Verhandlungen
der kaiserlich-königlichen
zoologisch-botanischen Gesellschaft
in Wien.

Herausgegeben von der Gesellschaft.

Jahrgang 1876.

XXVI. Band.

Mit 14 Tafeln.

Wien, 1877.

Im Inlande besorgt durch W. Braumüller, k. k. Hofbuchhändler.
Für das Ausland in Commission bei F. A. Brockhaus in Leipzig.

Druck von Adolf Holzhausen in Wien.
Aufzählung und Beschreibung der Flechtenarten, welche Dr. Heinrich Wawra Ritter von Fernsee von zwei Reisen um die Erde mitbrachte.

Von

Dr. A. von Krempelhuber.

(Vorgelegt in der Versammlung am 7. Juni 1876.)


I. Flechten auf den Hawaiischen- oder Sandwich-Inseln, gesammelt von Dr. Heinrich Wawra Ritter von Fernsee.


Auch Dr. H. Wawra, welcher die 1868—1871 ausgeführte Weltumseglung der k. k. österreichischen Fregatte „Donau“ als Arzt und Botaniker begleitete, hat während eines kurzen Aufenthaltes auf den genannten Inseln ausser sehr zahlreichen Phanerogamen, welche derselbe in der Flora 1875 bereits aufgezählt und beschrieben hat, auch eine Anzahl Lichenen gesammelt, die nun hier nachstehend verzeichnet werden und einen nicht unwichtigen Beitrag zur bisherigen Kenntniss der Vegetation der Sandwich-Inseln bilden.
Es sind folgende Arten:

1. Leptogium phyllocarpum (Pers.) — Oahu, Lihue; an feuchten schattigen Stellen, an Bäumen (coll. Nr. 2261).

2. Cladonia pityrooides Krph. sp. n.

Thallus albidos vel glaucescens, microphyllinus, squamulis minutis, varie incisis, dispersis, stipites ad basim vel substratum (terram, muscos etc.) laxe vestientibus; podetia albida vel glaucescentia, alt. 3,5—4,0 Cm., crass. 2,0—2,5 Mm., superficie aut continue corticata, aut plerumque granuloso-furfuracea, saepe decorticata; sterilia apice pluries divisa et nonnihil ramosa, vel denticulata, dentibus inaequaliter longis, decorticatis, acuminatis; fertilia simplicia aut apice breviter divisa, ascypha, apothecia fusca, tuberculose confluentia; sporae solitae generis. — Kauai, Halemanu, auf trockenen Anhöhen (coll. 2095).


5. Cladonia borbonica var. Boryana Del. — Oahu, Luliehi-Thal (coll. 1785); steril.

Clad. borbonica Del. scheint mir eine etwas zweifelhafte Species zu sein. Es ist auch noch keine zur Unterscheidung und Erkennung derselben genügende Diagnose oder Beschreibung gegeben worden.


7. Stereocaulon mixtum Nyl. — Kauai, auf dem Waialeale, in feuchten, schattigen Thälern (coll. sine Nr.).

8. Siphula subulata Krph. sp. n.

Stipites albidi, circa 8—9 Cm. longi, crass. circ. 1,5 Mm., teretes, erecti vel adscendentes, laxi inter muscos et graminia aggregati, subulati, simplices, rarius furcati, superficie opaca, plerumque longitudinaliter tenuissime sulcata aut rugulosi, sterilis. — Kauai, auf dem Plateau des Waialeale, am Boden zwischen Gräsern und Laubmoosen. Aeusserlich sehr ähnlich dem aufrechten Formen der Thamnolia vermicularis (Ach.), aber die Stipites immer solid, nicht fistulos.

9. Siphula polyschides Krph. sp. n.

Thallus albidos, caespitosus, opacus, e stiptibus, compressis, gracilibus, saepe tenuissime longitudinaliter plicatulis vel sulcatis, dichotomis aut dichotome-ramosis, dense congestis constitutus, apicibus non attenuatis sed obtusis; apothecia desunt. — Oahu, am Weiolani, 2000′ an Baumrinden? über und zwischen Lebermoosen.

Stipites rigidus, facile fragiles, long. circa 1,5 Cm., crass. 0,5 Mm.; stratum medullare ex elementis filamentosis gracilimis non bene conspicuis dense inter se contextis constitutum; gonidia viridia, radde numerosa, diam. 0,006 Mm.

10. Ramalina microspora Krph. sp. n.

Thallus pallido-stramineus, intricato-ramosissimus, ramis ramulisque subteretibus vel subcompressis, laevisbus, lineari-attenuatis, in caespites densas subhemisphaericas congestis; apothecia numerosa, carneo-pallida (lat. circa 17 Mm.), plerumque marginalia, disco plano obtuse marginato; spora 8 nuc., incolores, oblongae, minutæ, rectæ, 1 septatae, long. 0.008—0.010, crass. 0.002—0.003 Mm. — Pali, auf Felsen (coll. 2738). Bildet 1—1½ Zoll breite, runde, dichte Polster und unterscheidet sich besonders durch die kleinen Sporen, welche wohl bei dem Genus Ramalina die kleinsten bisher bekannten sind, von verwandten Arten.


15. Peltigera polydactyla Hoffm. var. dolichorhiza Nyl. — Oahu, Lihue, im dichten Wald auf dem Boden.


Das vorliegende Exemplar durch Zufall (vielleicht Seewasser) ganz schwarz geworden.


22. Physcia picta (Sw.). — Kauai, Kealia (coll. 2030); an Aleurites-Stämmen am Seeufer.


26. Pannaria Sandwichiana Krph. sp. n.

Thallus lurido- vel cinereo-glaucascens aut lutescens, papyraceus, vario modo laciniiatus, lacinii irregularibus fere contiguis, subimbricatis, complicatis incurvisque, superficie opaco ruguloso, subtus atrofuscus, rhizino-fibrillosa; apothecia majuscula (lat. circa 4—5 Mm.), adpressa, disco rufo, fusco vel atrofuscus, plano, margine thallino plus minus crasso, plicato-rugoso aut plicato-lorulato cincta; sporae 8 nae, ovoideae, simplices, incolores, intus nubilos-granulosae, long. 0.019—0.020 Mm., crass. 0.008—0.009 Mm. — Oahu (in coll. sine Nr.), wie es scheint, an Baumrinde. Der Pannaria lurida (Tuckerm.), was den Thallus betrifft, ähnlich, aber durch die Form der Apothecien sehr davon abweichend.

27. Pannaria lurida Tuckerm. — Oahu, im Luliehi-Thal an Aesten, 2000' (coll. 1778).

28. Pannaria leucolepis (Wahlbg.), forma oceana Krph.

Thallus et apothecia quod omnes partes magis evoluta, quam in specimenibus Europaeis. — Thallus pallide cinereo-fuscescens, ab apotheciis confertis fere obtectus, ambitu effigurato. Sporae ellipsoidae vel ovoideae, incolores, intus nubilos-granulosae, long. 0.017—0.018, crass. 0.008—0.009 Mm.; hypothecium angustum, pallide rufum; paraphyses filares, rectiusculae, subconglutinateae, sed bene conspicuae, capitulis fuscis. — Oahu, in den Pali auf Felsen (coll. 1737).

29. Lecidea versicolor Fée. — Oahu, auf Baumrinden und abgestorbenen Aesten, nicht selten (coll. 1684 et 1780).

II. Flechten in verschiedenen anderen Theilen der Erde, gesammelt von Dr. Heinrich Wawra Ritter von Fernsee.

1. Stereocaulon japonicum Th. Fr. — Japan, Nagasaki, auf Felsen in der Höhe von 1800'.

2. Sphaerophoron tenue Laur., forma major Krph. — Patagonien, Port Galant, in üppigem Rasen auf freien Plätzen.

3. Usnea barbata Fr. Forma vergens ad var. intestiniformem Ach. — Japan, Jocohama, an der Rinde von Cryptomeria.


5. Usnea articulata Ach. — Chile, Palo mellito (leg. Leibold).

   var. patagonica Krph.

Podetia et rami (ramulique) decoricata, sterilia. — Ebendaselbst. Die Flechte sieht wie abgehäutet aus.


11. Ramalina turgida Krph. sp. n.; Ramal. geniculata Hook. et Tayl. (Nyl. in litt.).

Thallus glaucescenti-cinereus vel sordide pallido olivaceus, opacus, laevis, fastigiato-caespititius, rigescens et fragilis, caespites minores aut majores (lat. circa 3–4,5, alt. circa 2,5 Cm.) semi-subglobosae, ramosissimae, densas efformans; rami centrifugi, difformiter teretes, varie divisi, cum divisionibus inflatis, intus fistulosi; ad latera hinc inde foraminibus sparsis terebrati, apicibus aut (raro) simplicibus, obtusis, aut plerumque subcymoso-ramosis (multifidis), ramulis brevis irreguliriter divaricatis, inflatis et obtusis. Apothecia dispersa, terminalia, primum ramo turgido exuente inmensa, urceolato-scatellata, disco concavo caesioprunoso (subtus non appendicem emittente) denique plano, caesioprunoso, margine thallino integro vel flexuoso cineto, lat. usque ad 8 Mm.; sporae 8 nac, ellipsoidae, interdum nonribul curvulae, hyalinae, 1 septatae, long. 0,010 – 0,011, crass. 0,004 – 0,006 Mm.; paraphyses gracillimae, dense stipatae, sed conspicuae. Color medullae hydrate kalicco non mutatur. — Peru, Lima, auf dem Boden.

Eine gut unterschiedene Species, die mit keiner der bisher bekannt gewordenen Arten des Genus Ramalina leicht zu verwechseln ist. Sie bildet grau-grüne, glanzlose, fast halbkugelige, grössere oder kleinere dichte Polster. Die zerstreut an oder in den geschwollenen Enden der Aeste sitzenden Apothecien haben anfangs einen tief concaven, blau bereisten Diskus, welcher später ziemlich flach und bis zu 8 Mm. und darüber breit wird und mit einem thallosischen Rande umgeben ist.


Z. B. Ges. B. XXVI. Abh. 56

12. Ramalina fasciata Krph. sp. n.

Thallus membranaceus, rigidulus, sordide olivaceus aut fuscus, opacus, compressus (pendulus? vel procumbens?) parce et vage dichotome ramosus, ramis sc. laciniiis linearibus, simplicibus vel furcatis (lat. circa 7–9 Mn.), planis, longis, ad lateres crebro prolificationes horizontaliter decedentes et laciniiis multo angustiores proferentibus, superficie asperula, versus apices tenuiter rugulosa, attenuatis. Apothecia in superficie laciniarum adpressa vel ad lateres eorum disperso-sessilia (lat. usque ad 4 Mn. et ultra), primum disco plano-isculo, caesioprunso, margine thallino cincto, dein dilatato, margine flexuoso, subovamido, fere deformia; sporae 8 nae., subcylindraceo-oblongae, rectae et curvulae, 1 septatae, long. 0’013–0’15, crass. 0’004–0’005 Mn.; paraphyses gracillimae, dense stipitatae, sed conspicuæ.

Color medullae hydrate kahlos non mutatur. — Peru, Lima, auf nackten Felsen.

Diese Art erreicht nach einer der Etiquette beigefügten Bemerkung eine Länge bis zu ¾, gehört sohn zu den ansehnlichsten Species der Gattung Ramalina.

14. Ramalina complanata (Sw.). — Chile, Puerto de Corral, an Bäumen (leg. Leibold).

15. Ramalina intricata Krph. sp. n.

Thallus lutescens, fruticulosus, ramosissimus, rigescens et fragilis, caespitem, subhemisphaericam densam (lat. 4—6 Cm.) efformans; rami (crass. 4–9 Mn.) ramulique multipartiti, divaricati, terciusculi vel nonnulli compressi, dense congesti et intricati, attenuati, laeves et varie nodulosi, curvati

1) Ich kann bei dieser Gelegenheit nicht umhin, zu bemerken, wie ich leider die Erfahrung gemacht habe, dass derjenige, welcher seiner Zeit die Lindig’schen väterlichen Sammlungen zusammengestellt und theuer verkauft hat, entweder aus Unachtsamkeit oder in der leichten Abwendung die Zahl der väterlichen Exemplare, auch wenn der Vorrath der Exemplare einer Species nicht zureicht, zu vermehlen, hie und da in eine Kapsel eine ganz andere Flechte eingelegt hat, als die beigegene Etiquette besagt, ein gewissensloses Verfahren, das ge- eignet ist, arge Täuschung und Verwirrung bezüglich mancher Species hervorzurufen, eine nachdrückliche Rüge verdient und die Besitzer dieser Sammlung zur Vorsicht bei der Benutzung derselben mahnt.


17. Nephroma patagonicum Krph. sp. n.
Thallus membranaceus, supra fuscidulo-testaceus vel glaucescens, ambitu rotundato-inciso-lobatus, major (lat. circa 10 Cm.), marginibus crenatis, lobis varie formatis, max in lobulos adsurgentes, crispatos, subimbricatos et plicatos transeuntibus, atque habitum squamuloso-foliaceum complicatum prae se ferens, superficie tenuiter rugulosa, subnittida, subitus nigrum, rhizinis nigris brevibus dispersis consistus, versus ambitum zonam angustam nudam relineuntibus. Apothecia peltiformia, pro ratione magna (lat. usque ad 14 Mm.), dispersa, postica, irregulariter rotunda, oblonga, interdum reniformia, disco plano rufo, margin thallino angusto, nonnihil crenato, saeppe involuto cincito, excipulo subitus eximie alutaceo. Sporae 8 nac, fusiformes, fuscae, 3 septatae, long. 0026—030, crass. 0004—0005 Mm.; paraphyses capillares, tace confertae. — Patagonien, Port Galant, an schattigen Orten, auf Baumrinden.

Eine sehr ausgezeichnete Species, welche keiner der bisher bekannten Arten des Genus Nephroma nahestehet.

Bemerkenswerth ist besonders die chagrinartige Beschaffenheit der unteren Seite des Excipulum der Apothecien.


   Vorliegende Exemplare bis zu 18 Cm. breit, leider durch Zufall, (wahrscheinlich durch Benetzung mit Seewasser ganz dunkel geworden, so dass nur am Rande noch die ursprüngliche Farbe zu erkennen ist. — Patagonien, Punta Arenas, häufig auf Bäumen.


27. Parmelia leonora Spr. — Cap der guten Hoffnung, Bains-Kloof, an Felsen der höchsten Kämme, aber nicht gut entwickelt.

28. Parmelia hypoleia Nyl. — Ebendasselbst, steril (Fragmente!).

28a. Physcia leucomerla (Michx.) var. angustifolia M. et Fw. — Cap der guten Hoffnung, Bains-Kloof, auf Felsen, zwischen anderen Lichenen, steril; Peru, Lima, auf Sträuchern, ebenfalls steril.

29. Physcia erinacea (Ach.) — Peru, Lima, an Sträuchern.

30. Physcia chrysolithma DC. — Chile, Puerto de Corral, an Bäumen, in Gesellschaft von Ramal. complanata (Sw.).


32. Lecanora pallescens (L.) var. parella (L.). — Peru, Lima, auf Felsen.

33. Umbilicaria lecanorocarpa Krph. sp. n.

Thallus submonophyllus, lat. circa 5 cm., crasso-cortialagineus, tenax et rigidus, fragilis, inciso-lobatus, lobis oblongis vel subrotundatis, subimbri-catis, marginibus varie inciso-crenatis, plerumque inflexis, supra pallide cinereofuscescens aut sordide glaucescenti-fumosus, opacus, cariosus et rimosus, subitus obscuro-fuscus vel nigricans, reticulatim tenuiter rugulosus, nudus et passim (versus ambitum vel rhicinis brevibus nigris parce vestitos); apothecia dispersa, unguiculato-adnata, plerumque versus margines loborum gregatim conferta, lecanorina, cupulaceaformis, lat. circa 2—3 mm. subitus a thallo vestita, margine inflexo integro, a setulis brevibus nigris consisto disco concavo atro-fusco; sporae 8 nae, ellipsoideae, valde minutae, long. 0.008—0.009, crass. 0.004—0.005 mm., incolores, intus granuloso-nodulosa; paraphyses breves, constrictinatae, nimbene conspicuae. Medulla alba denudata hydrate kalico intense et persistenter sanguinea.
   — Cap der guten Hoffnung, Bains-Kloof, an Felsen auf den höchsten Kämmen.

35. Graphis scripta Ach. var. pulverulenta (Pers.). — Japan, Jocohama, in Hainen auf Bäumen.
36. Verrucaria nitida (Schrad.). — Ebendaseinvert.
37. Cora pavonia Fr. — Chile, Puerto de Corral, steril (leg. Leibold).
38. Collema flaccidum var. furfur (Schaer.), f. fuligineum Schae. — Japan, Jocohama, an Baumstümmen in Wäldern, steril.

III. Flechten, gesammelt von Dr. Barranca in Peru in der Umgegend von Lima und an Dr. H. Wawra Ritter von Fernsee mitgetheilt.

2. Ricusolia subdissecta Nyl. (specimen malum!).
3. Ricusolia pallida (Hook.).
4. Stereocaulon albicans Th. Fr. — An Feldsteinen und auf der Erde, am Rio Rimac.

5. Baeomyces plagiocarpus Krph. sp. n.
   Thallus albidus, in roseeum vergens, squamulosus, squamulis crassis, inaequalibus, imbricatis, ambitu nonnulli crenatis; apothecia peltata, disco carneo vel carneo-rufo, rotundato aut reniforme, convexo vel planiusculo, immarginato (lat. usque ad 3 Mm.), stipitato, stipite firmo, compresso (alt. 20—25 Mm., lat. usque ad 40 Mm.), longitudinaliter sulcato et plicato, horizontaliter aut oblique adnato; spora nigrae, fusiformi-oblongae, simplices, hyalinae, minutae, long. 0'006, crass. 0'001—002 Mm.; gelatina hymenea jodo non tincta. — Thallus hydrate kalico ex aurantiaco rubescit.

Wie es scheint, auf der Erde. Zunächst dem Baeomyces imbricatus Hook. stehend, aber, wie es scheint, durch eine andere Form der Apothecien und des Thallus davon verschieden.


7. Ramalina asperulae Krph. sp. n.
   Thallus cinereo-lutescens, rigescens, laciniius et caespitem circa 0'4—5 latum et 3'0—3'5 cm. alt., basi (vel per gomphum) substrato affixum efformans; lacinii compressus, irregulariter divisis et laceratis, planis (taeniatis) aut leviter canaliculatis, implexis, superficie rugulosa et hinc inde etiam nervosostriatis, creberrime prominentiis minutes (papullulis) allis consituis indeque asperulis. Apothecia terminalia et lateralia, disco plano livo pruinoso, primum tenuiter marginato, dein explanato, flexuoso et immarginato, receptaculo rugoso, ab papullulis illis allis obiecto; spora nigrae, ellipsoidae vel oblongae, hyalinae, 1 septatae, rectae, long. 0'010—012, crass. 0'003—004 Mm. Color medullae hydrate kalico non mutator. — Species e stirpe Ramalinae fraxinae.
An Baumrinden. — Hauptsächlich durch die kleinen weissen (soredien-artigen) Papillen, womit der Thallus grösstentheils besetzt ist, von anderen Species der Gattung zu unterscheiden, in Bezug auf das äussere übrigen der Ramal. rigida Ach. nahestehend.

Ob vorstehende Species nicht bereits unter einem anderen Namen in Nylander's Monographia Ramal. beschrieben ist, kann ich nicht mit Bestimmtheit sagen, da Derjenige, welcher eine ihm unbekannte Ramalina-Species nach der in dieser Monographie getroffenen Anordnung bestimmen will, dabei häufig auf grosse Schwierigkeiten und erhebliche Zweifel stösst.

12. Ramalina Chilena Nyl. — An Baumzweigen und Cactus, steril.

14. Roccella gracillima Krph. sp. n.
— Thallus albidualis, filamentosus, filis gracilibus (crass. plerumque circa 0,4, rarius usque ad 0,8 Mm.), longis, compressis vel subteretiusculis, flexuosis et tortuosus, laxe intertextis, superficie subfarinacea; apothecia . . . . Thallus hydrate kalico virescit, hyperchlorit. calcic. color non mutatur.
Bildet lockere, aus feinen, langen, unter einander verwebten Fäden bestehende Rasen auf Felsen, in Gesellschaft der Roccella intricata, von welcher sie vielleicht nur eine Varietät ist, wie die var. ephebe von Physcia intricata.
Wie es scheint, an Felsen, steril.

15. Roccella intricata Mont. — An Felsen mit Coenogonium pulvinatum Krph.

Thallus pallido-cinereus, ramosus, ramis compressis, rarius teretiusculis, flexuosis et implexis, opacis, angustis (lat. plerumque 17 usque ad 30 Mm.), apicibus attenuatis, superficie rugulosa et plicato, farinacea, cereberrine a sorediis albis consita, raro laevigato; apothecia . . . . Thallus hypochlorite calcico intense rubescit.
An Felsen, häufig, aber steril.

17. Roccella phycopsis Ach.
An Felsen, sehr schön und häufig, aber steril. 1)


Bei oben genannter Behandlung der vorgenannten Arten mit Hydrate kalico bleibt sowohl Modell als Superficies unverändert oder letztere wird zuweilen etwas gelbgrün gefärbt (in Folge der durchschimmernden grünen Goniendischlichte).
18. Usnea barbata Fr. f. hirta Fr. sorediata. — An Felsen und Bäumen.


Thallus supra albidos vel glauco-albidus, subtus omnino aterrimus (etiam versus ambitum) rugulosus, opacus, rhizinis brevibus parce consitus. Medulla hypochlorite calcico subito rubescit.


25. Physcia chrysophthalmn DC. var. capensis (Ach.).

Margin recepatculi apotheciorum dense fibrilloso-ciliato. — An Felsen.
28. Physcia intricata (Fr.) Schaer. — An Felsen, häufig, aber selten mit Früchten.

29. Physcia villosa (Ach.) Duby. — An Felsen und Bäumen, wie es scheint, sehr häufig, aber wie die vorige, selten mit Früchten.

30. Physcia lacera Krph. sp. n.

Thallus cinereo-glaucoscens vel lividus, membranaceus, tenuis, irregulärer laciniatus, caespititius, laciniis multiformis, dissectis et laceratis, marginibus albido-fimbriatis vel nudis, inordinat et laxe congestis et imbricatis, subtus albis tenuiter rugulosis et minute granulosis; apothecia, ut videtur, rara, pro ratione magna (lat. usque ad 30 Mm.), dispersa, in superficie laciniarum sessilia, disco concavo migrante, opaco, margin thallino crenulato et fimbriato, infixo cincto; sporae 8 nae, ellipsoidaeae, olivacea, 1 septatae, long. 0'032—035, crass. 0'018—020 Mm.

Wie es scheint, an Felsen, auf welchen die Flechte niedere, lockere und unregelmäßig ausgebreitete Rasen bildet, eine eigenthümliche Species, mit keiner anderen des Genus Physcia vergleichbar.

31. Placodium murorum (Hoff.) DC. var. miniatum (Hoffm., Ach.). — An Felsen steril.

Thallus durch Hydr. calic. dunkel purpurroth, wie auch bei der typischen Form.

32. Lecanora pallescens var. parella (L.). — Dichten Ueberzug an Felsen bildend.

33. Lecanora globularis Krph. sp. n.

Thallus pallido-testaceus vel cinereo-albidus, crassus, verrucosus, e verrucis subglobosis, fere omnibus fructiferis, confertis constitutis, plagas majores in substrato (rupibus) dense obducens; verrucac subglobosae (lat. circa 20 Mm.) primum clausae, dein dispersae reclusaeque et aiscum apertum migrum aut
nigricantem, concavum, a margine crasso thallino, inflexo et obtuse crenulato cinctum offerentes; sporae 8 nae, interdum 10 nae, globosae, incolores long. et crass. 0.006—0.008 Mm.; hypothecium atrofuscum, ab hymenio albido arce distinctum. — Peru, Lima, rupes obtegens.

Durch die angegebenen Merkmale leicht und bestimmt von den übrigen Arten der Gattung, von welcher ihr keine nahe steht, zu unterscheiden.

34. Lecanora leucometelas, Krph. sp. n.
Thallus albidus rimulosus, tenuis, hypothallo nigricante; apothecia nigra, lecida, superficialia (lat. circa 0.8—1.0 Mm.), numerosa, dispersa, interdum plura aggregata, subconfluentia, intus albida, juniora disco caesiopruinoso vel albido, margine atro tenui, adulltiora disco atro nudo, margine crenulato aut flexuo, subevanido, saepe deformia; sporae 8 nae, ellipsoidaeae, incolores, tubulo aeces loculo sapicales jungente itaque placodinae, long. 0.011—0.013, crass. 0.006—0.007 Mm. — An Felsen.

Der Lecanora Kurzii (Krph.) Nyl. aus Indien sehr nahestehend und von dieser nur durch den bläulich oder weiss bereiften Discus der jüngeren Apothecien, welche in der Jugend nicht thallodisch bedeckt sind, durch ihren Thallus rimulosus, welcher bei Lec. Kurzii nicht vorhanden ist, wie auch durch etwas grössere Apothecien verschieden.

Thallus mit Hydr. Kalic. gelb.

35. Lecidea Barrancae Krph. sp. n.
Thallus pallido-testaceous, crustam tartareae, rimoso-areolatam determinatam in saxo efformans, areolis planis, luevinus, minutis, contiguis; apothecia atra, numerosa, sessilia, lat. circa 1 Mm., primum disco plano marginato, mox convexo, caesiopruinoso, marginem omnino evanido; sporae 8 nae, ellipsoidaeae, olivaceae, 1 septatae, long. 0.013—0.014, crass. 0.008 Mm.; hymenium albidum, paraphysibus gracillimus, in hypothecium obscu-ro-fuscum transiens. — An Quarzfelsen.

Durch den kleinfelderigen, blassscherbengelben Thallus, welcher eine rundliche, ziemlich dünne und vollkommen zusammenhängende Kruste auf dem Gestein bildet, und durch die zahlreichen, convexen oder halbkugeligen, blau-bereiften Apothecien von verwandten Arten schon äusserlich unschwer zu unterscheiden.

Die Farbe des Thallus wird durch Hydr. calici. nur etwas gelblich oder gar nicht verändert.

36. Lecidea paradoxa Schmor. — An Felsen, einen dichten Ueberzug bildend.

Ganz mit der europäischen Form dieser seltenen Species übereinstimmend.

37. Lecidea ileiformis Fr. — An Felsen über Humus oder Erde. steril. Form des Thallus ganz wie bei Lecidea. galbula (Ram.) Nyl., aber die Farbe weisslich (albidus vel lacteus).

38. Lecidea exilis Krph. sp. n.
Thallus albidus, tenuis, crustam tenuiter areolatam, planam irregularum saxo efformans; apothecia numerosa, minulissima (vir 0.2 Mm. lata),
inter areolas immersa harumque superficiem aequantia, disco atro cinnereopruinoso, plano, immarginato; sporae 8 nae, minutae, oblongae, obscure olivaceae, 1 septatae, long. 0’008—011, crass. 0’005—006 Mm.; hypothecium atrofuscum, paraphyses gracillimae.

Thallus hydrate kalico virescit.
Grosse Steine überziehend, wie auf der, den zwei kleinen Exemplaren, welche von dieser Species in der Sammlung enthalten sind, beigefügten Etikette Barranca’s bemerkt ist.1)

40. Coenogonium pulvinatum Krph. sp. n.

Thallus cinereovirens, filamenta thallina crass. 0’015—017 Mm., obsolete ex elementis nebulosis obducentibus vittata, in pulvinulos (usque ad 2 Cm. latos) dense contextos aggregata; apothecia . . . . .

In Gesellschaft von Roccella intricata und R. gracillima Krph. über mit Moosen oder Erde bedeckten Felsen, oder am Boden.


Acharius hat die Apothecien dieser Species und (wie es scheint) nach ihm auch Nylander (Syn. meth. p. 270) als mit nacktem Rande des Receptaculum versehen, beschrieben, wie sich solche auch auf Tab. VIII, Fig. 1 in Acharius Methodus lichenum abgebildet finden. Ich möchte glauben, dass hier ein Irrthum obwaltet oder Acharius zufällig Exemplare seiner Usnea trichodea mit nacktrudigen Apothecien vor sich gehabt hat. In vorliegenden Exemplaren, die unzweifelhaft hieher gehören, sah ich nur apothecia margine receptaculari longe frrilloso-ciliato, wie fast bei allen bisher bekannt gewordenen Usnea-Arten, und wie sie auch an den Exemplaren vorhanden sind, welche Tuckerman in Wright, Lichen. Cabae exs. Nr. 47 ausgegeben und welche Dregé einst in Südafrika gesammelt und vertheid hat.

1) Das Flechtensystem ist in den letzten Jahren mit einer solchen Menge von neuen Lecidea-Arten überschwemmt worden, dass jetzt für den Forscher die sichere Bestimmung einer ihm unbekannten Species dieser Gattung bei dem gänzlichen Mangel eines Handbuchs der Lichenographie und somit einer Übersicht der bisher bekannt gemachten Lecidea-Arten die grössten Schwierigkeiten darbietet. Die Ordnung und Zusammenstellung der letzteren nach ihren wesentlichsten Merkmalen dürfte zur Zeit eine Aufgabe sein, deren Lösung den Lichenologen viel mehr zu empfehlen sein möchte, als das Streben, fortwährend neue Arten zu entdecken und bekannt zu machen, welches nur dahin führen wird, dass endlich ein Chaos in dieser Gattung geschehen wird, worin Niemand mehr zurecht finden kann.

Dasselbe gilt auch noch von einigen anderen Flechtengattungen, wie Verrucaria etc., wenn auch in geringerem Masse.

Z. B. Ges. B. XXVI. Abh.
Es ist sehr wahrscheinlich, dass *Usnea trichodea* Ach. mit gestrahlten und nackten Apothecien vorkommt.


Von der in Europa vorkommenden Form nur durch kräftigen Wuchs und dadurch verschieden, dass die Stipites ganz weisslich, und nicht, wie bei der europäischen Form, nach unten braun gefärbt sind.

Ceylon, Pedrotallagalla. In Wäldern auf Baumrinde (nicht auf der Erde, wie auf der Etiquette irrig bemerkt ist).


*Apothecia submarginalia, adpressa, disco fusco-atro lat. circa 20 Mm., margine thallino tenui, subevanido cincto; sporae 4—6 mac, fusiformes, hypalaicne, 1—3 septatae, majores, long. 0’055—0’059, crass. 0’008—0’011 Mm.; hypothecium angustum obscurefuscum, paraphyses longae, firmae. Thallus subitus nudus cyphellis minutis thelotremoidibus fundo albo consitus.*

Die von Einigen beliebte Annahme, dass diese *Sticta* eine Varietät von *Stictina filicina* Ach. p. p. sei, ist eine sehr willkürliche.


var. *Americana* (Mont.) Nyl. — Ceylon, Pedrotallagalla, 7000′ über dem Meere.


Die Gesammtzahl der in Vorstehendem verzeichneten Species beträgt somit 118, darunter 19 nene.