

Lichenes exotici Herbarii Vindobonensis

quos determinavit

Dr. J. Müller.

I. Lichenes in Australia et in ejus vicinitate lecti.

1. *Leptogium tremelloides* Fr., Scan., pag. 293; New Guinea, Strickland River.
var. *marginellum* (Fée) Nyl., Syn., pag. 125; New Guinea.
2. *Sphaerophoron compressum* var. *candidum* Müll. Arg. L. B., no. 311; Queensland?
(sine loci design.): F. v. Mueller no. 86.
3. *Sphaerophoron australe* Laur. in Linnaea, 1827, pag. 44.; F. v. Mueller no. 79.
4. *Clathrina aggregata* (Eschw.) Müll. Arg. L. B., no. 589; Upper Owens River, Victoria: F. v. Mueller no. 6; Aireys Inlet near Port Phillip, Victoria: Miss Berthon (F. v. Mueller no. 94); ad Nelson in Nov. Zelandia: mis. F. v. Mueller no. 11.
5. *Cladonia furcata* var. *surrecta* Flk., Clad., pag. 154; Owens River, Victoria: Mc. Cann (F. v. Mueller no. 7).
6. *Cladonia cervicornis* Schaer., Enum., pag. 195; Owens River, Mc. Cann (F. v. Mueller no. 5).
7. *Cladonia degenerans* var. *scabrosa* Flk., Clad., pag. 47; Aireys Inlet near Port Phillip, Victoria: Miss Berthon (F. v. Mueller no. 93).
8. *Cladonia ochrochlora* Flk., Clad., pag. 75; Upper Owens River, Victoria: Mc. Cann (F. v. Mueller no. 4).
9. *Cladonia fimbriata* var. *tubaeformis*; *C. pyxidata* var. *tubaeformis* Flk., Clad., pag. 53; Gippsland: Webb (F. v. Mueller no. 8), near Ballarat: C. French (F. v. Mueller no. 10).
var. *antilopaea* Müll. Arg. L. Catharin. no. 16; Aireys Inlet near Port Phillip: Miss Berthon (F. v. Mueller no. 92) et near Ballarat: C. French (F. v. Mueller no. 9).
10. *Stereocaulon ramulosum* var. *elegans* Th. M. Fries, Monogr. Stereoc., pag. 24; Nelson, Nova Zelandia (F. v. Mueller no. 13).
11. *Stereocaulon mixtum* Nyl., Syn., pag. 238; Australia aut Nova Zelandia? (F. v. Mueller no. 88).
12. *Usnea barbata* var. *scabrida* (Tayl.) Müll. Arg. L. Nov. Gran., no. 20; Toowoomba: Hartm. no. 27, 29.
var. *strigosa* Flot. in Linnaea, 1843, pag. 15; Toowoomba: Hartm. no. 26 (ramilis ultimis laxatis, in var. *hirtam* transiens) et no. 31.
var. *hirta* Fr. L. Europ., pag. 18; Toowoomba: Hartm. no. 15, 24, 25; Gippsland (F. v. Mueller no. 16).

- var. *comosa* Wain., Étude I, pag. 3; Toowoomba: Hartm. no. 23, 30 (specimin. macra).
- var. *scabrosa* (Ach.) Müll. Arg. L. Nov. Gran., no. 20; Toowoomba: Hartm. no. 21.
- var. *asperrima* Müll. Arg. L. B., no. 390; Toowoomba: Hartm. no. 22) junior, intus haud cava, ibique obsolete rubens).
- var. *xanthopoga* Müll. Arg. L. B., no. 1476; Aireys Inlet near Port Phillip, Victoria: Miss Berthon (F. v. Mueller no. 97).
13. *Ramalina Eckloni* var. *membranacea* (Laur.) Müll. Arg. L. B., no. 818; Toowoomba: Hartm. no. 19.
14. *Ramalina farinacea* var. *dendroides* Müll. Arg. L. B., no. 558; Toowoomba: Hartm. no. 19.
15. *Ramalina inflata* Hook. F. et Tayl. in Hook. f., Flora antarct., pag. 194; Toowoomba: Hartm. no. 14—17.
16. *Peltigera polydactyla* var. *dissecta* Müll. Arg. L. B., no. 1624; Aireys Inlet near Port Phillip: Miss Berthon (F. v. Mueller no. 98 pr. p.); Toowoomba: Hartm. no. 69; Gippsland: Webb (F. v. Mueller no. 18 pr. p.).
- var. *dolichorrhiza* Nyl., Syn., pag. 327; Aireys Inlet near Port Phillip, Victoria: Miss Berthon (F. v. Mueller no. 98); Gippsland: Webb (F. v. Mueller no. 18 pr. p.), et ad Nelson in New Zealand (F. v. Mueller no. 17).
17. *Sticta episticta* Nyl., Lich. of New Zealand, pag. 248; (sine loci design.), verisimiliter e Nova Zelandia (F. v. Mueller no. 89, pauperrime missa).
18. *Parmelia latissima* var. *ciliata* Nyl., Syn., pag. 38; Toowoomba: Hartm. no. 48.
19. *Parmelia Schweinfurthii* f. *sorediata* Müll. Arg. L. B., no. 1076; Aireys Inlet near Port Phillip: Miss Berthon (F. v. Mueller no. 100 pr. p.).
20. *Parmelia urceolata* f. *sorediifera* Müll. Arg. L. B., no. 183; Toowoomba: Hartm. no. 52, 53, 77.
- var. *subcetrata* Müll. Arg. L. B., no. 569; sine loci design.: F. v. Mueller no. 82.
21. *Parmelia virens* Müll. Arg. L. B., no. 1011; Toowoomba: Hartm. no. 45, 54, 55 pr. p.
- f. *isidiosa* Müll. Arg.; fere tota isidio oblecta, *Parmeliam praetervisam* Müll. Arg., simulans, sed obscurior, subtus vestita, apothecia obconica et sporae evolutae fere omnino globosae. Toowoomba, Queensland: Hartm. no. 58.
- f. *sorediosa* Müll. Arg. L. B., no. 1011; Toowoomba: Hartm. no. 49.
22. *Parmelia perforata* var. *ulophylla* Mey. et Flot. in Act. Acad. Leopold., 1843, pag. 218; Owens River, Victoria: Mc. Cann (F. v. Mueller no. 41).
23. *Parmelia cetrata* Ach., Syn., pag. 198; Toowoomba: Hartm. no. 46 pr. p.
- var. *sorediifera* Wain., Ét., pag. 40 (sine loco: F. v. Mueller no. 47), Upper Owens River: Mc. Cann (F. v. Mueller no. 46); Gippsland, Victoria: Webb (F. v. Mueller no. 44).
24. *Parmelia perlata* var. *ciliata* f. *aspera*; *P. proboscidea* var. *aspera* Müll. Arg. L. B., no. 1014; Toowoomba: Hartm. no. 33.
- f. *corallina*; *P. proboscidea* var. *corallina* Müll. Arg. L. B., no. 809; Toowoomba: Hartm. no. 39 pr. p., no. 42 pr. p.
25. *Parmelia meizospora* Nyl. f. *isidiosa* Müll. Arg. L. B., no. 818; Toowoomba: Hartm. no. 46 pr. p.
26. *Parmelia tiliacea* Ach., Meth., pag. 215; Toowoomba: Hartm. no. 42 pr. p., no. 39 pr. p.

- var. *rimulosa* Müll. Arg. Diagn. L. Socotr., pag. 3; Toowoomba: Hartm. no. 42 pr. p.
- var. *minor* Müll. Arg. L. B., no. 46 (sine loco: F. v. Mueller no. 80).
- var. *rugulata* Müll. Arg.; Toowoomba: Hartm. no. 39, 42 pr. p.
27. *Parmelia laceratula* Nyl., Syn., pag. 390; Toowoomba, Queensland: Hartm. no. 40, 41, 44 et 55 pr. p.
28. *Parmelia saxatilis* Ach., Meth., pag. 204; Aireys Inlet near Port Phillip, ut videtur (F. v. Mueller no. 87).
29. *Parmelia tenuirima* Tayl. in Lond. Journ. of Bot., 1844, pag. 645; Aireys Inlet near Port Phillip: Miss Berthon (F. v. Mueller no. 100); et Tarwin, Gippsland: F. v. Mueller no. 49, 48.
- var. *corallina* Müll. Arg. L. B., no. 571; Toowoomba: Hartm. (F. v. Mueller no. 47).
30. *Parmelia conspersa* var. *laxa* Müll. Arg. L. B., no. 575; Upper Owens River: Mc. (F. v. Mueller no. 45).
- var. *hypocleista* f. *isidiosa* Müll. Arg. L. B., no. 575; Toowoomba: Hartm. no. 35.
31. *Parmelia physodes* var. *pulverulenta* Müll. Arg. L. B., no. 577; Nelson, New Zealand: F. v. Mueller no. 40; Aireys Inlet near Port Phillip, Victoria: Miss Berthon (F. v. Mueller no. 95).
- var. *mundata* Müll. Arg. L. B., no. 577; Aireys Inlet near Port Phillip, Victoria: Miss Berthon (F. v. Mueller no. 96 et 95 pr. p.; Upper Owens River: Mc. Cann (F. v. Mueller no. 43).
- var. *soluta* Müll. Arg. L. B., no. 577; Near Ballarat: C. French (F. v. Mueller no. 42).
32. *Anzia angustata* Müll. Arg. L. B., no. 1531; Nelson in Nova Zelandia (F. v. Mueller no. 39).
33. *Anaptychia speciosa* var. *hypoleuca* f. *sorediifera* Müll. Arg. Lich. Costaric. no. 42; Toowoomba: Hartm. no. 42 et 46 pr. p.
34. *Candelaria stellata* Müll. Arg. L. B., no. 1154; Toowoomba: Hartm. no. 88.
35. *Psoroma araneosum* Nyl., Syn., 2, pag. 23; sine loco, verisim. e Nova Zelandia: F. v. Mueller no. 84, 85.
36. *Psoroma sphinctrinum* Nyl., L. Exot. Bourb., pag. 256; Gippsland: Manton (F. v. Mueller no. 51, 52, 53).
37. *Psoroma caesium* Müll. Arg. L. B., no. 1022; Toowoomba: Hartm. no. 81, 82.
38. *Psora decipiens* Hoffm., Lichenos., t. 43, fig. 1—3; Mass. Ric., pag. 91; Finke-River in Central-Australia: Past. Schwartz (sine no.).
39. *Psora breviscula* (Nyl.) Müll. Arg. L. B., no. 494; Toowoomba: Hartm. no. 78, 79, 80.
40. *Lecanora subfusca* var. *cinereo-carnea* (Eschw.) Tuck. in C. Wright, L. Cub., no. 118 (c. syn.); Toowoomba: Hartm. no. 83.
41. *Pertusaria subvaginata* Nyl. in Flora, 1866, pag. 290; Toowoomba: Hartm. no. 91.
42. *Pertusaria melaleuca* var. *octospora* Müll. Arg. L. B., no. 729; Toowoomba: Hartm. no. 90.
43. *Lecidea* (s. *Biatorrella*) *conspersa* Fée, Ess., pag. 108, t. 27, fig. 4; Müll. Arg. Revis. Lich. Fééan., pag. 8; Toowoomba: Hartm. no. 84.
44. *Patellaria* (s. *Bombyliospora*) *australiensis* Müll. Arg. L. B., no. 510; Toowoomba: Hartm. no. 85.

45. *Heterothecium vulpinum* Tuck., Calif., pag. 31 in not.; f. *corallinum* Müll. Arg.; Toowoomba: Hartm. no. 86.
 46. *Buellia parasema* var. *vulgata* Th. M. Fries, Scand., pag. 590; Toowoomba: Hartm. no. 95.
 47. *Biatorinopsis lutea* Müll. Arg. L. B., no. 254; Toowoomba: Hartm. no. 96.
 48. *Thelotrema lepadinum* Ach., Univ., pag. 312; Tarwin, Gippsland, Victoria: Manton (F. v. Mueller no. 55).
 49. *Thelotrema megalophthalmum* Müll. Arg. L. B., no. 520; Toowoomba: Hartm. no. 100.
 50. *Dermatocarpon miniatum* Th. M. Fries, Arct., pag. 253; Toowoomba: Hartm. no. 111 (fragmentulum fertile unius individui).
 51. *Parmentaria Toowoombensis* Müll. Arg.; thallus fulvescens, tenuis, laevis, demum rimulosus; prominentiae fertiles thallinae leviter convexae et ambitu paullo irregulares, apothecia 4—6 circa ostiolum commune gerentes; perithecia nigra, completa, segregata, cum ostiolo supra nigro-prominentia et thallino-velata, horizontalia; ostiolum umbilicatum; paraphyses copiosissimae et tenellae; asci horizontales, 2-spori; spores mox fuscae et valde parenchymaticae, circ. 130 μ longae et 35 μ latae. — Similis *P. astroideae* Fée, sed spores magnae in ascis tantum duae. *P. gregalis* Müll. Arg., ubi spores magnae etiam geminatae, differt apotheciis praeter ostiolum obtectis fere ut in *P. interlatente* (Nyl.) Müll. Arg. — Perithecia caeterum extus minus emergenti-convexa sunt quam in *P. astroidea* Fée. — Corticola prope Toowoomba: Hartm. no. 108.
 52. *Porina rudis* Müll. Arg.; *P. mastoidea* var. *rudis* Müll. Arg. L. B., no. 540; e speciminibus melioribus propter thallum et verrucas subtiliter verruculosa et ostiola demum fulvo-fuscida a *P. mastoidea* Fée specificè segreganda est. — Toowoomba, Queensland: Hartm. n. 107.
 53. *Phylloporina epiphylla* (Fée) Müll. Arg., *Lich. Epiphyll.* pag. 21; in Nova Guinea austro-orientali: Chalmers.
 54. *Clathroporina olivacea* Müll. Arg. L. B., no. 542; Toowoomba: Hartm. no. 106.
 55. *Pyrenula mamillana* (Ach.) Trev., *Consp. Verr.*, pag. 13 et Müll. Arg. *Pyr. Cub.*, pag. 411; Toowoomba: Hartm. no. 104 (extus bene quadrans, at spores non adsunt).
-