerosis immixtis; haec mediocria (diam. circa 1.4 Mm.), disco plano, carnoso, a margine tenui thalloideo granuloso circumdata; sporae 8, hyalinae, ellipsoideae, long. 0.0132—0.019, crass. 0.008—0.009 Mm.

Rockhampton, ad saxa silicea (Thozet).

101. *Pannaria pholidota* (Mont. Flor. Fernand. p. 16; Syll. p. 332) Nyl. — Richmond River; an Baumrinde (Mr. Hodgkinson).

102. *Pannaria pannosa* (Sw. Prodr. Flor. Ind. p. 146) Del. — Rockhampton, an Felsen, sehr gut entwickelt, aber steril (Thozet), Richmond River (Mr. Hodgkinson).

103. *Pannaria rubiginosa* (Thbg.) Del. — East Gippsland; an Baumrinde (Ch. Walther).

104. *Pannaria fulvescens* Mont. — Richmond River in New South Wales (Fawcett), steril; ebendasselbst, steril (Mr. Hodgkinson).

105. *Coccocarpia smaragdina* Pers. — South Queensland (Hartmann), steril.

106. *Lecanora cinnabarina* Ach. — New England, *ad saxa silicea* (Herb. Mus. Melbourne) in consortio *Lecid. stellulatae* Turn.

107. *Callopisma sanguinolentum* Krphbr., Neue Beiträge zur Flechten-Flora Neuseelands in den Verh. d. k. k. zool.-botan. Ges. in Wien. 1876, p. 449—450. — Rockhampton, an Felsen (Thozet).

108. *Thelotrema Wightii* (Tayl.) Nyl. — Rockhamptire, an Baumstämmen an schattigen Orten (Thozet).

8 sporae, ovoideae vel ellipsoideae, plerumque irregulariter 4 loculares, primo pallide olivaceae, demum fuscae, opacae, long. 0'0176—0'0198, crass. 0'0088—0'0110 Mm.; paraphyses longae, bene discretiae, capillares.

109. *Thelotrema microporellum* Nyl., Prodr. Lich. Nov. Granad. sep. p. 42. Sporae long. 0'011—0'015, crass. 0'004—0'005 Mm.

Vom Richmond River in New South Wales; an Baumrinden (Hodgkinson).

110. *Thelotrema olivaceum* Mont., Cub. p. 165; Syllog. p. 363. — Vom Richmond River in New South Wales; an Baumrinden (Hodgkinson).

111. *Pertusaria pilulifera* (Pers.). — Rockhampton (leg. Thozet).

112. *Lecidea exilis* Krphbr.

Thallus albidus, sat tenuis, areolatus, determinatus, areolis planis minutis, hypothallo atro impressis; apothecia valde numerosa et valde minuta, diam. vix 0'2 Mm. inter areolas impressa, nigra diciformia, disco plano tenuiter marginata, sporae 8 nae, obscuro-olivaceae, oblongae, 1 septatae, minutae, long. 0'011, crass. 0'006 Mm.

Rockhampton, *ad saxa* (Thozet). *Species e stirpe Lecideae petraeae* Fw. (*L. atroalbae* Ach. et Fr.).

113. *Lecidea plana* Krphbr. n. sp.

Thallus crustaceus, albissimus crassiusculus, areolatus, areolis passim nonnihil tumidis; apothecia atra, numerosa, tenuia, mediocria (diam. circa 1'00 Mm.) in thallo sessilia, constanter disco plana marginato adpresso, intus nigra, hymenio valde angusto, sporae (non vidimus), hypothecium atrofusum, paraphyses gracillimae, capillaceae, dense stipatae.

Australien, St. Vincents Golf, *ad terram nudam*. — Durch die schmalen, flachen, auf den Thallusareolen sitzenden und diesen angedrückten Apothecien vor anderen verwandten Arten kenntlich.

114. *Lecidea stellulata* Turn. — New England, *ad saxa silicea* (Herb. Mus. Melbourne).

115. *Lecidea aspidula* Krphbr. n. sp.

Thallas tartareus crassiusculus, fuscescens, rimulosus contiguus; apothecia numerosa, sessilia, minuta (diam. vix 0.8 Mm.), fusco-atra, margine nonnihil dilutior, disco convexo; sporae 8 nae, minutae oblongo-fusiformes, simplices, hyalinae, long. 0.011, crass. 0.004 Mm.

Rockhampton, ad saxa granitica, in consortio *Lecideae stellulatae* Turn. (Thozet).

116. *Lecidea russula* Ach. — Mt. Wheelers (Thozet); auf Granitfelsen.

117. *Lecidea Hodgkinsoniae* Krphbr. n. sp. (*Lecidea decolor* Krphbr. n. sp. olim ad amicos).

Thallus sordide albidus tenuis effusus granulato-rugulosus; apothecia dispersa nigra, sessilia mediocria (diam. 0.6–2.00 Mm.), plana, marginata, disco plano cinereo-pruinoso ab margine cinerascens angusto cincto, intus excipulo nigro, subtus integro hypothecio tenue albido instructa. Sporae 1, rarius 2 in asco, oblongo-ellipsoidea, muraliformis hyalina, long. 0.0440, crass. 0.0154 Mm., paraphyses filares, firmae, parcae.

Australien; an Baumrinden, ohne nähere Angabe des Fundortes (leg. Ms. Hodgkinson).

118. *Lecidea ferruginea* (Huds.), f. *leucophloia* Krphbr.

Thallo albo, tenui, subleproso, effuso, vel nullo; apothecia mediocria (diam. circa 0.08–0.09 Mm.), plana, margine tenui persistente, numerosa, conferta, rubro-ferruginea; sporae 8 nae, hyalinae, oblongae, polari-dyblastae, long. 0.013–0.014, crass. 0.008 Mm.

Chatam Island, auf faulem Holze.

119. *Graphis polyclades* Krphbr. n. sp.

Thallus effusus, continuus, tenuis, pallido-plaucescens; apothecia numerosa, lirellaeformia, angusta, elongata, valde flexuosa et ramoso-divisa, immersa, epithecio rimaeformi, atro, a thallo prominulo utrinque marginato, intus albida; sporae 8, oblongae, plerumque curvulae, murali-divisae, hyalinae, long. 0.050, lat. 0.013 Mm. Thallus hydrate kalico primum flavens, dein fuscescens.

Richmond River; an glatten Baumrinden (Fawcett). — Die Flechte hat Aehnlichkeit mit *Graphis streblocarpa* (Bel.), aber die Apothecien sind dünner, feiner; die Sporen bedeutend kleiner, die Reaction ist eine andere.

120. *Sarcographa Medusula* Fée, Mem. lichenograph. p. 22, Tab. II, Nr. 3 A.

Thallus tartareus, planus, effusus, crassus, linea tenui nigra determinatus, contiguus superficiei laevi albida aut flavidula; lirellae nigrae, graciles ramosae in circulum aggregatae, radiantes; sporae 8 nae, fusiformi-oblongae, minutae, long. 0.011–0.013, crass. 0.004 Mm., 3 septatae, olivaceae.

Rockhampton, ad saxa (v. Müller). — Das Exemplar stimmt gut mit der oben citirten Abbildung Fée's überein und ist das Vorkommen dieser niedlichen Flechten-Species in Australien auf Stein, während sie sonst auf den afrikanischen Inseln nur an Baumrinden gefunden wurde, bemerkenswerth.

121. *Pyrenula pertusarioidea* Krphbr. n. sp.

Thallus pallidus rugosus et verrucis thalloideis, superficiem thalli paene totam obtegentibus et in inter se crebre confluentibus inaequalis, irregulariter dilatatus; verrucae mediocres, diam. circa $1\frac{1}{2}$ —2 Mm., hemisphaericae, quoad magnitudinem valde inaequales, saepe plures connatae, vertice ore minuto rotundo perforatae; quaevis verruca intus perithecium globosum nigrum integrum tenue, nucleo gelatinoso repletum includens; sporae 1—2 in asco, maximae, fusiformes, rectae vel nonnihil flexuosae, septato-muralo-divisae, long. 0.264—0.286, crass. 0.088—0.099 Mm.; paraphyses longae, capillaceae, dense aggregatae et conspicuae.

Vom Richmond River; an Baumrinden (leg. Mr. Hodgkinson). — Die Flechte gleicht äusserlich ganz und gar einer *Pertusaria*-Species, weicht von *Pertusaria* durch das schwarze kugelige dünne, vollständig vom Thallus eingeschlossene Amphithecium, welches den Nucleus umgibt, sowie durch die Form der Sporen ab; von *Verrucaria* durch die vollständige Thallusbedeckung der Apothecien und die Sporenform; von *Ascidium* endlich durch ihr schwarzes Amphithecium. — Die wahre systematische Stellung vorliegender Flechte ist mir noch nicht ganz klar und ihre Unterbringung hier bei *Pyrenula* nur eine provisorische.

122. *Chiodecton sublaevigatum* Krphbr. n. sp.

Sehr ähnlich dem *Chiodecton laevigatum* Fée, Krempelhuber in: Flechten aus Amboina (Verh. d. k. k. zool.-botan. Ges. in Wien, 1871, p. 869, sep. p. 9), und von diesem nur durch seine regelmässiger gestalteten, fast kreisrunden (Diam. 0.8—0.9 Mm.), auch etwas mehr als bei jenem vorragenden Apothecien (Stromata) und dünneren Thallus verschieden.

Australien; an Baumrinde (Herb. Melbourne).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Früher: Verh. des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"](#)

Jahr/Year: 1881

Band/Volume: [30](#)

Autor(en)/Author(s): Krempelhuber August von

Artikel/Article: [Ein neuer Beitrag zur Flechten-Flora Australiens. 329-342](#)