

BOTANISCHES INSTITUT
der Universität Wien

7

Bibliothek

J.-Nr. 9745

Sign.

E 16117

BOTANISCHES MUSEUM
der k. k. Universität.

J.N^o 9745

B

~~6/39~~

20/28

Lichenes follicolae

**quos legit O. Beccari annis 1866-1867
in insula Borneo.**

Auctore Doct. A. de Krempelhuber.

(Commentatio privatim impressa)

Monachii 1874 (impr. filius auctoris)

Ergebnisse der

Reise des O. Beckmann nach
in Inseln

A. Beckmann

(Commentatio privata in pressa)

München 1874 (impr. Beckmann)

Index.

1. *Leptogium crispulum* Krphbr
2. " *foliare* Krphbr.
3. *Lecanora micrommata* Krph.
4. " *epiphylla* Fée
5. *Coccocarpia epiphylla* (Fée) Kr.
6. *Coenogonium tenuissimum* Kr.
7. *Lecidea cinnamomea* Krphbr.
8. " *galbinea* Krphbr.
9. " *pallidula* Krph.
10. " *palmicola* Tuckerm.
11. ? *Phlyctis arachnoidea* Krp.
12. *Platygrapha minima* Krp.
13. ? *Platygrapha myrifica* Krp.
14. *Platygrapha chlorochroa* Krp.
15. " *striguloides* Nyl.
16. *Verrucaria albicera* Krph.
17. " *limbolata* Krph.
18. *Verrucaria melanobaspha* Krph.
19. " *monocarpa* Krph
20. " *rufula* Krph
21. " *virescens* "
22. *Myriostigma candidum* Krph.
23. *Tricharia melanothrix* Fée
24. " *orbicularis* Krph

Index

1	Leptogium arbusculum Kütz.
2	Leptogium arbusculum Kütz.
3	Leptogium arbusculum Kütz.
4	Leptogium arbusculum Kütz.
5	Leptogium arbusculum Kütz.
6	Leptogium arbusculum Kütz.
7	Leptogium arbusculum Kütz.
8	Leptogium arbusculum Kütz.
9	Leptogium arbusculum Kütz.
10	Leptogium arbusculum Kütz.
11	Leptogium arbusculum Kütz.
12	Leptogium arbusculum Kütz.
13	Leptogium arbusculum Kütz.
14	Leptogium arbusculum Kütz.
15	Leptogium arbusculum Kütz.
16	Leptogium arbusculum Kütz.
17	Leptogium arbusculum Kütz.
18	Leptogium arbusculum Kütz.
19	Leptogium arbusculum Kütz.
20	Leptogium arbusculum Kütz.
21	Leptogium arbusculum Kütz.
22	Leptogium arbusculum Kütz.
23	Leptogium arbusculum Kütz.
24	Leptogium arbusculum Kütz.
25	Leptogium arbusculum Kütz.
26	Leptogium arbusculum Kütz.
27	Leptogium arbusculum Kütz.
28	Leptogium arbusculum Kütz.
29	Leptogium arbusculum Kütz.
30	Leptogium arbusculum Kütz.
31	Leptogium arbusculum Kütz.
32	Leptogium arbusculum Kütz.
33	Leptogium arbusculum Kütz.
34	Leptogium arbusculum Kütz.
35	Leptogium arbusculum Kütz.
36	Leptogium arbusculum Kütz.
37	Leptogium arbusculum Kütz.
38	Leptogium arbusculum Kütz.
39	Leptogium arbusculum Kütz.
40	Leptogium arbusculum Kütz.
41	Leptogium arbusculum Kütz.
42	Leptogium arbusculum Kütz.
43	Leptogium arbusculum Kütz.
44	Leptogium arbusculum Kütz.
45	Leptogium arbusculum Kütz.
46	Leptogium arbusculum Kütz.
47	Leptogium arbusculum Kütz.
48	Leptogium arbusculum Kütz.
49	Leptogium arbusculum Kütz.
50	Leptogium arbusculum Kütz.

Leptogium crispulum Krph. spec. nov.

Thallus pallide cinereo-glauescens, membranaceus, adpressus, rigidulus, laevis, opacus, parum lacinato-incisus, laciniis approximatis et marginibus crenatis plicato-crispia, erectiusculis; apotheciaelevata, medio-eria (vel majuscula), margine pallide flavicante, disco concaviusculo vel plano rufo-rubente; sporae 4—6 nae ellipsoideae, utroque apice breviteracuminatae, hyalinae, 3—septatae, duobus loculis mediis transversis longitudinaliter semel divisis, long. 0,019—021, crass. 0.008—010 mm.

Ad folia arboris ejusdam sempervirentis (coll. 117) et ad ramulos (coll. 118).

Similis Leptogio foliari Krph., sed thalli forma nonnihil recedens modusque crescendialius. Laciniae thalli expansi parum evidentes non raro versus centrum et in ramulis totus thallus faciem assumunt omnino plicato-crispam pulvinatam.

**Leptogium foliare Krph. spec.
nov.**

Thallus glaucescens tenuiter membranaceus submonophyllus, suborbiculariter dilatatus, depressus, superficie tota rugulosa et subradiatim plicatula (passim plicis in lobulis crispis solutis), ambitu lobulato-incisus et crispato-undulatus: apothecia dispersa majuscula, disco plano rufo-rubente, a margine tenui integro pallide flavicante cincto et infra interdum adhuc margine thallino plicato-rugoso turgido submarginato; sporae 8-nae, hyalinae, ellipsoideae, muriformes in ascis elongatis angustis, long. 0,012—0,026, crass. 0,012—0,014 mm.

Ad folia arboris cujuslibet sempervirentis, nobis ignotae (coll. 117. a et 230).

Thallus diam. circ. 1 Decimet., infra substrato (folio) arete adpressus. Sporae plerumque minute loculosaе, 6 series loculorum transversales, saepe nonnihil inordinate dispositas et inter eas etiam saepius 2—3 septa obsoleta praebentes.

Leptogium foliosum Kütz.

10

Lecanora (Lecania Mass.) micrommata Krph. spec. nov.

Thallus maculiformis tenuis, pallide-glauescens, irregulariter dilatatus, partim continuus, partim vario modo interruptus et disiectus, hypothallo tenui nigricante; apothecia pusilla (diam. circ. 0,3—0,5 mm.), dispersa, numerosa, primum clausa, dein patelliformia, disco plano fusco vel nigricante, margine thallode tenui integro (rarius evanido) cincto; sporae 8-nae, hyalinae, oblongae vel elongato-ellipsoideae, 3—rarius 2—) septatae, long. 0,035—0,038 crass. 0,008—0,008 mm.; paraphyses graciles, discretae, hypothecium albidum. Supra folia (coriacea) arborum plurium sempervirentium (coll. 225).

Species distincta, cum nulla alia foliicola commutanda.

**Lecanora epiphylla Fée Ess. p.
99 tab. 1, f. 28.**

Ad folia coriacea arboris cujuspian sempervirentis.
Apothecia minutissima, tantum lentis opo conspicuae;
thallus tenuissimus, maculam laevem cineream, irre-
gularem, sed ambitu linea tenui obscura limitatam
efformans; sporae non observatae sunt.

Ad folia coriacea arboris cujusdam sempervirentis,
in consortio Trichariae orbicularis Krphbr, raro. (coll.
269. a):

Leccanora epiphylla Fr. Ess. p.
99 tab. I. f. 28.

Ad folia cortices arboris cupressi sempervirentis.
 Apothecia minutissima, tantum latiusque conspicua;
 et alia tenuissima, maculae faciem ostentant, in-
 gularum, sed ambigua linea tenui, specula limbo
 efformant; sporae non observatae sunt.
 Ad folia cortices arboris cupressi sempervirentis,
 in conspectu Trichariae orbicularis Kthol. var. (v. 1860. a.)

Coccocarpia epiphylla (Fée) Krhbr
Circinaria epiphylla Fée Ess. p. C.
 tab. II fig. 12.

Thallus foliaceus, tenuis, virescenti-caerulescens, laciniatus, laciniis linearibus pinnatifidis vel multipartitis, orbiculariter dispositis, substrato (folio) arcte adpressis, subtus fibrillis rhizineis pallidis vel nigricantibus obsitis et margine tenuiter atque breviter albido-vel nigricanter-ciliatis; apothecia cinereo-flava, immarginata, suborbicularia, demum rotundo-diformia, vel plane difformia, dispersa, thallo adnato aut maculiformiter adpressa; sporae 8-nae, ovoideae vel oblongae, hyalinae, simplices (contentu non omnino claro), valde minutae, long. 0,003-0,004, crass. 0,003. mm.; hypothecium hymeniumque luteola, paraphysibus brevibus gracilibus.

Ad folia coriacea arborum sempervirentium (coll. Nro. 217).

Species distinctissima cum nulla alia specie generis *Coccocarpiae* commutanda, a lichenologis recentioribus omnino injuste neglecta atque praetervisa. Lacinae thalli approximatae aut nonnihil divergentes, semper orbiculariter dispositae et nonnunquam thallo ita adpressae, ut totus lichen fore maculam orbicularem videatur efformare. Tomentum thalli rhizineum infernum nigricans vel albidum, plerumque densum; lacinae lacinulaeque ad extremum semper rotundatae.

Gonidia pulchre glauco-virescentia, subrotunda vel oblonga, long. 0,008-0,009 crass. 0,004-0,005 mm. Specimina denique attingunt diam. usque ad 3 cm.

1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900

Coenogonium tenuissimum Krph.
spec. nov.

Thallus pallidus vel pallide-virescens, laxe tomentoso-intricatus, filamentis gracillimis, crassis 0,006—007 mm., virgultulas efformans parvas (altit. 2,8,—3,8, long. 2,5—13,0 mm) tenues gracilesque, horizontaliter margine extremo (vel acie) folii lanceolati arboris cujusdam sempervirentis prorecte insidentes: apothecia dispersa, pallide luteola, valde minuta, sporae. . .

Ad folia arboris cujusdam (ut jam dictum) sempervirentis (in collect. sine Numero).

Species filamentis prae aliis gracillimis et sede singulari notabilis, vix status juvenilis Coenogonii cujuspiam iam noti.

Filamentorum cuticula externa (epidermis) crebre nodulosa vel gibbosula,

Cerogonimus tenuissimus H. sp.
spec. nov.

Stellarellidum vel papilliferum. -
 Infusoria, filamentis gracillimis, crassa 0.006-0.017
 long. 3.3-15.0 (mm) rursus gracilesque, postmodum
 magis evoluta (4.4 lata) totis lamellis
 in 3-4 segmenta divisa, inter se
 distincta, valde minuta, apertis
 et in 3-4 segmenta divisa (ut semel
 vixit in collectis sine numero).
 Species filamentis quae alia gracillima et sube-
 quia notabilis, vix etate juvenilis Cerogonimii
 filamentum cuticula externa (epidermis) crebro
 punctata vel gibbula.

Lecidea cinnamomea Krphbr. spec.

nov.

Thallus cinnamomeus, maculas sat tenuas, subfurfuraceas, scabriusculas, opacas, contiguas efformans, limite indistincto, dilavato; apothecia mediocria vel parva, numerosa, disco livido-nigricante aut livido-fusco-atro, opaco, convexulo, immarginato; thalamium albidum, hypothecium duplex, strato superiore fusco, infra transiens in stratum albidum; sporae aciculares, pluries-septatae, long. 0,025—0,28, crass. 0,001 mm.; paraphyses breves, non bene discretas.

Ad superficiem superiorem folii coriacei arberis cujusdam sempervirentis, ubi ab hoc lichene latera occupantur juxta folii costam mediam (coll. Nr. 226). Species valde distincta, jam singulari thalli colore facile dignoscenda. Apothecia diam. circ. 0,5—0,6 mm., juvenilia livida, margine dilutiore obsoleto, mox evanido. Sporae gracillimae.

Lecidea galbinea Krphb. spec.

nov.

Thallus glaucescens, maculam tenuem subrotundam (diam. 1—3 decim.) contiguam vel dislaceratam et irregulariter dilatatam efformans, superficie granulis minutissimis crebris intus luteis conspersa; apothecia minuta, dispersa, sessilia, disco subplano luteo-fulvescente, margine integro concolore tenui interdum evanide cincto, intus lutea. Sporae ut in Lecid. palmicola Tuckerm.

Ad folia coriacea arboris ejusdam, in consortio cum Lecid. palmicola Tuckerm. (coll. Nr. 220. a.)

Affinis Lecid. palmicolae Tuckerm., pro cujus varietate primum habuimus, sed transitus nunquam vidimus itaque revera thallo pallidiore minute granuloso diversa esse videtur. Haec granula deteresa interdum oculo nudo veluti maculam tenuem repraesentant laete aeneum vel luteum.

**Lecidea (Bilimbia) pallidula Krp-
hbr. spec. nov.**

Thallus pallide glaucescens, tenuis, contiguus, irregulariter dilatatus, granulis minutissimis laxè consitus; apothecia valde parva, sessilia, dispersa, disco plano aut convexiusculo carneo-rubello, margine concolore primum prominulo dein evanido; sporae 6—8 nae, hyalinae, fusiformi-oblongae, 3—septatae, long. 0,011—0,012, crass. 0,004 mm.; hypothecium et thalamium pallide-rubella.

Ad folia lanceolata arboris vel fruticis cujusdam sempervirentis. (coll. Nr. 232).

Affinis *Lecideae pineti* (Schröd.), sed forma thalli sporarumque diversa.

Lecidea pallidula Hbr. spec. nov.

Thallus pallide glaucosus, tenuis, confusus, g
exterior diastema granulis minutissimis laxo contin
apothecia valde parva, sessile, disci parvi, disco
ant convexiusculo, limbo rubello, margini confuso
perium prominulo dein evanido; apothecia 2-3
hyalinae, limbo rubello, 2-septata, long. 0.1
0.2, diam. 0.04 mm.; hypothecium et thallus
pallide rubello.
Ad tota lanuginosa arboris vel fruticis confusio
comparatur (coll. Fr. 332).
Ad tota lanuginosa arboris (Schrad.) sed forma thalli
comparatur (Schrad.).

***Eccidea palmicola* Tuckerm. in
Proceed. Americ. Acad. vol. VI p.
277.**

Thallus glaucescens, tenuis, continuus vel vario modo interruptus et disiectae, irregulariter dilatatus; apothecia minuta, dispersa, sessilis, disco sub plano luteo fulvescente, margine integerrimo concolore vel nonnihil dilutiore, saepe evanido cincto: apotheciae 8-nae, dactyloideae hyalinae, 4 — septatae, saepe obliquae vel curvulae, long. 0,012—0,013, crass. 0,003—0,004 mm.; paraphyses graciles, discretae, hypothecium albiorum vel lutescens.

Ad folia arborum plurium sempervirentium (coll. Nr. 220. b.)

Leschen palustris Tuckerm. in
 Proceed. Amer. Acad. vol. 7 p.
 237.

The plant glaucous, terete, with a few
 interrupted or distinct, irregularly
 linear-lanceolate, sessile, thin, coriaceous
 leaves, margins integerrime, or finely
 ciliate, keels (canaliculi) on the back, deeply
 grooved, 4-angled, acute, slightly
 reflexed, long 6-12-18, base 4-6-8-10
 paraphyses 4-angled, distinct, hyaline, all
 vel. lutescent.
 Ad. folia alba, pluma compositum (coll.)
 Nr. 230. p.

? **Phlyctis arachnoidea** Krph. spec.
nov.

Thallus pallido-vel sordido-virescens, subhyssoides, e filamentis multipliciter intertextis, hyalinis, inmixtis gonidiis viridibus, constans maculamque plus minus cernuam, hyssoides-foveolam, tenuem, primo araneam et tandem sublepidotam formans, indeterminatus; apothecia dispersa, minutissima, disco obscuro punctiformi concave, margine thallino albo aut virescente crassiusculo subholosericeo—ciliato cincto; thecae monosporae, spora fusiformi-oblonga, muraliformis, long. circ. 0,12, lat. circ. 0,040 mm.; paraphyses concreatæ.

Ad folia coriacea arboris cujusdam sempervirentis (coll. 221 a.)

Species memorabilis, praesertim thallo singulari tenui foveolato-hyssoides, arachnoideo facile digrescenda, caeterum locus ejus systematicus nobis adhuc dubius. Apothecia minutissima, tantum ope lentis visibilia.

**Platygrapha minima Krph. spec.
nov.**

Thallus macula parva, pallide cinereo-fuscescente opaca irregulari tenuissima indicatus: apothecia minutissima prominula, disco atro plano vel conae viusculo (sicco fere punctiformi), protuberantiae thallinae verruciformi parum distinctae leviter immerso, dispersa: sporae 8nae, hyalinae, fusiformi-oblongae aut oblongae, 4—loculares (quadrisepatae), long. circ. 0,013, crass. circ. 0,004 mm.; paraphyses gracillimae, hypothecium albidum.

Ad folia arboris cujusdam sempervirentis (Fici?).

Collect. 201 a.

Species minuta, inconspicua, praesertim exiguitate apotheciorum a caeteris hujus generis speciebus dignoscenda.

Physoglyphus minutus Krib. n.
nov.

Thalysa minuta Krib. n. nov. (Thalysa minuta Krib. n. nov.)
Species insignis tenuissima, indicata: apertissima
stamina promissa, alba et o. glauca. (Thalysa minuta Krib. n. nov.)
falso tunc parvis m. (Thalysa minuta Krib. n. nov.)
necnon, parvis m. (Thalysa minuta Krib. n. nov.)
apone 8 mm. (Thalysa minuta Krib. n. nov.)
4 — locustae (Thalysa minuta Krib. n. nov.)
circ. 0.4 mm. (Thalysa minuta Krib. n. nov.)
albidum.

Ad folia alba etiam semperveria (Thalysa minuta Krib. n. nov.)
Collec. 2012.

Species minuta, innumera, praeterita extantia
apothecium a caeteris infra genera apothecia
rosenda.

? *Platygrapha mirifica* Krpbr. spec. nov.

Thallus pallide testaceus vel albidus, immo glaucescens, primum dendritico dilatatus, ramis ramulisque gracilibus angulosis et immixtis numerosis particulis vel foliolis singulis rotundatis applanatis concoloribus, tandem ramulis foliolisque confluentibus in crustam tenuem plus minus continuam, primo adhuc ruguloso-vel subgranulato-inaequalem, denique vero laevem, subopacam, interdum superficiem totam folii coriacei, cui lichen adnatus est, obducentem; apothecia immerso-patellaeformia, mediocria (diam. circ. 1 mm.), disco plano, carneo aut nubilose carneo, subrotundo, oblongo, omnino diversiformi, margine thallode tumente tenui, parum erecto, interdum nonnihil lacerato, cincto; thalamium hypotheciumque tenuissima et vix dignoscenda, sporae (difficillime in speciminibus nostris detegendae) 4—6, cylindraceo-oblongae, hyalinae, pluries septatae, submuriformes, long. circ. 0,044, crass. circ. 0.010 mm.; paraphyses gracillimae, flexuosae, granulis minimis adpersae.

Ad folia arboris ejusdam sempervirentis (coll. Nro. 229 b). Species maxime singularis et memorabilis, cum nulla alia commutanda, ejus evolutionem completam ex primordiis usque ad formam typicam observare specimina praesentia permiserunt.

Platygrapha chlorochrop Khb.
spec. nov.

Thallus macula parva, tenui, rotundata, continua vel vario modo interrupta, cinerec-virescente aut albido indicatus; apothecia minuta, disco plano vel tumente, convexulo, atro, protuberantiis parvis thallinis, rotundatis, parum conspicuis immerso et saepe adhuc margine interiore, tenui, thallo concolore, circumscisso, tandem evanido, cincto; sporae 8rae, hyalinae, fusiformes, 7—septatae vel 6—loculares, rectae aut curvulae, long. 0,020, crass. 0,03 mm.; paraphyses graciles, haud bene discretæ.

Ad folia coriacea arboris cujusdam sempervirentis, socia Platygr. myrificaе Krphbr. (coll. Nr. 229. a).
 Species parva et inconspicua, sed habitu peculiari.

Platygrapha chlorocarpa Kütz.
spec. nov.

Thallus maeula parva, 1 vel 2 rotunda, concolor
vel vix modo distincta, vix distincta, vix distincta
indistincta: apothecia minima, disco plano vel immixta
concoloris, alio, protuberantia, fere trilinea, vel
undata, parva, concoloris, immixta et vix distincta
marginis interiore, fere, thallus concoloris, circumscripta
tandem exarida, cinerea, apothecia fere, trilinea, vel
formae 7—8—9—10—11—12—13—14—15—16—17—18—19—20
velae, long. 0.120, crass. 0.080, paratyphogyna
ellae, hanc bene distinctae.
Ad folia caribaea arboris cupressi europaeae
sotis Platy. myricae Kütz. (coll. N. 220 a)
Species parva et inconspicua, sed habitu peculiaris.

Platygrapha striguloides Nyl.

En. gen. Lich. p. 131 (nomen.) —

Thallus macula parva, tenui (diam. circit. 2—6 mm. et ultra) rotundata, virescente, eleganter minutissime granulosa (vel potius punctata) indicata, plerumque plures maculae tales hypothallo obscuro tenuissimo adnatae, approximatae vel demum confluentes; apothecia protuberantiis thalli parvis, saepe obsoletis immersa, disco orbiculari nigricante, plano, opaco (facile elabente), thallo leviter marginato; sporae 4—6 nae, daetyloideae aut fusiformi-cylindraceae, hyalinae, 3—4 septatae, long. 0,022, crass. 0,005 mm. ; hypothecium lividum, paraphyses graciles, conspicuae.

Ad folia coriacea arboris cujusdam sempervirentis (coll. Nro. 232.a.)

Specimina Bornensia omnino quadrant in archetypum hujus speciei. a cel. auctore nobis olim communicatum.

Elstyrnopsis striguloides Nyl.

Im. Ger. Lich. p. 181 (nom. n.). —
 Thallus massula parva, tenui (diam. circit. 2—6 mm.
 et ritis) rotundata, viridescens, elevari non valens
 granulosus (vel potius punctatus) induratus, plicatus
 fere maculae vel hypochalio obscure tenuissimas
 abasces, appropinquantes vel denique coarctantes; ap-
 thecis protuberantibus thecis parvis, saepe obsolatis im-
 mersis, disco orbiculatis nigricantibus, planis, opacis (saepe
 alabastri), thecis leviter marginatis; sporae 4—6 fac.
 dactyloides aut luniformes-cylindricae, hyalinae, 3—4
 septatae, long. 0.022, crass. 0.005 mm.; hypothecium
 lividum, paraphyses graciles, coarctatae.
 Ad folia corticis arboris quaedam asperguntur (col.
 282 a.).
 Specimina Bornensis omnino quaedam in aschelypno
 nuda, vel a col. austro, nobis cum communibus

**Verrucaria albicera Krph. spec.
nov.**

Similis Verrucariae limbolatae Krph., sed differens apotheciis peritheciis luteolo et vertice minutissima papillula vix visibili instructis: sporae 8-nae, hyalinae, fusiformes, 3—septatae, long. 0.022, crass. 0.004 mm.: paraphyses numerosae, graciles, bene conspicuae.

Crescit mixtim cum Verruc. limbolata Krph. ad folia lanceolata arboris vel fruticis cujusdam semper-virentis, sed semper separim neque observavimus transitus. Thallus illo V. limbolatae pallidior atque uti haec maculas parvas efformans (coll. 225 b.)

Verrucaria limbolata Ktph. spec.
nov.

Thallus macula parva tertii cinereo-virente irregulariter dilatata indicatus; apothecia valde minuta, dispersa, perithecio rudo hemisphaerico (poco tincte atropurpureo, madefacto vinose-rubente, integro, thallo vertice ostiolo perforato), basi a limbo albo angusto cineta; sporae 8 nae, fusiformes, hyalinae, 2-septatae long. 0,022, crass. 0,005 mm.; paraphyses nullae.

Ad folia (lanceolata) arboris vel fruticis cujusdam (sempervirentis, ut videtur); (coll. 225).

Species distincta, thallo perspicuo cinereo-virente: nec peritheciis madidis vinose-rubentibus facile dignoscenda. Perithecia diam. circ. 0,2 — 0,3 mm.

Verrucaria melanobapha Krphbr
spec. nov.

Thallus, primum macula parva irregulariter dilatata, tenuissima, obscura vel virescenti-fuscescente, opaca indicatus, quae macula, lentis ope inspecta apparet myceliiformis vel hypothallina? et quasi ex filis nigricantibus, subtilissimis, retiformiter et dendritice intertextis substratoque tenuiter insculptis composita, tandemque transire videtur in thallum continuum, tenuissimum, maculiformem, viridem; perithecia hemisphaerico-prominula, atra minora (circ. 0,7 mm. diam.), opaca, vertice pertuso, dispersa, dimidiata, nucleum nigricantem includentia; sporae 8nae, oblongo-fusiformes, hyalinae, demum fuscescentes, 1-septatae, in ascis longis anguste-cylindricis uniseriatae, long. 0,016, crass. 0,00—0,04 mm.; paraphyses desunt.

Ad folia arboris cujusdam sempervirentis (coll. Nro. 219).

Species nonnihil dubia, fungoides. Thallus inter perithecia punctis atris (spermogoniis?) multis consitus. Perithecia facile elabuntur.

Vermorelia melanophaga Krippl
spec. nov.

Thallus primarius massulae parva irregulariter dilatata, tenuissima, opacum de virescenti-lutescente, opacum induratum, quae massula, hinc ope tangenda apparet, mucositas vel hypoglossum, et quae ex filis longis, caulis, subulicibus, reticulatis et haec intertextis, substatum tenax in thallum continuum, formam canali videtur in thallum continuum, formam, maculiformem, videretur, perithecia hemisphaerica, promissa, aetate minore (circ. 0.7 mm. diam.), ovata, vixitae parvae, diaphanae, dimidiatae, nucleum, peritheciae inclusentibus; sporangia oblongo-fusiformia, parva, haecum lutescentia, 1-septata, in eadem longis angustis cylindricis uniseriatis, long. 0.016, circ. 0.005—0.004 mm.; paraphyses breviss.

Ad thallum apothecia conglobata reniformia (coll. Nitz.)
Sporae reniformi debili, angustioribus. Thallus inter perithecia punctulatus (apothecia nuda?) multa constans. Thallus hinc et ibi.

**Verrucaria monocarpa Krph. spec.
nov.**

Thallus plagula vel macula tenui, minuta, determinata, rotundata, olivacea vel pallide olivacea indicatus, cujus medium occupat verruca singula valde parva atropurpurea, hemisphaerico-prominula, subnitida, vertice inter um leviter papillulata.

porae. . . .

Ad folia coriacea arboris cujusdam sempervirentis (coll. 269 b 269. e).

Lichen monocarpus, inconspicuus, oculo nudo vix visibilis et supra folium, quod incolit plerumque singulatim dispositus. rarius specimina plura (3—6) approximata inveniuntur.

Plagula thalloidea orbicularis vix 0,75 mm. lata, verrucam solitariam in medio ejus sedentem quodammodo limbi adinstar cingens. Apothecia juniora carnosa.

Verrucaria (Porina) rufula Krb.
spec. nov.

Thallus maculas sat parvas (diam. circ. 5—8 mm.) subrotundas, dispersas aut inter se approximatas, colore testaceo, efformans; perithecia valde minuta, hemisphaerico-prominentia, rufa (quaecumque macula 5—15 perithecia et ultra ferens); sporae 6—8-nae, fusiformi-oblongae, hyalinae, 4—5 septatae, long. 0,032—0,034, crass. 0,008—0,009 mm, paraphyses gracillimae, parvae, discretae.

Supra folia arboris ejusdem sempervirentis.

Species colore thalli testaceo et peritheciis immixto rufa facile dignoscenda.

Veronica (Veronica) repens
 SPEC. NOV.

Thallus musculus est parvus (diam. circ. 8-9 mm.)
erectus, stipitatus et inter se approximatus.
late de 1-2, et efformat penitibiles sales minutas, hinc
plures, penitibiles, ita (cavities) parvas 1-15
penitibiles et hinc tenues; spores 1-3 (diam. 1-2 mm.)
clavate, hyaline, 4-6 septatis, long. 6-12-15
circum. 1-2-3 (diam. 1-2 mm.), paraphyses brevissimae, ter-
minantes in apice.
Spores hinc salinis eriguntur, eriguntur.
Spores, colore hinc tenues et penitibiles, et
non facile digeruntur.

Verrucaria (Porina) virescens
Krphbr. spec. nov.

Thallus macula parva tenui pallide virescente continua vel vario modo interrupta et disjecta indicatus; perithecia flavido-pallida, minuta dispersa, hemisphaerico-prominentia, vertice papillula aut ostiolo emerso obscura vel fuscescente punctiformi instructa; sporae 6—8 nae, elongato-fusiformes, angustae, hyalinae, constanter 7—septatae, long. 0,075—077, crass. 0,0055—006 mm.

Paraphyses non observavimus.

Ad folia lanceolata arboris cujusdam sempervivae.

Affinis Porinae nuculae Ach., sed differt peritheciis minoribus, loco natali etc.

Vernonia (Vernonia) virens
Riphr. spec. nov.

Tallus macula parva tenui pallide virens con-
 tinua vel vario modo interrupta et dissecta indurata;
 perithecia flavo-pallida, minuta, dispersa, hemis-
 pherico-prominentia, vertice papillis aut ostiolo emerso
 obconico vel fuscescente punctiformi instructa; sporae
 6-8-nae, elongato-lanceolares, angustae, hyalinae, con-
 stanter 7-septatae, long. 0.075-0.077, crass. 0.0035
 0.006 mm.

Paraphyses non observatae.

Ad totam lanceolata arboris cuneatam campervivae
 Affinis *Pezize nuchae* Ach., sed differt peritheciis
 minoribus, loco natali etc.

Myriostigma candidum Krbh. genus et species nova.

Thallus tenuissimus albidus, continuus, substrato (folio) translucenti quasi afflatus, plagasque ejus majores irregulariter obducens: apothecia minutissima (microscopica) punctiformia, fuscescentia, numerosissima, gregatim congesta et stromatibus candidis depressis, oblongo-diformibus (lat. circ. 2,0—4,0 mm.), sed dispersis, innata: asci subglobosi (illis *Arthoniarum* multarum similes), spores 4nae, fusiformi oblongae, constanter curvulae, hyalinae, muriformes, interdum medio nonnihil constrictae et septatae, long. 00,39—0,49, crass. 0,011—0,013 mm.: paraphyses nullae.

Ad folia arborum plurium sempervirentium (coll. 224, ubi evolutio completa hujus lichenis ab ortu usque ad statum typicum facile observare potest).

Species memorabilis, cum nulla generis alii comparanda. Apothecia microscopica stromatibus plerumque candidissimis ornata, tartum lenticis ope visibilia: vetusta elabunt et foveolas microscopicas (quasi accidentales) relinquunt.

Alia species generis hujus novi est *Myriostigma cardinale* Krbh., in India orientali, Yemak Hpyau Choug, lecta in statu optimo ab amico S. Kurzio, investigatore praestantissimo et indefesso Florae Indicae, ad *Bambusum arundinaceum* Willd.

Myriostictus candidus Kütz. Genus et species nova.

Thallus tenuissimus albidus continens, subter-
 (solis) translucenti quasi effusus, plasmate circum-
 foras irregulariter obducens apothecia minutissima
 in oecopis punctiformia, fuscescentia, numerosa
 alia, breviter congesta et stromatibus candida
 renata, oblongo-diffundens (lat. circ. 2.0—4.0 m.m.)
 sed dispersa, innata: aeci uniglobosi (illis aeternis)
 cum multitudine similes, sporae 4-ae, fusiformes ob-
 longae, constrictae curvatae, 1.5 lineae, muricatae, in-
 terdum medio punctis constrictae et capitate, long.
 0.032—0.40, crass. 0.011—0.018 m.m. paraphyses nullae.
 Ad tolla arborum plurimum semper inveniuntur (cell.
 224, ubi evolutio completa hujus hactenus ab omni na-
 tura etiam in hujusmodi (ferebat) potest).
 Species memorabilis, et in illa generis alii cognat-
 anda. Aeternis aeternis et stromatibus plurimu-
 que respiciuntur in aeternis, tertiae hactenus generis
 vinctae oblongae et forosae muricatae plures (quasi aco-
 lactae) reliquaerunt.
 Alia species generis hujus novi est *Myriostictus*
candidus Kütz. in Jardis orientali, Yamae Hyma-
 (Cory, lecta in statu optimo ab amico B. Kütz.)
 investigatione praestitit et de eadem Florae Ja-
 ponicae, ad *Thamnia arvensis* Willd.

Tricharia melanothrix Fe^h Ess.
p. LXXXVII et CII, tab III.f.18.

Ad superficiem superiorem folii lanceolati arboris
cujuspiam sempervirentis (coll. Nr. 231).

Species aenigma sistens lichenologicum adhuc sol-
vendum!

Specimina praesentia, ut semper, sterilia; caeterum
haec plantula sine dubio pertinet ad lichenes, quod
thallus satis demonstrat.

Tricharia melanocephala F. & L.
p. LXXXVII et CII. cap. III. 13.

An superiorum superiorum (sive latissimum) situm
est, quod temperantia (sive p. 231).
Species singulae sivea histiologicae admodum
variae!
Specimina praeparata, ut semper, sterilia; ceterum
haec plantula sine dubio pertinet ad lichenes, quod
Thallus talis demonstrat.

Tricharia orbicularis Krrphbr. spec. nov.

Thallus plagulam formans orbicularem vel suborbicularem, determinatam, virescentem vel albido-virescentem majusculam (diam. 2,5 — 4,5 mm.), supra substratum (folium) paullulum prominentem, planam, ambitu subintegro, leviter fusco-marginato; apothecia atra, primum verrucaeformia, nitida, minutissima, pluribus talibus verruculis supra superficiem plagulae thallinae dispersis, parum prominentibus, tandem vertice producentibus setulam atram gracillimam elongatam et attenuatam. Nec in apotheciis junioribus verrucaeformibus nec in vetustioribus setulis jam ornatis vestigium ullum thallamii vel sporarum invenimus.

Ad folia coriacea arboris cujuspian sempervirentis, frequens (coll. 232 a., 269 d.). Plantula ob defectum thalamii ambigua, sed sine dubio verus lichen.

Plagulae orbiculares semper solitariae supra folii superficiem dispersae et valde conspicuae.

In speciminibus praesentibus hae plagulae thallodeae plerumque tantum initiis apotheciorum, puncta atrainstentibus, raro verrucis evolutis apparent consitae et puncta illa nigra atque verrucae saepissime setulis orbatae (verisimiliter tritu) se praebent.



