

# Lichenes ab A. Yasuda in Japonia collecti,

quos enumeravit

Dr. Edv. A. Wainio.

---

1. **Usnea japonica** WAIN. (sp. n.).

Thallus pendulus, stramineus aut stramineo-glauescens, teres, in-  
crebre dichotome ramosus et plus minusve abundanter aut parcius  
sympodialiter ramosus, verruculis sorediosis instructus. Stratum my-  
clohypticum laxè contextum, KHO lutescens dein rubescens. Axis  
chondroideus sat tenuis aut demum mediocris.

Prov. Rikuzen, Shōbuta (67). Ad corticem arboris. Ster.

2. **Alectoria osteina** NYL.

Prov. Kōzuke, mt. Buson (39). Ad corticem arboris. Fert.

3. **Cetraria nephromoides** (NYL.).

Prov. Kōzuke, mt. Akagi (22), mt. Buson (41). Ad corticem  
arboris.

4. **Cetraria aleurites** (ACH.) TH. FR.

Prov. Hōki, mt. Daisen (38). Ad corticem arboris.

5. **Parmelia cylisphora** (ACH.) WAIN.

Prov. Hōki (37). Ad corticem arboris. Ster.

6. **Parmelia subaurulenta** NYL., Lich. Jap. 25.

Prov. Hōki, mt. Daisen (36). Ad corticem arboris. Fert.

7. **Parmelia cetrata** ACH. var. **Sorediifera** WAIN.

Prov. Rikuzen, Sendai (15). Ad corticem arboris. Ster.

F. **Platyloba** WAIN.

Laciniis circ. 10–15 mm latis, margine sorediosis.

Prov. Kōzuke (107). In rupe. Ster.

8. **Parmelia conspersa** (EHRH.) ACH. f. **polita** FLOT. et f. **cor-  
alloidea** FLOT.

Prov. Hōki (17). In rupe. Fert.

9. **Parmelia olivacea** (L.) NYL.

Prov. Shinano, Kiso (23). Ad corticem arboris.

10. *Parmelia duplicata* (SM.) ACH. var. *vittata* (ACH.) WAIN.  
Prov. Kōzuke, mt. Akagi (16). Supra muscos in rupe. Ster.

11. *Parmelia hypotrypa* NYL.

Prov. Kōzuke, mt. Buson (40). Ad corticem arboris. Ster.

12. *Lecanora muralis* (SCHREB.) SCHAER. var. *saxicola* (POLL.)

SCHAER.

Prov. Hōki, mt. Daisen (59). In rupe.

13. *Lecanora gibbosa* (ACH.) NYL.

Prov. Hōki, mt. Daisen (58). In rupe.

14. *Lecanora atra* (HUDS.) ACH.

Prov. Hōki, (77). In rupe.

15. *Ochrolechia upsaliensis* (ACH.).

Prov. Hōki, mt. Daisen (99). Ad corticem arboris.

16. *Ochrolechia Yasudæ* WAIN. (sp. n.).

Affinis *O. geminiparæ* (TH. FR.), at thallo sorediis destituto, KHO non reagente et isidiis tenuioribus, sporis 8-nis aut abortu paucioribus.

Prov. Rikuzen, Gamō (52). Ad corticem arboris.

17. *Pertusaria trochophora* WAIN. (sp. n.).

Thallus sat crassus, partim verrucoso-areolatus, areolis contiguis, obscure cinereus, nec KHO, nec jodo reagens. Pseudostromata 2–4 mm lata, plana aut demum convexa, basi bene constricta, discis numerosis, sordide pallescentibus, apertis, radiatim dispositis, inter trabeculas dispositis elevatas, radiantibus, partim elatratim connexas, nec KHO, nec  $\text{CaCl}_2\text{O}_2$  reagentia. Sporæ 8-næ, ellipsoideæ aut oblongæ, decolores, simplices, long. 0,054–0,082, crass. 0,027 mm, membrana lævigata, 0,001–0,0015 mm crassa, haud gelatinosa.

Ad stirp. *Astrodiscum* WAIN. pertinet et affinis est *P. subplicanti* NYL. Prov. Kōzuke, mt. Akagi (53). Ad corticem arboris.

18. *Pertusaria variolosa* (KREMPERH.) WAIN.

Prov. Rikuzen, Sendai (18), prov. Iwashiro (79), prov. Kōzuke, mt. Akagi (81). Ad truncos arborum.

19. *Pertusaria commutata* MÜLL. ARG.

Prov. Rikuzen, Sendai (78). Ad corticem arboris.

20. *Pertusaria subobductans* NYL. var. *cinereoglauca* WAIN.

Thallus cinereoglaucescens, KHO rubescens aut partim primum leviter lutescens, inæqualis. Pseudostromata crebra, irregularia, minora majorave, elevata, basi vulgo demum constricta, sæpe apothecia plura continentia, margine ostiolarum verruculam convexam aut parum prominentem formante, ostiolo minutissimo, cinereo aut nigricante. Sporæ binæ, decolores, long. 0,130–0,170, crass. 0,030–0,043 mm, membrana

crass. 0,005 mm, lævigata aut raro intus costulata.

Prov. Kōzuke (83). Ad corticem arboris.

21. *Pertusaria kurohiensis* WAIN. (sp. n.).

Thallus sat crassus, inæqualis, cinereoglaucescens, leviter nitidus, præsertim zona gonidiali KHO lutescente deindeque rubescente. Pseudostromata partim crebra, ellipsoidea aut rotundata aut irregularia aut confluentia, long. 1,5–9, lat. 1,5–5 mm, elevata, applanata aut depresso-convexa, latere abrupta aut partim basi leviter constricta, vulgo apothecia numerosa continentia, margine ostiolarum vulgo leviter impresso, ostiolo minutissimo, nigricante. Sporæ binæ, decolores, long. 0,140, crass. 0,042 mm, membrana crass. 0,004 mm, lævigata.

Affinis *P. glauconitenti* MÜLL. ARG. et *P. subobductanti* NYL. Prov. Kōzuke, mt. Kurohi (114). Ad corticem arboris.

22. *Pertusaria læviganda* NYL. var. *obscurior* WAIN.

Thallus cinereoglaucescens, KHO intus fulvescens. Pseudostromata applanata, intus KHO fulvescentia. Sporæ 8-næ aut abortu pauciores, long. 0,140–0,157, crass. 0,038–0,040 mm, membrana intus lævigata.

Prov. Kōzuke (51 pr. minore parte). Ad corticem arboris.

23. *Pertusaria kotsukensis* WAIN. (sp. n.).

Thallus sat crassus, inæqualis, rimosus, cinereo-albidus, leviter nitidus, KHO intus passim maculis fulvescentibus, addito  $\text{CaCl}_2\text{O}_2$  distinctius fulvescens. Pseudostromata tuberculiformia, convexa, diam. circ. 1,5–3 (–4) mm, basi constricta, versus zonam gonidialeam KHO intense fulvescentia, apothecia plura continentia, margine ostiolarum haud aut levissime prominente, sæpe in impressione plus minusve distincta sita, ostiolo minutissimo, nigricante. Sporæ visæ 4-næ, decolores, long. 0,130–0,200, crass. 0,040–0,048 mm, membrana crass. 0,008–0,010 mm, intus lævigata.

Habitu subsimilis *P. tuberculiferæ* NYL. Prov. Kōzuke (51 pr. p.). Ad corticem arboris.

24. *Placodium ferrugineum* (HUDS.) HEPP var. *cæsius* (NYL.) WAIN.

Prov. Hōki, mt. Daisen (55). In rupe.

25. *Anaptychia leucomelæna* (L.) WAIN.

Prov. Kōzuke, mt. Myōgi (66). Inter muscos.

26. *Anaptychia isidiophora* (NYL.) WAIN.

Prov. Hōki, mt. Daisen (64). Ad corticem arboris.

27. *Physcia integrata* NYL. var. *sorediosa* WAIN.

Prov. Hōki (28). Ad corticem arboris.

28. *Physcia setosa* (ACH.) NYL.

Prov. Kōzuke, mt. Akagi (30). Ad corticem arboris. Ster.

29. *Physcia japouica* (HUE) WAIN. var. *denigrata* WAIN.

Thallus superne cinereonigricans aut cinereofuscescens, sorediis destitutus.

Prov. Kōzuke (31). Ad corticem arboris. Fert.

Var. *glaucocinerea* WAIN.

Thallus superne glaucocinereus, KHO non reagens, sorediis destitutus, inferne nigricans. Excipulum pilis brevibus albidis ornatus.

Prov. Kōzuke (29). Ad corticem arboris.

30. *Melanaspicilia naphroidea* WAIN. (sp. n.).

Thallus sat crassus, areolato-diffractus, lævigatus, albidus, KHO extus intusque lutescens dein maculis rubescentibus, jodo leviter cærulescens, hypothallo indistincto. Apothecia crebra, thallo immersa, raro demum leviter emergentia, lat. 0,7–0,4 mm, disco leviter convexo aut rarius plano, nigro, opacio, nudo, margine tenuissimo aut haud evoluto. Hypothecium fuscofuligineum. Epithecium fuligineum aut fuscescens. Paraphyses arcte cohærentes. Sporæ 8-næ, 1-septatæ, leviter curvatæ, apicibus rotundatis, fuscescentes, long. 0,010–0,012, crass. 0,005–0,006 mm, membrana æqualiter modice incrassata.

Prov. Hōki (76). In rupc.

31. *Buellia potothallina* (KREMPERLH.) WAIN. var. *indissimilis* (NYL.) WAIN.

Prov. Hōki (75). In rupc.

32. *Buellia dialytoides* WAIN. (sp. n.).

Thallus sat tenuis, partim dispersus, verruculoso-inæqualis, albidus, KHO sordide fulvescens, hypothallo indistincto. Apothecia numerosissima, crebra, adnata, latit. 0,3–0,2 mm, disco convexo, nigro, opaco, nudo, margine tenuissimo, mox excluso. Perithecium fuligineum. Hypothecium nigricans. Epithecium nigricans. Paraphyses arcte cohærentes, tenues, apicibus clavato-incrassatis. Sporæ 8-næ, nigricantes, oblongæ, apicibus obtusis, 1-septatæ, long. 0,022–0,023, crass. 0,009 mm, membrana æqualiter modice incrassata.

Habitu *B. punctiformi* similis. Prov. Hōki, mt. Daisen (89). Ad corticem *Cryptomeriæ*.

33. *Buellia Casudæ* WAIN. (sp. n.).

Thallus sat tenuis, verruculoso-areolatus, areolis 0,1–0,2 mm latis, convexis aut depressis, sparsis aut partim contiguis, stramineus aut flavescens, KHO non reagens, at addito  $\text{CaCl}_2\text{O}_2$  lutescens, hypothallo indistincto. Apothecia tenuia, lat. 0,6–0,3 mm, crebra, adnata, basi leviter constricta, disco plano aut raro demum leviter convexo,

nigricante aut fusconigricante, opaco, nudo, aut tenuissime subpruinoso, margine tenui, leviter prominente, persistente. Perithecium fusconigrum. Hypothecium fusconigrum. Hymenium 0,060–0,075 mm crassum. Epithecium dilute fuscescens aut pallidum. Paraphyses arcte cohærentes. Sporæ 8-næ, distichæ, fuscæ, oblongæ, apicibus obtusis, 3-septatæ, long. 0,013–0,017, crass. 0,005 mm, membrana æqualiter modice incrassata.

Prov. Rikuzen, Sendai (72). Ad corticem *Pini*.

34. *Coccocarpia cronia* (TUCK.) WAIN. var. *isidiophylla* MÜLL. (ARG.) WAIN.

Prov. Hōki (13). Ad corticem *Pini*. Ster.

Var. *furfuracea* (MÜLL. ARG.) WAIN.

Prov. Iwashiro, mt. Futamata (14). Ad corticem arboris. Fert.

35. *Sticta fuliginosa* (DICKS.) ACH.

Prov. Kōzuke, mt. Akagi (26 pr. p.). Ad truncos arborum. Ster.

36. *Lobaria isidiosa* (MÜLL. ARG.) WAIN.

Prov. Kōzuke, mt. Akagi (26 pr. p.). Ad truncos arborum. Ster.

37. *Lobaria lætevirens* (LIGHTF.) WAIN. var. *pallescens*

WAIN.

Thallus superne pallidus.

Prov. Hōki, mt. Daisen (20). Ad truncos arborum. Fert.

38. *Leptogium saturninum* (DICKS.) NYL.

Prov. Inaba (43). Supra muscos rupium. Ster.

39. *Cladonia flabelliformis* (FLOERK.) WAIN. var. *polydactyla* (FLOERK.) WAIN.

Prov. Hizen, Nagasaki (12 pr. p.). Ad terram. Fert.

Var. *intertexta* WAIN.

Cum præcedente. Ster.

40. *Cladonia aggregata* (Sw.) ACH.

Prov. Tosa, Kōchi (35). Supra muscos.

41. *Cladonia furcata* (HUDS.) SCHRAD. var. *surrecta* FLOERK.

Prov. Sagami, Hakone (10). Supra muscos.

Var. *adpersa* FLOERK.

Prov. Kōzuke, mt. Akagi (11). Supra muscos. Fert.

42. *Cladonia crispata* (ACH.) FLOT. var. *dilacerata* (SCHAER.)

MALBR.

Prov. Kōzuke, mt. Nabewari (1). Supra muscos.

43. *Cladonia squamosa* (SCOP.) HOFFM.

Prov. Kōzuke, mt. Nabewari (7). Supra muscos.

44. *Cladonia verticillata* HOFFM.

Prov. Kōzuke (25), prov. Inaba (34). Ad terram.

45. *Cladonia pyxidata* (L.) FR. var. *chlorophæa* FLOERK.

Prov. Hōki (8, 68).

46. *Cladonia pityrea* (FLOERK.) FR. var. *scyphifera* (DEL.)

WAIN.

Prov. Kōzuke (3), prov. Izumo (4), prov. Inaba (24).

Var. *crassiuscula* (COEM.) WAIN.

Prov. Hōki (5 pr. p.), prov. Inaba (32), mt. Nagi (69).

Var. *phyllophora* (MUDD) WAIN.

Prov. Hōki (5 pr. p.).

Var. *hololepis* (FLOERK.) WAIN.

Prov. Buzen, Yabakei (6 pr. p.), prov. Shinano, Kiso (33).

Var. *squamulifera* WAIN.

Prov. Rikuzen, Sendai (2), prov. Iwaki (70), prov. Buzen, Yabakei (6 pr. p.).

47. *Lecidea Yasudæ* WAIN. (sp. n.).

Thallus sat tenuis aut modice inerassatus, verruculoso-inaequalis, partim dispersus, obscure glaucocinereus aut partim albescens, hypothallo indistincto. Apothecia convexa, immarginata, simplicia, lat. 0,3–0,6 mm, aut demum tuberculata et 1,2 mm lata, disco nigricante, nudo, parum nitido. Hypothecium erassum, sordide purpureum, KHO solutionem violaceam effundens. Epithecium sordide purpureum, tenue, eodem modo reagens. Hymenium partim dilute purpureum, jodo persistenter caeruleescens. Sporæ 8-næ, aciculares, leviter aut subspiraliter curvatæ aut reetæ, 7-(–3-) septatæ, altero apice sat acuto, altero obtuso, decolores, long. 0,025–0,036, crass. 0,0025–0,003 mm.

Affinis *L. cerasenteræ* et *L. subvermiferæ* NYL. Prov. Hōki, mt. Daisen (88). Ad corticem *Cryptomeriæ*.

48. *Lecidea hakonensis* (MÜLL. ARG.) WAIN.

Prov. Hōki, mt. Daisen (56). Ad rupem et detritum.

49. *Lecidea ferruginea* (MÜLL. ARG.) WAIN.

Prov. Rikuzen, Sendai (63). Ad *Abiem firmam*.

50. *Lecidea nigrata* (MÜLL. ARG.) WAIN.

Prov. Kōzuke (65). Ad corticem arboris.

51. *Lecidea obscurata* (ACH.) SCHÆR. (WAIN., Adj. Lich. Lapp. II, p. 137).

Prov. Hōki, mt. Daisen (57). In rupe.

52. *Lecidea Pruni* WAIN. (sp. n.).

Thallus sat tenuis, verruculoso-inaequalis, continuus, sordide albicans aut subcinereus, KHO flavescens, gonidiis cystococcæcis. Apo-

thecia adnata, lat. 0,5–0,25 mm, tenuia, partim crebra, basi leviter constricta, disco plano, nigricante aut raro fuscescente, nudo, opaco, margine tenui, haud prominente, fuscescente aut raro fusco-pallescente, opaco, integro, persistente aut demum excluso. Hypothecium sordide pallidum, KHO non reagens. Epithecium æruginoso-nigricans, KHO olivaceum. Paraphyses laxe cohærentes, sæpe furcatæ, crass. 0,0015 mm, apice leviter incrassatæ. Sporæ 8-næ, distichæ, decolores, ellipsoideæ, apicibus rotundatis, 1-septatæ, septo sat tenui, poro instructo, long. 0,013, crass. 0,006 mm, partim etiam simplices.

Prov. Rikuzen, Sendai (94). Ad corticem *Pruni pendulæ*.

53. *Lecidea leucosralis* WAIN. (sp. n.).

Thallus sat tenuis, verruculoso-inæqualis, albido-vel cinereo-glaucescens, soraliis albis, farinosis, rotundatis, 0,5–0,2 mm latis crebre inspersus, KHO leviter flavescens. Apothecia adnata, lat. 0,65–0,3 mm, vulgo sparsa, basi constricta, disco convexo, pallescente aut testaceo aut livido-testaceo, nudo, opaco, margine tenuissimo, concolore aut pallidiore, haud prominente, sæpe demum excluso. Perithecium extus pallidum aut in margine anguste fuscescens, partim intus decoloratum, ex hyphis formatum radiantibus, tenuibus, conglutinatis, membranis modice incrassatis. Hypothecium pallidum aut decoloratum. Hymenium 0,050 mm crassum, pallidum, ascis jodo cærulescentibus. Paraphyses arcte cohærentes, simplices aut parcissime ramoso-complexæ, tubulis tenuibus, membranis gelatinosis. Sporæ 8-næ, distichæ, decolores, ellipsoideæ aut oblongæ aut subglobosæ, long. 0,006–0,008, crass. 0,004–0,003 mm.

Prov. Hōki, mt. Daisen (95). Ad corticem arboris.

54. *Lecidea olivacea* (HOFFM.) MASS. var. *euphoreoides* WAIN.

Prov. Kōzuke, mt. Akagi (71). Ad corticem arboris.

55. *Lecidea alboflavescens* WAIN. (sp. n.).

Thallus sat crassus, continuus, lævigatus, albidoflavescens, KHO superne et intus lutescens,  $\text{CaCl}_2\text{O}_2$  non reagens, his solutinibus unitis lutescens. Apothecia adnata, lat. 1–0,5 mm, sat tenuia, basi haud constricta, disco plano aut demum depresso-convexo, nigricante aut cæσιο-vel sublivido-pruinoso, opaco, margine tenui, subintegro, haud aut parum prominente, persistente aut demum excluso, nigricante aut pruinoso. Perithecium fusconigrum. Hypothecium fusconigrum aut fuscescens et superne anguste pallidum. Hymenium jodo persistenter cærulescens. Epithecium fusconigrum aut pallidum. Sporæ 8-næ, distichæ, decolores, fusiformi-oblongæ, apicibus obtusis aut rotundato-obtusis, simplices, long. 0,015–0,020, crass. 0,007–0,008 mm, mem-

brana tenui.

Prov. Hōki, mt. Daisen (54). Ad rupem.

56. *Lecidea Tiliæ* WAIN. (sp. n.).

Thallus sat tenuis, leviter verruculoso-inæqualis aut sat lævigatus, vulgo subcontinuus, albidus, KHO lutescens, dein fulvescens, gonidiis cystococcaceis. Apothecia adnata, lat. 0,5–0,3 mm, tenuia, vulgo sat crebra, basi parum constricta, disco plano, nigricante aut raro fusciscente, nudo, opaco, margine tenui, haud prominente, disco concolore, integro, persistente aut demum excluso. Hypothecium pallidum aut albidum. Hymenium jodo persistenter cærulescens. Epithecium olivaceum aut raro æruginosum. Perithecium in margine fusciscentis, ceterum fusciscenti-pallidum, ex hyphis radiantibus, conglutinatis formatum. Paraphyses sat laxè cohærentes, simplices, crass. 0,0015 mm. apice clavato-incrassatæ. Sporæ 8-næ, distichæ, decolores, ellipsoideæ, apicibus rotundatis, simplices, long. 0,011–0,013, crass. 0,006 mm.

Habitu similis *Lecidæ Pruni*. Prov. Rikuzen, Sendai (93). Ad corticem *Tiliæ Miquelianæ*.

57. *Thelotrema sendaiense* WAIN. (sp. n.).

Thallus sat tenuis, leviter verruculoso-inæqualis aut minore parte sat lævigatus, glaucocinereus, leviter nitidus, KHO flavescens deindeque sordide olivaceo-rubescens. Excipulum verrucam formans hemisphericam, 0,7–0,8 mm latam, leviter verruculoso-inæqualem aut lævigatam, basi demum abruptam aut constrictam, vertice vulgo demum impresso, margine ostiolarum haud prominente, ostiolo punctiformi. Apothecia sparsa aut sat crebra. Perithecium fulvescens, laterale, columella nulla. Epithecium decoloratum. Sporæ solitariae, decolores, murales, oblongæ, apicibus rotundatis aut altero apice obtuso, long. 0,130–0,180, crass. 0,030–0,040 mm, jodo violascentes.

*Th. cinereo* MÜLL. ARG. affine. Prov. Rikuzen, Sendai (82 pr. p.). Ad corticem arboris.

58. *Thelotrema bicavatum* NYL.

Prov. Kōzuke, mt. Akagi (98). Ad corticem arboris.

59. *Graphis (Graphina) inabensis* WAIN. (sp. n.).

Thallus modice incrassatus, sat lævigatus, obscure glaucocinereus, leviter nitidus, KHO fusciscentis. Apothecia vulgo sat crebra, long. 4–1 mm, lat. 0,2–0,3 mm, vulgo leviter prominentia, basim versus sensim dilatata, apicibus acutis aut obtusis, leviter curvata aut recta, raro bene curvata, simplicia aut parvis fureata, labiis thallo concoloribus aut margine sordide albidis, lævigatis, contiguis aut demum



anguste hiantibus, margine sat tenui. Discus rimæformis inconspicuusque aut raro demum distinctus et carneopallidus, tenuissime cæsioprinosus. Perithecium albidum, strato fulvo, cellulas substrati continente, et amphithecio thallino obductum. Hypothecium albidum, subtus fulvescens. Epithecium decoloratum. Sporæ 8-næ, decolores, ovoideæ aut oblongæ, apicibus rotundatis aut altero apice obtuso, murales, cellulis paucis, septis transversalibus 4-6, strato gelatinoso indutæ, jodo lutescentes, long. 0,021-0,024, crass. 0,008-0,010 mm.

Affinis *G. incrustanti* FÉE. Prov. Inaba (47). Ad corticem arboris.

60. ***Graphis scripta*** (L.) ACH.

Prov. Kōzuke (50), prov. Hōki (116), mt. Daisen (48,49), prov. Inaba (105), prov. Rikuzen, Sendai (104). Ad cortices arborum.

61. ***Arthothelium scandinavicum*** TH. FR. var. ***japonica*** WAIN.

Hypothecio pallido aut dilute fuscescente et epithecio jodo persistenter cærulescente hymenioque ceterum rubente a var. *typica* differt. Sporæ oblongæ aut parcius fusiformes, apicibus rotundatis aut rarius subacutis in eodem asco, decolores, murales, septis transversalibus 6-7, long. 0,028-0,036, crass. 0,012-0,014 mm. Thallus albidus, jodo cærulescens. Paraphyses ramoso-connexæ. Gonidia ad *Trentepohliam* pertinentia.

Prov. Hōki, mt. Daisen (86). Ad corticem arboris.

62. ***Mycocalicium japonicum*** WAIN. (sp. n.).

Apothecia sessilia, cum stipite brevissimo 0,320 mm alta, capitulo subglobosa, crass. 0,170 mm, fuliginea, nuda, in KHO vinose purpurea. Paraphyses laxe cohærentes, furcatæ, haud gelinosæ, crass. 0,002-0,0025 mm. Sporæ subglobosæ aut ellipsoideæ aut late fusiformes, simplices, fuliginæ, long. 0,008-0,014, crass. 0,006-0,007 mm. Parasita in thallo lichenis incogniti, sterili, crustaceo, modice incrassato, flavo, soraliis parvis, rotundatis, crebris instructo, gonidia cystococcacea continente, ad *Lecideam* aut *Lecanoram* pertinente, saxicola.

Affine *Mycocalicio paroico* (ACH.). Prov. Hōki (73). In rupe.

63. ***Dermatocarpon miniatum*** (L.) TH. FR.

Prov. Kōzuke, mt. Kayō (44). In rupe.

64. ***Yerrucaria æthiobola*** ACH.

Prov. Hōki (112). In rupe.

65. ***Bottaria (Anthracothecium) variolosa*** (PERS.) WAIN.

Prov. Izumo (102). Ad corticem arboris.

66. ***Pyrenula (Melanotheca) collospora*** WAIN. (sp. n.).

Thallus hypophlœodes, macula olivaceopallida indicatus, linea hypothallina obscura limitatus. Apothecia pro parte simplicia et verrucas hemisphærico-conoideas, 0,7–0,6 mm latas formantia, sæpius 2 aut 3 aut rarius 4 confluentia, nigra aut fusco-nigricantia, vertice minute umbonato, nigro. Perithecium depresso-hemisphæricum, fuliginæum, basi tenue aut deficiens, lateribus attenuato-dilatatis. Nucleus bene depressus, albidus. Paraphyses parce ramoso-connexæ. Asci clavati. Sporæ 8-næ, distichæ, olivaceæ, oblongæ, apicibus obtusis aut raro rotundatis, long. 0,034–0,038, crass. 0,011–0,013 mm, præsertim medio demum constrictæ, strato gelatinoso crasso decolore indutæ.

Prov. Kōzuke, mt. Akagi (74). Ad corticem arboris.

67. *Pyrenula (Euprenula) nitida* (WEIG.) ACH.

Prov. Inaba (109). Ad corticem arboris.

68. *Microthelia thelena* (ACH.) MÜLL. ARG.

Prov. Izumo (91), prov. Rikuzen, Sendai (110 pr. p.). Ad corticem arboris.

69. *Arthopyrenia japonica* WAIN. (sp. n.).

Thallus epiphlœodes, tenuissimus, albus, gonidia ad *Trentepohliam* pertinentia continens, hypothallo nullo distincto. Apothecia simplicia, sparsa, verrucas 0,5–0,4 mm latas, hemisphæricas aut conoideo-hemisphæricas, nigras formantia. Perithecium fuliginæum, basi deficiens aut tenue, lateribus sat abruptis, haud substrato immersa, nuda, vertice sat convexo, ostiolo distincto. Paraphyses numerosæ, tenues, crass. 0,001 mm, ramoso-connexæ. Asci ventricosi, apicem versus membrana incrassata. Sporæ 8-næ, distichæ, decolores aut demum leviter fumoso-obscuratæ, oblongæ aut ovoideo-oblongæ, apicibus rotundatis, 3-septatæ, leviter constrictæ, long. 0,018–0,019, crass. 0,007–0,008 mm, membrana haud gelatinosa.

Prov. Izumo (101). Ad corticem arboris.

Helsingfors, mense Aug. 27 anno 1917.

### ERRATA.

Vol. XXXII, No. 379 (Dr. EDV. A. WAINIO: Lichenes ab A. YASUDA in Japonia collecti).

P.	lin.	no.	loco		lege
151	19	2	Sorediifera		sorediifera
157	"	2	japonica		japonica
"	"	15†	opaco		opaco
"	"	21	potothallina		protothallina
"	"	35	Casudæ		Yasudæ
158	"	9	MÜLL.		(MÜLL.)
"	"	10	(ARG.)		(ARG.)
160	"	11	leucosralis		leucosoralis
"	"	23	de		de-
162	"	23	Mycocalicium		Mycocalicium
163	"	13	Euprenula		Eupyrenula.