XXXI. ANNALES MUSEI NATIONALIS HUNGARICI. 1937—38.
PARS BOTANICA.

REVISIO TYPORUM AB AUCTORIBUS VARIIS DESCRIPTORUM III.*

Auctore: V. Kőfaragó-Gyelnik (Budapest).

Ein Teil der von mir untersuchten Typen waren so klein, daß ich die Exemplare nicht rekonstruieren konnte, und deshalb den Vorschlag machte, sie der Vergessenheit zu übergeben. Meine diesbezügliche Meinung steht auch weiterhin fest, nur will ich bemerken, daß es nicht selten vorkommt, daß das untersuchte Belegstück sich nur als das Bruchstück des ursprünglichen Exemplars herausstellt. In solchen Fällen kann die Art natürlich noch nachträglich rekonstruiert werden.

Weitere Abkürzungen:

HERB. MAHEU = Privatherbarium J. MAHEU. Paris VI. Rue Littré 20.

HERB. UNIV. ANGERS = Institute Botanique de l'Université, Faculté Libre. France. Maine et Loire. Angers (zur Zeit Prof. DR. G. BIORET).

MUS. DAHLEM = Botanisches Museum. Berlin-Dahlem. Königin Luise Straße 6/8.

MUS. GLASGOW = Glasgow Art Galleries and Museums. Glasgow. Kelvingrove Art Gallery. Natural History Dept.

MUS. LEIDEN = Rijksherbarium. Leiden. Nonnensteeg 1.

MUS. LONDON = British Museum (Natural History). Cryptogamic Herbarium. London, S. W. 7. Cromwell Road.

134. **Biatora corallinoides** var. **fusca** HEPP. Flecht, Europ, no. 10 (1853).

Von den Typen habe ich einen aus dem Herb. mus. Dahlem und zwei vom Herb. mus. München gesehen. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „No 10. *Biatora corallinoides β. fusca* HEPP. *Pannaria Schaereri* MASS. Ric. p. 114 (fig. 225 p. p.) *Lecid. tript.* v. *coräll.* SCHAER. Enum. p. 99. Exs. n. 552. b! Sporen 2 zellig, farblos, mit Öltröpfchen, 13 Mikr. lang, 2—2½ mal so lang als dick; 8 Spor. in

* I, II Teil ebenda (I in vol. XXIX. 1935. p. 1—34, no. 1—109. und II in vol. XXX. 1936. p. 119—135 no. 110—133.) erschienen.

1 Schlauch. Auf Sandsteinmauern. Z. H. (No. 660. Lich. Helvet. exs. SCHAER. et HEPP)."

Protothallus praesens, viridicoeruleus vel nigrescenti-coeruleus, hyphis coeruleis usque ad nigrescenti-coeruleas, laxis, ramosis, articulatis. — Thallus subtiliter fruticosus, nigrescenti-fuscus, opacus, ramulis thallinis plus minusve cylindricis, sat erectis, ca. 0'05—0'1 mm crassis compositus (quasi crustam tenuem, rimoso-areolatam formantibus), intus omnino paraplectenchymaticus, homoeomericus, in partibus exterioribus stratum 7—8 micr. crassum, flavescentem, amorphum, egonidialem praesentibus, in partibus interioribus hyalinus vel flavescenti-hyalinus (ad basin violascens), omnino gonidiiferus, cellulis paraplectenchymaticis plus minusve rotundatis vel irregulariter plygonatis, luminibus vulgo 4—8 micr. magnis, parietibus vulgo 1—1'5 micr. crassis, gonidiis viridescenti-coeruleis vel coeruleis, rotundatis vel plerumque plus minus compressis, scytonemeiformibus, 4'5—8 : 5'5—8 micr. magnis. Apothecia sessilia, nigra vel fuscescenti-nigra, plus minusve rotundata, lecideina, 0'3—0'7 mm magna, marginibus thallinis deficientibus, marginibus propriis praesentibus, nigris vel fusco-nigris, integris, angustis, demum evanescentibus, discis opacis, primum minus concavis, demum valde convexis, nigris vel fuscescenti-nigris. Epithecium fuscum. Hymenium ca. 68—84 micr. crassum, hyalinum, in partibus superioribus nonnunquam fuscescens, paraphysibus articulatis, ca. 1'5 micr. crassis, versus apices crassioribus. Asci clavati, octospori, 10—12 micr. lati. Sporae hyalinae, ellipsoideae, rectae vel subcurvatae, ad apices rotundatae, uniseptatae, 9'5—13'5 micr. longae, 4—4'5 micr. latae. Hypothecium luteolo-fuscum. Excipulum paraplectenchymaticum, egonidiale, fuscum. Hymenium J + coeruleum deindeque smaragdulum, demum flavum. Pycnidium thallo immersum, hyalinum in partibus superioribus violaceo-fuscum, globosum, fulcris hyalinis, eramosis, pycnoconidiis ca. 4 micr. longis, ca. 1 micr. crassis, rectis, cylindricis. Substratum calcareo-siliceum. — Habitu similis *Placynthio nigro* f. *densato* HARM. — A *Placynthio adglutinato* (ANZI) TREV. differt thallo subtiliter fruticoso (non crustaceo), uniformi (non ad marginem laciniato-effigurato), sporis uniseptatis (non triseptatis), epithecio omnino fusco, homoeomerico (non heteromerico), calcareicola (non siliceicola), etc. — A *Placynthio dolichotero* (NYL.) A. ZAHLBR. differt protothallo praesente, sporis uniseptatis (non demum triseptatis) et brevioribus, epithecio fusco. — A *Placynthio caesitio* (NYL.) HUE differt habitu thalli alio et nudo (non constanter pruinoso), hymenio tenuiore, epithecio fusco, sporis minoribus et

uniseptatis (non 3—7-septatis). — A *Placynthio nigro* (HUDS.) S. GRAY differt sporis uniseptatis (non demum triseptatis) et epithecio fusco. — A *Placynthio rosulanti* (TH. FR.) A. ZAHLBR. differt protothallo praesente, thallo subtiliter fruticoso (non crustaceo), uniformi (non ad marginem effigurato), sporis uniseptatis (non triseptatis) et calcareicola vel dolomiticola (non siliceicola). — A *Placynthio subradiato* (NYL.) ARN. differt protothallo praesente, thallo subtiliter fruticoso (non squamoso-crustaceo), uniformi (non ad marginem effigurato), epithecio fusco. — A *Placynthio tremniaco* (MASS.) JATTA differt solum epithecio omnino fusco. — A *Placynthio plurisseptato* ARN. differt protothallo conspicuo, sporis uniseptatis (non 3—7-septatis) et brevioribus, epithecio constanter (?) fusco.

Nomenklatur. Die braune Farbe des Epitheziums hat gegen die blaue, respektive bläulichgrüne Farbe keinen systematischen Wert, was durch zahlreiche Übergänge bewiesen wird. Unsere Pflanze ist also mit *Placynthium tremniacum* (MASS.) JATTA identisch und wird als Synonym — da der Name *tremniacum* älter (von 1852) ist — derselben gelten.

135. **Biatora corallinoides** var. **tantalea** HEPP, Die Flechten Europas, No. 276 (1867).

Einen Typus habe ich vom Herb. mus. Leiden aus dem Koerberschen Herbar erhalten. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „Herb. Buse. (Bevattend Herb. Van den Bosch). s. nom. *Lecothecium corallinoides* HOFFM. in H. L. B. HEPP Die Flechten Europa's in micr. unters. Ex. No 276 *Biatora corallinoides, Tantalea,* HEPP. Sporen 2 zellig, farblos, mit Öltröpfchen, 11—13 Microm. lang, 1½—2 mal so lang als dick; 8 Spor. in 1 Schlauch. An Alpenfindlingen, in Gesellschaft von: *Sag. Nylanderi, Verr. Flotowiana u. submersa* (am Ufer der Sihl), welche nur bei sehr trockener Witterung über den Wasserspiegel kommen. H. (No. 804. Lich. Helvet. exs. SCHAER. et HEPP)."

Protothallus praesens, valde tenuis, viridescenti-coeruleus, hyphis coeruleis, 3'5—4'5 micr. crassis, articulatis. — Thallus granulosus, granulis exiguis, circ. 0'04—0'1 mm magnis, olivaceis vel fuscescenti-nigris, crustam rimoso-areolatam compositus, areolis ca. 0'1—1 mm magnis, irregulariter polygonatis, superne inaequalibus, granulis in margine thallo minus planis, quasi subeffiguratus, intus omnino paraplectenchymaticus, homoeomericus, in superficie cum strato egonidiale, amorpho, 3—4 micr. crasso, in partibus ceteris paraplectenchymaticus, hyalinus vel flavescens, cellulis plus minusve rotundatis vel quadrangulatis, 4—8 micr. magnis, ad basin (etiam extus) viridescenti-coeruleus. Gonidia in coloniis rotundatis vel plus

minus moniliformibus disposita, viridescenti-coerulea vel coerulea, scytonemeiformia, plerumque compressa, 3—8 : 6—8 micr. magna. Apothecia primum immersa, demum sessilia, nigra, lecideina, rotundata vel polygonata, (0'25—) 0'5 (—0'75) mm magna, marginibus thallinis deficientibus, marginibus propriis praesentibus, integris, nigris, angustis, non evanescentibus, discis opacis, nigris, concavis, dein planis. Epithecium viridi-coeruleum vel coeruleum. Hymenium ca. 95 micr. crassum, hyalinum, in partibus superioribus plerumque viridescenti-coeruleum vel coeruleum, paraphysibus hyalinis, ca. 3 micr. crassis, articulatis, articulis ca. 7—8 micr. longis, versus apices crassioribus, saepe pallide viridescenti-coeruleis vel pallido-coeruleis. Asci clavati, ca. 16—20 micr. lati, octospori. Sporae hyalinae, late ellipsoideae, in apicibus rotundatae, diblastae, 10'5—11'5 micr. longae, 7'5—8 micr. latae. Hypothecium flavescenti-fuscum vel rufescens. Excipulum sine gonidiis, paraplectenchymaticum, vinose rubescenti-nigrum. Pycnidia thallo immersa, intus hyalina, fulcris cylindricis, rectis, eramosis, hyalinis, 13—15'5 micr. longis, ca. 1 micr. crassis, pycnoconidiis ca. 2. micr. longis et ca. 1 micr. crassis, hyalinis, rectis. — Vorlager in trockenem Zustande nicht, getrocknet als ein enger, blauer Saum sichtbar. Die Körnchen des Lagers sind so dicht gedrängt, daß das Lager sogar noch bei 10 facher Vergrößerung einer areolierten, auf der Oberseite unebenen Kruste gleicht. Excipulum K + violett (dort, wo es genügend hell ist diese Färbung wahrnehmen zu können). Hymenium J + blau, dann smaragdgrün, zuletzt gelb. Lager (unter Mikroskop) K + zitronengelb. — A *Placynthio adglutinato* (Anzi) Trev. differt protohallo praesente, thallo praesente, thallo nudo (non pruinoso), sporis uniseptatis (non rato), sporis uniseptatis (non triseptatis), homoeomerico (non heteromerico), etc. — A *Placynthio dolichotero* (Nyl.) A. Zahlbr. differt protothallo praesente, thallo alio, sporis crassioribus et uniseptatis (non triseptatis). — A *Placynthio caesitio* (Nyl.) Hue differt protothallo praesente, thallo nudo (non pruinoso), spris uniseptatis (non 3—7 septatis), crassioribus et brevioribus, siliceicola (non calcareicola), etc. — A *Placynthio nigro* (Huds.) S. Gray differt thallo alio, sporis uniseptatis (non etiam triseptatis) et crassioribus, siliceicola (non calcareicola), etc. — A *Placynthio rosulanti* (Th. Fr.) A. Zahlbr. differt protothallo conspicuo, thallo alio, epithecio viridi-coeruleo vel coeruleo (non fusco), sporis uniseptatis (non triseptatis) et crassioribus. — A *Placynthio subradiato* (Nyl.) Arn. differt protothallo conspicuo, thallo alio (non effigurato, etc.), sporis crassioribus, siliceicola (non calcareicola), etc. — A *Placynthio pluriseptato*

ARN. differt protothallo conspicuo, thallo alio, sporis crassioribus et brevioribus, uniseptatis (non 3—7 septatis), siliceicola (non calcareicola vel dolomiticola), etc. — A *Placynthio tremniaco* (MASS.) JATTA differt thallo alio, sporis crassioribus et siliceicola (non calcareicola).

Nomenclatura. Est bona autonoma species. *Placynthium tantaleum (Biatora corallinoides* var. *tantalea* HEPP. l. c.) HUE in Bull. Soc. Linn. Norm. ser. 5. IX. 1906. p. 153; A ZAHLBR. Cat. Lich. Univ. III. 1925. p. 236 (ubi syn.).

136. **Endocarpon vagans** NYL. Expos. Synopt. Pyrenocarp. 1858. p. 13.

Der Typus liegt im herb. Nyl. (No. 1730). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*End. vagans* NYL. Herb. NYLANDER. Post. mortem NYLANDRI insertum. N. 1730. Chimborazo."

Thallus foliaceus, esorediosus, exisidiosus, laciniatus, laciniis corniculatis et convolutis, dichotomis, 1—2 mm latis, superne conspersa viridis, levis, glaber, epruinosus, subtus fuscus usque ad nigrescentem, sparse rhizinosus, rhizinis brevibus tenuibus, fuscis vel nigrescentibus. Sterilis. Medulla partim rosea partim rubra, C —, KC + rosea, K + citrina dein rubescens. — Similis *Parmeliae vaganti* f. *eleganti* MERESKOVSKY, Lichenes Rossiae exsiccati No. 58 (mus. Wien) sed medulla non alba, sed partim rosea partim rubra.

Nomenklatur. Eine gute selbständige Art: *Parmelia vagans (Endocarpon vagans* NYL. l. c.) NYL. in Flora 1869. p. 293.

Parmelia vagans GYEL. (Addit. ad cogn. Parmel. VII in manuscr.) et Auctorum (non NYL.) muß einen anderen Namen erhalten, da die Exemplare weißes Mark zeigen. Es wird also heißen:

Parmelia desertorum (Parmelia molliuscula f. *desertorum* ELENK. in Acta Horti Petropolit. XIX. 1901. p. 21.) GYELNIK n. comb.; Syn. *Parmelia vagans* GYEL. et Auct. (non NYL. in l. c.)

f. *neodesertorum* GYELNIK nom. nov. Syn. *Parmelia molliuscula* f. *desertorum* ELENK. l. c. — Nomenklatorische Stammform.

f. *neovagans* GYELNIK nom. nov. Syn. *Parmelia vagans* GYEL., Auctorum et NYL. (excipere descr. orig.).

f. *elegans (Parmelia vagans* f. *elegans* MERESCHK. Lich. Ross. exs. no 58 [1913]; GYEL. in Annal. Mus. Nat. Hung. XXIX. 1935. pars bot. p. 51) GYELNIK n. comb.

f. *minuscula (Parmelia vagans* f. elegans sf. *minuscula* SAVICZ apud GYEL. l. c. p. 52) GYELNIK n. comb.

f. *subflabellata (Parmelia subflabellata* STEINER in Bull. Herb. Boiss. ser. 2. vol. VII. 1907. p. 639; GYEL. in Annal. Mus. Nat. Hung

XXIX. 1935. pars bot. p. 49; *Parmelia vagans* f. *subflabellata* GYEL. l. c. p. 50) GYELNIK n. comb.

f. *convoluta (Parmelia convoluta* KREMPELH. in Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien XXX. 1880. p. 337. non RABENH.; GYEL. in Annal. Mus. Nat. Hung. XXX. 1936. pars bot. p. 126 ubi syn.) GYELNIK n. comb.

137. **Imbricaria conspersa** var. **coralloidea** HAZSL. Magy. Birod. Zuzmó Fl. 1884. p. 68.

Der Typus liegt im Herb. mus. Budapest. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Imbricaria conspersa isidioideis* .... in trachyte. Med. K = sárga = vörös. E herbario FRID. HAZSLINSKYI. 241 ...."

Thallus foliaceus, esorediosus, lobatus, lobis primariis sinuato-ramosis, nigromarginatis, contiguis vel subimbricatis, vulgo 1(—2) mm latis, lobis adventivis deficientibus, superne conspersa viridis, sat levis, subopacus, epruinosus, glaber, nudus, dense isidiosus, isidiis sat longis, cylindricis 0'05—0'1 (—0'2) mm crassis, ramosis, thallo concoloribus, pro parte squamaeformibus, subtus niger, sparse rhizinosus. Apothecia superficialia, parmelioidea, sessilia, usque ad 6 mm magna, marginibus thallinis sat angustis, thallo concoloribus, subintegris vel subcrenatis, passim isidiosis, discis flexuosis, rufescenti-badiis, levibus, epruinosis. Medulla alba, C —, KC + rosea, K + citrina deindeque rubescens. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Similis *Parmeliae isidiigerae* (MÜLL. ARG.) GYEL. var. *pseudoramigerae* GYEL. sed isidia partim squamaeformia.

Nomenclatura. Est forma *Parmeliae isidiigerae* (MÜLL. ARG.) GYEL.: f. *coralloidea (Imbricaria conspersa* var. *coralloidea* HAZSL. l. c.) GYELNIK n. comb.

138. **Imbricaria conspersa** var. **munda** HAZSL. Magy. Birod. Zuzmó Fl. 1884. p. 68.

Der Typus liegt im Herb. mus. Budapest. Drei Exemplare lagen vor. Da aber HAZSLINSZKY (l. c.) keinen Standort angab, mußte ich von den drei Exemplaren eins als Typ bezeichnen und beschreiben. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Imbricaria conspersa, munda.* Ungvar. Apr. in rupibus. E herbario FRID. HAZSLINSKY."

Thallus typice foliaceus, esorediosus, exisidiosus, lobatus, lobis primariis contiguis vel subimbricatis, sinuato-ramosis, 1—2 mm latis, lobis adventivis deficientibus, superne conspersa viridis, opacus, epruinosus, levis, subtus rhizinosus, nigrescens. Apothecia superficialia, parmelioidea, sessilia, usque ad 5 mm magna, marginibus thallinis sat angustis, subintegris vel subcrenulatis, thallo concoloribus, discis badiis, epruinosis, levibus, concavis vel flexuosis. Medulla

alba, C —, KC + rosea, K + citrina demum aurantiaco-citrina. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Sat similis *Parmeliae subconspersae* Nyl. f. *portugalicae* GYEL. sed lobi primarii sat angusti sinuato-ramosi (non subrotundati).

Nomenclatura. Est forma *Parmeliae subconspersae* NYL.: f. *munda (Imbricaria conspersa* var. *munda* HAZSL. l. c.) GYELNIK n. comb.

139. **Lecidea caesitia** NYL. in Acta Soc. Linn. Bordeaux XXI. 1856. p. 361.

Ein Fragment des Typus liegt im herb. Nyl. (No. 17059). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „17059. *Lecidea caesitia* NYL. Lozère (Prost). Hb. MOUGEOT."

Leider ist das Exemplar so klein, daß ich von einer mikroskopischen Untersuchung absehen mußte. Auf Grund des makroskopischen Bildes und NYLANDERS Beschreibung ist es aber sicher mit *Placynthium caesitium* HUE in Bull. Soc. Linn. Norm. ser. 5. vol. IX. 1905. p. 150 identisch. Ich habe es mit zahlreichen *Placynthium caesitium* Exemplaren verglichen und im Habitus vollständig gleich gefunden. Es kann also mit ruhigem Gewissen die folgende Nomenklatur genommen werden:

Placynthium caesitium (NYL.) HUE l. c.; *Lecidea caesitia* NYL. l. c.; *Placynthium Garovaglii* A. ZAHLBR. Cat. Lich. Univ. III. 1925. p. 227 (pro max. p.).

140. **Lecothecium adglutinatum** ANZI, Lichenes Longobardi No. 268 (1861); ANZI in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital. I. No. 3. 1862. p. 133.

Einen Typus habe ich vom Herb. mus. Wien erhalten. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „N. 268. *Lecothecium adglutinatum* ANZI sp. n. Anzi: Lichenes Langobardi. Ad rupes graniticas valde declives humidas et umbrosas, ab *Oleae* regione usque supra regionem *Fagi,* in Valle-Tellina, vallibusque adjacentibus (Valle sotto Berbenno, Fusine, Valle di Tartano): non ubique fructiferum."

Ich konnte kein Vorlager beobachten. Im Querschnitt zeigt das mikroskopische Bild blaue oder grünlich-blaue, 4—6 micr. dicke Hyphen in kleiner Zahl. Es ist möglich, daß sie ein rudimentär entwickeltes Vorlager darstellen. Lager ungef. 10 mm im Durchmesser, mehr weniger rundlich, olivgrün, nach der Mitte zu rissig-gefeldert, Felderchen in geringer Zahl, mehr weniger plan, dem Substrat angedrückt, dem Rande zu gelappt, Lazinien meißt 1—1·5 mm lang oder manchmal länger (selten fast bis in die Mitte eingeschnitten), linear, plan, dem Substrat angedrückt, ¼—⅓ mm breit, wenig

verzweigt, getrennt, oder sich manchmal berührend. Lager ungef. 120—150 micr. dick, innen durchwegs paraplectenchymatisch, heteromer, oben durch eine 4—8 micr. dicke, amorphe, farblose Schicht begrenzt. Unter dieser ist eine gelbe oder gelblichbraune, Gonidien enthaltende, 12—16 micr. dicke Schicht. Das Lager unter dieser Schicht farblos, gonidienlos, unten meist blau oder grünlichblau. Die Zellwände des Paraplektenchyms sind 2—4 micr. dick. Luminen rundlich. Gonidien grünlichblau oder blau, rundlich oder gegenseitig meist mehr weniger zusammengedrückt, scytonemaartig, 4—8 : 5—8 micr. groß, sie sind im oberen Teil des Lagersinnern zu finden und bilden dort eine zusammenhängende Gonidienschicht. Der untere Teil des Lagers gonidienlos (paraplektenchymatische Markschicht). Steril.

141. **Lecothecium pluriseptatum** Arn. apud Glowacki in Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien. XX. 1870. p. 446. tab. VIII. fig. 2.

Der Typus liegt im Herb. mus. München. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „Krain-Idria-Iderski log. Humus über Dolomit. Sept. 869. l. Glowacki. 307." Mit Bleistift einige Sporenzeichnungen und: „Ep. grünblau, hym. farblos, hyp. br. roth. par. verleimt. jod: lebhaft blau."

Protothallus non conspicuus. Thallus niger vel nigrescentifuscus, opacus, granulis 0'05—0'15 mm crassis, numerosis compositus, quasi crustam ca. 1 mm crassam rimoso-areolatam formantibus, intus omnino paraplectenchymaticus, homoeomericus, in partibus exterioribus stratum 7—8 micr. crassum, flavescentem vel fuscum, amorphum, egonidialem praesentibus, in partibus interioribus hyalinus vel flavescens (ad basin violaceus vel coeruleus), omnino gonidiifer, cellulis paraplectenchymaticis plus minusve rotundatis vel irregulariter polygonatis, luminis vulgo 5'5—8 micr. magnis, parietibus vulgo 1'5—2 micr. crassis, gonidiis viridescenti-coeruleis vel coeruleis, rotundatis vel plerumque plus minus compressis, scytonemeiformibus, 3—7'5 : 5'5—7'5 micr. magnis. Apothecia sessilia, nigra vel fuscescenti-nigra, plus minusve rotundata, lecideina, 0'3—1 mm magna, marginibus thallinis deficientibus marginibus propriis praesentibus, integris, nigris vel fusco-nigris, angustis, demum evanescentibus, discis opacis, primum minus concavis, demum valde convexis, fusconigris vel nigris. Epithecium viridescenti-coeruleum, coeruleum, fuscum vel partim fuscum et partim coeruleum vel viridescenti-coeruleum. Hymenium ca. 96. micr. crassum, hyalinum, in partibus superioribus viridescenti-coeruleum, coeruleum, fuscescens vel fuscum, paraphysibus hyalinis, ca. 2 micr. crassis, articulatis, articulis 10—11

micr. longis, versus apices crassioribus. Asci clavati, octospori, 12—18 micr. lati. Sporae hyalinae, fusiformes, in apicibus rotundatae, rectae vel curvatae, 3—4-septatae, 34—35 micr. longae, 4 micr. latae. Hypothecium pallido — vel fusco — rufescens. Excipulum paraplectenchymaticum, egonidiale, rubescenti-fuscum, nigrescenti-fuscum vel coeruleum, K + violaceum. Hymenium J + violaceum non persistens. — Habitus gleich dem *Placynthium nigrum* f. *densatum* HARM. nur sind die Lagerästchen so kompakt zusammengepreßt, daß sie Körnchen ähnlich sehen. — A *Placynthio adglutinato* (ANZI) TREV. differt thallo subtiliter fruticoso (non crustaceo), uniformi (non ad marginem laciniato-effigurato), sporis 3—4(—7) septatis (non 3 septatis), homoeomerico (non heteromerico), calcareicola vel dolomiticola (non siliceicola), etc. — A *Placynthio dolichotero* (NYL.) A. ZAHLBR. differt sporis 3—4(—7) septatis (non 1—3 septatis) et longioribus. — A *Placynthio caesitio* (NYL.) HUE differt habitu thalli alio et nudo (non constanter pruinoso) et hymenio tenuiore. — A *Placynthio nigro* (HUDS.) S. GRAY differt protothallo non conspicuo, sporis 3—4(—7) septatis (non 1—3 septatis) et longioribus. — A *Placynthio rosulanti* (TH. FR.) A. ZAHLBR. differt thallo subtiliter fruticoso (non crustaceo), uniformi (non ad marginem effigurato), epithecio non constanter (?) fusco, sporis 3—4(—7) septatis (non 3 septatis) et longioribus, calcareicola vel dolomiticola (non siliceicola). — A *Placynthio subradiato* (NYL.) ARN. differt thallo subtiliter fruticoso (non squamoso-crustaceo), uniformi (non ad marginem effigurato), sporis longioribus et 3—4(—7) septatis (non 1 septatis). — A *Placynthio tantaleo* (HEPP) HUE differt sporis 3—4(—7) septatis (non 1 septatis), longioribus et angustioribus, calcareicola vel dolomiticola (non siliceicola). — A *Placynthio tremniaco* (MASS.) JATTA differt protothallo non conspicuo, sporis 3—4(—7) septatis (non 1 septatis) et longioribus. — Mir ist mehr als 5 zellige Sporen zu sehen nicht gelungen, aber die Zeichnungen ARNOLD's die dem Typenexemplar beigelegt sind, zeigen, daß er zahlreiche 6—8 zellige Sporen gesehen hat. Bei den *Placynthium* Arten sind unreife Sporen sehr häufig, da ich aber 5 zellige Sporen selbst auch gesehen habe und da die 4 zelligen Sporen auch bedeutend größer als die 4 zelligen Sporen des *Placynthium nigrum* und *Pl. dolichoterum* sind, haben wir keinen Grund, an der Richtigkeit der Sporenzeichnungen ARNOLD's zu zweifeln und können ruhig feststellen, daß für *Placynthium pluriseptatum* die 4—8 zelligen Sporen charakteristisch sind.

Nomenclatura. Est bona autonoma species: *Placynthium pluriseptatum (Lecothecium pluriseptatum* ARN. apud GLOWACKI l. c.)

Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XXXIX. 1889. p. 235; A. Zahlbr. Cat. Lich. Univ. III. 1925 p. 235 (ubi syn.).

142. **Lecothecium rosulans** Th. Fr. in Bot. Not. 1863. p. 12; Krempelh. in Flora 1865. p. 346.

Zwei Typenexemplare habe ich vom mus. Wien erhalten. Der Originalwortlaut der Etikette des ersten Exemplars lautet: „*Lecothecium corallinoides β. rosulans* Th. Fr. Nerike: Göthlunda fn. Sjömo. 1866. O. G. Blomberg." Das zweite Exemplar scheint nur ein auf dem locus classicus gesammelter Kotypus zu sein. Beide sind völlig gleich. Habe diese Pflanze auch aus dem herb. univ. Uppsala zur Untersuchung erbeten, Prof. N. E. Svedelius teilte mir aber mit, daß der Typus im dortigen Herbar nicht aufzufinden ist.

Thallus cervinus vel nigrescenti-fuscus, rotundatus, diametr. ca. 10—30 mm. crustaceus, rimoso-areolatus, nonnunquam versus centrum subcoralloideus ut in *Placynthio nigro* f. *maiore* (Harm.) Gyel., vulgo levis, opacus, 0'1—0'4 mm crassus, uniformis vel nonnunquam (im Falle ungestörter Entwicklung) ad marginem effiguratus, laciniis subcontiguis, 0'2—0'5 mm latis, ca. 1 mm longis, eramosis vel subramosis, versus apices flabelliforme dilatatis, plus minusve planis, intus omnino paraplectenchymaticus, homoeomericus, in parte superficiali cum strato corticato amorpho, egonidiali, hyalino vel flavescenti, ca. 4—6 micr. crasso, in partibus ceteris gonidiifer, hyalinus vel flavescens, cellulis rotundatis vel angulatis, vulgo 4 micr. magnis. Gonidia viridescenticoerulea vel coerulea, rotundata vel plus minus compressa, scytonemeiformia, 4—8 : 6—8 micr. magna. Apothecia sessilia vel minus thallo immersa, fusco-nigra vel nigra, lecideina, diametr. 0'2—0'6 mm, marginibus thallinis deficientibus, marginibus propriis praesentibus, integris, fusco-nigris vel nigris, opacis, plus minusve angustis, demum evanescentibus, discis opacis, epruinosis, in statu juvenili minus concavis, dein plus minusve planis, nigrescenti-fuscis vel nigris. Epithecium constanter (?) fuscum. Hymenium 85—95 micr. crassum, hyalinum in parte superiore plerumque plus minusve fuscum vel fuscescens, paraphysibus ca. 3'5 micr. crassis, hyalinis, eramosis, articulatis, articulis 5'5—7'5 micr. longis, in parte superiore crassioribus et fuscis. Asci clavati, 15—17 mirc. lati, octospori. Sporae hyalinae, ellipsoideae, rectae vel nonnunquam subcurvatae, in apicibus rotundatae, 3 septatae, 18—19 micr. longae, 5'5—6 micr. crassae. Hypothecium fusco-nigrum. Excipulum paraplectenchymaticum, egonidiale, viridescenti-coeruleum vel partim vel omnino fuscum vel fusco-nigrum. — Ein Querschnitt unter Mikroskop zeigt unterm Lager wenige 4—5 micr. dicke, ver-

zweigte, blaue oder bläulichgrüne Hyphen, die vielleicht als primitives Vorlager zu deuten sind. — Wenn sich die Flechte ungestört entwickeln kann, das heißt, wenn sie während ihrer Entwicklung nicht auf andere Flechten stößt, so entwickelt sich am Rande immer die Effiguration, die also eine spezifische Eigenschaft der Art ist. — Die Gonidienkolonien sind mehr weniger rundlich, von fadenförmiger Anordnung ist nur selten eine Spur zu finden. — A *Placynthio caesitio* (Nyl.) Hue differt thallo epruinoso, sporis minoribus et 3 septatibus (non 3—7 septatibus), siliceicola (non calcareicola), etc. — A *Placynthio pluriseptato* Arn. differt thallo crustaceo (non subtiliter coralloideo), ad marginem nonnunquam effigurato (non thallo uniformi), sporis minoribus et 3 septatibus (non 3—7 septatibus), siliceicola (non calcareicola), etc. — A *Placynthio subradiato* (Nyl.) Arn. differt thallo alio, sporis 3 septatis (non uniseptatis), epithecio constanter (?) fusco, siliceicola (non calcareicola). — A *Placynthio tantaleo* (Hepp) Hue differt protothallo non conspicuo, thallo crustaceo (non subtiliter granuloso-crustoso), ad marginem nonnunquam effigurato (non uniformi), sporis 3 (non 1) septatis et angustioribus. — A *Placynthio tremniaco* (Mass.) Jatta differt protothallo non conspicuo, thallo crutaceo (non subtiliter fruticoso), sporis tri- (non uni-)septatis, siliceicola (non calcareicola). — A *Placynthio nigro* (Huds.) Gray differt protothallo non conspicuo, thallo crustaceo (non subtiliter fruticoso), siliceicola (non calcareicola), etc. — A *Placynthio dolichotero* (Nyl.) A. Zahlbr. differt thallo crustaceo et ad marginem nonnunquam effigurato (non uniformi), etc.

Nomenklatura. Est *Placynthium* species: *Pl. rosulans (Lecothecium rosulans* Th. Fr.) A Zahlbr. Cat. Lich Univ. III. 1925. p. 235.

143. **Pannaria acutior** Nyl. in Flora 1877. p. 457.

Der Typus befindet sich im herb. Nyl. (No. 31212). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „31212. *Pann. acutior* Nyl. in Flora. 1877. p. 457. Enare Syrminiemi. Sept. 1870. 354. F. Silén."

Lager befeuchtet gallertig anschwellend, weich, granulös, durchwegs paraplektenchymatisch, homoeomer. Epithezium braun oder rötlichbraun. Hypothezium hyalin oder schmutzig hyalin. Hymenium hyalin, 95—115 micr. hoch, J + (blau ? dann) gelb. Sporen spindelförmig, hyalin, ein Ende spitziger als das andere, 8 zellig, 53—61 micr. lang und 3'5—4'5 micr. dick. Ist eine *Arctomia* Art. Nach Nyl. (1. c.): „Affinis *P. delicatulae* (Th. Fr.) Nyl. [= *Arctomia delicatula* Th. Fr.] ..... sed minor et sporis tenuioribus, infra acutioribus." — Nach Lynge (Lichens from Novaya Zemlya 1928. p.

50): „*Arctomia acutior* (Nyl.) Vain. has [mit *Arctomia delicatula* Th. Fr. verglichen] multiseptate long ad very narrow spores: 52—69 : 3'5—4'5 micr." Von *Arctomia delicatula* wird sie auch durch das verschiedene Substrat unterschieden, *A. delicatula* ist nähmlich muscicola und *A. acutior* corticola.

Nomenklatur. Da A. Zahlbruckner diese Art in seinem Catalogus an zwei Orten anführt, sehe ich für zweckmäßig, die vollständige Synonymik zu geben.

Arctomia acutior Vain. in Arkiv för Bot. VIII. no. 4. 1909. p. 98; A. Zahlbr. Cat. Lich. Univ. III. 1925. p. 109; Lynge, Lichens from Novaya Zemlya 1928. p. 50; *Pannaria acutior* Nyl. in Flora 1877. p. 457; *Pannularia acutior* Nyl. apud Hue in Revue de Botan. vol. V. 1886—87. p. 17; *Lecothecium acutius* Blombg. et Forss. Enum. Plant. Scandin. 1880. p. 108; *Placynthium acutius* A. Zahlbr. 1. c. p. 226.

144. **Pannaria dolichotera** Nyl. Lich. Scand. 1861. p. 127. tab. I. fig. 3.

Der Typus liegt im herb. Nyl. (No. 31218). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „31218. *Pannaria dolichotera* Nyl. Dovre." „*Biatora triptophylla* var. ex Fries. *Dovre* (Torssel). Ded. Marklin."

Protothallus nullus. Thallus subtiliter fruticosus, diametr. 5—20 mm, niger vel nigro-fuscus, opacus vel subnitidus, ramulis thallinis cylindricis, plus minusve ramosis, plus minusve erectis, circ. 0'05—0'1 mm crassis, nonnunquam in papillas reductis, crustam plus minusve compactam cohaerentem vel rimoso-areolatam usque ad 0'5 mm crassam formatibus, intus omnino paraplectenchymaticus, homoeormericus, in superficie cum strato egonidiali, flavescenti, amorpho, 6—8 micr. crasso, in partibus ceteris gonidiifer, paraplectenchymaticus, luminibus cellularum rotundatis vel plus minus polygonatis, vulgo 3'5—5 micr. magnis, gonidiis viridi-coeruleis vel coeruleis, rotundatis vel compressis, scytonemeiformibus, 3'5—8; 5'5—8 micr. magnis. Apothecia sessilia, nigrescenti-fusca vel nigra, lecideina, diametr. 0'3—0'8 mm, marginibus thallinis deficientibus, marginibus propriis praesentibus, integris, fusco-nigris vel nigris, plus minusve angustis, dein evanescentibus, minus nitidis vel opacis, discis opacis, epruinosis, concavis, demum valde convexis, nigrescenti-fuscis vel nigris. Epithecium viridi-coeruleum vel coeruleum vel partim vel omnino viridi-fuscum. Hymenium 76—95 micr. crassum, hyalinum, in partibus superioribus sicut epithecium coloratum, paraphysibus 1'5—2 micr. crassis, hyalinis, eramosis, articulatis, versus

apices crassioribus, articulis 7'5—9 micr. longis. Asci clavati, usque ad 22 micr. crassi, octospori. Sporae hyalinae, ellipsoideae, in apicibus rotundatae, (2—)3 septatae, 19—23 micr. longae, 5'5—6 micr. crassae. Hypothecium flavo-fuscum. Excipulum paraplectenchymaticum, sine gonidiis, viridi-coeruleum vel plus minus lilacino-fuscum. Pycnidia non vidi. — A *Placynthio adglutinato* (Anzi) Trev. differt thallo subtiliter fruticoso (non crustaceo), uniformi (non ad marginem laciniato-effigurato), homoeomerico (non heteromerico), etc. — A *Placynthio tantaleo* (Hepp) Hue differt protothallo non conspicuo, thallo alio, sporis longioribus et angustioribus, triseptatis (non uniseptatis), etc. — A *Placynthio caesitio* (Nyl.) Hue differt thallo alio, nudo (non pruinoso), sporis triseptatis (non 3—7—septatis) et minoribus, siliceicola (non calcareicola). — A *Placynthio nigro* (Huds.) S. Gray differt protothallo non conspicuo, sporis minus longioribus et siliceicola (non calcareicola). — A *Placynthio rosulanti* (Th. Fr.) A. Zahlbr. differt thallo subtiliter fruticoso (non squamoso-crustaceo), uniformi (non ad marginem effigurato), epithecio non constanter fusco, etc. — A *Placynthio subradiato* (Nyl.) Arn. differt thallo subtiliter fruticoso (non squamoso-crustaceo), uniformi (non ad marginem effigurato), sporis triseptatis (non uniseptatis) et maioribus, siliceicola (non calcareicola). — A *Placynthio pluriseptato* Arn. differt sporis vulgo minoribus et triseptatis (non 3—7—septatis), siliceicola (non dolomiticola vel calcareicola). — A *Placynthio tremniaco* (Mass.) Jatta differt protothallo non conspicuo, sporis maioribus et triseptatis (non uniseptatis), siliceicola (non calcareicola).

Nomenklatur. Nach Nylander (1. c.) von *Placynthium nigrum* durch fehlendes Vorlager und größere Sporen verschieden. Das stimmt, wenn auch die Angaben über die Sporenmaße bei Nylander zu hoch gegriffen sind. Mir ist es überhaupt nicht gelungen, längere Sporen als 23 micr. zu finden. Arnold (s. oben) hat den Typus auch untersucht und nicht längere als 24 micr. lange Sporen gefunden (seine Zeichnungen sind auch gute Beweise dafür). Man muß also annehmen, daß die Nylandersche 27—30 micr.-sche Sporenlänge einem Irrtum zu verdanken sind. Die richtige Sporengröße ist auch im Durchschnitt größer als bei *Placynthium nigrum*. Wegen dieser Eigenschaft und fehlenden Vorlagers halte ich diese übrigens auch auf anderem Substrat lebende Flechte für eine von *Placynthium nigrum* verschiedene Art: *Placynthium dolichoterum (Pannaria dolichotera* Nyl. 1. c.) A. Zahlbr. Cat. Lich. Univ. III. 1925. p. 227.

145. **Pannaria nigra** var. **triseptata** NYL. Lich. Scand. 1861. p. 126.

Der Typus liegt im herb. Nyl. (No. 42736). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „42736. *Pannaria triseptata* NYL. Dovre. TORSSEL. Dedit MARKLIN."

Protothallus nullus. Thallus subtiliter fruticosus, 5—10 mm magnus, nigro-fuscus vel niger, opacus, ramulis thallinis cylindricis, plus minusve ramosis, plus minusve erectis, circ. 0'05—0'1 mm crassis, crustam plus minusve compactam, rimoso-areolatam, usque ad 0'5 mm crassam formantibus, intus omnino paraplectenchymaticus, homoeomericus, in superficie cum strato flavescenti, egonidiali, amorpho, 5—7 micr. crasso, in partibus ceteris gonidiifer, paraplectenchymaticus, luminibus cellularum rotundatis vel plus minus polygonatis, gonidiis viridi-coeruleis vel coeruleis, rotundatis vel compressis, scytonemeiformibus, 3'5—8 : 5'5—8 micr. magnis. Apothecia sessilia, nigrescenti-fusca vel nigra, lecideina, diametr. 0'3—0'8 mm, marginibus thallinis deficientibus, marginibus propriis praesentibus, integris, fusco-nigris vel nigris, plus minusve angustis, dein evanescentibus, opacis, discis opacis, epruinosis, concavis, demum valde convexis, nigrescenti-fuscis vel nigris. Epithecium viridi-coeruleum. Hymenium ca. 95 micr. crassum, hyalinum vel fusco-hyalinum, in partibus superioribus viridescenti coerulescens, paraphysibus eramosis, articulatis, versus apices crassioribus. Asci clavati, octospori. Sporae hyalinae, ellipsoideae, in apicibus rotundatae, triseptatae, rectae, 19 : 7 micr. magnae. Hypothecium flavi-fuscum. Pycnidia non vidi.

Nomenklatur. Das Exemplar ist innerlich und auch äußerlich mit *Pannaria dolichotera* NYL. (s. vorn) identisch. Wenn man bedenkt, daß beide Exemplare auf demselben Fundort, von demselben Sammler gleichzeitig gesammelt und zur Prüfung an NYLANDER gesandt wurden, so kann man feststellen, daß dieselbe Flechte (ja sogar dasselbe Exemplar) durch NYLANDER (1. c.) unter zwei verschiedenen Namen beschrieben wurde. Soweit es makroskopisch möglich ist, habe ich festgestellt, daß das Substratmaterial beider Exemplare in Farbe, Aufbau, etc. übereinstimmt. Der Irrtum ist wahrscheinlich dadurch entstanden, daß NYLANDER auf einem Exemplar fälschlich größere Sporen gemessen hat. *Pannaria nigra* var. *triseptata* NYL. (sec. typum) non Auctorum wird also zum Synonym des *Placynthium dolichoterum* (NYL.) HUE (s. vorne). Wenn auch erster Name Seitenpriorität hat, doch — da diese systematische Einheit in der

Literatur fast überall falsch gedeutet wurde — lasse ich ihm fallen, damit dadurch kein Irrtum entstehe.

Placynthium nigrum var. *triseptatum Auctorum:* A. ZAHLBR. Cat. Lich. Univ. III. 1925: p. 234 (pro max. p.) werden zu Synonymen der Stammform des *Placynthium nigrum,* da die 4 zelligen Sporen entwickelnde Apothezien zum spezifischen Charakter der Art gehören.

146. **Pannularia nigra** f. **densata** HARM. Catal. Lich. Lorr. 1898. p. 250 (= Bull. Soc. Scienc. Nancy ser. 2. vol. XXXII [1897] 1898. p. 165).

Der Typus liegt im herb. univ. Angers. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „426. Forme à granulations plus serrés *(densata),* Du Vandières a Fr..... Sept. 1893. HARM."

Planta sterilis. Protothallus praesens. Thallus non reductus, subtiliter fruticosus, ramis cylindricis, angustis, — 1 mm crassis, crustam rimoso-areolatam, fuscam, in partibus senioribus 1 — mm crassam, epruinosam formantibus, intus omnino paraplectenchymaticus, homoeomericus, gonidiis scytonemeiformibus. Calcareicola.

Est forma *Placynthii nigri* (HUDS.) S. GRAY: f. *densatum (Pannularia nigra f. densata* HARM. 1 c.) HARM. Lich. de Fr. fasc. I. 1905. p. 21. — A f. *majore* (HARM.) GYEL. (sec. typum) differt ramis thallinis angustis (non 0'15—0'2 mm crassis). — A f. *caespititio* (WEDD.) HARM. (sec. descr.) differt ramis thallinis cylindricis. — A f. *obscuro* (HARM.) A. ZAHLBR. (sec. typum) differt thallo fusco (non nigro) et ramis thallinis crustam rimoso-areolatam (non cohaerentem) formantibus. — A f. *crustaceo* HEPP differt thallo non reducto.

147. **Pannularia nigra** f. **obscura** HARM. Catal. Lich. Lorr. 1898. p. 250 (= Bull. Soc. Scienc. Nancy ser. 2. vol. XXXII. [1897] 1898. p. 165).

Der Typus liegt im herb. univ. Angers. Der Originalwortlaut der kaum lesbaren Etikette lautet: „426. var. *trisept...* Clairlieu, thalle noir epithecium.... presque entière... bleu. hypothecium brun très foncé. Je n'ai pas pu truv..... Clairlieu."

Protothallus praesens. Thallus non reductus, subtiliter fruticosus, ramis cylindricis angustis, — 1 mm crassis, crustam cohaerentem nigram, in partibus senioribus 1 — mm crassam, epruinosam formantibus, intus omnino paraplectenchymaticus, homoeomericus, gonidiis scytonemeiformibus. Apothecia lecideina, nigra, sessilia, numerosa. Epithecium viridescenti-coeruleum. Hymenium hyalinum, in parte superiore (sicut in forma typica) viridescenti-coeruleum (non fuscius), 76—84 micr. crassum, J + violaceum non persistens

(dein lente smaragdulum, demum lente fusco-flavescens). Hypothecium flavo-fuscum (sicut in forma typica, non fuscius). Calcareicola. — Sporen, soweit auf den unreifen, noch im Schlauch liegenden Sporen sichtbar 4 zellig. Reife, lose Sporen gelang mir keine zu sehen.

Est forma *Placynthii nigri* (Huds.) S. Gray: f. *obscurum (Pannularia nigra* f. *obscura* Harm. l. c.) A. Zahlbr. Cat. Lich. Univ. III. 1925. p. 233. — A *f. densato* Harm. (sec. typum) differt thallo nigro (non fusco) et ramis thallinis crustam cohaerentem (non rimoso-areolatam) formantibus. — A f. *maiore* (Harm.) Gyel. (sec. typum) differt thallo nigro, ramis thallinis angustioribus et crustam cohaerentem (non rimoso-areolatam) formantibus. — A f. *caespititio* (Wedd.) Harm. (sec. descr.) differt thallo nigro, ramis thallinis cylindricis. — A f. *crustaceo* Hepp differt thallo non reducto.

148. **Parmelia abstrusa** Wain. Etud. Lich. Brésil. vol. I. 1890. p. 64.

Der Typus liegt im herb. Vain. (No. 2784). Der Originalwortlaut der losen Etikette lautet: „Edv. A. Wainio, Lichenes Brasilienses exsiccati. 1891. 1346. *Parmelia abstrusa* Wainio. Minas Geraës, Carassa. 1885." Auf der Etikette: „1347. *Parmelia abstrusa* Wainio. Brasilia Minas Carassa. 18—85 legit Edw. Wainio. 2784. Herb. Vainio."

Thallus typice foliaceus, esorediosus, iteratim dichotome laciniatus, laciniis sinuato-lacinulatis, 0'5—1(—1'25) mm latis, sat. longis, laciniis lacinulisque conniventibus, contiguis vel plerumque discretis, superne flavescens vel stramineo-flavescens, levis, epruinosus, subnitidus, dense isidiosus, isidiis thallo concoloribus, sat longis, cylindricis, ca. 0'1 mm crassis, demum ramosis, subtus niger, usque ad marginem dense nigro-rhizinosus. Sterilis. Medulla alba, C —, KC + rubescens, K + citrina deindeque rubra. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* Vain. — Omnino similis *Parmeliae subramigerae* Gyel. var. *primariae* Gyel. — Auf der Lageroberseite sind zerstreut kleine schuppenförmige, ca. 0'5—1 mm große Adventivläppchen zu finden.

Nomenklatur. *Parmelia abstrusa* Vain. l. c.

var. *subramigera* Gyelnik n. comb.; Syn. *Parmelia subramigera* Gyel. in Fedde, Repert. XXIX. 1931. p. 281; *Parmelia subramigera* var. *primaria* Gyel. l. c. XXXVI. 1934. p. 277.

var. *imbricata* Gyelnik n. comb.; Syn. *Parmelia subramigera* var. *imbricata* Gyel. l. c.

149. **Parmelia aleuritica** Nyl. in Flora 1875. p. 103.

Der Typus liegt im herb. Nyl. (No. 34674). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Parmelia aleuritica* Nyl. K. ± fl. Padaskoji (no. 244). Norrlin. 1874. 34674".

Wenn auch das Typenexemplar klein ist, konnte es doch sicher festgestellt werden, daß es in jeder Hinsicht mit Nyl. et Norrl. Herb. Lich. Fenn. No. 204 gleich ist. — Thallus typice foliaceus, esorediosus, exisidiosus, lobatus (sicut in *Parmelia centrifuga),* superne osseo-albidus, versus centrum cinereus, levis vel tenuiter rugulosus, opacus, epruinosus, K + citrinus, C —, KC —, subtus albidus pallidusve, sparse rhizinosus. Apothecia superficialia, parmelioidea, sessilia, usque ad 3 mm magna, marginibus thallinis thallo concoloribus, sat crassis, integris, discis badiis, levibus, epruinosis. Medulla alba, C —, K —, KC + rubescens. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* Vain.

Nomenklatur. Ich muß *Parmelia aleuritica* als gute, selbständige Art nehmen, bis nicht bewiesen wird, daß die Lagerfarbe sich bei *Parmelia centrifuga* von grün bis grau abändern kann. *Parmelia centrifuga* f. *dealbata* E. Fr. ist mit unserer Pflanze sicher identisch, und diese Form ist nach Hillman (in Annal. Mycol. XXIV. 1926. p. 142) durch eine Zwischenform (f. *intermedia* Hillm.) mit der typischen *Parmelia centrifuga* verbunden. Die Frage muß auch noch durch die Untersuchung der Formen *dealbata* E. Fr. und *intermedia* Hillm. geklärt werden.

150. **Parmelia amplectens** Stirton in Scottish Natural vol. IV. 1877—78. p. 201.

Der Typus liegt im Herb. mus. Glasgow. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „India, Neilgherries. Dr. Geo. Watt. Med. K y then red. slide (8) spermatia. The reddish thallus. *Parmelia amplectens* (Strn:) Sp: 8, incolor, simp.: ell. p: ‚061'."

Auf dem vorliegenden Stück sind zwei *Parmelien* zu sehen. Die eine ist auf der Oberseite graulich mit gelben Mark, das sich auf K —, auf C —, auf KC + intensiv gelb färbt. Nach der zitierten Diagnose wird aber unsere Pflanze die andere sein die ich im folgenden beschreibe: Thallus esorediosus, exisidiosus, superne glaucescens, pro max. p. rubescens, opacus, nudus, levis vel partim areolato-rimosus, subtus niger, usque ad marginem nigro-rhizinosus. Apothecia superficialia, parmelioidea, sessilia, usque ad 3 mm magna, marginibus thallinis sat crassis, integris, thallo concoloribus, discis badiis vel nigro-badiis, levibus, nudis, epruinosis. Medulla alba, C —, KC + rubescens, K + citrina dein rubescens. Thallus lobatus, lobis primariis sinuato-rotundatis, minus ramosis, discretis vel contiguis, substrato

adpressis. Lichen subsectionis *Cyclocheileae* VAIN. (non *Xanthoparmeliae* VAIN.).

Das Lager ist größtenteils durch Einwirkung von Wasser oder anderer Flüssigkeit rot, in der Weise wie das bei *Parmelia rosaeformis* (ACH.) GYEL. (= *Parmelia sulcata* TAYL.) öfters der Fall ist. Natürlich habe ich die Reaktionsangaben von solchen Teilen des Thallus gewonnen, wo er nicht rotgefärbt (= verdorben) war. Wo das Lager rotgefärbt ist, dort sind die Markreaktionen weniger deutlich und das Mark selbst auch mehr weniger rotgefärbt.

151. **Parmelia amplexa** STIRTON in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural vol. V. 1877. p. 212.

Der Typus liegt im Herb. mus. Glasgow. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „S. Africa, Sommerset East, Prof: P. Mc OWAN. Med: white K — C —. Th: K greenich y: C . . . . —. *Parmelia amplexa* (STRN:). Sp: 8, incolores, ellip:, simp:, ... crasso, '012—'016 × '066—8 mm, paraph. non distinctae".

Thallus foliaceus, diametr. 2 cm, esorediosus, exisidiosus, lobatus, lobis primariis subrotundatis, discretis vel subcontiguis, minus ramosis, ca. 1'5—2 mm latis, lobis adventivis deficientibus, superne viridescenti-luteolus, nudus, opacus, versus apices loborum subopacus, levis, versus centrum (constanter?) ruguloso-papillosus, subtus niger, rhizinosus, in zona marginali angusta (1—2 mm) erhizinosus et venoso-rugosus. Apothecia superficialia, parmelioidea, sessilia, 1'5—2 mm magna, marginibus thallinis crassis, integris, thallo concoloribus, discis pallide rufescentibus, levibus, nudis, epruinosis. Medulla alba, C —, KC + rubescens, K + citrina. Lichen sectionis *Subflavescentes* VAIN subsectionis *Eciliatae* GYEL.

Oberseite in der Mitte runzelig papillös. Ob diese Papillosität konstant wie bei *Parmelia Jelinekii* KREMPELH. ist, bleibt dahingestellt. Das Lager ist winzig und scheint jung zu sein, es ist also möglich, daß bei völlig entwickeltem Lager die runzelige Papillosität der *Parmelia Jelinekii* gleicht, es ist aber möglich, daß dies hier nur ein Zufall ist.

152. **Parmelia amplexula** STIRTON in Transact. and Proceed. Roy. Soc. Victoria vol. XVII. 1881. p. 69.

Der Typus liegt im Herb. mus. London. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „Queensland nr. Brisbane: F. M. BAILEY. No. 262. med: white K — C red C (alone) —. *Parmelia amplexula* (STRN:). Sp: 8, .008—.011 × .005—6 mm: paraphyses crassae, interruptae, breves. Closely allied to *P. austro-africana*. Described in 2'd paper".

Thallus subcrustaceus, esorediosus, versus centrum areolatus, areolis irregulariter polyaedricis, usque ad 2 mm magnis, ad periphaeriam lobatus (utrum lobi primarii lobis adventivis similes sunt?), superne conspersa viridis, opacus, nudus, dense isidiosus, isidiis verrucaeformibus, ovoideis, eramosis, 0'08—0'1 mm crassis, versus centrum lobulis adventivis, 0'5—1 mm latis, 1—1'5 (—2) mm longis, subramosis, planiusculis vel convexiusculis, levibus, nudis, irregularibus praesentibus, subtus fuscus usque ad nigram, sparse rhizinosus. Apothecia superficialia, parmelioidea, sessilia, usque ad 2 mm magna, marginibus thallinis sat crassis, integris vel subintegris, discis badiis, nudis, levibus, concaviusculis, epruinosis. Medulla alba, C —, K —, KC + violaceo rubra. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Omnino similis *Parmeliae Beltjensii* GYEL. Addit. cogn. Parmel. VII (manuscr.).

Nomenklatur. *Parmelia amplexula* STIRTON l. c. ist eine gute Art. Als Form (auch nomenklatorische Stammform) wird *Parmelia Beltjensii* hierher gezogen: f. *Beltjensii (Parmelia Beltjensii* GYEL. l. c.) GYELNIK n. comb.: thallus lobatus, lobis adventivis squamaeformibus, irregularibus praesentibus.

153. **Parmelia antarctica** VAIN. in Résult. Voyage S. Y. Belgica, Botan.. 1903. b. 13 (non BITT. ex anno 1901); *Parmelia Gerlachei* A. ZAHLBR. Cat. Lich. Univ. VI. 1930. p. 137 (nomen novum).

Der Typus liegt im herb. *Vainio* (No 2839). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „Exped. Antarct. Belge. 226. Herb. VAINIO. *Parmelia antarctica* WAIN. 1898. 2839".

Thallus subcrustaceus, exisidiosus, versus centrum irregulariter glebuloso-rimoso-areolatus, areolis convexis vel irregulariter tuberculatis, ca. 0'5—1 mm magnis, versus periphaeriam (plerumque transversim) rimosus, ad periphaeriam lobatus, lobis subrotundatis, ca. 2'5—3'5 mm latis, eramosis, nigromarginatis, subimbricatis (sicut in *Parmelia conspersa* f. *latiore* GYEL. in Fedde, Repert. XXIX. 1931. p. 393.), lobis adventivis nonnullis, squamaeformibus, 1 : 1—2 mm magnis, sparsis praesentibus, superne conspersa viridis, subopacus, leviusculus, epruinosus, versus centrum diffuso-sorediosus, sorediis flavescentibus, granulosis, non elevatis, subtus niger, sparse rhizinosus, Sterilis, Medulla alba, C —, KC + citrina (dein fulvescens?). Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Similis *Parmeliae protosorediantí* GYEL. sed medulla K + citrina (non K + demum rubra). — A *Parmelia Mougeotii* SCHAER. differt thallo et laciniis aliis.

Nomenklatur. Autonoma species est: *Parmelia Gerlachei* A. ZAHLBR. 1. c. Syn. *Parmelia antarctica* VAIN. 1. c. (non BITT.).

154. **Parmelia austro-africana** STIRTON in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural. vol. V. 1877. p. 212.

Der Typus liegt im Herb. mus. Glasgow. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „South Africa, Sommerset East: Prof. P. MAC OWEN. ... 22 Frby 1878 ... of No. 507. Th.: K — C — Med: alba K — C sordide — .... distincte erythrinosa — C (solum) —. *Parmelia austro-africana* (STRN:) .Sp: 8, .008—.011 × .0055—.007 mm".

Thallus foliaceus, esorediosus, exisidiosus, lobatus, lobis primariis subrotundatis, usque ad 1—2 cm longis, ca. 3—6 mm latis, minus ramosis, lobis adventivis praesentibus, discretis vel subimbricatis, lobis primariis simillibus sed magis ramosis, superne conspersa viridis, levis vel versus centrum transversim rimosus, epruinosus, opacus, subtus pallidus, versus marginem hic illic nigro-fuscus, sparse rhizinosus, rhizinis pallidis vel pro min. p. nigrescentibus. Apothecia superficialia, parmelioidea, sessilia, usque ad 3—4 mm magna, marginibus thallinis thallo concoloribus, subintegris, sat crassis, discis badiis, levibus, epruinosis. Medulla alba, C —, KC + rubescens, K + flava deindeque lente fulvescens. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Omnino similis *Parmeliae digitulatae* NYL. var. *mitrovicensi* GYEL.

Nomenklatur. Als älterer wird der Name *austroafricana* dem Namen *digitulata* bevorzugt und die Formen der *P. digitulata,* selbst auch *P. digitulata* werden als Formen unter *P. austroafricana* eingereiht. Es wird also heißen:

Parmelia austroafricana STIRTON 1. c.

f. *mitrovicensis (Parmelia mitrovicensis* GYEL. in. Fedde, Repert. XXX. 1932. p. 216; *Parmelia digitulata* var. *mitrovicensis* GYEL. in Annal. Mus. Nat. Hung. XXIX. 1935 pars bot. p. 32) GYELNIK n. comb. Nomenklatorische Stammform.

f. *digitulata (Parmelia digitulata* NYL. in Flora 1878. p. 247; GYEL. in Annal. Mus. Nat. Hung. XXIX. 1035. pars bot. p. 32) GYELNIK n. comb. Lobi adventivi numerosissimi, 0'2—0'5 mm lati, plus minusve longi, dense imbricati, reflecti.

f. *citrinireagens (Parmelia citrinireagens* GYEL. in Fedde, Repert. XXIX. 1931. p. 252; *Parmelia digitulata* var. *citrinireagens* GYEL. in Annal. Musei Nat. Hung. XXIX. 1935 pars bot. p. 32) GYELNIK n. comb.

f. *angustior (Parmelia citrinireagens* var. *angustior* GYEL. in Fedde, Repert. XXIX. 1931. p. 410) GYELNIK n. comb.

f. *esaxicola (Parmelia digitulata* var. *esaxicola* GYEL. Addit. cogn. Parmel. VII [manuscr.]) GYELNIK n. comb.

f. *wyomingica (Parmelia digitulata v. wyomingica* GYEL. Addit. cogn. Parmel. VII [manuscr.]) GYELNIK n. comb.

155. **Parmelia caperata** var. **splendidula** DEL. apud NYL. in Flora 1883. p. 605; *Parmelia splendidula* NYL. l. c.

Der Typus liegt im herb. Nyl. (No. 35733). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „K et K (CaCl) + fl. CaCl =. *P. splendidula* DEL. Peruvia. 35733. Ex hb. DELISE".

Thallus foliaceus, esorediosus, exisidiosus, lobatus, lobis subrotundatis, vulgo 4—6 mm latis, contiguis vel subimbricatis, lobis adventivis deficientibus, superne flavescens vel fucescenti-stramineus (sicut in *Parmelia caperata)* rugosus vel subplicato-rugosus, epruinosus, subtus niger, rhizinosus, in zona marginali sat late erhizinosus et fuscus vel nigrescens. Apothecia superficialia, parmelioidea, sessilia, usque ad 5 mm magna, marginibus thallinis sat crassis, demum evanescentibus, integris vel subintegris, discis pallide badiis, levibus, nudis, epruinosis. Medulla alba, K —, C —, KC + rosea. Lichen sectionis *Subflavescentes* VAIN. subsectionis *Eciliatae* GYEL.

156. **Parmelia circumnodata** NYL. in Journ. Linn. Soc. London, Bot. vol. XX. 1883. p. 51.

Der Typus liegt im herb. NYL. (No. 34986). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „34986. *P. circumnodata* NYL. East. Asia p. 51. Pevang. Governement Hill. Corticola. Maingay. 1863. Th. K =/= leviter flavescens".

Thallus typice foliaceus, esorediosus, exisidiosus, iteratim dichotome laciniatus, laciniis sinuato lacinulatis, angustis (0'5—1 mm latis), ad marginem atrociliatis, ciliis rhizinis brevibus simillibus, sat crassis, sat densis, laciniis lacinulisque conniventibus, substrato adpressis, discretis, superne pallide viridescens, levis, subopacus, subtus pallidus vel albidus, nigro-rhizinosus. Sterilis. Medulla alba, C —, KC + rosea, K + flavescens. — Similis *Parmeliae samoënsi* A. ZAHLBR. sed thallus subtus pallidus et ad marginem nigro-rhizinosus.

157. **Parmelia conspersa** var. **isidiosa** NYL. in Flora 1881. p. 450.

Der Typus liegt im herb. Nyl. (No. 34764). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „K ∓ ferrug. rubr. 34764. *Parmelia conspersa* v. *isidiosa* NYL. Hispania. Lazaro (51)".

Das Exemplar besteht aus zwei Stücken, die einander nicht gleich sind. Das größere, sterile Stück hat dicke, unverzweigte Isidien und ist ihr Mark auf C —, KC + rötlich, K + zitronengelb, zuletzt

rötlich, J + violett, Unterseite schwarz: *Parmelia tinctina* MAH. et GILL. (= *P. Körösi-Csomae* GYEL.). Das andere, viel kleinere, sterile Stück hat zylindrische, verzweigte Isidien, das Mark gibt dem Vorigen ähnliche Reaktionen. Nach der Beschreibung NYLANDERS muß das letztere als Typus angesehen werden, da NYLANDER auch von Apothezien spricht und solche besitzt nur Letzteres. Das Stückchen ist winzig, doch ist es rekonstruierbar.

Thallus foliaceus, esorediosus, lobatus, lobis adventivis deficientibus, superne conspersa viridis, opacus, levis, dense isidiatus, isidiis cylindricis, sat longis, thallo concoloribus, ramosis, ca. 0'05—0'1 mm crassis, subtus niger, rhizinosus. Apothecia superficialia, parmelioidea, sessilia, subtus et in margine isidiata sicut in superficie thalli, marginibus thallinis sat crassis, subcrenulatis, discis badiis, levibus, epruinosis. Medulla alba, C —, KC —, K + citrina dein lente rubescens.

Nomenklatur. Ist Stammform der *Parmelia isidiata* (ANZI) GYEL.: f. *isidiosa (Parmelia conspersa* var. *isidiosa* NYL. l. c.) GYEL. in. Magy. Bot. Lap. 1930. p. 31.

158. **Parmelia conspersa** var. **nigromarginata** STIRTON in Transact. and Proceed. New Zealand Instit. vol. XXXII. 1899. p. 78.

Der Typus liegt im Herb. mus. London. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Parmelia conspersa* var. *nigromarginata* STRN. Trans. N. Z. Inst. XXXII. p. 78, 1900. Australia, Tumbo River, Gippsland. Leg. MR. LUCAS".

Vom Typenexemplar habe ich ein Bruchstück zur Untersuchung erhalten. Primäre Lappen waren keine vorhanden, nur adventive (es ist keine Seltenheit, daß die primären Lappen mit der Zeit absterben und nur die adventiven Lappen übrig bleiben), trotzdem konnte ich die Identität mit *Parmelia phaeophana* var. *stenotera* STIRTON (s. No. 182 dieser Abhandlung) sicher feststellen. Die zwei Flechten waren gleichzeitig in meinen Händen.

Thallus foliaceus, esorediosus, exisidiosus, lobatus, lobis primariis deficientibus, lobis adventivis praesentibus, numerosis, imbricatis, sublinearibus, planis, nigromarginatis apicibus truncatis, vulgo 0'5—1'5 mm latis, ramosis, superne levis, conspersa viridis, nudus, subnitidus, subtus nigrescens, rhizinosus. Sterilis. Medulla alba, C —, KC + rubescens, K + citrina dein fusco-rubra. — Omnino similis *Parmeliae conspersae* f. *planilobatae* GYEL. (= *Parmeliae phaeophanae* var. *stenoterae* STIRT.).

Nomenklatur. *Parmelia conspersa* f. *nigromarginata* STIRTON l. c. wird Synonym der *Parmelia conspersa* f. *stenotera* (STIRT.)

Gyel. (siehe No. 182 dieser Abhandlung). Der schwarze Saum der Lappen hat hier keinen systematischen Wert, übrigens sind auch bei *Parmelia conspersa* f. *stenotera* die Lappen ebenso schwarz gesäumt.

159. **Parmelia conspersula** Nyl. apud Cromb. in Journ. of Bot. XIV. 1876. p. 19.

Der Typus liegt im herb. Nyl. (No. 34673). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „34673. Medulla K + lut. (Vain. 1928) non rub. Med. K + flava dein rubra pulchra! Gyel. 1937. *Parmelia conspersula* Nyl. Table Mt. Cape of Good Hope. Venus Transit Expedition, legit A. E. Eaton. September 1874".

Thallus subcrustaceus, esorediosus, exisidiosus, versus centrum irregulariter subtuberculato-rimoso-areolatus, substrato adpressus, ad periphaeriam partim et irregulariter lobatus, lobis planiusculis vel convexiusculis, 1'5—2'5 mm longis, 0'5—1 mm latis, subramosis, lobis adventivis deficientibus, superne omnino conspersa viridis. glaber, opacus, epruinosus, subtus fuscus, rhizinosus. Sterilis. Medulla alba, C —, KC + rubescens, K + flava dein rubra pulchra. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* Vain. — Das Lager befindet sich auf einem Quarzstückchen mit einem roten Thallus (*Caloplaca?* K + atro-rubra) zusammen. Deshalb konnte sich die *Parmelia* nicht ungestört entwickeln, die Randlappen sind unregelmäßig. Trotzdem ist die Rekonstruierung nicht schwer. Mark auf K + gelb, dann allmächlich (nicht allzuspät) schön rot (!). Ich habe diese Reaktion mehrmals wiederholt und dasselbe Resultat erhalten. Habe auch darauf geachtet, daß die nebenliegende *Caloplaca* (? K + atro-rubra) keinen Einfluß auf die Reaktion hat. — Similis *Parmeliae neoconspersae* Gyel. sed thallus superne epruinosus et similis *Parmeliae Schenckianae* var. *chalybeizanti* Steiner et A. Zahlbr. sed thallus superne omnino conspersa viridis.

Nomenklatur. *Parmelia conspersula* Nyl. l. c. ist eine gute, selbständige Art. Formen sind:

f. *chalybeizans* (Steiner et A. Zahlbr.) Gyelnik n. comb.; *Parmelia Schenckiana* var. *chalybeizans* Steiner et A. Zahlbr. apud A. Zahlbr. in Engler, Bot. Jahrb. LX. 1926. p. 509.; in Annal. Mus. Nat. Hung. XXX. 1936. pars bot. p. 127; *Parmelia chalybeizans* Gyel. l. c. p. 128. — Thallus superne epruinosus, partim fusco-chalybeus.

f. *neoconspersa* Gyelnik n. comb.; *Parmelia neoconspersa* Gyel. in Fedde, Repert. XXXVI. 1934. p. 273; *Parmelia chalybeizans* f. *neoconspersa* Gyel. in Annal. Mus. Nat. Hung. XXX. 1936 pars bot.

p. 128. — Thallus superne omnino conspersa viridis et partim pruinosus.

160. **(ad 59). Parmelia constrictans** var. **eradicata** NYL. apud CROMB. in Journ. of Bot. XIV. 1876. p. 19.

Ein Typus (die andere Hälfte des in No. 59 behandelten Exemplars, wie es gut zu erkennen ist) liegt im herb. Nyl. (No. 34812). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „34812. Med. K + flava dein rubra (GYEL. 1937). Medulla KOH + lutesc. dein mox. rub. (VAIN. 1928). *Parmelia constrictans* var. *eradicata* NYL. Table Mt. Cape of Good Hope. legit A. E. EATON. Venus Transit Expedition. Sept./74".

Die Beschreibung ist dieselbe als in No. 59, nur ist das Mark K + flava dein rubra, KC + rubescens, C —. Ob ich die Kalireaktion falsch notiert habe, oder auf dem dort (in No. 59) behandelten Exemplar das Mark auf K wirklich negativ war, läßt sich zur Zeit nicht feststellen. Ich neige allerdings zur ersten Ansicht. Als Tatsache bleibt die positive Kalireaktion des Markes. Die Pflanze hat mit *Parmelia centrifuga* var. *muscivaga* NYL. nichts zu tun. Sie ist mit *Parmelia tananarivensis* GYEL. und *Parmelia conspersa* ACH. verwandt. Von den beiden unterscheidet sie sich durch ihre eigentümliche Wuchsform. Lazinien sehr schmal (ungef. ¼ mm), lang (bis ungef. 15 mm), spärlich verzweigt, die Internodien zwischen den Verzweigungen ziemlich lang (1—2 mm oder länger), können trotzdem nicht linear genannt werden, sind allseitig schwarz gesäumt, liegen mehr weniger locker dachziegelartig im Moospolster (muscicola!). Rhizinen spärlich vorhanden, aber auffallend lang (1—2 mm). Muß einstweilen als endemische Kleinart Südafrikas angesehen werden. Es wird heißen: *Parmelia eradicata (Parmelia constrictans* var. *eradicata* NYL. apud CROMB. 1. c.) GYELNIK n. comb.

161. **Parmelia distincta** NYL. in Annal. Scienc. Nat. Bot. ser. 4. vol. XV. 1861. p. 374.

Der Typus liegt im herb. Nyl. (No. 34819). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „34819. *Parmelia distincta* NYL. Bolivia, Yungas. WEDDEL".

Thallus typice foliaceus, esorediosus, exisidiosus, lobatus, lobis subrotundatis, subcontiguis, lobis adventivis deficientibus, superne conspersa viridis, opacus, sat levis, epruinosus, nudus, subtus nigrescens, in zona marginali pallidior, erhizinosus, opacus, Apothecia superficialia, sessilia, parmelioidea, usque ad 5 mm magna, marginibus thallinis sat crassis, subintegris, thallo concoloribus, discis badiis, levibus, epruinosis, Medulla alba, C —, K —, KC —. Lichen

sectionis *Endocoeruleae* GYEL. — Similis omnino *Parmeliae subcongruenti* MÜLL. ARG. in Flora 1889. p. 64 et GYEL. in Annal. Mus. Nat. Hung. XXIX. 1935 pars bot. p. 48 (No. 98).

Nomenklatur. *Parmelia distincta* NYL. l. c. ist eine gute Art. Formen sind:

f. *subcongruens (Parmelia subcongruens* MÜLL. ARG. l. c.; GYEL. l. c.) GYELNIK. n. comb. — Forma typica.

f. *Bouly de Lesdaini (Parmelia Bouly de Lesdaini* GYEL. in Fedde, Reppert. XXIX. 1931. p. 281; GYEL. in Annal. Mus. Nat. Hung. XXIX. 1935 pars bot. p. 21; *Parmelia subcongruens* var. *Bouly de Lesdaini* GYEL. l. c.) GYELNIK n. comb.

162. **Parmelia ecoronata** NYL. in Bull. Soc. Linn. Norm. ser. 2. vol. VII. 1873. p. 164.

Der Typus liegt im herb. Nyl. (No. 34998). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „31. *Parmelia ecoronata* NYL. 34998. Ins. Andaman. (CaCl) =. S. KURZ. 1867".

Thallus typice foliaceus, esorediosus, exisidiosus, iteratim dichotome laciniatus, laciniis sinuato-lacinulatis, 1—1'5 mm latis, sat longis, laciniis lacinulisque conniventibus, substrato subadpressis, contiguis vel subimbricatis, lobis adventivis praesentibus, lobis primariis minoribus simillibus, paucis, sparsis vel plus minusve imbricatis, superne pallide viridis, levis, subopacus, subtus pallidus albidusve, rhizinosus, rhizinis fuscis usque ad nigrescentem, tenuibus. Apothecia superficialia, lecanorina, sessilia, usque ad 2 mm magna, marginibus thallinis thallo concoloribus, sat angustis, partim lobulato-crenatis, partim subintegris vel integris, discis badiis, levibus, epruinosis, convexis, concavis vel planiusculis. Medulla alba, C —, KC + rubescens, K + primum nulla deinque flavescens demum flava. Corticola. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Thallus superne praesertim in apicibus loborum seniorum subreticulatim albo-signatus ut in Parmelia saxatili (L.) E. FR. — Subsimilis *Parmeliae circumnodatae* NYL. sed margo thalli non nigro-rhizinosus et thallus superne subreticulatim albo-signatus. — Subsimilis etiam *Parmeliae samoënsi* A. ZAHLBR. sed thallus subtus pallidus, etc.

163. **Parmelia farinosa** VAIN., Etud. Lich. Brésil. I. 1890. p. 62.

Der Typus liegt im herb. Vain. (No. 2759). Der Originalwortlaut der Etikette lautet (die Originaletikette habe ich nicht gesehen): „551. Lich. Brasiliens. Exsicc. 551. *Parmelia farinosa* VAIN. Brasilia. Minas Geraes Sitio. 1885. EDW. VAINIO. 2759 in Herb. VAINIO".

Thallus typice foliaceus, exisidiosus, lobatus, lobis primariis ca. (1—) 2—3 mm latis, subrotundatis, contiguis vel subimbricatis,

lobis adventivis deficientibus, superne conspersa viridis vel (versus centrum) fuscescenti-viridis, subrugosus, glaber, subopacus, sorediosus, sorediis maculiformibus, granuloso-pulverulentis, flavescentibus, ca. 1—1'5 mm magnis, subtus fuscus, rhizinosus, Sterilis. Medulla alba, C —, K + citrina dein rubescens, KC + rubescens. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Similis omnino *Parmeliae soredianti* NYL. f. *ulcerosae* (A. ZAHLBR.) GYEL.

Nomenklatur. *Parmelia soredians* NYL. f. *farinosa* (VAIN.) GYELNIK n. comb. Syn. *Parmelia farinosa* VAIN. l. c.; *Parmelia ulcerosa* A. ZAHLBR. in Annal. Mycol. XXIX. 1931. p. 84; GYEL. in. Annal. Mus. Nat. Hung. XXIX. 1935. pars bot. p. 50; *Parmelia soredians* f. *ulcerosa* GYEL. l. c. p. 51.

164. **Parmelia flavidoglauca** VAIN. Etud. Lich. Brésil. I. 1890. p. 65.

Der Typus liegt im herb. Vain. (No. 2761). Der Originalwortlaut der Etikette des zugesandten Fragmentes lautet: „1301. *Parm. flavidoglauca* VAIN. Lich. Brasiliens. exsicc. Minas Gereës, Carassa, 1885. E. VAINIO. 2761. in. Herb. VAINIO."

Thallus typice foliaceus, esorediosus, exisidiosus, lobatus, lobis subrotundatis, 1'5—3 mm latis, sat ramosis, contiguis vel nonnunquam subimbricatis, lobis adventivis deficientibus, superne luteolo-stramineus, subopacus, versus periphaeriam nitidiusculus, sat levis, versus centrum minus transversim rimosus, epruinosus, subtus rhizinosus, pallidescens, in zona marginali angusta (ca. 1—2 mm lata) olivaceoviridis. Apothecia numerosa, superficialia, sessilia, parmelioidea, usque ad 2'5 mm magna, marginibus thallinis thallo concoloribus, sat crassis, integris vel subcrenatis, discis rufescenti-badiis, levibus, epruinosis, planiusculis vel concaviusculis. Medulla lutea, C + aurantiaco-rubescens, KC + aurantiaco-rubescens, K + lutescens. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Die Farbe der Unterseite scheint bei dieser Art ziemlich schwankend zu sein. Unter gewissen, ökologischen Umständen kann die Unterseite fast ganz dunkelbraun sein.

Nomenclatura. Est synonyma *Parmeliae leucochlor*ae TUCK.

165. **Parmelia Gerlachei** A. ZAHLBR. Cat. Lich. Univ. VI. 1930. p. 137.

Siehe unter *Parmelia antarctica* VAIN. (No. 153 dieser Abhandlung).

166. **Parmelia himalayensis** NYL. in Flora 1885. p. 605.

Der Typus liegt im herb. Nyl. (No. 35729). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „35729. CaCl ∓. *Parmelia Himalayensis*

Nyl. N. W. Himalaya Chini. Dr. Skoliczka. no. 484 in coll. Kphb."

Lager 4-mal 2 cm groß. Die nackte Zone am Lagerrande ist so breit, daß auf der Unterseite die Rhizinen fast zu fehlen scheinen. Ich konnte nur einen einzigen Faden finden, der sicher eine Rhizine war. Möglich, daß das Lager unglücklicherweise vom Rande eines großen Lagers abgerissen wurde. Übrigens die Beschreibung. — Thallus foliaceus, exisidiosus, lobatus, lobis subrotundatis, plus minusve imbricatis, ad margines sorediosus, sorediis limbiformibus, albidis, granulosis, superne rugoso-inaequalis, opacus, epruinosus, viridescenti-stramineus (sicut in *Parmelia caperata),* subtus nigrescens, in zona marginali angusta fuscus, sparsissime rhizinosus, reticulato-rugoso-venosus. Medulla alba, K —, C + rubescens, KC + rubescens. Lichen sectionis *Subflavescentes* Vain. subsectionis Eciliatae Gyel.

167. **Parmelia hypoleia** Nyl. Syn. Lich. I. 1860. p. 393.

Der Typus liegt im herb. Nyl. (No. 34824). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „19. K ±. *P. hypoleia* Nyl. *(crenata).* Cap B. Spei Guenzius. 34824." Auf einem angeklebten Zettel: „Medulla KOH distincte flavescit. J. Hillmann. 9. 2. 1934." — Das Exemplar ist zugleich Typus der *Parmelia hypoleia* f. *crenata* Nyl. apud Hue in Nouv. Arch. du Muséum ser. 3. vol. II. 1890. p. 290.

Thallus typice foliaceus, esorediosus, exisidiosus, lobatus, lobis varie latis, sinuato-ramosis, apicibus truncatis vel subacuminatis, elinearibus, subimbricatis, lobis adventivis deficientibus, superne pallide conspersa viridis, glaber, opacus, reticulatim vel subreticulatim albo-signatus, signis non elevatis, versus centrum transversim rimosus, subtus niger, sparse rhizinosus *(non* erhizinosus!), rhizinis nigris, crassis. Apothecia superficialia, sessilia, parmelioidea, usque ad 5 mm magna, marginibus thallinis sat crassis, thallo concoloribus, große crenatis, discis badiis, levibus, epruinosis. Medulla alba, C —, K + flavescens dein pallide fulvescens, KC + rubescens. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* Vain. — Similis *Parmeliae subconspersae* Nyl. sed thallus superne non laevigatus, sed subreticulatim albosignatus.

168. **Parmelia hypoleia** f. **crenata** Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum ser. 3. vol. II. 1890. p. 290.

Siehe unter *Parmelia hypoleia* Nyl., No. 167 dieser Abhandlung.

A. Zahlbr. (in Cat. Lich. Univ. VI. 1930. p. 138) gibt als Originalzitat Nylanders Syn Lich. I. 1860. p. 393. an. Trotz sorgfältigstem Nachforschen konnte ich am zitierten Orte keine Form *„crenata"* beschrieben finden.

169. **Parmelia hypoleioides** VAIN. in Annal. Univ. Fenn. Aboënsis, ser. A. tom. II. No. 3. 1926. p. 1.

Der Typus liegt im herb. Vain. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „334. Herb. VAINIO. *Parmelia hypoleioides* VAIN. n. sp. Africa austr. Paarl on Stones. 1921. Miss VAN VELDEN".

Thallus typice foliaceus, esorediosus, exisidiosus, lobatus, lobis primariis sinuato-ramosis, vulgo 1'5—2 mm latis, minus nigromarginatis, apicibus truncatis, lobis adventivis praesentibus, palmatoramosis, imbricatis, lobulis subacuminatis, 0'5—0'75 mm latis, superne conspersa viridis, glaber, opacus, reticulatim vel subreculatim albosignatus, signis non elevatis, versus centrum transversim rimosus, subtus niger, tenuiter rugulosus, sparse rhizinosus. Sterilis. Medulla alba, C —, KC + rubescens, K + citrina. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Similis *Parmeliae hypoleiae* NYL. sed lobi adventivi palmatoramosi praesentes. — A *Parmelia subconspersa* NYL. differt thallo superne albo-signato.

Nomenclatura. Est forma *Parmeliae hypoleiae* NYL.: f. *hypoleioides (Parmelia hypoleioides* VAIN. l. c.) GYELNIK n. comb. — A typo differt lobis adventivis palmato-ramosis praesentibus.

170. **Parmelia Körösi-Csomae** GYEL. in Fedde, Repert, XXIX. 1931. p. 396.

Der Typus liegt im Herb. mus. Budapest. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Parmelia Körösi-Csomae* GYELNIK n. sp. Spec. orig. 1930. X. Rev. Dr. V. GYELNIK. *Parmelia conspersa.* Jalta mit Cilakowski. LOJKA. It. Cauc. 87."

Thallus typice foliaceus, lobatus, lobis primariis 2—3 mm latis, subrotundatis, lobis adventivis nonnullis, imbricatis, minus ramosis lobis primariis thalli simillibus, superne conspersa viridis, nudus, esorediosus, isidiosus, isidiis subglobosis, verrucaeformibus, eramosis, brevibus, 0'1—0'2 mm crassis, subtus rhizinosus, niger. Apothecia parmelioidea, discis nudis. Medulla alba, K + citrina deindeque rubra, KC + rubra, C —, J + pallido-vel fusco-violacea. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Die Jodreaktion habe ich damals (l. c.) übersehen. Mark auf Jod heller oder dunkler violett. Diese Reaktion ist makroskopisch auch gut wahrnehmbar.

Nomenklatur. Diese Art ist (leider) in jeder Hinsicht mit *Parmelia tinctina* MAHEU et GILLET in Bull. Soc. France LXXII. 1925. p. 860 (s. No. 195 in dieser Abhandlung) identisch und muß als deren Synonym gelten.

171. **Parmelia leucochlora** TUCK. apud NYL. Syn. Lich. I. 1860. p. 392.

Der Typus liegt im herb. Nyl. (No. 35275). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „35275. *Parmelia leucochlora* Tuck. Nyl. Arkanzas (socia *Parmeliae rudectae* Ach.). Fr. Leibold." Im Kapsel: „Spermatia acicularia (interdum obsolete subbifusiformia), 0'007—10 : 0'0007. Sp. 0'008—11 : 6—7."

Thallus typice foliaceus, esorediosus, exisidiosus, lobatus, lobis subrotundatis, ca. 2—4 mm latis, subimbricatis, subramosis, lobis adventivis deficientibus, superne viridescenti-luteolus, subopacus versus periphaeriam nitidiusculus, sat levis, in centro minus rimosus et rugulosus, subtus pallidus, rhizinosus, in zona marginali ca. 2 mm lata erhizinosus, fuscus. Apothecia superficialia, sessilia, parmelioidea, usque ad 3 mm magna, marginibus thallinis sat crassis, thallo concoloribus, subcrenatis vel integris, discis badiis, levibus, epruinosis. Medulla flava, C + aurantiaco-rubra, KC + aurantiaco-rubra. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* Vain. — Mit Kalilauge betupft wird das Tröpfchen sogleich eingesaugt. Zuerst wird das Tröpfchen lebhaft orangegelb gefärbt, wenn aber eingesaugt bleibt ein Fleckchen, das eine noch lebhaftere gelbe Farbe als das trockene Mark zeigt. — Die Pflanze ist mit *Parmelia Uleana* Müll. Arg. übereinstimmend (vielleicht ist nur der schmale, rhizinenlose Randsaum der Unterseite der einzige Unterschied) und ist eine gute, selbständige Art. *Parmelia Uleana* Müll. Arg. wird als ihr Synonym gelten.

Nomenklatur. *Parmelia leucochlora* Tuck. apud Nyl. l. c.; Syn.: *Parmelia Uleana* Müll. Arg. in Flora 1889. p. 506; Gyel. in Annal. Mus. Nat. Hung. XXIX. 1935. p. 51; *Parmelia endoxantha* Merill in The Bryol. XII. 1909. p. 73; Gyel. l. c. p. 33. —Die Art scheint in Süd- und Nordamerika eine weitverbreitete Art zu sein.

172. **Parmelia lusitana** var. **decipiens** Vain. in Annal. Acad. Sc. Fennic. ser. A. vol. VI. No. 7. 1915. p. 24.

Die Typen liegen im herb. Vain. (No. 2836 und 2837). Da die zwei Exemplare verschieden sind, habe ich das von S. Thomas Insel (Zeilenpriorität!) als Typus aufgefaßt, (No. 2836) schon deshalb, da dieses Exemplar der Beschreibung besser entspricht (das andere hat Mark K + zuletzt rot). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Parm. Lusitana* Nyl. var. *decipiens* Vain. Buck-Island udenför St. Thomas Havn. 1906. F. Boergesen. 2836 in Herb. Vain."

Thallus typice foliaceus, esorediosus, lobatus, lobis primariis sat latis, subrotundatis, contiguis vel subimbricatis, lobis adventivis deficientibus, superne conspersa viridis, subnitidus, levis, versus centrum rugosus (et minus rimosus), isidiosus, isidiis tenuibus, ca.

0'05—0'1 mm. crassis, sat longis, cylindricis, romosis, thallo concoloribus, subtus pallidus, rhizinosus. Sterilis. Medulla alba, C —, KC + rubescens, K + flavescens dein fulvescens. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Similis omnino *Parmeliae ambiguae* (A. ZAHLBR.) GYEL. var. *isidiosae* (MÜLL. ARG.) GYEL.

Nomenclatura. Est synonyma *Parmeliae ambiguae* (A. ZAHLBR.) GYEL. var. *isidiosae* (MÜLL. ARG.) GYEL.

173. **Parmelia malaccensis** NYL. in Journ. Linn. Soc. London. Bot. XX. 1883. p. 52.

Der Typus liegt im herb. Nyl. (No. 34984). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „34984. *P. Malaccensis* NYL. J thecae coerulescentes. Sp. 0'007—0'0035. Malacca. Maingay."

Thallus typice foliaceus, esorediosus, iteratim dichotome lobatus, lobis, ca. 1 mm latis, contiguis, sinuato-lacinulatis, lobis lacinulisque conniventibus, lobis adventivis deficientibus, superne conspersa viridis, levis, subopacus, isidiosus, isidiis sparsis, ovoideis, verrucaeformibus, eramosis, ca. 0'1 mm crassis, thallo concoloribus, demum elongatis, cylindricis et etiam eramosis, subtus fuscus, rhizinosus. Apothecium (unum) superficiale, parmelioideum, sessile, ca. 1'5 mm crassum, margine thallino sat crasso, integro, disco nudo, badio, planiusculo, epruinoso. Medulla alba, C —, KC + rosea, K + flavescens dein pallide fulvescens. — Das Exemplar ist winzig, deshalb ist es nicht sicher feststellbar, ob sich die Isidien endlich nicht doch verzweigen wie bei *Parmelia albula* GYEL. oder *P. subramigera* GYEL., von denen es auch durch die zuletzt nicht rot werdende Kalireaktion unterschieden ist.

Nomenclatura. Est autonoma species.

174. **Parmelia malaccensis** var. **laeteflavens** VAIN. in Annal. Soc. zool.-bot. Fenn. Vanamo vol. I. No. 3. 1921. p. 38.

Der Typus liegt im herb. Vain. (No. 2764). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Parmelia malaccensis.* Siam, Doi Sutep 1675 m. 1904. C. C. HOSSEUS. 2764. Herb. VAINIO."

Thallus typice foliaceus, esorediatus, iteratim dichotome lobatus, lobis ca. 1—2 mm latis, contiguis vel discretis, sinuato-lacinulatis, lobis lacinulisque conniventibus, lobis adventivis deficientibus, superne luteolo-stramineus, levis, subopacus, isidiosus, isidiis sparsis, ovoideis, verrucaeformibus, eramosis, ca. 0'05—0'1 mm crassis, thallo concoloribus, subtus nigrescens, rhizinosus. Sterilis. Medulla alba, K —, C —, KC + pallide violacea. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Similis *Parmeliae Decaryanae* GYEL. et *P. malaccensi* NYL. sed medulla K — et KC + pallide violacea, etc. — Das Exem-

plar ist winzig, deshalb ist es nicht sicher feststellbar, ob die Isidien nicht endlich zylindrisch werden und sich verzweigen, wie z. B. bei *Parmelia albula* GYEL.

Nomenclatura. Est autonoma species: *Parmelia laeteflavens* (*Parmelia malaccensis* var. *laeteflavens* VAIN. l. c.) GYELNIK n. comb.

175. **Parmelia Mougeotina** NYL. Lich. Nov. Zeland. 1888. p. 27:

Der Typus liegt im herb. Nyl. (No. 34661). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „34661. *Lecidea cavata* ACH. N. Zelandia. leg. C. KNIGHT. *Parm. conspersa* et *Parm. Mougeotii* SCHAER. K. fl. (CaCl) — ....."

Thallus subcrustaceus, versus centrum areolatus, areolis polyaedricis, irregularibus, convexiusculis, 0'2—0'5 mm magnis, versus periphaeriam lobatus, lobis ca. 1 mm longis, 0'2—0'3 mm latis, discretis, minus ramosis, plus minusve nigromarginatis, sublinearibus, substrato sat adpressis, planiusculis, superne exisidiosus, fuscus, in lobis fusco-conspersa viridis, levis, glaber, epruinosus, sparse sorediosus, sorediis flavescentibus vel plerumque fuscis, maculiformibus, subtus nigrescens, rhizinosus. Sterilis. Medulla alba, C —, KC —, K + citrina. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Similis *Parmeliae Mougeotii* SCHAER. sed thallus pro max. p. fuscus et sorediis pro max. p. fuscis. — Das Exemplar ist winzig, auf dunklem Gestein sehr zarte Lappen, so daß die Pflanze schwer zu untersuchen war. Die Soredien habe ich nicht genau sehen können.

Nomenclatura. Est forma *Parmeliae Mougeotii* SCHAER.: f *Mougeotina* (*Parmelia Mougeotina* NYL. l. c.) GYELNIK n. comb. — Thallus pro max. p. fuscus.

176. **Parmelia obversa** STIRTON in Transact. and Proceed. New Zealand Instit. vol. XXXII. 1899. p. 76.

Der Typus liegt im Herb. mus. Glasgow. Der Originalworlaut der Etikette lautet: „Australia, Riverina, N. S. W.: HUGH PATON. Th ky Med. white K— C—. Slide 22 M55 (15). *Parmelia obversa* (STRN:). Sp. 8 oblongae vel oblongo-ellip.: .014—.02 : .006—8. Spermogonia extus nigra intus incloria: Spermatia exacte cyl: .0065—8 : .0007—8 mm."

Das kleine Fragment (etwa 0'5 qcm) stammt aus der Mitte einer *Parmelia*. Man kann vom Habitus der Art gar keinen Eindruck gewinnen. Die Reaktionen konnten auch nicht durchgeführt werden, da das winzige Stückchen dazu nicht ausreichte. Am besten diesen Namen der Vergessenheit zu übergeben.

177. **Parmelia osseoalba** VAIN. in Annal. Soc. zool.-bot. Fenn. Vanamo vol. l. no. 3. 1921. p. 39.

Der Typus liegt im herb. Vain. (No. 2999). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „Herb. VAINIO. *Parm.* n. sp. *Parmelia osseoalba* WAIN. Siam Doi Sutep 1675 M. 19—04. C. C. HOSSEUS. 2999."

Thallus typice foliaceus, esorediosus, exisidiosus, iteratim dichotome laciniatus, laciniis ca. 1 mm latis, discretis, sinuato-lacinulatis, laciniis lacinulisque conniventibus, laciniis adventivis deficientibus, superne sordide pallidus, levis, subopacus, epruinosus, subtus niger, rhizinosus. Apothecia superficialia, parmelioidea, sessilia, usque ad 1'5 mm crassa, marginibus thallinis thallo concoloribus, sat crassis, subintegris, discis concaviusculis, rufescenti-badiis, levibus, epruinosis. Medulla alba, C —, KC + rubescens (verschwindend), K + primum nulla demum lente leviter rubescens. Lichen sectionis *Hypotrachynae* VAIN., subsectionis *Sublineares* VAIN.

178. **Parmelia osteoleuca** NYL. in Annal. Scienc. Nat. Bot. ser. 4. vol. XIX. 1863. p. 308.

Der Typus liegt im herb. Nyl. (No. 35587). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „35587. *Parmelia osteoleuca* NYL. K = .Nova Granata. Bogota. no. 2528. H. LINDIG. 1860. Th. med. K —. ClCa +."

Thallus foliaceus, esorediosus, exisidiosus, lobatus, lobis sat angustis, vulgo 1(—1'5) mm latis, subimbricatis, sinuato-ramosis, apicibus truncatis. lobis adventivis praesentibus, squamaeformibus, 1—1'5 mm longis, 0'25—0'5 mm latis, irregularibus, superne osseoalbidus, versus centrum osseo-griseus, sat levis vel tenuissime areolato-rimosus, epruinosus, nudus, opacus, subtus usque ad marginem niger et nigro-rhizinosus. Apothecia superficialia, parmelioidea, sessilia, usque ad 3 mm magna, marginibus thallinis sat crassis, subintegris, discis badiis, levibus, epruinosis, concavis. Medulla alba, K —, C + rubescens, KC + rubescens. Lichen sectionis *Hypotrachynae* VAIN., subsectionis *Cyclocheileae* VAIN. — Mit *Parmelia conspersa* ACH., wie NYL. in der Originalbeschreibung sagt, hat unsere Pflanze nichts zu tun und ist mit ihr überhaupt nicht verwandt.

179. **Parmelia Owaniana** STIRTON in Transect. Glasgow Soc. Field Natural, vol. V. 1877. p. 213.

Der Typus liegt im Herb. mus. London. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Parmelia Owaniana* STIRTON. S. Africa, Sommerset East: Prof. P. MAC. OWAN. Med: white K + y then red. This must now J fear be united to *P. perforata.*"

Der Habitus erinnert an eine *Amphygymnia,* nur ist die Unterseite bis zum Rand von ebenso langen (ca. 1 mm) Rhizinen als in der Mitte des Lagers bedeckt. Selbst am Rande sind den Rhizinen völlig gleiche Zilien zu finden. Die glatte, blassere Randzone ist auch bei

dieser Pflanze vorhanden, nur ist sie nicht rhizinenfrei. Die Pflanze muß also in der Sektion *Hypotrachynae* untergebracht werden. Ihre kurze Beschreibung ist folgende: Thallus foliaceus, esorediosus, exisidiosus, lobatus, lobis sinuato-subramosis, 2—8 mm latis, subimbricatis, superne subtiliter rimoso-areolatus, areolis 0'05—0'1 mm magnis, albido-griseus vel griseo-glaucescens, epruinosus, opacus, C —, KC — vel KC + lente rubescens, K + flavescens dein rubescenti-fuscus, subtus nigrescens, in zona marginali 1—2 mm lata nitido-fuscus, rhizinosus. Apothecia parmelioidea, subtus rugoso-venosa, thallo concoloria, eciliata, ca. 5 mm magna, marginibus thallinis angustis et subcrenatis vel evanescentibus, discis fusco-rufescentibus, epruinosis, sat levibus. Medulla alba, C —, KC + rubescens, K + citrina dein rubra. Lichen subsectionis *Irregulares* Vain.

180. **Parmelia perisidiosa** Nyl. apud Stizenb. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89. 1890. p. 153 (nomen nudum); Hue in Nouv. Archiv du Muséum, ser. 3. vol. II. 1890. p. 289 (nomen nudum).

Der Typus liegt im herb. Nyl. (No. 34692). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „2 b. 34692. *P. subconspersa* perisidiosa* Nyl. Sp. 0'010—11 : 0'005. Prom. B. Spei. Drege."

Das Exemplar ist winzig, schaut einer *Parmelia conspersa* ähnlich, die aber keine Randlappen hat. — Thallus foliaceus, esorediosus, lobatus, superne conspersa viridis, opacus, epruinosus, dense isidiosus, isidiis cylindricis, sat longis, ramosis, ca. 0'1 mm crassis, subtus niger, sparse rhizinosus. Apothecia superficialia, parmelioidea, sessilia, usque ad 7 mm magna, subtus thallo concoloria, marginibus thallinis thallo concoloribus, sat crassis, subintegris, isidiosis sicut in superficie thalli, discis badio-rufescentibus, flexuosis, epruinosis. Medulla alba, C —, K —, KC + rubescenti-violacea. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* Vain. — Auf das Mark getröpfelte Kalilauge versickert sofort und färbt das Mark blaß gelblich fulvescent.

Nomenclatura. Est synonyma *Parmeliae violascentis* Stirton.

181. **Parmelia phaeophana** Stirton in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural vol. V. 1877. p. 214.

Der Typus liegt im Herb. mus. Glasgow. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „South Africa, Sommerset East: Prof: P. Mac. Owan. Th. Med: white K flavescens dein rufo-fulvescens. *Parmelia phaeophana* (Strn:)"

Thallus foliaceus, esorediosus, exisidiosus, lobatus, lobis irregularibus, laxe imbricatis, partim elongatis, bene ramosis, sublinearibus, ca. 1—2 mm latis, apicibus truncatis, partim subrotundatis, mi-

nus ramosis, 2—7 mm latis, lobis adventivis deficientibus, superne conspersa viridis, sat levis, nudus, opacus, subtus pallidus, sparse rhizinosus. Apothecia superficialia, parmelioidea, sessilia, usque ad 20 mm magna, marginibus thallinis sat angustis, integris, discis badiis vel rufescentibus, levibus, epruinosis. Medulla alba, C —, KC + rubescens (verschwindend), K + flavescens dein rubescens. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Omnino similis *Parmeliae imitanti* (MÜLL. ARG.) GYEL. var. *hypopallidae* GYEL.

Nomenklatur. Als älterer wird der Name *phaeophana* STIRT. (1877) statt *imitans* MÜLL. ARG. (1891) figurieren. Es wird also heißen:

Parmelia phaeophana STIRTON l. c.

f. *Ioannis Simae (Parmelia Ioannis Simae* GYEL. in Fedde, Repert. XXIX. 1931. p. 411) GYELNIK n. comb.

f. *coloradoënsis (Parmelia Ioannis Simae* v. *coloradoënsis* GYEL. in Fedde, Repert. XXIX. 1931. p 415) GYELNIK n. comb.

f. *imitans (Parmelia conspersa* v. *imitans* MÜLL. ARG. in Flora 1891. p. 378; *Parmelia imitans* GYEL. in Annal. Mus. Nat. Hung. XXIX. 1935. pars bot. p. 25; *Parmelia hypopallida* GYEL. in Fedde, Repert. XXX. 1932. p. 217; *Parmelia imitans* f. *hypopallida* GYEL. in Annal. Mus. Nat. Hung. XXIX. 1935. pars bot. p. 25) GYELNIK n. comb. Nomenklatorische Stammform.

f. *protoimbricatoides (Parmelia imitans* f. *protoimbricatoides* GYEL. in Fedde, Repert. XXXVI. 1934. p. 268) GYELNIK n. comb.

f. *imbricatoides (Parmelia imitans* f. *imbricatoides* GYEL. l. c.) GYELNIK n. comb.

f. *verrucosa (Parmelia imitans* f. *verrucosa* GYEL. Addit. cogn. Parmel. VII. [manuscr.]) GYELNIK n. comb.

f. *arenicola (Parmelia imitans* f. *arenicola* GYEL. l. c.) GYELNIK n. comb.

182. **Parmelia phaeophana** var. **stenotera** STIRTON in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural vol. V. 1877. p. 215.

Zwei Typen vom Herb. mus. Glasgow gesehen. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: 1. Auf dem Kapsel außen: „South Afrika, Sommerset East: Prof. McOWAN. Rocks near Klyn Visch Rivier, 1874. No. 508 (Crypt:). Th: K. Med: white K y the sordedly fulvescent. *Parmelia phaeophana* (STIRTON) var. *stenotera* (STRN:). Sp: simp: incolores, ellip:, '008—'01 : '006—7 mm. Laciniae very often fusco-marginate. Under surface naked rugose — No. indicles or only a feu simple stocks . . . -rare intervals". Die Etikette in der Kapsel lautet: „Herbarium MacOwanianum. No. (Crypt.) 508. Ad rupes ri-

parum flum. Klyn Visch Rivier juxta pagum Sommerset East (C. B. S.). Legit MAC. OWAN. LXXIV." 2. Auf dem Kapsel: „South Africa: nr. Sommerset East: Prof. MAC. OWAN. Th: K —. Med: white K — or f y. *Parmelia phaeophana* (STRN:) var. *stenotera* (STRN:)." Die zwei Exemplare sind in jeder Hinsicht völlig gleich.

Thallus foliaceus, esorediosus, exisidiosus, lobatus, lobis primariis sinuato-subrotundatis, minus ramosis, discretis, 2—5 mm latis, lobis adventivis praesentibus, numerosis, imbricatis, sublinearibus, planis, nigromarginatis, apicibus truncatis, vulgo 1—2 mm latis, bene ramosis, superne levis, conspersa viridis, nudus, opacus vel subnitidus, subtus pro max. p. nigrescens vel fuscus, pro min. p. pallidus, sparse rhizinosus. Apothecia superficialia, parmelioidea, sessilia, usque ad 7 mm magna, marginibus thallinis sat angustis, subintegris, discis badiis, levibus, epruinosis. Medulla alba, C —, KC + rosea, K + primum flava vel flavescens dein rubescens. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Omnino similis *Parmeliae conspersae* f. *planilobatae* GYEL.

Nomenklatur. *Parmelia conspersa* f. *stenotera (Parmelia phaeophana* var. *stenotera* STIRT. 1. c.) GYELNIK n. comb.; Syn. *Parmelia conspersa* var. *nigromarginata* STIRT. in Transact. and Proceed. New Zealand Instit. XXXII. 1899. p. 78. (s. noch No. 158 dieser Abhandlung); *Parmelia conspersa* f. *planilobata* GYEL. Addit. cogn. Parmel. VII (manuscr.). — Thallus lobatus, lobis primariis praesentibus, lobis adventivis etiam praesentibus, numerosis, sublinearibus, truncatis, ca. 1—2 mm latis, bene ramosis, imbricatis, planis.

183. **Parmelia Rahengensis** VAIN. in Annal. zool.-bot. Fenn. Vanamo vol. I. no 3. 1921. p. 39.

Der Typus liegt im herb. Vain (No. 2783). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Lecanora* s. herb. VAINIO. *Parmelia Rahengensis* Wo. Nong Boa bei Raheng. Siam (Mittel Siam), 320 m. 2783. Dr. HOSSEUS."

Thallus typice foliaceus, esorediosus, lobatus, lobis 1—1'5 mm latis, brevibus, subrotundatis, subramosis, subcontiguis, lobis adventivis deficientibus, superne conspersa viridis, subnitidus, levis, glaber, isidiosus, isidiis 0'05—0'1 mm crassis, thallo concoloribus, primum ovoideis, verrucaeformibus, eramosis, demum sat longis, ramosis, cylindricis, subtus partim pallidus, partim fuscus, rhizinosus. Apothecia superficialia, parmelioidea, sessilia, usque ad 2 mm magna, marginibus thallinis sat crassis, thallo concoloribus, crenulatis, discis levibus, rufescenti-badiis, concaviusculis, epruinosis. Medulla alba, KC + rubescens, K —, C—. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN.

— Similis *Parmeliae Lesdainianae* GYEL. et *Parmeliae subreagenti* GYEL. sed thallus subtus partim pallidus et partim fuscus et isidia primum verrucaeformia, eramosa.

Nomenclatura. Est autonoma species.

184. **Parmelia redacta** STIRTON in Transact. and Proceed. New Zealand Instit. vol. XXXII. 1899. p. 76.

Der Typus liegt im Herb. mus. Glasgow. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „New South Wales: Illawarra: Mr. K. rton 1882. Med: white K u f. bluish purple. DC..... Th: K y. *Parmelia redacta* (STRN:). Med: white by K a scarcely perceptable bluish ....., but when C is there after added the blue colour is rendered more perceptible."

Thallus foliaceus, lobatus (sicut in *Anaptychia speciosa),* superne griseus vel albido-griseus, radiatim rugosus, exisidiosus, maculato-sorediosus, sorediis caesiis, granuloso-pulverulentis, maculis sorediorum rotundatis, elevatis, diametr. ca. 1—1'5 mm, subtus nigrescens, sparsissime rhizinosus. Sterilis. Medulla alba, C —, KC + pallide violacea, K + atro-virescens. Lichen sectionis *Hypotrachynae* VAIN., subsectionis *Cyclocheileae* VAIN. — Substrat Holzkohle. Das Lager ist einer solchen Physcia caesia ähnlich, die sich berührende Lappen hat. Mark reagiert auf K sehr eigenartig. Der Tropfen versickert sofort und färbt das Mark dunkelgrün (am Rande auf kurze Zeit rötlich erscheinend).

185. **Parmelia relicinella** NYL. in Flora 1885. p. 615.

Der Typus liegt im herb. Nyl. (No. 34982). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „34982. *Parmelia relicinella* NYL. K =. Sp. 24—32 nae. Santarem. SPRUCE Lich. Amaz. et And. no. 136."

Thallus typice foliaceus, esorediosus, exisidiosus, iteratim dichotome laciniatus, laciniis sinuato-lacinulatis, sat angustis, 0'5—0'75 (—1) mm latis, ca. 5 mm longis, laciniis lacinulisque conniventibus, substrato adpressis, contiguis, superne stramineus, levis, subopacus, subtus niger rhizinosus. Apothecia superficialia, sessilia, lecanorina, subtus nitidiusculo-nigra, marginibus thallinis crenatis (rariter subintegris), sat angustis, thallo concoloribus, discis planiusculis, levibus, badiis, epruinosis. Medulla alba, C —, KC + rosea, K + citrina. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Similis omnino *Parmeliae samoënsi* A. ZAHLBR. sed. asci 24—32-spori (non 8-spori).

186. **Parmelia sphaerospora** NYL. in Annal. Scienc. Nat. Bot. ser. 4. vol. XI. 1859. p. 254.

Der Typus liegt im herb. Nyl. (No. 35734). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „35734. Ins. Borbonia (Girandy). Ex hb. LENORMAND."

Thallus 3—4 cm magnus, typice foliaceus, esorediosus, exisidiosus, lobatus, lobis subrotundatis, subimbricatis, ca. 4—6 mm latis, lobis adventivis deficientibus, superne nudus, subnitidus, levis, subtus nigrescens, in zona marginali nonnunquam olivaceo-atro-viridis, rhizinosus. Apothecia superficialia, parmelioidea, sessilia, marginibus thallinis sat crassis, subintegris, discis rufescenti-badiis, levibus, epruinosis. Medulla flava, KC + aurantiaco-rubescens, C + aurantiaco-rubescens, K —. — Auf das Mark getupfte Kalilauge versickert schnell. Im ersten Augenblicke ist der Tropfen intensiv gelb, wenn er (rasch!) versickert ist, bleibt an seiner Stelle ein gelber, hie und da rötlich scheinender Fleck, endlich nach einigen Minuten sieht der Fleck aus, als ob er nur mit Wasser betupft worden wäre. — Lagerfarbe des Typenexemplars rötlichbraun. Diese Farbe ist aber nicht die Naturfarbe der Art, sondern dem Alter zuzuschreiben. Wie es urspünglich aussah, ist heute nicht mehr feststellbar und ich muß mich an NYLANDERS Beschreibung halten (1. c.): „thallus flavicans vel flavocinerascens". Auf Grund der angegebenen Lagerfarbe kann die Pflanze in die Sektionen *Xanthoparmelia* oder *Subflavescentes* gehören. Nach den Rhizinenverhältnissen kann sie nur in die *Xanthoparmelia* VAIN. Sektion gehören. Es finden sich schwach gelbliche Arten auch zwischen den *Hypotrachynae* VAIN., es kann also sein, daß unsere Pflanze hierher gehört, dies scheint mir aber einstweilen nicht wahrscheinlich. — Nächstverwandt mit *Parmelia Uleana* MÜLL. ARG., nur ist die Unterseite des Lagers schwarz, nicht blaß.

187. **Parmelia splendidula** NYL. in Flora 1885. p. 605.

Siehe unter *Parmelia caperata* var. *splendidula* DEL. dieser Abhandlung (No. 155).

188. **Parmelia subconspersa** var. **benguellensis** VAIN. in Welwitsch Afric. Plants vol. II. 1901. p. 401; *Parmelia conspersa* var. *benguellensis* A. ZAHLBR. Cat. Lich. Univ. VI. 1930. p. 131.

Der Typus liegt im herb. Vain. (No. 2829). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „31 pr. p. Herb. VAINIO. *Parmelia subconspersa* NYL. f. *Benguellensis* (WELW.) Wo. Welwitsch Iter Angolense. *P. Benguellensis (P. Haillensis)* WELW. Huilla 3800—5500. Ad truncos Morro de Lopollo. 14—16° lat. austr. 1860. 2829."

Thallus subcrustaceus, diametr. 20 mm, esorediosus, in centro primariis contiguis vel subimbricatis, sinuato-ramosis, 1—2 mm latis, lobis adventivis deficientibus, superne conspersa viridis, opacus,

epruinosis, levis, subtus rhizinosus, usque ad marginem nigrescens. Sterilis. Medulla alba, C —, KC + rubescens, K + flava. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Similis *Parmeliae subconspersae* NYL. f. *portugalicae* GYEL. sed lobi primarii sat angusti et sinuato-ramosi (non subrotundati).

Nomenclatura. Est synonyma *Parmeliae subconspersae* NYL. f. *mundae* (HAZSL.) GYEL.; Syn. *Parmeliae benguellensis* WELW. in herb.

189. **Parmelia stenophylloides** var. **propagulifera** VAIN. Etud. Lich. Brésil. I. 1890. p. 62.

Der Typus liegt im herb. Vainio (No. 2846). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „.... 1241. n. 1241 b. *Parm. stenophylloides* Herb. VAINIO. Brasilia: Minas Carassa 1883. E. WAINIO. 2846."

Thallus subcrustaceus, diametr. 20 mm, esorediosus, in centro areolatus, areolis irregularibus, ca. 0'5 mm magnis, convexiusculis, versus periphaeriam laciniatus, laciniis angustis, ca. 0'5(—1) mm latis, subdichotomiter ramosis, elinearibus, 7—10 mm longis, valde discretis, lobis adventivis deficientibus, superne conspersa viridis (versus centrum fusco-conspersa viridis), sat levis (versus centrum minus transversim rimosus), nudus, subopacus, epruinosus, isidiosus, isidiis 0'05—0'1 mm crassis, thallo concoloribus, primum verrucaeformibus, ovoideis, eramosis, brevibus, demum cylindricis, sat longis, ramosis, subtus rhizinosus, pallidus, versus marginem nigro-fuscus. Sterilis. Medulla alba, C —, K + citrina, KC + rubescens. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Lager fast bis zur Mitte in Lazinien geteilt. Der areolierte Mittelteil ist sehr klein (fast nichts). Lazinien sehr schmal, subdichotomisch verzweigt, nicht linear, von einander weit getrennt (die Lücken zwischen den Lazinien sind so, oder halb so breit als die Lazinien). Das Lager sieht einer schön entwickelten *Parmelia Mougeotii* SCHAER. am meisten ähnlich (natürlich nicht sorediös, etc.). Unterseite der Mitte zu blaß ziegelbraun. Sie kann vielleicht mit *Parmelia lavicola* GYEL. verglichen werden, doch unterscheidet sich sie sofort im Habitus von dieser (Lazinien, Areolen).

Nomenklatur. Gute selbständige Art. Es muß also: *Parmelia propagulifera (Parmelia stenophylloides* var. *propagulifera* VAIN. l. c.) GYELNIK n. comb. heißen. — Es gibt aber noch eine *Parmelia propagulifera* VAIN. (in Hedwigia XXXVIII. 1899. p. [123]) die später beschrieben wurde. Sie muß einen neuen Namen erhalten: *Parmelia neopropagulifera* GYELNIK, nomen novum.

190. **Parmelia subaequans** NYL. apud CROMB. in Journ. of Botan. vol. XIV. 1876. p. 19.

Der Typus liegt im herb. Nyl. (No. 35030). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „Thallus K =, C =, K(C) ∓ rubescens (VAIN. scripsit 1922). Th. subtus pallidus. 35030. Cap B. Spei. 169. Cape town, In monte Tabulari. *Parm. Borreri* ACH.* *subaequans* NYL., Cr. C. B. Sp. p. 167."

Thallus foliaceus, esorediosus, exisidiosus, lobatus, lobis subrotundatis, 5—15 mm latis, ad margines integris vel subintegris, superne griseo-glaucus vel olivaceo-fuscescens, dense albo-punctatus (pseudocyphellatus), levis, glaber, subopacus, nudus, K —, C —, KC —, subtus nigrescens et rhizinosus, in zona marginali lata pallidus et rhizinosus. Apothecia superficialia, parmelioidea, sessilia, immatura. Medulla alba, K —, C —, KC + rosea. Lichen sectionis *Epicyphellatae* GYEL.

191. **Parmelia sublimbata** NYL. in Flora 1883. p. 615.

Der Typus liegt im herb. Nyl. (No. 34981). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „595. *Parmelia sublimbata* NYL. 34981. Hinterindien, Birma. Yomah in Pegu. K ∓ fl. Dr. BRANDIS."

Thallus typice foliaceus, iteratim dichotome laciniatus, laciniis sinuato-lacinulatis, 1—2 mm latis, subcontiguis, laciniis lacinulisque conniventibus, superne albido-conspersa viridis, levis, subnitidus, esorediosus, exisidiosus, subtus niger, nigro-rhizinosus. Apothecia superficialia, sessilia, lecanorina, usque ad 1 mm magna, marginibus thallinis sat crassis, thallo concoloribus, bene crenatis, discis badiis, levibus, epruinosis, planiusculis. Medulla alba, C —, KC + rubescens, K + nulla, dein celeriter rubescens, demum rubra. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Subsimilis *Parmeliae Kilaueae* A. ZAHLBR. sed medulla K + primum nulla, non flava.

192. **Parmelia subrupta** NYL. in Joun. Linn. Soc. London, Botan. XX. 1883. p. 51.

Der Typus liegt im herb. Nyl. (No. 34983). Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „P .... vel n. sp. East. Asia. p. 51. *P. subrupta* NYL. Sp. 0'05—6 : 3—4. Malacca. Maingay. 34983."

Thallus foliaceus, esorediosus, exisidiosus, lobatus, lobis primariis contiguis, minus ramosis, 1—1'5 mm latis, lobis adventivis deficientibus, superne fuscus (in fragmento uno albidus), sat levis, epruinosus, versus centrum minus transversim rimosus, subnitidus, subtus fuscus, nigro-rhizinosus. Apothecia superficialia, sessilia, lecanorina, usque ad 1'5 mm magna, marginibus thallinis crenulatis (passim subintegris) sat crassis, thallo concoloribus, discis concaviusculis

vel planiusculis, badiis, epruinosis, levibus. Medulla thalli alba, C —, KC + rosea, K + lente rubescens. Lichen sectionis *Vainioëllae* GYEL. — Die Lagerfarbe ist nach NYLANDER (l. c.): „albidus". Das Originalexemplar besteht aus 9 kleineren Stücken. Von diesen sind 7 deutlich braun und fast glänzend und nur 2 sind weißlich und matt. Ob die weißlichen und braungefärbten Exemplare Bruchstücke desselben Exemplars sind, bleibt dahingestellt. Wenn ja, dann ist die braune Farbe nur im Herbar entstanden und in diesem Falle gehört das Exemplar in die Sektion *Hypotrachynae* VAIN.

193. **Parmelia synestia** STIRTON in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural vol. V. 1877. p. 214.

Der Typus liegt im herb. mus. Glasgow. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „South Africa, Cand Mn": I. H. Mc LEA. On mossy stones (No. 413). Th: K. Med: K y then deep red to a purple. *Parmelia synestia* (STRN:). Sp: 8 in thecis saccatis, simp:; ellip:, incolor:, .008—.01 : .006—7 mm. = *P. sinuosa* f. LEIGHTON."

Thallus foliaceus, esorediosus, exisidiosus, lobis plus minusve angustis, 0'5—2(—?) mm latis, elinearibus, irregulariter sat laxe imbricatis, planiusculis vel plus minus reflectis, sat ramosis, apicibus partim sat acuminatis, lobis adventivis deficientibus, superne conspersa viridis, levis vel minus (in partibus senioribus) rimosus, nudus, epruinosus, opacus vel in apicibus loborum subopacus, subtus niger, nigro-rhizinosus. Apothecia superficialia, parmelioidea, sessilia, ca. 3—5 mm magna, marginibus thallinis sat angustis, subintegris, (plus minusve dilaceratis, sed non crenatis), discis rufescentibus, flexuosis, levibus, epruinosis. Medulla alba, C —, K + flava deindeque fusco-rubra, KC + rubescens. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Omnino similis *Parmeliae conspersae* ACH. var. *subterricolae* GYEL.

Nomenklatur. *Parmelia conspersae* var. *synestia (Parmelia synestia* STIRTON l. c.) GYELNIK, n. comb.; Syn. *Parmelia conspersa* var. *subterricola* GYEL. in Annal. Mus. Nat. Hung. XXX. 1936. pars bot. p. 129. et 123; *Parmelia pulvinaris* f. *terricola* GYEL. in Fedde, Repert. XXIX. 1931. p. 395.

194. **Parmelia thamnidiella** STIRTON in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural., vol. V. 1877. p. 213.

Der Typus liegt im Herb. mus. Glasgow. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „Africa, Sommerset East: Prof: P. Mac OWAN. Th. K y C y. Med. white K y C —. *Parmelia thamnidiella* (STRN:). 52."

Thallus esorediosus, lobatus, solum lobis primariis paucis, 5—10 mm longis, (1—)2(—3) mm latis, sinuato-rotundatis, subdichotomiter ramosis, planiusculis, plus minusve nigromarginatis, lobis adventivis deficientibus, superne conspersa viridis, subopacus, levis, glaber, stolonibus isidiiformibus instructus. Stolones primum isidiiformes, dein lobos cylindricos, valde ramosos, sat longos (usque ad 10—12 mm), ad apices plus minusve acuminatos, demum versus basin planiusculos formantes. Thallus subtus partim fuscus, partim pallidus rhizinosus. Isidia vera desunt. Medulla alba, C —, KC + rubescens, K + flava dein rubra. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Similis *Parmeliae pseudoconspersae* GYEL. sed medulla alba, non valde rosea. — Die Wachstumsweise dieser Art ist mit der der *Parmelia pseudoconspersa* GYEL. (in Fedde, Repert. XXXVI. 1934. p. 274) völlig identisch. Auf der Lageroberseite entwickeln sich Gebilde, die Isidien ähnlich sehen. Sie sind aber doch keine echten Isidien, da sie ihre Entwicklung nicht als Isidien beschließen, sondern weiterwachsen und schließlich zylindrische, sich später verästelnde Lagerästchen bilden. In diesem Stadium sind sie rundherum mit einer gleichförmigen wie die Lageroberseite conspersa grünen Rindenschicht umgeben. Später wachsen sie weiter und die Unterseite nimmt eine bräunliche Farbe an, wodurch die Ästchen ihre Neigung zu dorsiventralem Wachstumsweise zeigen. An den Enden bleiben sie immer zylindrisch und zugespitzt. Auf unserem Exemplar überwiegen die zylindrischen, verzweigten Auswüchse, vom Lager und vom letzten Wachstumsstadium ist nur wenig zu merken.

195. **Parmelia tinctina** J. MAHEU et A. GILLET in Bull. Soc. Bot. France tom. LXXII. 1925. p. 860.

Der Typus liegt im herb. Maheu. — Spreche auch an dieser Stelle Herrn Prof. DR. J. MAHEU meinen Dank aus, für die Gefälligkeit, daß er mir den Typus zur Untersuchung zur Verfügung stellte. — Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „115x. *Parmelia tinctina* MAHEU et GILLET (Spec. nov.). Grès rouge. Boulhaut (Maroc) — Mai 1924." Auf der Etikette sind noch sämtliche Untersuchungsresultate notiert.

Thallus typice foliaceus, lobatus, lobis primariis subrotundatis, 2—4 mm latis, lobis adventivis paucis, subimbricatis, minus ramosis, superne conspersa viridis, nudus esorediosus, isidiosus, isidiis subglobosis, verrucaeformibus, eramosis, 0'1—0'25 mm crassis, subtus rhizinosus, nigrescens. Sterilis. Medulla albida, K + citrina deindeque fusco-rubra, KC + rubescens, C —, J + pallido-vel fusco-

cyanea. Lichen sections *Xanthoparmeliae* VAIN. -- Similis omnino *Parmeliae Körösi-Csomae* GYEL.

Nomenclatura. Bona autonoma species est.

196. **Parmelia velloziae** VAIN. Etud. Lich. Brésil. I. 1890. p. 64.

Der Typus liegt im herb. Vain. (No. 2892). Der Originalwortlaut der losen Etikette lautet: „EDV. A. WAINIO, Lichenes Brasilienses exsiccati. 1891. 1455. *Parmelia Velloziae* WAINIO. Minas Geraës. 18—85 legit EDW. WAINIO. 2892."

Thallus typice foliaceus, exisidiosus, iteratim dichotome laciniatus, laciniis sinuato-lacinulatis, vulgo 1 mm latis, sat longis, laciniis lacinulisque conniventibus, apicibus truncatis, contiguis vel subimbricatis, superne conspersa viridis, levis, subopacus, sorediosus, sorediis maculiformibus, granulosis, usque ad 2 mm magnis, flavescentibus, elevatis, semiglobosis, subtus niger, rhizinosus. Sterilis. Lobi adventivi desunt. Medulla alba, C —, KC + rosea, K + flavescens. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Similis *Parmeliae neoverrucigerae* GYEL. sed habitus thalli alius. — A *Xanthoparmeliis sorediosis* omnibus differt thallo alio.

Nomenklatur. Est bona autonoma species.

197. **Parmelia violascens** STIRTON in Transact. and Proceed. New Zealand Instit. vol. XXXII. 1899. p. 77.

Der Typus liegt im Herb. mus. Glasgow. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „Australia, Grampian Mns: Mr. SULLIVAN. No. 36. Med: white K y. C deeply violasc: or purpur: *Parmelia violascens* (STRN:)." Der Typus ist ein kleines Fragment (etwa 1 qcm).

Thallus typice foliaceus, esorediosus, lobatus, lobis sat angustis (ca. 1/3—1 mm), sat ramosis, elinearibus, sat sinuatis, discretis, vel pro max. p. imbricatis, lobis adventivis deficientibus, superne conspersa viridis, levis, glaber, nudus, epruinosus, subopacus, isidiatus, isidiis 0'05—0'07 mm crassis, cylindricis, sat elongatis, demum pro min. parte ramosis, thallo concoloribus, subtus fuscus vel nigrescens, sparse rhizinosus. Sterilis. Medulla alba, C —, K —, KC + violascens. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Das Exemplar ist so klein, daß ich nicht sicher feststellen konnte, ob die sich dachziegelartig deckenden Abschnitte adventive oder primäre Lappen sind. — Mit *Parmelia subreagens* GYEL. am nächsten verwandt, nur ist die Markreaktion KC deutlich violett (nicht rosafarbig), die Isidien meist unverzweigt, aber immer zylindrisch und dünner.

Nomenclatura. Est bona autonoma species.

198. **Parmelia xanthotropa** STIRTON in Scottish Natural. vol. IV. 1877—78. p. 202.

Der Typus liegt im Herb. mus. Glasgow. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „South Africa, Somerset East. Prof. P. Mc Owan. Th: K y then purple. Med: K y then red. — — J —. *Parmelia xanthotropa* (Strn:) Sp: 8, incolor:, ellip:, simp: episporio duplici, .018—.026 : .011—.015 mm. Iodo g. h. coerul., episporium coer. contentis sporarum flav. vel aurantiacis eodem. Described Scot: Nat: Jany: 1878."

Das Typenexemplar ist ziemlich klein und ist die Mitte eines Lagers, ohne Randlappen. Trotzdem ist mir gelungen, ihre Zugehörigkeit genau festzustellen. Sie ist mit *Parmelia papillosa* Lynge apud Gyel. in Annal. Mus. Nat. Hung. XXIX. 1935. pars bot. p. 43 vollständig identisch. Beschreibung wie folgt: Thallus typice foliaceus, esorediosus, exisidiosus, lobatus, superne conspersa viridis, subopacus, dense große papillosus (non isidiatus!), papillis verrucaeformibus, ovoideis, hic illic subramosis, ⅓—½ mm crassis, subtus niger, sparse nigro-rhizinosus. Apothecium (unum) superficiale, parmelioideum, sessile, margine thallode sat crasso, integro, disco badio, levi, epruinoso, nudo. Medulla alba, C —, KC + fusco-rubra, K + citrina dein fusco-rubra. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* Vain. — Omnino similis *Parmeliae papillosae* Lynge apud Gyel.

Nomenklatur. *Parmelia xanthotropa* Stirton ist eine gute Art. Ihr Synonym wird *Parmelia papillosa* Lynge apud Gyel. sein. Der Name *papillosa* Lynge ist selbst als Formname nicht zu retten, da — wie bei *xanthotropa* Stirton — auch bei ihr der Typus ein bis zur Form nicht bestimmbares Fragment ist. Folgende Formen gehören hierher:

f. *exornata (Parmelia papillosa* var. *exornata* Gyel. Addit. cogn. Parmel. VII. [manuscr.]) Gyelnik n. comb.

f. *squamicola (Parmelia papillosa* f. *squamicola* Gyel. l. c.) Gyelnik n. comb.

199. **Peltigera canina** f. **subincusa** Gyelnik in Magy. Bot. Lap. 1929. p. 61.

Der Typus liegt im Herb. mus. Budapest. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Peltigera canina* (L.) Willd. f. *subincusa* Gyel. n. f. (exempl. orig.) rev. 1926. VII. Gyelnik." — „*Peltigera canina* f. *ulorrhiza* Velebit: Vaganski vrh. 1906. VIII. 2. Dr. Lengyel."

Habitus caninoideus. Thallus esorediosus, exisidiosus, lobatus, lobis magnis, subrotundatis, superne levis, albo-griseus vel griseo-viridis, hic illic passim pallido-rufescens, plus minusve incusus, glabrescens, solum ad apices loborum tomentosus, subtus albus, caninaeforme venosus, venis fuscis, solum versus apices loborum

pallidis, angustis, elevatis, rhizinosus, rhizinis fuscis, simplicibus. Apothecia verticaliter adnata.

200. **Peltigera erumpens** f. **glabrescens** GYEL. in Magy. Bot. Lap. 1929. p. 61.

Der Typus liegt im Herb. mus. Budapest. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Peltigera erumpens* f. *glabrescens* GYELNIK n. f. rev. 1927. I. GYELNIK. Typus". — „*Peltigera erumpens.* Pr. Christianiam. XI. 1913. B. LYNGE."

Habitus thalli caninoideus. Thallus lobatus, lobis subrotundatis, superne nudus, levis, versus centrum glabrescens, versus periphaeriam araneoso-tomentosus, sorediosus, sorediis rotundato-maculiformibus, emersis, granuloso-pulverulentis, caesio-albidis, subtus caninaeforme venosus, venis angustis, pallidis, elevatis, subdense rhizinosus, rhizinis brevibus, fibrilloso-ramosis. Sterilis. — A typo differt thallo superne bene glabrescenti.

201. **Peltigera erumpens** f. **scabrida** GYEL. in Magy. Bot. Lap. 1929. p. 61.

Der Typus liegt im Herb. mus. Budapest. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „Kryptogamae exsiccatae. 2056. *Peltigera erumpens.* WAINIO..... Fennia (Tavastia australis): Evo, ad latera muscosa et subumbrusa saxorum erraticorum in silva haud densa. leg G. LANG."

Habitus thalli caninoideus. Thallus lobatus, lobis subrotundatis, superne nudus, levis, versus centrum verruculoso-scabridiforme tomentosus, versus periphaeriam araneoso-tomentosus, sorediosus, sorediis rotundato-maculiformibus, emersis, granuloso-pulverulentis, partim albidis, partim fuscis, subtus caninaeforme venosus, venis angustis, pallidis, elevatis, dense rhizinosus, rhizinis fibrilloso-ramosis, brevibus. Sterilis. — A typo differt thallo superne versus centrum verruculoso-scabridiforme tomentosus.

202. **Peltigera Hazslinszkyi** GYEL. in Oesterr. Bot. Zeitschr. LXXVII. 1928. p. 221 (nom. nud.); GYEL. apud ANDERS, Die Strauch und Laubfl. Mitteleurop. 1928. p. 44.

Der Typus liegt im Herb. mus. Budapest. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Peltigera Hazslinszkyi* GYELNIK. n. sp. rev. 1927. I. GYELNIK. Typus." — „*Peltigera pusilla* DILL. Eperjes. Apr. E herbario FRIED. HAZSLINSKYI. Mikr. 20/1. 33. SCHOLANDER."

Habitus thalli pusilloideus. Thallus exisidiosus, 10—20 mm longus, 5—10 mm latus, lobatus, lobis omnino fertilibus, superne tomentosus, levis, versus basin sparse sorediosus, sorediis rotundato-maculiformibus, non emersis, granulosis, pallide fuscis, subtus caninae-

forme venosus, venis angustis, elevatis, pallidis, raro rhizinosus, rhizinis simplicibus. Apothecia verticaliter adnata. — Similis *Peltigerae ulceratae* MÜLL. ARG. sed thallus superne tomentosus. — Similis etiam *Peltigerae spuriae* (ACH.) DC. sed thallus sorediosus. — A *Peltigera erumpenti* (TAYL.) LÅNG. differt habitu pusilloideo, sorediis non emersis, rhizinis raris, simplicibus.

203. **Peltigera horizontalis** f. **lacinulata** GYEL. in Magy. Bot. Lap. 1929. p. 61.

Der Typus liegt im Herb. mus. Budapest. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Peltigera horizontalis* f. *lacinulata* GYELNIK n. f rev. 1927. I. GYELNIK. Typus." — „*Peltidea horizontalis* L. Mátra bei Gyöngyös. VRABÉLY. E herbario FRID. HAZSLINSKYI."

Habitus thalli caninoideus. Thallus esorediosus, exisidiosus, lobatus, lobis subrotundatis, subimbricatis, ad margines crispis vel dilacerato-crispatis, superne glaber, levis, nudus, subtus polydactylaeforme venosus, venis sat latis, leviter elevatis, fuscis, rhizinosus, rhizinis venis concoloribus subfasciculatis. Apothecia horizontaliter adnata. — A typo differt thallo crispo-marginato.

204. **Peltigera magyarica** GYEL. in Magy. Bot. Lap. 1929. p. 61.

Der Typus liegt im Herb. mus. Budapest. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Peltigera magyarica* GYELNIK n. sp. spec. orig. 1929. Rev. Dr. V. GYELNIK." — „*Peltidea pusilla.* Eperjes. Jul. E herbario FRIED. HAZSLINSKYI."

Habitus thalli pusilloideus. Thallus superne levis, glaber, nitidus, subtus polydactylaeforme venosus. Cephalodia, isidia et soredia desunt. Apothecia verticaliter adnata. Thallus 225—270 micr. crassus, lobatus, lobis omnino fertilibus, adscendentibus, parvis, 0—1'5 : 0—1 cm magnis, ad margines integris vel subcrenulatis, superne viridulo-griseus usque ad rufescentem, subtus albus vel pallidus, venosus, venis fuscis, versus periphaeriam pallidis, sat latis, leviter elevatis, rhizinosus, rhizinis raris, subfibrillosis, brevibus, venis concoloribus. Stratum corticale ca. 35 micr. crassum, hyalinum vel badio-hyalinum, paraplectenchymaticum vel subparaplectenchymaticum, cellulis rotundatis, diametr. ca. 10—14 micr. Stratum gonidiale 65—85 micr. crassum, fusco-violaceum vel coeruleum, gonidiis nostocoideis, 6—7 micr. magnis. Stratum medullare compactum, hyalinum vel fusco-hyalinum, hyphis articulatis, ca. 6—7 micr. crassis. Apothecia ad apices loborum adnata, ovoidea, 0—4 : 0—3 mm magna, laterique utroque revolventia, ad margines crenulata vel nonnunquam dilacerato-crenulata, subtus ecorticata, discis badiis vel rufescentibus, epithecio badio vel pallide badio, hymenio hyalino, 65—75

micr. crasso, hypothecio pallido-rufescenti vel fusco-rufescenti, paraphysibus cohaerentibus. Sporae rectae vel curvatae, ad apices subrotundatae, 4—6—cellulares, hyalinae, 3—3'5(—4) micr. crassae, 45—60 micr. longae. Hymenium J + atro-cyaneum (asci antea smaragduli). Hypothecium et epithecium J —. — Similis *Peltigerae polydactylae* (Neck.) Hoffm. sed habitus thalli pusilloideus. — A *Peltigera spuria* (Ach.) DC differt thallo superne glabro et subtus polydactylaeforme venoso.

205. **Peltigera malacea** var. **imbricata** Gyel. in Magy. Bot. Lap. 1929. p. 60.

Der Typus liegt im Herb. mus. Budapest. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Peltigera malacea v. imbricata* Gyelnik n. var. rev. 1927. I. Gyelnik. Typus." — „F. Petrak, Flora Bohemiae et Moraviae exsiccata. II. Serie. — 2. Abteilung: Flechten. Lfg. 2. Nr. 59. *Peltigera malacea* (Ach.) Fr. Auf Waldboden. Znaim in Mähren. Pöltenberg. 10. 1919 leg. A. Oborny."

Habitus thalli malaceoideus. Thallus esorediosus, exisidiosus, panniformis, lobatus, lobis minoribus, 10—20 : 5—10 mm magnis, numerosis, imbricatis, ad margines subintegris, superne levis, nudus, glabrescens, versus apices loborum erecto-tomentosus, subtus malaceaeformis, rhizinosus. Sterilis. Medulla thalli laxa. — A var. *polyphylla* Flot. differt lobis maioribus et medulla laxiori et thallo molli.

206. **Peltigera perfida** Gyel. in Magy. Bot. Lap. 1928. p. 93 (nom. nud.); Gyel. l. c. 1930. p. 52 (nom. nud.); Gyel. in The Bryologist XXXIV. 1931. p. 18 (nom. nud.); Gyel. in Revue Bryol. et Lichenol. V. 1932. p. 71.

Der Typus liegt im herb. univ. Budapest. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „Herbarium Reg. Scient. Univ. Hung. Budapest. *Peltigera limbata.* Ach." — „*Peltigera perfida* Gyelnik (n. sp.) exempl. orig. rev. 1927. I. Gyelnik. Delis." In der Kapsel: „*Peltigera limbata* Delise. Joût de Briquebec. ex herb. Delise. Det. Lenormand. herb. D....."

Habitus thalli caninoideus. Thallus lobatus, 175—280 micr. crassus (inter nervos), lobis plerumque fertilibus, plus minusve imbricatis, subadscendentibus, ad marginem subinteger et limbiformiter sorediosus sicut ad rimas thalli, superne pallide rufescens, levis, versus apices loborum hic illic minus leviter verruculoso-scabridus, glaber, subnitidus, ad rimas partim sorediosus, sorediis granulosis, albidis, partim fuscis, subisidialibus, subtus pallidus, polydactylaeforme venosus, venis nigro-fuscis vel fuscis, rhizinosus, rhizinis subfascicu-

latis, subdensis, venis concoloribus. Stratum corticale 38—53 micr. crassum, hyalino- lutescens, subprosoplectenchymaticum, cellulis 10—14 micr. magnis. Stratum gonidiale 35—53 micr. crassum, sordide violaceum vel viridi-violaceum, gonidiis nostocoideis, globosis vel subglobosis, violascentibus vel sordide violascentibus, 4—6 micr. magnis. Stratum medullare varie crassum, hyalinum vel sordide luteolo-hyalinum vel fuscum, compactum, hyphis articulatis, 7—10 micr. crassis. Apothecia ad apices loborum verticaliter adnata, laterique utroque revolventia, subtus ecorticata, discis badiis, glabris. Epithecium badium vel pallide badium. Hymenium lutescenti-hyalinum vel hyalinum, 55—80 micr. crassum, J + tandem atro-cyaneum. Hypothecium badium. Sporae non visae. — Omnino similis *Peltigerae scutatae* (Dicks.) Leight. var *collinae* (Ach.) Gyel. in Magy. Bot. Lap. 1930. p. 51.

Nomenklatur. Wie es aus der zitierten Literatur leicht ersichtlich ist, habe ich die Soredien dieser Pflanze für Isidien gehalten. Anlaß zu diesen Irrtum gab mir die Tatsache, daß die Soredien ziemlich grob granulös sind, und diese Soredienkörner habe ich für Isidienschüppchen angesehen. Das im Titel angeführte erste, dritte und vierte Zitat werden als Synonyme der *Peltigera scutata* var. *collina* (Ach.) Gyel. gelten (und nicht als Synonyme der *Peltigera microphylla* [Anders] Gyel.). Das zweite Zitat bezieht sich auf eine *Peltigera microphylla* (And.) Gyel. und wurde fälschlich von mir als *Peltigera perfida* Gyel. bezeichnet, muß also in die Synonymik der *Peltigera microphylla* (And.) Gyel. aufgenommen werden.

207. **Peltigera rufescens** f. **albidula** Gyel. in Magy. Bot. Lap. 1929. p. 61.

Der Typus liegt im Herb. mus. Budapest. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Peltidea canina* Ach. Lucski (Liptó) aug. E. herbario Frid. Hazslinszki. *Peltigera canina* P. rufescens* (Weis.) Gyel. var. *spuria* (Ach.) Gyel. f. *albidula* Gyel. n. f. (exempl. orig.). Similis v. *spuriae* (Ach.) sed thallo superne incuso. rev. 1926. VII. Gyelnik".

Habitus caninoideus. Thallus esorediosus, exisidiosus, digitatus, lobatus, lobis fertilibus numerosis, sat imbricatis, lobis sterilibus subnullis, superne levis, tomentosus, albo-incusus, subtus rhizinosus, caninaeforme venosus, venis angustis, elevatis. Apothecia verticaliter adnata. — Similis *Peltigerae caninae (L.)* Willd. var. *palmatae* (Del.) Gyel. sed thallus superne incusus.

Nomenclatura. Est forma *Peltigerae caninae* (L.) Willd.: f. *albidula (Peltigera rufescens* f. *albidula* Gyel. l. c.) Gyelnik n. comb.

208. **Peltigera rufescens** f. **dilacerato-crispa** GYEL. in Hedwigia LXVIII. 1928. p. 3 (nom. nud).

Der Typus liegt im Herb. mus. Budapest. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Peltigera canina* P. rufescens* (WEIS.) GYEL. var. *incusa* (Fw.) GYEL. f. *tectorum* (DEL.) GYEL. rev. GYELNIK 1926. VII. *Peltigera rufescens f. dilacerato-crispa* GYELNIK. n. f. Typus. Lephotografáltatott. det. GYELNIK". — „Herbar. Musei Nat. Hungar. Budapest. Flora Hungarica. 91. Nr. 137. *Peltigera rufescens.* Comit. Lika-Krbava Croatiae. Velebit: ad pedem montis Pecarski Kuk supra pagum Milkovica. 1910. 9. V. leg. DR. KÜMMERLE et DR. SZURÁK".

Habitus thalli caninoideus. Thallus esorediosus, exisidiosus, lobatus, lobis ad margines bene dilacerato-crispatis, superne valde glabrescens, sed in apicibus loborum araneoso-tomentosus, hic illic incusus, levis, caninaeforme venosus, rhizinosus. Sterilis. — Similis *Peltigerae caninae* (L.) WILLD. var. *rufescenti* (WEIS.) WILLD. sed thallus ad margines dilacerato-crispatus et superne partim incusus.

Nomenclatura. Est forma *Peltigerae caninae* (L.) WILLD.: f. *dilacerato-crispa (Peltigera rufescens* f. *dilacerato-crispa* GYEL. l. c.) GYELNIK n. comb.

209. **Peltigera rufescens** var. **subchagrinosa** GYEL. in Magy. Bot. Lap. 1929. p. 61.

Der Typus liegt im Herb. mus. Budapest. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Peltigera canina* P. rufescens* (WEIS.) GYEL. var. *subchagrinosa* GYEL. n. var. (exempl. orig.) Telep felülete részben chagrinszerű (a *P. scabrosa* TH. FR.-hez közeledik). rev. 1926. VII. GYELNIK". — Herbar. Musei Nat. Hungar. Budapest. *Peltigera rufescens* (WEIS.) HOFFM. Iglófüred, Szepes vm. 1906. VIII. gy. DR. FILARSZKY N.".

Habitus caninoideus. Thallus esorediosus, exisidiosus, digitatus, lobatus, lobis fertilibus numerosis, sat imbricatis, lobis sterilibus solum paucis, superne glabrescens, partim verruculoso-scabridus, nudus, subtus rhizinosus, caninaeforme venosus, venis angustis, elevatis. Apothecia verticaliter adnata. — Similis *Peltigerae caninae* (L.) WILLD. var. *palmatae* (DEL.) GYEL. sed thallus superne pro parte verruculoso-scabridus.

Nomenclatura. Est forma *Peltigerae caninae* (L.) WILLD.: f. *subchagrinosa (Peltigera rufescens* var. *subchagrinosa* GYEL. l. c.) GYELNIK n. comb.

210. **Peltigera scutata** f. **nuda** GYEL. in Magy. Bot. Lap. 1929. p. 61.

Der Typus liegt im Herb. mus. Budapest. Der Originalwortlaut

der Etikette lautet: „*Peltigera scutata* var. *typica* f. *nuda* GYELNIK n. f. exempl. orig. rev. 1927. I. GYELNIK. Lephotografáltatott". — „Plantae Fennicae. Duplicata ex herbario Universitatis Fennicae Aboënsis. *Peltigera scutata* (DICKS.) VAIN. N. Orimattila, Sommarnäs, Kalliojärvi, in rupibus dioriticis praeruptis muscosis umbrosisque. 1926. 13. VI. leg. K. LINKOLA".

Habitus thalli caninoideus. Thallus exisidiosus, lobatus, lobis subrotundatis, sat magnis, subimbricatis, ad margines hic illic minus sorediosis, superne glaber, levis, ad apices loborum verruculoso-scabridus, subtus rhizinosus, polydactylaeforme venosus, venis sat latis, leviter elevatis, fuscis, versus periphaeriam thalli pallidis. Sterilis. — Similis var. *collinae* (ACH.) GYEL. sed thallus pro minutissime parte sorediosus.

211. **Peltigera subcanina** f. **subpalmata** GYEL. in Magy. Bot. Lap. 1929. p. 61.

Der Typus liegt im Herb. mus. Budapest. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Peltigera subcanina* GYEL. * *P. praetextata* (FLK.) var. *subpalmata* GYEL. n. var. (exempl. orig.). Telep mint a * *P. rufescens v. spuria* (ACH.) de izidiumos mint a * *P. praetextata* (FLK.). rev. 1926. VII. GYELNIK". — „*Peltidea canina.* Schwarzwaag. Liptau. E. herbario FRID. HAZSILINSZKYI".

Habitus caninoideus. Thallus esorediosus, isidiosus, isidiis squamaeformibus, demum pulvinos formantibus, thallo concoloribus, digitatus, lobatus, lobis fertilibus numerosis, sat imbricatis, lobis sterilibus subnullis, superne nudus, tomentosus, subtus rhizinosus, caninaeforme venosus, venis angustis, elevatis. Apothecia verticaliter adnata. — Subsimilis *Peltigerae caninae* (L.) WILLD. f. *palmatae* (DEL.) GYEL. sed thallus isidiatus.

Nomenclatura. Est forma *Peltigerae praetextatae* (FLOERK.) ZOPF.: f. *subpalmata (Peltigera subcanina* f. *subpalmata* GYEL. l. c.) GYELNIK n. comb.

212. **Peltigera variolosa** var. **microphyllina** GYEL. in Magy. Bot. Lap. 1929. p. 60.

Der Typus liegt im Herb. mus. Budapest. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Peltigera variolosa* (MASS.) GYEL. var. *microphyllina* GYEL. exempl. orig. rev. GYELNIK V. Lephotografáltatott. 1926. III. 29." — „Herbar. Musei Nat. Hungar. Budapest. Flora Hungarica. *Peltigera aphthosa* (L.) HOFFM. var. *leucophlebeia* NYL. Moha között földes trachyttufa sziklán a Keserűshegy Vadálló köveinél ca. 400 m. Dömös mel., Esztergom vm. — 1914. VII. 18. Gyüjt. TIMKÓ GYÖRGY."

Habitus caninoideus. Thallus panniformis, lobatus, esorediosus, exisidiosus, lobis minoribus, 0—2 cm longis 0—1.5 cm latis, imbricatis, adscendentibus, ad marginem integer, superne glabrescens, nitidiusculus vel opacus, levis, cephalodiigerus, subtus rhizinosus, polydactylaeforme venosus, venis sat latis, fuscis, tenuiter elevatis. Sterilis.

213. **Placynthium majus** HARM. Lich. de Fr. fasc. I. 1905. p. 20.

Der Typus liegt im herb. univ. Angers. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Placynthium majus* sp. sur un mur brûlé par le soleil à Aubenas (Ardèche). leg. COUDERC. 190?"

Protothallus reductus praesens. Thallus non reductus, subtiliter fruticosus, ramis cylindricis angustis, 0.15—0.2 mm crassis, crustam minus rimoso-areolatam, fuscam, in partibus adultioribus 1 — mm crassam, epruinosam formantibus, intus omnino paraplectenchymaticus, homoeomericus, gonidiis scytonemeiformibus. Stratum corticale amorphum 9'5—11'5 micr. crassum. Sterilis. Calcareicola. Forma xerophytica.

Nomenclatura. Est forma *Placynthii nigri* (HUDS.) S. GRAY: f. *majus (Placynthium majus* HARM. l. c.) GYELNIK n. comb. — A formis ceteris *Placynthii nigri* differt ramis thallinis crassioribus et strato corticali amorpho crassiore.

214. **Placynthium nigrum** f. **crustaceum** HEPP apud HARM. Lich. de France fasc. I. 1905. p. 21.

Der Typus liegt im herb. univ. Angers. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Placynthium nigrum* ACH. Falaise du Saul le Cerf. 6 Juille 190? HARMAND." — „*Placynthium nigrum* f. *crustaceum* Falaise du Saul le Cerf près d'Epinal. 6. Juillet 190? H."

Protothallus praesens. Thallus reductus, ramis thallinis cylindricis, nigris, crustam tenuem, areolatam formantibus, intus omnino paraplectenchymaticus, homoeomericus, gonidiis scytonemeiformibus. Apothecia sessilia, nigra, lecideina. Epithecium viridescenti-coeruleum. Hymenium hyalinum, ca. 95 micr. crassum, in parte superiore viridescenticoeruleum, J + coeruleum dein smaragdulum, demum lente fulvescens. Hypothecium flavescenti-fuscum vel pallide rufescens. Sporas non vidi. Calcareo-siliceicola.

Nomenclatura. Est bona forma *Placynthii nigri* (HUDS.) S. GRAY. — A formis ceteris differt thallo reducto.

215. **Placynthium subradiatum** f. **anemoideum** SERVIT in Hedwigia LXIX. 1929. p. 18.

Der Typus liegt im herb. Servit. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „2345. G—9. l. . . . . Herbarium Lichenum M. SERVIT.

Placynthium subradiosum f. *anemoideum* sp. or. Velebit (Croatia), Dundović selo, 330, m, calc. 1927. Leg. M. SERVIT."

Protothallus deficiens. Thallus niger vel nigrescens, opacus, squamoso-crustaceus, uniformis, non effiguratus, areolis squamaeformibus plus minusve rotundatis, substrato plus minusve adpressis, ca. usque ad 0'5 mm magnis, planis vel minus convexiusculis, contiguis, ad margines integris vel flexuosis. Thallus intus omnino paraplectenchymaticus, homoeomericus, gonidiis scytonemeiformibus, viridescenticoeruleis vel coeruleis, vulgo 11'5—15'5 : 5'5—7'5 micr. magnis. Apothecia sessilia, nigra vel nigrescentia, lecideina, ca. ¼ mm magna, marginibus thallinis deficientibus, marginibus propriis praesentibus, integris, sat crassis, nigris vel nigrescentibus, demum evanescentibus, discis sat opacis, concavis, deindeque convexis, nigris vel nigrescentibus. Epithecium viridescenti-coeruleum vel coeruleum. Hymenium 57—65 micr. crassum, hyalinum, in partibus superis plerumque epithecio concolor, paraphysibus hyalinis, ca. 2 micr. crassis, articulatis, versus apices crassioribus (usque ad 3'5 micr.) et coerulescentibus, ascis clavatis, 11'5—15'5 micr. latis, octosporis. Sporae hyalinae, ellipsoideae, rectae, ad apices rotundatae, diblastae, ca. 9'5 micr. longae et 5—6 micr. crassae. Hypothecium flavifuscum vel rufescens. Excipulum egonidiale, paraplectenchymaticum, partim violaceum partim viridescenti-coeruleum. — Äußerste 5'5—8 micr. dicke Lagerschichte gelblich, amorph, gonidienlos, in den übrigen Teilen des Lagers das Paraplektenchym farblos oder gelblich, mit mehr weniger rundlichen oder eckigen, 7'5—11'5 micr. großen Zellen, in deren Interstizien, im ganzen Lager überall ziemlich gleichmäßig die Gonidien vorkommen. Das paraplektenchymatische Gewebe ist auf der Unterseite des Lagers von schwankender Dicke, grünlichblau oder bläulich, die Hyphen, welche das Lager am Substrat befestigen, entstammen auch aus dieser Schichte. Gonidien gegenseitig eingedrückt und bilden auf der Oberfläche gut wahrnehmbar senkrechte (also vertikal verlaufende) Ketten. Apothezien zu 1—4 auf einer schuppenförmigen Areole. Sporen enthalten Öltröpchen. Pyknidien habe ich keine gesehen. Exzipulum J + lila. Hymenium J + unkonstant blau (später teilweise smaragdgrün oder gelb.). — Ähnlich dem *Placynthium subradiatum* (NYL.) ARN., aber durch das vollständige Fehlen der Effiguration doch gut unterschieden. Es sind noch weitere Unterschiede, u. zw.: Gonidien und Zellen des Paraplektenchyms größer, Hymenium niedriger, auf einer Areole sitzen auch mehrere Apothezien und auch diese sind kleiner.

Diese Unterschiede können sich aber mit der Zeit als relative Merkmale erweisen.

Nomenclatura. Autonoma species est: *Placynthium anemoideum* (*Placynthium subradiatum* f. *anemoideum* SERVIT l. c.) GYELNIK n. comb.

216. **Placynthium subradiatum** f. **vermiculatum** SERVIT in Hedwigia LXXI. 1931. p. 249.

Der Typus liegt im herb. Servit. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „11867. J — 42.2 ..... Herbarium Lichenum M. SERVIT. *Placynthium subradiatum* f. *vermiculatum* sp. or. Dalmatia mer., Hercegnovi, Meljine, 2 m., calc. 1929. Leg. M. SERVIT."

Vorlager fehlt. Lager innen durchwegs paraplektenchymatisch, homoeomer. Steril. Die Randlappen des Lagers sind nicht in einem Kreise oder Halbkreise geordnet, sondern sind auf dem Substrat regellos zerstreut und berühren einander nicht. Die schuppenförmigen Areolen, die immer die Mitte des Lagers bedeuten, sind vorhanden oder fehlen.

Nomenclatura. Est forma satis bona *Placynthii subradiati* (NYL.) ARN.

APPENDIX.

Enumeratio herbariorum auctorum lichenologicorum I.

Eine genaue Liste der Herbare der in der Flechtenliteratur vorkommenden Autoren und Sammlers wird von den Lichenologen schon seit langem vermißt. — Untenstehend folgt eine Liste jener Autoren und Sammler, über deren Herbare ich weiß, wo sie zu finden sind. — Ich ersuche die Herrn Kollegen, mir diesem Muster entsprechend, die Ihnen bekannten Herbarien (mit Ortsangabe) anzugeben, um die Liste je vollständiger gestalten zu können. Auch Korrekturen werden gerne entgegengenommen. — Meine Adresse ist:

The want of a list that should enumerate where the herbaria of all the authors and collectors in lichenology are to be found has long been felt. — A list of authors and collectors, whose herbaria I know of, is given further down. — In order complete this list all collegues are asked kindly to let me know the adresses of all herbaria they may know of. — Corrections will be welcomed. — My address is:

C'est depuis longtemps qu'on éprouve le manque d'une liste complète des herbiers des auteurs et collecteurs en lichenologie. — La liste ci-jointe conteint les noms des auteurs et collecteurs dont je sais où leurs herbiers se trouvent. — Messieurs les collègues sont priés de bien vouloir me faire connaître d'autres herbiers, avec indication de l'adresse, ça pour obtenir une liste complète. — Corrections seront bienvenues. — Mon adresse est:

V. Kőfaragó-Gyelnik. Hungaria. **Budapest,** V., Akadémia-u. 2.

Acharius, E. (= Ach. = Achar.). — Das Herbar mit sämtlichen Typen liegt im Botanischen Museum der Universität Helsinki. Exemplare werden nicht geliehen, können nur an Ort und Stelle untersucht werden. *Adresse:* Botanisches Museum. Suomi. Helsinki. Unioninkatu 44. — Kotypen und andere von Acharius bestimmte Exemplare liegen noch im Herbar des Botanischen Instituts der Universität zu Uppsala. *Adresse:* Botaniska Institutionen. Sverige. Uppsala. Universitet. — Angeblich besitzt auch die Linnean Society London einige Exemplare. Näheres mir nicht bekannt. — Auf dem Wege des Laurer Herbars kamen einige Exemplare ins Bot. Museum Dahlem. *Adresse:* Botanisches Museum. Deutschland. Berlin—Dahlem. Königin Luise Str. 6/8.

Bouly de Lesdain, M. (= B. de Lesd.). — Privatherbarium. *Adresse:* M. Bouly de Lesdain. France. Dunkerque. Nord. Rue Emmery 16,

Braun, A. — Das Herbar liegt im Bot. Museum Dahlem. *Adresse:* Botanisches Museum. Deutschland. Berlin—Dahlem. Königin Luise Str. 6/8.

Degelius, G. (= Degel.). — Früher G. Nilsson. Privatherbarium. *Adresse:* G. Degelius. Sverige. Mölndal. Apoteket.

Delise, D. F. (= Del.). — Während meines Aufenthaltes in Paris (1931) erfuhr ich von Herr Unterdirektor R. Heim, daß das Herbar von Delise (besonders das Material seiner *Sticta* Monographie) im Botanischen Institut der Universität Caen liegt. *Adresse:* Institute de Botanique de l'Université. France. Caen en Calvados. — Viele Exemplare liegen im Bot. Mus. Dahlem. *Adresse:* Botanisches Museum. Deutschland. Berlin—Dahlem. Königin Luise Str. 6/8.

Engler, A. — Das Herbar befindet sich im Bot. Mus. Dahlem. *Adresse:* Botanisches Museum. Deutschland. Berlin—Dahlem. Königin Luise Str. 6/8.

Erichsen, C. F. E. (= Erichs.). — Privatherbarium. *Adresse:* C. F. E. Erichsen. Deutschland. Hamburg 39. Baumkamp 16.

Faurie, U. Abbé. — Hat hauptsächlich im südöstlichen Asien und auf den Ozeanischen Inseln sehr viel gesammelt. Meines Wissens sind seine Sammlungen von Zeit zu Zeit verkauft worden und somit liegen seine Flechten an vielen Orten zerstreut. Viele liegen im Bot. Mus. zu Dahlem. *Adresse:* Botanisches Museum. Deutschland. Berlin—Dahlem. Königin Luise Str. 6/8. — Habe auch viele Exemplare im Bot. Museum zu Wien: *Adresse:* Naturhistorisches

Museum. Botanische Abteilung. Österreich. Wien. I/1. Burgring 7. und im Herb. Bouly de Lesdain: *Adresse:* M. Bouly de Lesdain. France. Dunkerque. Nord. Rue Emmery 16, gesehen. — Weitere und genauere Daten sind erwünscht.

Fée, A. L. A. — Wo das Herbar liegt, ist mir unbekannt. Im Museum zu Dahlen liegen viele Exemplare. *Adresse:* Botanisches Museum. Deutschland. Berlin—Dahlem. Königin Luise Str. 6/8.

Floerke, H. G. (= Floerk. = Flk.). — Das (etwa 230 Paketen) Herbar im Bot. Mus. zu Dahlem. *Adresse:* Botanisches Museum. Deutschland. Berlin—Dahlem. Königin Luise Str. 6/8. — Ob sein ganzes Herbar hier liegt, ist fraglich.

Flotow, J. v. (= Flot. = Fw.). — Das Herbar befindet sich im Bot. Mus. Dahlem. *Adresse:* Botanisches Museum. Deutschland. Berlin—Dahlem. Königin Luise Str. 6/8.

Fóriss, F. — Privatherbarium. *Adresse:* F. Fóriss. Hungaria. Miskolc. Huba-u. 9.

Grummann, V. J. — Privatherbar. *Adresse:* V. J. Grummann. Deutschland. Berlin—Steglitz. Liliencronstr. 16. II.

Gyelnik, V. — S. unter Kőfaragó-Gyelnik, V.

Hazslinszky, F. (= Hazsl.). — Größter Teil des Herbars im Bot. Mus. zu Budapest. *Adresse:* Orsz. Természettudományi Múzeum Növénytani Osztálya. Hungaria. Budapest. V. Akadémia-u. 2. — Kleinerer Teil des Herbars im Pflanzensystematischen Institut der Universität zu Budapest. *Adresse:* Pázmány Péter Tudomány Egyetem Növényrendszertani és Növényföldrajzi Intézete. Hungaria. Budapest. Múzeum-körút 4.

Hillmann, J. (= Hillm.). — Privatherbarium. *Adresse:* J. Hillmann. Deutschland. Berlin. Breistestr. 15.

Hosseus, C. C. — Flechtensammlung aus Siam befindet sich in Herb. Vainio. *Adresse:* Botanisches Institut der Finnischen Universität. Suomi. Turku. — Einige Nummern im Bot. Mus. zu Dahlem. *Adresse:* Botanisches Museum. Deutschland. Berlin—Dahlem. Königin Luise Str. 6/8. — Flechtensammlung aus Argentinien im Herb. des Bot. Mus. in Bpest. *Adresse:* Orsz. Természettudományi Múzeum Növénytani Osztálya. Hungaria. Budapest. V. Akadémia-u. 2. — Von fast allen Nummern befinden sich Belegstücke im Privatherbar Hosseus. *Adresse:* C. C. Hosseus. Argentina. Cordoba. Casilla Correo 74. — Von vielen Nummern Belegstücke auch im Bot. Mus. zu München. *Adresse:* Botanisches Museum, Kryptogamen—Herbarium. Deutschland. München—Nymphenburg. Menzingerstr. 13.

Kőfaragó-Gyelnik, V. (= Gyel. = Gyeln.) — Früher V. GYELNIK. Das Herbar befindet sich im Bot. Mus. zu Budapest. *Adresse:* Orsz. Természettudományi Múzeum Növénytani Osztálya. Hungaria. Budapest. V. Akadémia-u. 2.

Lang, E. A. — S. unter VAINIO, E. A.

Laurer, J. F. (= Laur.). — Das Herbar befindet sich im Bot. Mus. zu Dahlem. *Adresse:* Botanisches Museum. Deutschland. Berlin—Dahlem. Königin Luise Str. 6/8.

Link, H. F. — Das Herbar befindet sich im Bot. Mus. zu Dahlem. *Adresse:* Botanisches Museum. Deutschland. Berlin—Dahlem. Königin Luise Str. 6/8.

Lojka, H. — Das Herbar befindet sich außer der kaukasischen Sammlung in der Bot. Abt. des Naturhist. Mus. zu Wien. *Adresse:* Naturhistorisches Museum. Botanische Abteilung. Österreich. Wien. I/1. Burgring 7. — Die von WAINIO bearbeitete Sammlung aus dem Kaukasus und viele andere Doubletten befinden sich im Herbar des Botanischen Mus. zu Bpest. *Adresse:* Orsz. Természettudományi Múzeum Növénytani Osztálya. Hungaria. Budapest. V. Akadémia-u. 2.

Magnusson, A. H. (= H. Magn.). — Privatherbarium. *Adresse:* A. H. MAGNUSSON. Sverige. Göteborg. Fyredalersgatan 26.

Montagne, C. (= Mont.). — Das Herbar befindet sich im Bot. Mus. Paris. Auf meine Anfrage habe ich die Antwort, daß keine Belege geliehen werden, erhalten. Auf Wunsch werden aber Exemplare nach angegebener Weise untersucht. *Adresse:* Muséum d'Histoire Naturelle. France. Paris. V. Rue Cuvier 57. — Viele in Frankreich gesammelte Exemplare liegen im: Botanischen Museum. Deutschland. Berlin—Dahlem. Königin Luise Str. 6/8.

Nádvornik, J. (= Nádv.). — Privatherbarium. *Adresse:* J. NÁDVORNIK. Č. S. R., Uzhorod. Jatećni 18.

Nilsson, G. — S. unter DEGELIUS, G.

Nylander, W. (= Nyl. = Nyland.). — Das Herbar befindet sich im Bot. Mus. zu Helsinki. *Adresse:* Botanisches Museum. Suomi. Helsinki. Unioninkatu 44. — Viele Originalstücke liegen im Kryptogam Herbar des Bot. Mus. zu Paris. *Adresse:* Muséum d'Histoire Naturelle. Laboratoire de Cryptogamie. France. Paris. V. Rue de Buffon 63.

Räsänen, V. (= Räs.). — Privatherbarium. *Adresse:* V. RÄSÄNEN. Suomi. Kurkijoki. Opisto.

Sbarbaro, C. — Privatherbarium. *Adresse:* C. SBARBARO. Italia. Genova. Via L. Montaldo 18/12.

Servit, M. — Privatherbarium. *Adresse:* M. SERVIT. Č. S. R. Kukleny (Hradec. Králové.).

Stirton, J. (= Stirt. = Stn. = Strn. = Strtn.). — Das Herbar befindet sich größtenteils im Glasgower Museum. *Adresse:* Glasgow Art Galleries and Museums. Glasgow. Kelvingrove Art Gallery. Natural History Dept. — Der kleinere Teil befindet sich im Herb. des British Museums. *Adresse:* British Museum (Natural History). Cryptogamic Herbarium. London, S. W. 7. Cromwell Road.

Szatala, Ö. (= Szat.). — Privatherbarium. *Adresse:* Ö. SZATALA. Hungaria. Budapest. I. Schwarzer Ferenc-u. 4. fsz.

Vainio, E. A. (= Vain. = Wain.). — Vorher E. A. WAINIO und noch früher E. A. LANG. (nicht LÅNG). — Das Herbar befindet sich im Bot. Mus. der Finn. Univ. zu Turku. *Adresse:* Botanisches Museum der finnischen Universität (Turun suomalaisen Yliopiston Kasvitieteellinen Laitos). Suomi. Turku (Åbo).

Vrang, E. P. — Privatherbarium. *Adresse:* E. P. VRANG. Sverige. Falköping.

Wainio, E. A. — S. unter VAINIO, E. A.

Zwackh, W. v. (=Zw.). — Die Sammlung hat E. P. VRANG 1936 angekauft. Seine *Adresse:* E. P. VRANG. Sverige. Falköping. — Viele Flechten (15 Fasc.) liegen im Bot. Mus. zu Dahlem. *Adresse:* Botanisches Museum. Deutschland. Berlin—Dahlem. Königin Luise Str. 6/8.

Einschlägige Literatur.

1. URBAN, I.: *Geschichte des Königlichen Botanischen Museums zu Berlin—Dahlem (1815—1913) nebst Aufzählung seiner Sammlungen* (Beihefte z. Botan. Centralblatt. Bd. 34. 1. Abteil. 1917. p. 1—456), — Ziemlich detaillierte Aufzählung (p 284—292) der Sammlungen bez. Herbare, welche sich im Herbar des Botanischen Museums Berlin—Dahlem (bei mir „mus. Dahlem") befinden. Es sind daselbst auch die Namen der Sammler angegeben. Das Buch ist in deutscher Sprache erschienen.

2. *A Magyar Nemzeti Múzeum multja és jelene.* Budapest. 1902. p. 261—302. — Kurzgefaßte Geschichte der Bot. Abteilung des Museums für Naturwissenschaften (vorher Bot. Abteilung des Ungarischen Nationalmuseums, bei mir „mus. Budapest") von N. FILARSZKY. Seinerzeit ziemlich detaillierte Aufzählung des Bibliothekmaterials und der Sammlungen. In ungarischer Sprache erschienen.