

E. PARMASTO

CORTICIACEAE U.R.S.S. IV
DESCRIPTIONES TAXORUM NOVORUM. COMBINATIONES NOVAE

In ea parte operis conspicue plures quam auctori placet combinationes novae exponuntur. Investigatores Corticiacearum amplissimi ut M. A. Donk, John Eriksson, M. P. Christiansen, qui in systematica eius taxi fungorum tam multa et nova protulerunt, non semper in describindis capacitatibus atque finibus nonnullorum generum (*Athelia*, *Phlebia* etc.) sat lege artis combinationes novas in litteris expresserunt. Liceat aut modestia aut verecundia tam caute egerint, tamen necessitudinem observationis diligentioris positionum nonnullarum specierum in systemate ante iudicium immutabile designaverunt (vide etiam Eriksson, 1958 : 17).

Itaque et auctor huius operis aliquas earum specierum suo nomine adiecto ut combinationes novas non se tollendi causa descriptsit. Herbaria et fontes litterarum in manibus auctori persuaserunt, quam iuste et Donk et Eriksson et Christiansen saepissime deliberavissent. Coegit necessitas rectorum nominum lege artis exprimi eas ut combinationes novas. Nam putat auctor abbreviations nominum auctorum post Latina nomina fungorum esse nihil aliud quam signa, quibus adiectis significaciones eorum nominum accuratius describuntur: gloria et honor mycologis ipsa investigatione systematica operosa tribuuntur, non autem sola mutatione nominum, quae tamen interdum necessaria est, sic ut et hic fuit.

Combinationibus novis supra nominatis auctor tantum apud genus *Phanerochaetam* Karst. (*Membranictum* John Erikss.) abstinuit in spe M. A. Donk aut J. Eriksson ipsos id opus etiam suscepturos esse.

Omnies quattuor partes eius operis Latine redditae sunt ab Ülo Torpats, quem auctor hic in fine praefationis gratias agens nominat.

Acanthophysellum Parm. gen. novum.

Carposoma resupinatum, arcte adhaerens, album, cremeum, flavum vel plumbeum.

Systema hypharum monomiticum. Hyphae tenuiter tunicatae, fibulatae vel alibulatae. Gloeocystidia cylindracea, clavata vel saepius ut pseudohyphidia. Acanthohyphidia fusoidea vel subclavata, in parte superiore cum processibus. Sporae ellipsoideae, cylindraceae vel allantoideae, haud magnae, ad 12 μ (raro ad 17 μ) longae, laeves, non amyloideae.

Ad corticem et ad lignum arborum, ad caules emortuos.

Typus: *Acanthophysellum lividocoeruleum* (Karst.) Parm. comb. nova. (Basionym: *Corticium lividocoeruleum* Karst., Not. Sällsk. Fauna Fl. Fenn. Förh. 9 : 370 (1868))

Species aliae: *Acanthophysellum cerussatum* (Bres.) Parm. comb. nov. (Basionymum: *Corticium cerussatum* Bres. Fungi Trid. 2 : 37, t. 144 f. 3 (1892); species nonnullae Boreoamericanae et Australicae.

Obs. Acanthophysidia, praecipuum signum secernens generis novi, etiam generi affini *Acanthophysio* (Pil.) Cunn. emend. Parm. propria sunt. Genus supra nominatum saepissime sporis asperis aut aculeatis majoribus, pseudohyphidiis absentibus, etiam carposomatis saepe patellaribus et consuetudine crescendi ad corticem arborum vivarum a genere novo differt.

Generi *Acanthophysello* multum commune est cum generibus *Stereo* s. str. et *Xylobolo*, quae veri simile gradum superiore in eadem serie evolutionis formant et quibus propria sunt sistema hypharum dimiticum et carposomata magis conformata (saepe reflexa vel flabellata).

Acanthophysellum cerussatum (Bres.) Parm. var. ***lapponicum*** (Litsch.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Aleurodiscus lapponicus* Litsch., Ann. Mycol. 42 : 11 (1944).

Acanthophysium canadense (Skolko) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Aleurodiscus canadensis* Skolko, Canad. Journ. Res. C 22 : 258 (1944).

Acanthophysium delicatum (Wakef.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Aleurodiscus delicatus* Wakef., Trans. Brit. Myc. Soc. 35 : 44, f. 3 (1952).

Acanthophysium diffissum (Sacc.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Peniophora diffissa* Sacc., Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 28 : 79, t. 4 f. 2 a -- d (1889).

Acanthophysium fennicum (Laurila) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Aleurodiscus fennicus* Laurila, Ann. Bot. Soc. Vanamo 10 (4) : 11, f. 2 (1939).

Acanthophysium laurentianum (Jacks. et Lemke) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Aleurodiscus laurentianus* Jacks. et Lemke, Canad. Journ. Bot. 42 : 251, f. 12 (1965).

Acanthophysium mirabile (Berk. et Curt.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Psilopeziza mirabilis* Berk. et Curt., Journ. Linn. Soc. Bot. 10 : 364 (1868).

Acanthophysium Oakesii (Berk. et Curt.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Corticium Oakesii* Berk. et Curt., Grevillea 1 : 166 (1873).

Acanthophysium penicillatum (Burt) Parm. comb. nova — Basionymum: *Aleurodiscus penicillatus* Burt, Ann. Missouri Bot. Gard. 5 : 201 (1918).

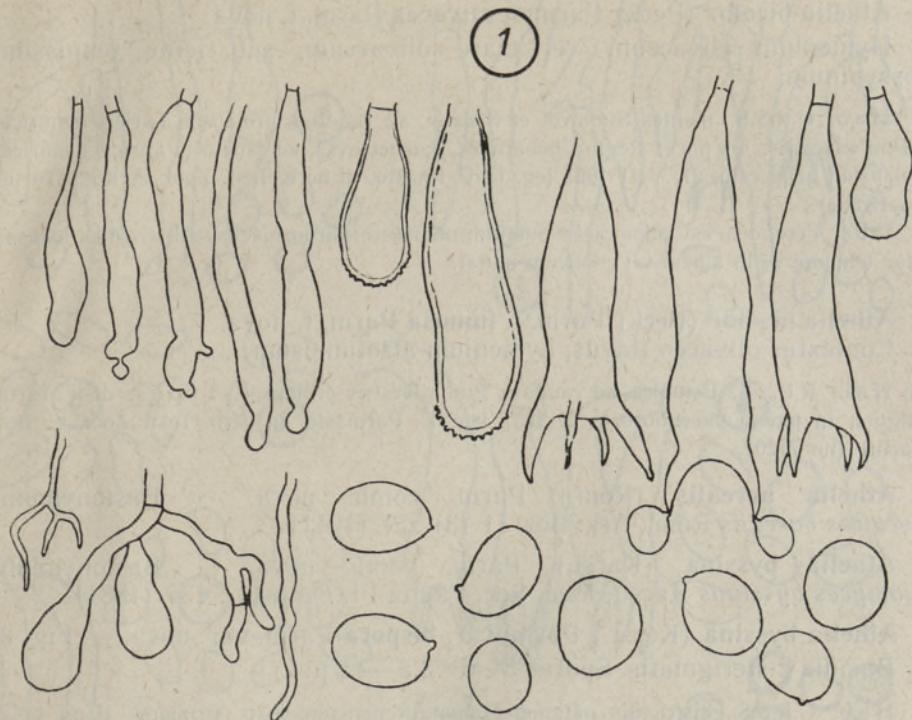
Acanthophysium spiniger (Rogers et Lemke) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Aleurodiscus spiniger* Rogers et Lemke apud Lemke, Canad. Journ. Bot. 42 : 265, f. 18 (1964).

Acanthophysium Weirii (Burt) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Aleurodiscus Weirii* Burt, Ann. Missouri Bot. Gard. 5 : 203 (1918).

Aleurodiscus Ljubarskii Parm. sp. nova. Fig. 1.

Carposomata resupinata, 0.5 — 2 cm diam., deinde confluentia, tenuia (150—300 μ crassa), adhaerentia, coriacea vel subsuberosa. Margo primo pubescens, albidus, brevi vanescens, carposomate tum ambitu distinete limitato. Hymenium laeve, opaco-cremeum, deinde parce rimosum.

Hyphae ramosae, tenuiter tunicatae, septatae (sine fibulis), 2—4—(5) μ diam. Hymenium ex pseudohyphidiis, cystidiis, hyphidiis et basidiis constat. Pseudohyphidia subcylindracea vel clavata, raro fusoidea, parce nodulosa,



1. *Aleurodiscus Ljubarskii* Parm. Pseudohyphidia, cystidia, basidia, hyphidia et spora (X 525).

in apice usualiter capitulo globoso, in sulfovanillino griseo-flava tinguntur, 50—80×5—10 μ . Cystidia (basidia anomale formata?) non numerosa, late clavata, nonnumquam apice tumido, crasse tunicata, in apice aspera vei breve aculeata, 40—60×15—22 μ . Hyphidia non numerosa, simplicia vel parce ramosa, 1.5—3 μ diam. Basidia clavata, utriformia (65)—70—100×16—22 μ , (2—) 4-sterigmatis arcuatis conicis 14—15×5.5—6.5 μ . Sporae late ellipsoideae vel subglobosae, nonnumquam uno latere depresso (figura litterae D), laeves; modice amyloideae, cum apiculo magno, 18—22—(24) × 14—19 μ .

Hab. U.R.S.S., regio Primorsk, Olga, in alneto ad ramum Quercus mongolicae emortuum, 29. VIII 1961 leg. E. Parmasto. Typus in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 15 177).

O b s. Species affinis *Acanthophysium Oakesii* (Berk. et Curt.) Parm. a specie nova carposomatis rotundis patellaribus, acanthophysiis propriis et sporis tenue aculaetis differt. Forma externa etiam similis est species *Vuilleminia candida* (Fr.) Parm., sed hyphae eius fibulatae, incrustatae et sporae non amyloideae sunt; pseudohyphidia autem desunt.

Cystidia *A. Ljubarskii* verum basidia non conformata sunt, quorum tunicae crassescunt et in parte superiore aculeis humilibus teguntur. Acanthophysia similia sed tunicis tenuibus, tantum modo apud *Acanthophysium delicatum* (Wakef.) Parm. occurunt, quod reliquis signis ab *A. Ljubarskii* districte differt.

Sporae *A. Ljubarskii* usualiter tantum leviter amyloideae sunt; sporae autem veteres et in hymenio carposomatis se continentis acute amyloideae sunt.

Athelia bicolor (Peck) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Corticium bicolor* Peck, Bull. Buffalo Soc. Nat. Hist. 1 : 62 (1873).

Athelia bicolor (Peck) Parm. f. **olivacea** Parm. f. nova.

Hymenium olivaceum vel clare olivaceum, sub lente tenuissime gossypinum.

Hab. U.R.S.S., montes Stanovoi et Sichote, ad caudices prolapsos Laricis dahuricae et Pini silvestris. Typus: Regio Chabarovsk, Kuznetsovsk, ad caudicem Laricis dahuricae prolapsum in piceeto, 21. VIII 1961 leg. E. Parmasto, in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 15 360).

Obs. Fere idem est color carposomatuum immaturorum formae *bicoloris*, cuius hymenii color tempore se in album vel cremeum mutat.

Athelia bicolor (Peck) Parm. f. **fumosa** Parm. f. nova.

Contextus olivaceo-flavus; hymenium atrofumosum.

Hab. R.P.S.S. Estonica, ad caudices Pini silvestris prolapsos. Typus: distr. Tartu, Valguta, in pineto vaccinioso, 8. X 1957 leg. E. Parmasto, in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 7120).

Athelia borealis (Rom.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Merulius borealis* Rom., Ark. Bot. 11 (3) : 27 (1911).

Athelia byssina (Karst.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Lyomyces byssinus* Karst., Med. Soc. Fauna Fl. Fenn 11 : 137 (1884).

Athelia byssina (Karst.) Parm. var. **bispora** Parm. var. nova. — Fig. 2.
Basidia 2-sterigmatis. Sporae 5—6×3.5—4.2 μ .

Hab. U.R.S.S., districtum nationale Iamalo-Neneticum; distr. Primorsk (Ural polaris), Krasnyi Kamenj, ad caudicem Piceae obovatae prolapsum in piceeto, 11. VIII 1964 leg. E. Parmasto. Typus in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 17 268).

Athelia byssina (Karst.) Parm. var. **byssina** f. **xanthella** (Bourd. et Galz.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Corticium byssinum* (Karst.) Massee var. *xanthellum* Bourd. et Galz. Hym. Fr. 200 [1928].

Athelia cystidiolophora Parm. sp. nova. Fig. 3.

Carposoma resupinatum, rotundum, 1—10 cm diam., tenue (40—80 μ crass.), infirme adhaerens, pelliculare. Margo indeterminatus, farinaceo-arachnoideus. Hymenium laeve, sub lente minute farinosum, deinde minute granulosum, cinerascens, nonnumquam flavide vel viriditer coloratum.

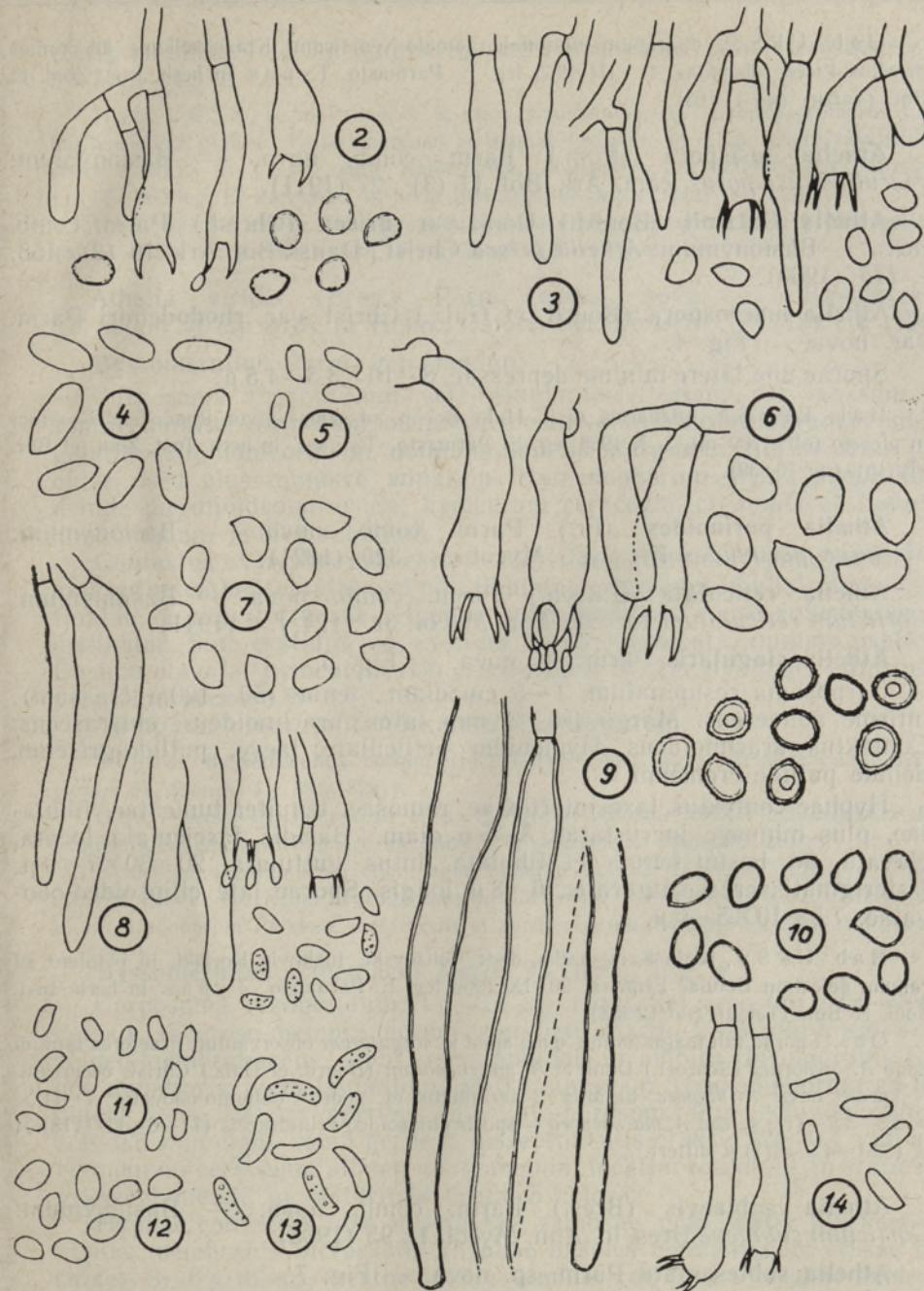
Hyphae laxe intertextae, rectis angulis ramosae, sine fibulis, parum aut (in carposomatis vetustis) crasse incrustatae, tenuiter tunicatae, 2.5—4.5 μ diam., prope substratum tunicis incrassatis vel crassis, ad 5.5 μ diam. Cystidiola locatim numerosa, locatim absunt, irregulariter conica, 15—30×4—6 μ . Basidia clavata, 12—16×5—6 μ , 4-sterigmatis tenuibus rectis 4—4.5 μ longis. Sporae late ellipsoideae, leviter obovatae, uno latere leviter appanatae, 5—6×3—4 μ .

Hab. R.P.S.S. Estonica, distr. Pärnu, Orajõe, ad caudicem Piceae abietis in alneto humido, 15. IX 1957 leg. E. Parmasto. Typus in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 6 830).

Obs. Species affines *A. decipiens* (Höhn. et Litsch.) John Erikss. et *A. incrustata* Christ. a specie nostra sporis (5.5)—6—8.3—(9)×(3)—3.5—4.5—(5) μ , species *A. caucasica* Parm. sporis 4—5.3×2.6—3.5 μ differunt. *A. cystidiolophora* ab omnibus reliquis speciebus flavidio colore carposomatum et cystidiolis suis differt.

Athelia epiphylla Pers. var. **cylindrospora** Parm. var. nova. — Fig. 5.

Sporae breve cylindricae.



2. *Athelia byssina* (Karst.) Parm. var. *bispora* Parm. Basidia et sporae ($\times 1000$). 3. *Athelia cystidiolophora* Parm. Cystidiola, basidia et sporae ($\times 1000$). 4. *Athelia macrospora* (Bourd. et Galz.) Christ. var. *rhododendri* Parm. Sporae ($\times 1000$). 5. *Athelia epiphylla* Pers. var. *cylindrospora* Parm. Sporae ($\times 1000$). 6. *Athelia singularis* Parm. Basidia et sporae ($\times 1000$). 7. *Athelia subtessulata* Parm. Sporae ($\times 1000$). 8. *Byssomerulius armillatus* Parm. Cystidia, basidia et sporae ($\times 1000$). 9. *Hypochnicium caucasicum* Parm. Cystidia et sporae ($\times 1000$). 10. *Leucogryphana Pouzarii* Parm. Sporae ($\times 1000$). 11. *Mycoacia kurilensis* Parm. Sporae ($\times 1000$). 12. *Phlebia ardesiaca* Parm. Sporae ($\times 1000$). 13. *Phlebia argentea* Parm. Sporae ($\times 1000$). 14. *Phanerochaete pallida* Parm. Basidia et sporae ($\times 1000$).

Hab. U.R.S.S., districtum nationale Iamalo-Neneticum, Krasnoselkup, ad ramos defectos Piceae obovatae, 4. VIII 1965 leg. E. Parmasto. Typus in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 17 163).

Athelia fusispora (Rom.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Merulius fusisporus* Rom., Ark. Bot. 11 (3) : 27 (1911).

Athelia Galzinii (Bourd.) Donk var. **grisea** (Christ.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Athelia grisea* Christ., Dansk Bot. Ark. 19 (2) : 153, j. 145 (1960).

Athelia macrospora (Bourd. et Galz.) Christ. var. **rhododendri** Parm. var. nova. — Fig. 4.

Sporae uno latere minime depresso, $8-10 \times 3.5-4.5 \mu$.

Hab. R.P.S.S.A. Adzharica, distr. Hulo, Bacho, ad ramos vivos Rhododendri pontici in piceeto (alt. 1700 m), 3. X 1963 leg. E. Parmasto. Typus in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 16 639).

Athelia porinoides (Fr.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Merulius porinoides* Fr. Syst. Mycol. 1 : 329 (1821).

Athelia reticulata (Litsch.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Corticium reticulatum* Litsch., Ann. Mycol. 39 : 124, f. 6 (1941).

Athelia singularis Parm. sp. nova. — Fig. 6.

Carposoma resupinatum, 1—5 cm diam., tenue ($50-100 \mu$ crassum), infirme adhaerens. Margo 0.5—3 mm latus, arachnoideus, cinerascens. Contextus arachnoideus. Hymenium pelliculare, laeve, pallido-griseum, deinde pallide cremeum.

Hyphae contextus laxe intertextae, ramosae, tenuiter tunicatae, fibulatae, plus minusve incrustatae, $3-5 \mu$ diam. Basidia fasciculata locata, clavata, ad basim tenuia et fibulata, intus guttulata, $20-30 \times 7-9 \mu$, 4-sterigmatis crasse figuratis, $6-8 \mu$ longis. Sporae late ellipsoideo-bovatae, $7.5-10 \times 5-6 \mu$.

Hab. U.R.S.S., regio Kamtschatka, distr. Ielizovski, Iuzhnyie Koriaki, in betuleto ad ramum deiectum Betulae Ermanii, 20. IX 1960 leg. E. Parmasto. Typus in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 12 423).

Obs. Sporae tali magnitudine, quae apud *A. singularem* observantur, praeterea tantum apud *A. bisporam* (Schroet.) Donk et *A. macrosporam* (Bourd. et Galz.) Christ. occurunt. A specie nova *A. bispora* basidiis 2-sterigmatis et sporis oblongo-bovatis $7-11 \times 3.5-5.5-(7?) \mu$, sed *A. macrospora* — sporis ellipsoideo-cylindraceis (7)—8—11—(13) \times (3.5)—4.5—6(7) μ differt.

Athelia sublaevis (Bres.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Corticium sublaeve* Bres. in Ann. Mycol. 1 : 95 (1903).

Athelia subtessulata Parm. sp. nova. — Fig. 7.

Carposoma resupinatum, rotundum, ad 5 cm diam., $150-300 \mu$ crassum, infirme adhaerens, pelliculare, admodum fragile. Margo 2—10 mm latus, tenuissimus, arachnoideus, flabellate fibrillosus, albus, in ambitu rhizomorphis albis. Contextus arachnoideus, albus. Hymenium pelliculare, laeve, cremeum vel ochraceo-flavum.

Hyphae laxe intertextae, clarae, hyalinae, ramosae, tenuiter tunicatae, fibulatae, $3-4.5 \mu$ diam. (basales ad 6μ diam.), locatim granulis parvis incrustatae. Hyphae subhymeniales sat dense intertextae. Basidia fasciculatim stratum densum formantia, clavata, $20-30 \times 5-6 \mu$, 4-sterigmatis

rectis tenuibus 4—5.5 μ longis. Sporae ellipsoideae, uno latere depresso, 5—7 \times 3—4.5 μ .

Hab. U.R.S.S., regio Primorsk et regio Kamtchatka; ad caudices prolapsos Laricis kurilensis var. glabrae, Tiliae amurensis et Betulae Ermanii; ad reliqua herbarum (Filipendulae et al.). Typus: regio Kamtchatka, Zhupanovo, in abieteto, ad putredinem, 11. IX 1960 leg. E. Parmasto, in herb. Inst Zool. et Bot. (Tartu) (no 13 621).

Obs. Species affinis *Athelia tessulata* (Cooke) Donk a specie nova hyphis contextus (3)—4—7.5 μ (prope substratum ad 9 μ) diam. et forma sporarum differt.

Athelia viridis (Bres.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Corticium viride* Bres. in Höhn., Österr. bot. Zeitschr. 54 (12) : 4 (1904).

Byssomerulius Parm. gen. novum.

Carposoma resupinatum vel resupinato-reflexum, sat crassum (ad 2 mm), molliter coriaceum, membranaceum vel byssino-membranaceum, non gelatinosum, non corneum, nonnumquam ad marginem cum hymenio pelliculari, sed plus minusve adnatum. Hymenophorum primo paene laeve, deinde merulioideo-porosum; hymenium ceraceum, cremeum vel flavidum, nonnumquam leviter rubellum.

Contextus ex hyphis generatoriis claris compositus. Hyphae tenuiter vel crasse tunicatae, septatae sed non fibulatae (raro cum fibulis), non conglutinatae et non tortuosae. Hyphae subhymeniales dense intertextae, sed distinctae. Sine cystidiis vel cystidia tenuiter tunicata, minime explicata. Basidia clavata; hymenium non crassescens. Sporae hyalinae, ellipsoideae vel cylindraceae, 3.5—8.5 \times 1.5—4 μ .

Ad lignum arborum frondosarum et coniferarum.

Typus: **Byssomerulius corium** (Fr.) Parm. comb. nova. (Basionymum: *Merulius corium* Fr. Elench. 1 : 58 (1828)).

Obs. Genus *Byssomerulius* affine est generi *Atheliae*; differt carposomatis magis explicatis, crassis, hymenophoro merulioideo et subhymenio admodum crasso.

Hymenium merulioideum etiam apud nonullas species *Leucogyrophane* et *Phlebiae* occurrit. Sporae specierum *Leucogyrophanae* incrassate pseudoamyloideo tunicatae; hymenium carpophorum *Phlebiae* crassescens et hyphae eorum noduloso-tortuosae, indistinctae.

Byssomerulius armeniacus Parm. sp. nova. Fig. 8.

Carposoma resupinatum, 1.5—15 cm long., sat crassum (250—800 μ crass.), suberoso-membranaceum, adnatum. Margo 2—5 mm latus, arachnoideo-membranaceus, albus, nonnumquam in ambitu rhizomorphis raris, non numeroris, cremeis mollibus ad 0.5 mm diam. Hymenophorum ad marginem laeve, ceteris partibus reticulato-porosum. Pori rotundo-angulati, 0.2—0.5 mm diam. usu 3 per mm, disseptimentis crassis 0.2—0.4 mm altis. Hymenium ceraceum, album, nonnumquam locatim roseolum, in statu sicco griseo-cremeum, in maturitate brunneo colore.

Hyphae contextus laxe intertextae, ramosae, cum septis pluribus sine fibulis, membranis incrassatis (hyphae basales nonnumquam crasse tunicatae), 3—6 μ diam., locatim leviter tumidis (ad 10 μ). Hyphae subhymeniales dense intertextae, conglutinatae materia resinosa flava. Cystidia non numerosa, subcylindracea vel subfusoida, obtusa, tenuiter tunicata, 25—45 \times 3.5—4.5—(6) μ , 10—15—(25) μ supra hymenia prominentia. Basidia clavata, 15—23 \times 5—6 μ , 4-sterigmatis 3—4.5 μ longis. Sporae oblongo-ellipsoideae, uno latere planae, basi oblique apiculatae, vel duplo vel plus guttulatae, 3.5—5—(6) \times 2—2.8 μ .

Putredo ligni flava, fibrosa.

Hab. R.P.S.S. Armeniaca, distr. Kaphan, Cav, ad ramos deiectos arborum frondosarum et ad caules deiectos Sambuci eboli in silvis montanis (alt. 1200—1600 m). Typus:

ad ramum deiectum arboris frondosae, 3. X 1962 leg. E. Parmasto, in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 16140).

O b s. Species affinis *B. rubicundus* colore fusciore carpophororum, hyphis tenuiter tunicatis, diametro maiore cystidorum (4—7—(8) μ) atque sporis cylindraceis subcurvatis 4—6—(6.5) \times (1.5)—1.8—2.2—(2.5) μ differt. Omnia specimina tria in plataneto relicto lecta sunt.

Byssomerulius corium (Fr.) Parm. f. *castaneus* Parm. f. nova.

Hymenophorum exemplariorum maturorum lilaceo-castaneum. Hymenium materia resinosa atro-vitellina incrustatum.

H a b. R.P.S.S. Estonia, distr. Valga, Helme, ad ramum emortuum *Tiliae cordatae*. 20. VII 1953 leg. E. Parmasto. Typus in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 1121).

Byssomerulius Farlowii (Burt) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Merulius Farlowii* Burt, Ann. Missouri Bot. Gard. 4 : 336, f. 21 (1917).

Byssomerulius hirtellus (Burt) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Merulius hirtellus* Burt, Ann. Missouri Bot. Gard. 4 : 335, f. 20 (1917).

Byssomerulius rubicundus (Litsch.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Merulius rubicundus* Litsch. apud Pil., Bull. Soc. Myc. Fr. 49 : 293, t. 25 f. 2, f. ad p. 294 (1934).

Byssomerulius serpens (Fr.) Parm. comb. nov. — Basionymum: *Merulius serpens* Fr. Syst. Mycol. 1 : 327 (1821).

Byssomerulius serpens (Fr.) Parm. f. *pallidus* (Rom.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Merulius serpens* Fr. var. *pallida* Rom. (vide Lund. et Nannf., Fungi exs. Suec. 11—12 : 23 (1938)).

Byssomerulius serpens (Fr.) Parm. var. *stratosus* (Pil.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Merulius stratosus* Pil., Bull. Soc. Myc. Fr. 52 : 322 [1937]. — Synonymum: *Merulius serpens* Fr. var. *stratosus* (Pil.) Parm., Scripta bot. [Tartu] 2 : 212 (1962).

Hydnophlebia Parm. gen. novum.

Carposoma resupinatum, cārnoso-membranaceum, facile a substrato separabile. Contextus albidus. Margo in ambitu rhizomorphis ramosis croceis vel aurantiacis 0.1—1 mm diam. Hymenophorum hydnoideum, aculei ad 4 mm longi, ceraceo-carnosi, crocei, aurantiaci vel aurantiaco-terruginei.

Hyphae contexti distinctae, tenuiter vel crasse tunicatae, septatae, cum fibulis rarissimis, granulose incrustatae, 5—9 μ diam. Hyphae aculeorum plus minusve paralleliter conglutinatae, indistinctae, leviter flexuosae, 1—2.5 μ diam. Sine cystidiis. Basidia clavata. Sporae late ellipsoideae, non amyloideae, 2.5—4.5 μ long.

Ad lignum putridum arborum frondosarum.

T y p u s: **H. chrysorhiza** (Torrey) Parm. (Basionymum: *Hydnnum chrysorhizum* Torrey apud Eaton, Manual Bot. ed. 3, 309 (1822); synonymum: *Mycoacia fragillissima* (Berk. et Curt.) Miller et Boyle, Univ. Iowa Stud. Nat. Hist. 18 (2) : 42, t. 6 f. 40 (1943).

O b s. Genus monotypicum; structura subiculi affinis generi *Phanerochaeti*; structura microscopica aculeorum similis est *Mycoacie*.

Hypochnicium bombycinum (Fr.) John Erikss. f. *pinicola* (Lund.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Corticium bombycinum* (Fr.) Karst. var. *pinicola* Lund. in Lund. et Nannf., Fungi exs. Suec. 21—22 : 21 (1941).

Hypochnicium caucasicum Parm. sp. nova. Fig. 9.

Carposoma resupinatum, 0.5—8 cm longum, sat tenue, 150—400—(500) μ crassum, laxe floccoso-membranaceum, adnatum. Margo 0.5—2—(3) mm latus, tenuissimus, farinaceus vel arachnoideus, deinde vanescens. Hymenium sub lente primo hypochnoideum, deinde farinaceum, album, in statu sicco pallido-cremeum, raro griseo-pallidocreameum.

Hyphae laxe intertextae, subverticales, distinctae, numerose ramosae, crasse vel crassissime tunicatae, fibulatae, (3)—4—7(8) μ diam. Hyphae subhymeniales dense contextae, sed distinctae, tenuiter tunicatae vel tuniceis incrassatis, septis numerosis, 3—5 μ diam. Leptocystidia anguste fusoidea vel subcylindracea, subflexuosa, muticata, intus hyalina (65)—90—150—(250) \times 6—9—(10) μ , submersa, nonnulla ad 40 μ prominentia; cystidia vetusta raro 1—2 septis secundariis. Basidia clavata, utriformia, tuniceis leviter incrassatis, 25—40 \times 6—8 μ , (2—) 4-sterigmatis conicis et subcurvulatis 5—6—(7) μ long. Sporae late ellipsoideae vel subglobosae, tuniceis incrassatis punctulatis vel verruculosis, saepe uniguttulatae, 5—6.5—(7) \times 4.5—6 μ .

Lignum inacute putrescens fit pallidum.

Hab. R.P.S.S. Georgica, Armeniaca et Aserbaidshanica, ad corticem caudicum vivorum et prolapsorum atque truncorum, raro etiam ad lignum Eucalyptorum, rarissime arborum frondosarum aliarum (Eucalyptus sp., E. Smithii; Alnus barbata, Carpinus caucasica, Platanus digitifolia). Typus: R.P.S.S. Georgica, Poti, in eucalypteto ad et sub corticem Eucalypti sp., 12. X 1963 leg. E. Parmasto, in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 16 929).

Obs. A specie affini *H. punctulato* (Cke.) John Erikss. sporis parvis, cystidiis angustioribus et hyphis crasse tunicatis, atque carposomatis paulo albidiioribus differt.

Nonnumquam sporae *H. caucasici* paene omnes laeves et tantum perpaucae verruculosae sunt (exempl. TAA 16 082).

H. caucasicum in silvis aevi tertiarii relictis in Transcaucasia et in regionibus, que istae silvae nuper occurserunt, praecipue ad litora Ponti, propagatum est.

Hypochnicium contiguum (Karst.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Corticium contiguum* Karst., Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 2 (1) : 39 (1881).

Hypochnicium contiguum (Karst.) Parm. f. **grandinioideum** Parm. f. nova.

Hymenophorum verrucis subglobosis ad 0.7 mm diam. et aculeis cylindraceis ad 1 mm long., pallido-ochraceum, locatim glaucum, in statu sicco paene isabellinum.

Hab. U.R.S.S., regio Archangelsk, distr. Plesetsk, Iemtsa, in piceeto myrtilloso ad caudicem prolapsum Salicis capreae, 24. VIII 1965 leg. E. Parmasto. Typus in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 17 397).

Leucogyrophana cremeo-isabellina (Litsch.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Corticium cremeo-isabellinum* Litsch., Ann. Mycol. 39 : 117, f. 1 (1941).

Leucogyrophana mollis (Bres.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Corticium molle* Bres., Ann. Mycol. 6 : 41 (1908).

Leucogyrophana Pouzarii Parm. sp. nova. Fig. 10.

Corposoma resupinatum, ad 8 cm diam., admotum crassum, coriaceo-molle, facile a substratu separabile, in statu sicco fragile. Margo arachnoideus, 1—4 mm latus, albus, in ambitu rhizomorphis non copiosis. Hymenophorum prope marginem glabrum, in aliis partibus unduloplicatum, cum poris irregularibus incompletis reticulatis 0.5—1.5 mm diam. Plicis admotum altis (ad 2 mm); hymenium ceraceo-pelliculare, aurantiaco-rufescens, ochraceo-aurantiacum.

Hyphae subiculi intertextae, basales fere paralleliter locatae, tenuiter tunicatae, fibulatae, materia flavida incrustatae, $2.5-5\ \mu$ diam. Cystidia modo copiose modo raro inveniuntur, obpyriformia, tenuiter tunicata vel tunicis incrassatis, $20-30\times 7-18\ \mu$. Hyphidia non copiosa. Basidia late clavata, $(20)-25-35-(40)\times(7)-8-10\ \mu$, $(1)-2-4$ -sterigmatis subconicis $4-6\ \mu$ longis. Sporae ellipsoideae, uno latere leviter applanatae, flavidae, tunicis leviter incrassatis pseudoamyloideis, $(5.5)-6-7.5\times 4-5\ \mu$.

Hab. R.P.S.S. Estonica, distr. Rakvere, Võsu, in piceeto oxalidoso ad caudicem arboris coniferae prolapsum, 30. X 1959 leg. E. Parmasto. Typus in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 18 001).

Obs. A specie affini *L. pseudomollusca* hymenophoro bene figurato, basidiis magnis usu 2-sterigmatis et cystidiis minime configuratis sed maximis differt. Nonnumquam cystidia ad apicem 1-2 processus formant, qui vero sterigmata anomaliter conformata sunt.

Leucogyrophana pseudomollusca (Parm.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Merulius pseudomolluscus*. Parm., Scripta bot. [Tartu] 2 : 212 (1962).

Merulius tremellosus Fr. f. **incarnatus** (Schw.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Merulius incarnatus* Schw., Schrift. Naturforsch. Ges. Leipzig 1 : 92 (1822) non Fr. nec auct.; vide Burt, Ann. Missouri Bot. Gard. 6 : 145 (1919).

Mycoacia Bulliardii (Nikol.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Sarcodontia Bulliardii* Nikol. Fl. Plant. Crypt. U.R.S.S. 6 : 181, f. 130 (1961).

Mycoacia denticulata (Pers.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Hydnum denticulatum* Pers. Myc. Eur. 2 : 181 (1825).

Mycoacia flava (Cejp) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Acia flava* Cejp Hydn. Cechosl. 59, t. 2 f. 12-13 (1928).

Mycoacia kurilensis Parm. sp. nova. Fig. 11.

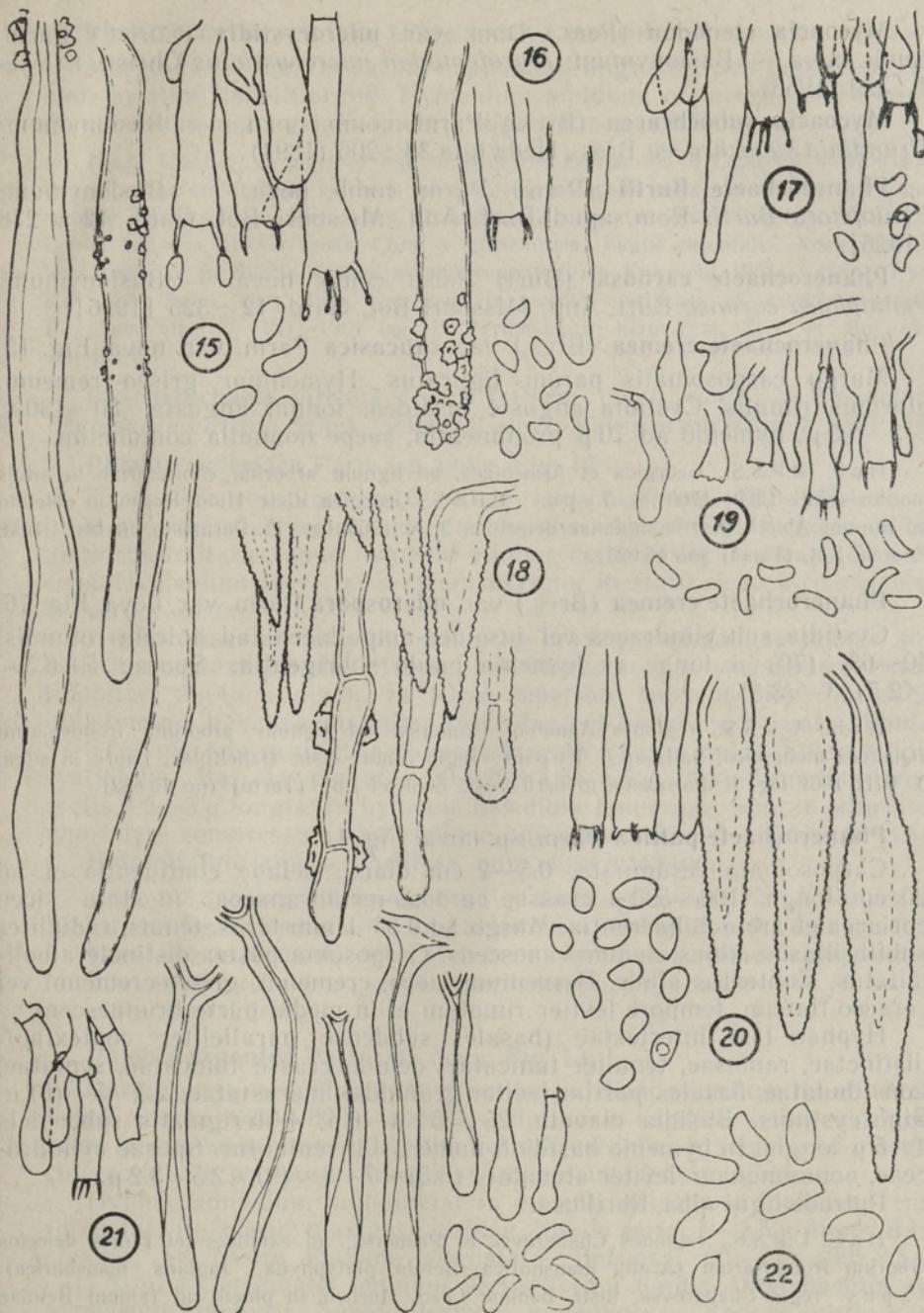
Carposoma resupinatum, ad 15 cm longum, ceraceo-membranaceum, in statu sicco subdurum, arcte adhaerens, pallide lilaceo-griseum, in statu sicco atro-arenicolor vel arenicolor-fuscens, in solutionibus alcalinis (KOH) vergit ad atro-cinnamomeum sed non ad purpureum colorem. Sine margine. Contextus $70-150\ \mu$ crassus. Aculei dense locati, saepe in basibus coaliti, conici, $0.5-1\ \text{mm}$ longi, ad basim $200-400\ \mu$ diam.

Hyphae contexti dense intertextae, paene non clarae, tenuiter tunicatae, fibulatae, $2.5-3.5\ \mu$ diam. Hyphae aculeorum plus minusve paralleliter contextae, hyalinae, tenuiter tunicatae vel tunicis incrassatis, $2-3\ \mu$ diam. Cystidiola minime numerosa et male explicata, submersa aut ex hymenio paulo erigentia, subcylindracea vel fusoidea, mutica, raro in apice cum capitulo ex materia resinosa, $(20)-25-30\times 4-6\ \mu$. Basidia clavata, $13-20\times 4-5.5\ \mu$, 4-sterigmatis tenuibus. Sporae ellipsoideae, nonnumquam uno latere compressae, $4-5-(5.5)\times 2-2.5-(2.8)\ \mu$.

Putredo ligni albida, fibrillosa.

Hab. U.R.S.S., regio Sachalin, insula Kunashir, Goriatsheie Ozero, in alneto ad caudicem Alnastri Maxilowiczii prolapsum, 5. X 1960 leg. E. Parmasto. Typus in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 13.034).

Obs. Species nostra speciei *M. uda* (Fr.) Donk affinis est, quae colore carposomatum, praeterea in solutionibus alcalinis ad purpureum colorem vergentium, hyphis in parte axillari aculeorum incrassatis et sporis oblongo-ellipsoideis $4.5-6\times 2-2.7-(3)\ \mu$ differt.



15. *Phanerochaete cremea* (Bres.) var. *caucasica* Parm. Cystidia, basidia et spores ($\times 1000$). 16. *Phanerochaete cremea* (Bres.) var. *microspora* Parm. Cystidia, basidium et spores ($\times 1000$). 17. *Phlebia georgica* Parm. Cystidia, basidia et spores ($\times 1000$). 18. *Phlebia hydnoides* (Cooke et Massee) Christ. f. *squalida* Parm. Lamprocystidia et cystidia ($\times 1000$). 19. *Phlebia lichenoides* Parm. Basidia et spores ($\times 1000$). 20. *Phlebia pulcherrima* Parm. Lamprocystidia, basidia et spores ($\times 1000$). 21. *Tubulicrinis orientalis* Parm. Basidia, cystidia, cystidiola et spores ($\times 1000$). 22. *Phlebia plumbea* Parm. Spores ($\times 1000$).

Mycoacia stenodon (Pers.) Donk var. **microcystidia** (Christ.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Mycoleptodon microcystidius* Christ., Friesia 4 : 329 (1953).

Mycoacia subochracea (Bres.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Grandinia subochracea* Bres., Hedwigia 33 : 206 (1894).

Phanerochaete Burtii (Rom.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Peniophora Burtii* Rom. apud Burt, Ann. Missouri Bot. Gard. 12 : 278 [1926].

Phanerochaete carnosa (Burt) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Peniophora carnosa* Burt, Ann. Missouri Bot. Gard. 12 : 325 [1926].

Phanerochaete cremea (Bres.) var. **caucasica** Parm. var. nova. Fig. 15.

Margo carposomatis parum figuratus. Hymenium griseo-cremeum, plurimis rimulis. Cystidia anguste fusoidea, longa, angusta, 80—130× \times 5—6.5 μ , hymenio ad 70 μ prominentia, saepe nonnulla coniunctim.

Hab. R.P.S.S., Georgica et Armeniaca, ad lignum arborum coniferarum in silvis montosis (alt. 1300—1700 m). Typus: R.P.S.S., Georgica, distr. Hulo, Bacho, in abieteto ad ramum Abietis Nordmannianae deiectum, 3. X 1963 leg. E. Parmasto, in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 16 025).

Phanerochaete cremea (Bres.) var. **microspora** Parm. var. nova. Fig. 16.

Cystidia subcylindracea vel fusoideo-ampullacea, ad apicem rotundis, 40—65—(70) μ long., ex hymenio paulo subrigentia. Sporae 5—6.5× \times 2.5—3—(3.5) μ .

Hab. U.R.S.S., regiones Amur et Primorsk, ad lignum arborum frondosarum (*Quercus mongolica*, *Salix* sp.). Typus: regio Amur, distr. Dzheltulak, Lapri, in silva, 3. VIII 1961 leg. E. Parmasto, in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 15 882).

Phanerochaete pallida Parm. sp. nova. Fig. 14.

Carposomata resupinata, 0.5—2 cm diam., deinde confluentia et ad 20 cm longa, 100—500 μ crassa, carnosum-membranaceum, in statu sicco coriacea et arcte adhaerentia. Margo ad 0.5—1 mm latus, tenuis, radialiter subfibrillosus, albus, deinde vanescens. Carposoma postea distincte alboluteus. Contextus albus. Hymenium laeve, cremeum, griseo-cremeum vel ceraceo-flavum, tempore leviter rimatum et in media parte brunnescens.

Hyphae laxe intertextae (basales subdense paralleliter contextae), distinctae, ramosae, tenuiter tunicatae, deinde crasse tunicatae, septatae, non fibulatae, basales partim leviter granulose incrustatae, 2.5—5—(6) μ . Sine cystidiis. Basidia clavata, 25—35×4—6 μ , 4-sterigmatis subconicis 4—5 μ longis. In hymenio basidioli numerosi inveniuntur. Sporae cylindraceae, nonnumquam leviter arcuatae, (6.5)—7—8—(9)×2.5—3.2 μ .

Putredo ligni alba, fibrillosa.

Hab. U.R.S.S., regiones Chabarovsky et Primorsk, ad caudices et ramos deiectos arborum frondosarum (*Aralia manshurica*, *Betula platyphylla*, *Juglans manshurica*). Typus: regio Chabarovsky, distr. nomine Lazo, Muchen, in pineto ad ramum Betulae platyphyllae deiectum, 28. IX 1961 leg. E. Parmasto, in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 14 686).

Obs. Species nostra speciei *Ph. tuberculata* (Karst.) affinis est, quae hyphis densioribus intertextis, deinde paene indistinctis sicut et sporis late ellipsoideis vel ellipsoideis (5.5)—6—7.5×(3)—3.5—4.5 μ differt.

Phanerochaete velutina (Pers.) f. **coccineo-fulva** (Schw.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Phlebia coccineo-fulva* Schw., Trans. Amer. Phil. Soc. II 4 : 165 (1832).

Phanerochaete velutina (Pers.) var. **cremicolor** Parm. var. nova.

Margo carposomatis parum explicatus, angustus, usu pubescens, rarissime locatim flabelliformis. Hymenium albidum, cremeum, ochraceo-flavum, nonnumquam griseo tinctum, sine rubro colore.

Hab. U.R.S.S., in plurimis regionibus partis Europaeae, in Caucasia, in Sibiria atque in regionibus orientalibus extremis ad caudices prolapsos arborum coniferarum frondosarumque (*Abies sibirica*, *Picea abies*, *P. fennica*, *P. obovata*, *Pinus silvestris*; *Alnus incana*, *Betula tortuosa*, *B. verrucosa*, *Corylus mansurica*, *Fagus orientalis*, *Rosa amblyotis*). Veri simili et in Suecia septentrionali occurrit (vide Eriksson, 1958a : 116). Typus: R.P.S.S.A. Komi, distr. Inta, Kotshmes, in piceeto myrtilloso ad caudicem prolapsum *Picea obovatae*, 25. VIII 1964 leg. E. Parmasto, in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 17 843).

Phaenerochaete viticola (Schw.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Thelephora viticola* Schw., Schrift. Leiptz. Naturforsch. Ges. 1 : 107 (1822).

Phlebia ardesiaca Parm. sp. nova. Fig. 12.

Carposoma resupinatum, 3—30 cm longum, tenué (150—400 μ crass.), in statu sicco durescens, arcte adhaerens. Margo tenuis, plus minusve distincte limitatus, apud hymenio minime distinguitur, nonnumquam virescens. Hymenium laeve, atro-atramentatum, in statu sicco atro-ardesiacum vel atrocyaneum.

Hyphae basales (stratum ad 100 μ crass.) subhyalinae, dense subparalleliter contextae, indistinctae vel subclarae, tunicis incrassatis vel crassis, fibulatae, 2—4.5 μ diam., in parte superiore subverticaliter intertextae, indistinctae, flexuosae, tenuiter tunicatae vel tunicis incrassatis, fibulatae, 2—3.5 μ , materia granulosa olivaceo-fuscata conglutinatae. Sine cystidiis et cystidiolis. Basidia clavata, 20—25 \times 4.5—5.5 μ , 4-sterigmatis tenuibus rectis 3.5—5 μ longis. In hymenio basidiola numerosa. Sporae ellipsoideae, uno latere compressae, basi oblique apiculatae, 5.5—6—(6.5) \times 3—3.5 μ .

Putredo ligni albida, fibrillosa, admodum intensiva.

Hab. U.S.S.R., regio Primorsk, Olga, in alneto ad caudicem Salicis sp. prolapsum, 29. VII 1961 leg. E. Parmasto. Typus in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 15 169).

Obs. Species affinis *Ph. livida* (Fr.) Bres. a specie nova alio, saepe purpureo, colore, hymenio subverruculoso et sporis subcylindraceis, saepe subarcuatis 4—5.5—(6) \times 2—2.5—(2.8) μ differt.

Phlebia argentea Parm. sp. nova. Fig. 13.

Carposomata resupinata, 1—2 cm longa, deinde confluentia et ad 20 cm longa, crassa (300—600 μ crass.), gelatinosa, in statu sicco cartilaginea, arcte adhaerentia, cremeo-hyalina vel subfuscata, praecipue ad marginem cinereo-albide pruinosa. Margo arachnoideus, tenuis, albidus.

Hyphae admodum indistinctae in materia gelatinosa locantur, tenuiter tunicatae, flexuosae, maxime ramosae, fibulis raris, 1—2.5 μ diam. Basidia clavata, ad basim maxime angustata, flexuosa, 20—25—(30) \times 5—7—(7.5) μ , 4-sterigmatis tenuibus rectis 3—4 μ longis. Inter basidia apices hypharum flexuosi hyphidiiformes inveniuntur. Sporae cylindraceae, arcuatae (allantoideae), 7—9 \times 1.8—2 μ .

Hab. R.P.S.S. Estonica, distr. Rakvere, Saksaare, in piceeto ad caudicem Piceae abietis prolapsum, 2. X 1958 leg. E. Parmasto. Typus in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 9 512).

Obs. *Ph. argentea* memorat aliquo modo *Ph. aerugineo-lividam* (Lund.) Donk et *Ph. subcretaceam* (Litsch.) Christ., sed basidia et sporae earum minores sunt.

Carposomata *Ph. argenteae* maxime gelatinosa, paene ut apud species *Tremellales*, et subpellucida sunt.

Phlebia Bresadolae Parm. nom. novum. — Synonymum: *Corticium deflectens* sensu Bres., Ann. Mycol. 1 : 94 (1903) non *C. deflectens* (Karst.) Karst. (1889).

Phlebia cornea (Bourd. et Galz.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Peniophora gigantea* (Fr.) Massee subsp. *cornea* Bourd. et Galz. Hym. Fr. 318 [1928].

Phlebia cremeo-ochracea (Bourd. et Galz.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Corticium deflectens* Karst. var. *cremeo-ochraceum* Bourd. et Galz., Bull. Soc. Myc. Fr. 27 : 256 (1911).

Phlebia expallens (Bres.) Parm. comb. nov. — Basionymum: *Corticium expallens* Bres., Ann. Mycol. 6 : 43 (1908).

Phlebia expallens (Bres.) Parm. var. **albo-glaucia** (Bourd. et Galz.) Parm. — Basionymum: *Corticium expallens* Bres. var. *albo-glaucum* Bourd. et Galz., Bull. Soc. Myc. Fr. 27 : 252 (1911).

Phlebia flavoferruginea (Karst.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Xerocarpus flavoferrugineus* Karst., Hedwigia 34 : 8 (1895).

Phlebia georgica Parm. sp. nova. Fig. 17.

Carposoma resupinatum, 2—10 cm diam., tenue vel modice crassum (100—400 μ crass.), ceraceum, in statu sicco durum, adnatum. Margo indeterminatus, farinaceus, albus, in ambitu rhizomorphis paucis. Hymenium laeve, cretaceo-album vel leviter cremeum. Contextus (microscopice) stratosus.

Hyphae prope substratum in strato tenui paralleliter contextae admodum distinctae, alia parte dense intertextae, agglutinatae, tenuiter tunicatae, fibulatae, 1.5—2.5—(3) μ diam. Cystidia raro locata, subfuscoidea vel subconica, longo-conica, sed cum apice obtuso vel leviter tumido, tenuiter tunicata, non incrustata; 25—40 \times 3—5.5—(6) μ , hymenia 15—40 μ prominentia. Basidia cylindraceo-clavata, 13—20 \times 4.5—5 μ , 4-sterigmatis tenuibus rectis 3—4 μ longis. Sporae allantoideae, 4.5—5.5 \times 1.8—2.2 μ .

Hab. R.P.S.S. Adzharija, distr. Tshacva, Ciscari (alt. 800 m), in fageto ad ramum dejectum Laurocerasi officinalis, 14. X 1963 leg. E. Parmasto. Typus in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 16 679).

Obs. Species affinis *Ph. Romellii* (Litsch.) Parm. a specie nova carposomatis rimosis, substrato (lignum coniferarum) et sporis tantum leviter arcuatis 5—8 \times 1—1.5 μ differt; *Ph. subserialis* (Bourd. et Galz.) Donk (praecipue in statu sicco) carposomatis fuscioribus, cystidiis acutis et sporis tantum leviter arcuatis differt.

Phlebia griseo-livens (Bourd. et Galz.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Corticium umbratum* Bourd. et Galz. var. *griseo-livens* Bourd. et Galz. Hym. Fr. 221 [1928].

Phlebia hydnoides (Cooke et Massee) Christ. f. **squalida** Parm. f. nova. Fig. 18.

Carposoma atro-arenicolor vel avellaneum, olivaceo coloratum. Lamprocystidia sicut apud f. *hydnoidem*, sed cystidia crasse tunicata et copiosisime incrustata.

Hab. R.P.S.S. Armeniaca, distr. Idzhevan, Getashen (alt. 1200 m), ad lignum putridum Fagi orientalis, 27. IX 1962 leg. E. Parmasto. Typus in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 15 286).

Phlebia lichenoides Parm. sp. nova. Fig. 19.

Carposomata (thalli) rotunda, 0.5—3 cm diam., deinde irregulariter confluentia, tenuia (100—200 μ crassa), ceraceo-mucida, in statu sicco membrana tenui adhaerenti. Margo indistinctus. Hymenium laeve, cinereo-hyalinum, in statu sicco cyaneo-argenteum, subpellucidum, nitidum.

Contextus ex coloniis numerosis algarum *Chlorococci* sp. et hyphis intertextis constat.

Hyphae non conglutinatae, sed paene indistinctae, ramosae, parietibus tenuibus parce gelatinosis, raro fibulatae, (1)—1.2—2.5 μ , locatim ad 4 μ diam. Basidia vallum admodum densum formantia, clavata, ad basim angusta, nonnumquam media parte angustata, flexuosa, 18—25 \times 4—6 μ . In hymenio basidiola numerosa sed hyphidia 1—2 μ diam. tantum parce inveniuntur. Sporae cylindraceae, arcuatae, 5—7 \times 1.8—2.5 μ .

Hab. U.R.S.S., regio Primorsk, reservatum Sudzuche, in abieto-piceeto ad caudicem Pini koraiensis prolapsum, 7. IX 1961 leg. E. Parmasto. Typus in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 16192).

Obs. In carposomatis nonnullarum specierum *Phlebiae* interdum coloniae algarum inveniuntur, sed apud *Ph. lichenoideam* totus contextus ex coloniis *Chlorococci* sp. ei hyphis intertextis constat. Saepe hyphae dense circum et adversus colonias iacentes observatae sunt. Hyphae admodum disperse in materia gelatinosa et hyalinosa locantur. Sine dubio et fungus et basidiolichen una tractantur. Habent enim omnes (aut fere omnes) basidieolichenes, ut notum est, formam externam fungi eos constituentis; id est, nullum proprium, a fungo differenti habitu thallum formant. Fere omnes basidiolichenes origine propria polyphyletica paralleliter et separatim in multis taxis fungorum orti sunt. Nocet, quod maxima pars specierum basidiolichenum a lichenologis descripta est, qui necessitudinem exacte describendae structurae microscopicae thalli in parte fungi haud sat intellexerunt. Qua de causa et affinitas phylogenetica multorum basidiolichenum et locatio eorum in systemate obscurae sunt.

Phlebia martiana (Berk. et Curt.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Corticium martianum* Berk. et Curt., Grevillea 1 : 179 (1873).

Phlebia pallido-cremea (Litsch.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Corticium pallido-cremeum* Litsch., Ann. Mycol. 39 : 121, f. 4 (1941).

Phlebia pallido-incarnata (Litsch.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Corticium pallido-incarnatum* Litsch., Ann. Mycol. 39 : 123, f. 5 (1941).

Phlebia pallido-livens (Bourd. et Galz.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Corticium pallido-livens* Bourd. et Galz., Bull. Soc. Myc. Fr. 27 : 254 (1911).

Phlebia plumbea Parm. sp. nova. Fig. 22.

Carposoma resupinatum, longitudine ad 20 cm et longius, crassum (200—1000 μ crass.), ceraceum, in statu sicco corneum, arcte adhaerens. Margo tenuis, plus minusve distincte limitatus, ab hymenio paene non distinguitur. Contextus indistincte stratosus. Hymenium laeve, tenuiter, sed profunde rimatum contextu albo nudato, plumbeum vel pallide ardosiacum. Stratum hypharum substrato parallelum paene abest.

Hyphae verticaliter intertextae, indistinctae, flexuosae, tenuiter tunicae, fibulatae, 2.5—4 μ diam., conglutinatae materia fuscata. In contextu magna conglomerata crystallorum. Sine cystidiis et cystidiolis. Basidia clavata, subflexuosa, (25)—30—45 \times 6—8 μ , (2—) 4-sterigmatis subarcuatis anguste conicis 6—8 μ longis. Hyphidia numerosa, 1.5—4 μ diam. Sporae breve cylindraceae vel cylindraceae, nonnumquam uno latere leviter depressae, ad basim oblique apiculatae, 7—9 \times 3—4.5 μ .

Putredo ligni flavidoo-alba, subfibrillosa.

Hab. U.R.S.S., regio Primorsk, reservatum Sudzuche, insula Petrova, non raro ad ramos et caudices emortuos Lonicerae Ruprechtii. Typus: in taxeto ad ramum emortuum, 1. IX 1961 leg. E. Parmasto, in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 15 982).

Obs. Ab aliis speciebus *Phlebiae* proprio colore carposomatum, forma et dimensionibus sporarum differt.

Ph. ardesiaca Parm., quae forma externa modice similis est, colore nigricantiore et sporis $5.5-6.5 \times 3-3.5 \mu$ differt.

Phlebia pulcherrima Parm. sp. nova. Fig. 20.

Carposomata resupinata, 2—5 cm diam., deinde confluentia et ad 25 cm longa, tenuia vel crassa ((100)—150—700 μ crass.), ceracea, in statu sicco cornea, arcte adhaerentia. Margo 2—5—(10) mm latus, primo ambitu subfibrillosus, albidos, deinde distincte limitatus, alia parte primo aurantiaco-flavus, deinde aurantiaco-coccineus, in statu sicco ferrugineo-aurantiacus, flavidо-rufus vel aurantiacus.. Contextus microscopice substratosus. Hymenium laeve, tempore laevitas vanescit et deinde superficie sparse humili-verruculosum, in statu sicco prope marginem humiliiter radiatim plicatum; aurantiaco-coccineum, coccineum vel rubeolum, praecipue in media parte cyaneo- vel griseo-pruinose, ultimo nonnumquam cacao-fuscum, in statu sicco primo ferrugineo-aurantiacum vel ferrugineo-cinerascens, sed saepissime atrato-violaceum vel subviolaceum fusco coloratum, in solutionibus alcalinis (KOH) indistincte purpureum tingitur.

Mycelium (in ligno) vitellum vel flavo-ochraceum, in KOH cinnamonomescens tingitur.

Hyphae dense paralleliter conglutinatae, flavae vel fuscatae, tenuiter tunicatae, fibulatae, 2—3—(3.5) μ diam. Subhymenium tenue hyphis subverticaliter intertextis. Cystidia admodum numerosa, flavigena, conica vel subsulcata, tunicis incrassatis vel crassis, (30)—40—80 \times 6—10—(12) μ . materia granulosa fuscata incrustata, submersa vel ab hymenio ad 40 μ prominentia. In contextu profundo carposomatum maturorum cystidia vetusta vel relicta eorum inveniuntur. Basidia cylindraceo-clavata, 25—30—(35) \times 5—6.5 μ , 4-sterigmatis tenuibus subrectis 5—6 μ longis. Sporae ellipsoideae, uno latere compressae, saepe uniguttulatae, (4.5)—5—7.5 \times 3—4 μ .

Putredo ligni flavigena, fibrillosa, admodum intensiva.

Hab. U.R.S.S.; R.P.S.S. Estonica, regio Transcarpatica, regio Montano-Altaica, regio Krasnoiarsk (Montes Saian), regio Kamtchatka; ad caudices prolapsos et lignum arborum frondosarum (Betula Ermanii, Fagus silvatica, Padus racemosus, Populus tremula et al.). Typus: regio Montano-Altaica, apud lacum Telezkoie, ad caudicem arboris frondosae prolapsum putridum, 8. IX 1959 leg. E. Parmasto, in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 8 079).

Obs. *Ph. pulcherrima* bene distinguitur carpophoris coccineis in statu arido fuscensibus.

Species *Ph. martiana* forma externa similis margine radialiter fimbriosa, cystidiis magis tenuiter tunicatis et obtusioribus, sporis breve cylindraceis angustioribus $4.5-6.5 \times 2.5-3 \mu$ differt. Hyphae contextus *Ph. martiana* non tam regulariter locantur quam apud speciem nostram atque non flavae, sed tantum incrustatae sunt materia fuscata, quae in solutionibus alcalinis (KOH) leviter violaceo colore tingitur.

Phlebia radiata Fr. var. **radiata** f. **albomarginata** Parm. f. nova.

Margo pubescens, 1—2 mm latus, albus, in statu sicco subcremeus. Hymenium pallido-testaceum vel subisabellinum, violaceo pruinose.

Hab. U.R.S.S., regio Primorsk, reservatum Sudzuche, ad ramum emortuum Juglandis manshuricae, 9. IX 1961 leg. E. Parmasto. Typus in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 15 693).

Phlebia radiata Fr. var. **radiata f. contorta** (Fr.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Phlebia contorta* Fr. Syst. Myc. 1 : 427 (1821).

Phlebia radiata Fr. var. **radiata f. merismoides** (Fr.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Phlebia merismoides* Fr. Syst. Myc. 1 : 427 (1821).

Phlebia radiata Fr. var. **Vassilkovii** (Parm.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Phlebia Vassilkovii* Parm., Not. Syst. Sect. Crypt. Inst. Bot. Ac. Sc. U.R.S.S. 15 : 130, f. 5, 6 (1962).

Phlebia Romellii (Litsch.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Feniophora Romellii* Litsch. apud Bourd., Bull. Soc. Myc. Fr. 48 : 212 (1932).

Phlebia segregata (Bourd. et Galz.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Peniophora segregata* Bourd. et Galz. Hym. Fr. 284 [1928]. — Synonymum: *Peniophora livida* Burt, Ann. Missouri Bot. Gard. 12 : 239 [1926]; vide Weresub, Canad. Journ. Bot. 39 : 1491 (1961).

Phlebia separata (Jacks. et Deard.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Corticium separatum* Jacks et Deard., Canad. Journ. Res. C 27 : 154, f. 7 (1949).

Phlebia sublilascens (Litsch.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Corticium sublilascens* Litsch., Österr. Bot. Zeitschr. 77 : 122, f. 1 (1928).

Phlebia sublivida Parm. nom. novum. — Synonymum: *Merulius lividus* Bourd. et Galz., Bull. Soc. Myc. Fr. 39 : 104 (1923).

Phlebia tremelloidea (Bres.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Peniophora tremelloidea* Bres., Ann. Mycol. 18 : 48 (1920).

Phlebia tristis (Litsch. et Lund.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Gloeocystidium triste* Litsch. et Lund. apud Litsch., Svensk Bot. Tidskr. 32 : 292, f. 5 (1938).

Phlebia umbrata (Bourd. et Galz.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Corticium umbratum* Bourd. et Galz. Hym. Fr. 220 [1928] (excl. var.?).

Phlebia umbrata (Bourd. et Galz.) Parm. var. **lilacea** (Christ.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Phlebia lilacea* Christ., Dansk Bot. Ark. 19 (2) : 165, f. 160 (1960).

Plicatura aurea (Fr.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Merulius aureus* Fr. Elench. 1 : 62 (1828).

Tubulicrinis calothrix (Pat.) Donk var. **delectans** (Overh.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Peniophora delectans* Overh., Mycologia 26 : 513, t. 55 f. 8 (1934).

Tubulicrinis effugiens (Bourd. et Galz.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Peniophora effugiens* Bourd. et Galz., Bull. Soc. Myc. Fr. 28 : 386 [1913].

Tubulicrinis orientalis Parm. sp. nova. Fig. 21.

Carposomata resupinata, 0.5—2 cm diam. deinde confluentia et ad 10 cm longa, tenuia vel sat crassa (30—300 μ crassa), ceraceo-membranacea, arcte adhaerentia. Margo ad 1—2 mm latus, primo farinaceus, deinde ab hymenio non differt. Hymenium cremeum, tempore atro-cremeum vel pallido-alutaceum, fissile, sub lente humillime setulatum.

Hyphae sat dense intertextae, distinctae, tenuiter tunicatae vel tunicis incrassatis, fibulatae, 2—3 μ diam., amyloideae. Lyocystidia subcylindracea, fusoidae vel leviter conica, biradicosa, partim submersa, 60—100 μ longa, ad basim 6—9 μ diam. et usualiter lumine capillari tenuissimo, quod in

parte superiore dilatatur, amyloidea. Pars tenuiter parietata pro portione longa ($\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ longitudinis cystidii), apice modice attenuato rotundato, incrustato. Cystidiola modo copiose modo raro inveniuntur, a basidiis minime differentia, usu apice tumido aut capitato. Basidia clavata, leviter flexuosa, tunicis amyloideis, in basi tunicis incrassatis, 20 — 25×4 — 5μ , 4-sterigmatis tenuibus 3 — 4.5μ longis. Sporae cylindraceae, leviter arcuatae, 6 — 7×1.4 — 2μ .

Hab. U.R.S.S., regio Primorsk et Chabarovsk; ad ramos deiectos Quercus mongolicae et Salicis sp. Typus: regio Primorsk, distr. Lazovski, Kievka, in querceto ad ramum deiectum Quercus mongolicae, 31. VIII 1961 leg. E. Parmasto, in herb. Inst. Zool. et Bot. (Tartu) (no 15 048).

Obs. *Tubulicrinis orientalis* multis signis affinis est *T. glebuloso* (Bres.) Donk, *T. mediae* (Bourd. et Galz.) Parm. et *T. pirinae* (Bourd. et Galz.) Parm. *T. orientalis* propriae sunt magnitudo sporarum et structura cystidiorum. Lumen cystidii non tam uno gradu dilatatur quam apud *T. glebulosam*, verum etiam non tam gradatim quam apud *T. medium*. Sporae *T. orientalis* breviores sunt quam *T. glebulosae*, iterum angustiores quam eae, quas *T. media* et *T. pirina* habent. Maxime propria cystidiola sunt, quae in mentem vocant ea nonnullorum specierum *Xenasmatum*, tamen verisimile non semper occurunt.

Tubulicrinis pirina (Bourd. et Galz.) Parm. comb. nova. — Basionymum: *Peniophora pirina* Bourd. et Galz., Bull. Soc. Myc. Fr. 28 : 387 [1913].

LITERATURA

Eriksson J., 1958. Studies of the Swedish Heterobasidiomycetes and Aphyllophorales with Special Regard to the Family Corticiaceae. Uppsala.

Institutum Zoologicum et Botanicum
Academiae Scientiarum R.P.S.S. Estonicae

Ad redactionem acceptum
13. III 1967

E. PARMASTO

SUGUKOND CORTICIACEAE NÖUKOGUDE LIIDUS. IV UUTE TAKSOONIDE KIRJELDUSED JA UUED KOMBINATSIOONID

Resümee

Kirjutises esitatakse kolme uue perekonna (*Acanthophysellum* Parm., *Byssomerulius* Parm., *Hydnophlebia* Parm.), 16 uue liigi, 6 teisendi ja 7 vormi kirjeldused ning 72 uut kombinatsiooni. Lisaks kirjeldusele tuuakse andmeid ka uute taksonide leiupaikade kohta ja märgitakse erinevusi senitundut seestest.

Eesti NSV Teaduste Akadeemia
Zooloogia ja Botaanika Instituut

Saabas toimetusse
13. III 1967

Э. ПАРМАСТО

СЕМЕЙСТВО CORTICIACEAE В СССР. IV ОПИСАНИЯ НОВЫХ ТАКСОНОВ. НОВЫЕ КОМБИНАЦИИ

Резюме

В статье приводятся описания 3 новых родов (*Acanthophysellum* Parm., *Byssomerulius* Parm., *Hydnophlebia* Parm.), 16 новых видов, 13 разновидностей и форм, а также 72 новых комбинаций. Даются диагнозы, местонахождения и заметки об отличиях от известных уже таксонов.

Институт зоологии и ботаники
Академии наук Эстонской ССР

Поступила в редакцию
13/III 1967