

Verbreitungskonspekt der osteuropäischen und asiatischen Tricholomatales-Arten I. Die Gattung *Lyophyllum* P. Karst.

K. KALAMEES

Institut für Zoologie und Botanik der
Estnischen Akademie der Wissenschaften
Vanemuise Str. 21, EE2400 Tartu, Estland

Eingegangen am 6.12.1993

Kalamees, K. (1994): Distribution of the Eastern European and Asian species of Tricholomatales, I. The genus *Lyophyllum* P. Karst.. Z. Mykol. 60(1): 13–18.

Key Words: *Tricholomatales*, *Lyophyllum*, Osteuropa, Nordasien, Mittelasien, Transkaukasien.

Summary: Data on distribution of species of *Lyophyllum* (*Basidiomycetes*, *Tricholomatales*) in the European part of the former Soviet Union, in North and Middle Asia, and in Transcaucasus are presented. A new subsection *Amygdalosporina* Kalamees of *Lyophyllum* sect. *Lyophyllum* is described, and several new combinations are proposed (*Lyophyllum loricatum* (Fr.) Kühner ex Kalamees, *L. striaepileum* (Fr.) Kühner & Romagn. ex Kalamees, *L. semitale* (Fr.) Kühner ex Kalamees).

Zusammenfassung: Hinweise auf die Verbreitung der osteuropäischen, nord- und mittelasiatischen und transkaukasischen (das Territorium der früheren UDSSR besiedelnden) Arten der Gattung *Lyophyllum* (*Basidiomycetes*, *Tricholomatales*). Die neuen Kombinationen *Lyophyllum loricatum* (Fr.) Kühner ex Kalamees, *L. striaepileum* (Fr.) Kühner & Romagn. ex Kalamees, *L. semitale* (Fr.) Kühner ex Kalamees, sowie eine neue Untersektion *Amygdalosporina* Kalamees der Sektion *Lyophyllum* werden beschrieben.

Zitate der farbigen Abbildungen

- Bres.: Bresadola, J. (1928) – Iconographia Mycologica III–VIII
Cetto: Cetto, B. (1979) – Der große Pilzfürher I–III
D: Dähncke, R. M. & S. M. Dähncke (1980) – 700 Pilze in Farbfotos
Hagara: Hagara, L. (1987) – Atlas hub
KM: Konrad, P. & A. Maublanc (1927) – Icones Selectae Fungorum III
Lange: Lange, J. (1935–1936) – Flora agaricina Danica I–II
MHK: Michael-Hennig-Kreisel (1979) – Handbuch für Pilzfreunde III
Ricken: Ricken, A. (1915) – Die Blätterpilze
RH: Ryman, S. & I. Holmasen (1987) – Suomen ja pohjolan sienet
Phill.: Phillips, R. (1981) – Mushrooms
Zero: Zerova, M. Ja. (1974) – Atlas gribiv Ukraini

Lyophyllum P. Karst. (incl. *Tephrocye* Donk)

Sektion *Difformia* (Fr.) Kühner

L. connatum (Schum.: Fr.) Sing. – Bres. 154; Lange 38F; Zerova 70, 2; MHK 235; Cetto 156; Phill. S. 42; D 187; RH 300 (oben); Hagara 131. – Estland; Lettland; Litauen; Belorußland; Ukraine; Moldau; Rußland: alle Regionen. – VASIL'EVA (1973), ZEROVA (1979), MANIK (1980), AZBUKINA u. a. (1984, 1986), SERZHANINA (1984), URBO-

NAS u. a. (1986) (selektive Literatur). – TAA 73182, 82054, 11469, 122569, 122986, 123800; BILAS 8388.

L. decastes (Fr.: Fr.) Sing. (*L. aggregatum* (Schaeff.) Kühner 1938, nom. nud.; *L. fumosum* (Pers.: Fr.) Orton ss. auct. pl. p.p. non *Agaricus fumosus* Pers. – KM 247; Bres. 148; Lange 39A, 40F; MHK 65; Cetto 1038; Hagara 134; RH 300 (unten). – In allen Regionen der früheren UDSSR sehr weit verbreitet. – VASIL'EVA (1973), SHUBIN & KRUTOV (1979), SAMGINA (1981), SERZHANINA (1984), MELIK-CHATCHATRIAN u. a. (1985), URBONAS u. a. (1986) (selektive Literatur). – TAA 76925, 94661, 143655, 144348; BILAS 286a (wie *Clitocybe conglobata*), 12154 (wie *L. fumosum*), 15038.

L. cinerascens (Bull.) Konrad & Maubl. ss. auct. non Ricken (*L. conglobatum* ss. auct. pl. non *Agaricus conglobatus* Vitt. nom. conf.); *L. fumosum* ss. auct. pl. p.p. non Pers.). – Bres. 151; Lange 39D; Cetto 610. – Estland; Rußland; Reg. Belgorod, Primorje; Kasachstan. – VASIL'EVA (1973), SAMGINA (1981). – TAA 1218860, 143248 (wie *L. fumosum*); TAA 142194 (wie *L. decastes*).

L. loricatum (Fr.) Kühner ex Kalamees comb. nov. (Bosionym: *Agaricus loricatus* Fr., Epicr.: 37. 1838; *L. loricatum* (Fr.) Kühner, Bull. mens. Soc. Linn. Lyon 7: 211. 1938, nom. nud.; *Clitocybe cartilaginea* ss. Bres.; *C. coffeata* ss. Bres., Lange). – Bres. 150, 152; Lange 39C; Cetto 609; Phill. S. 42; D 188; Hagara 132. – Estland; Litauen; Ukraine; Rußland: Reg. Irkutsk, Krasnojarsk, Leningrad, Mari. – BEGLJANOVA (1972), ZEROVA (1979), URBONAS u. a. (1986). – TAA 82034, 123732, 123608, 123637; BILAS 12902; LE 6396, 6397, 6398; KRF: Reg. Irkutsk (Kob).

Sektion *Tephrophana* (Fr.) Sing. (*Tephroclybe* Donk)

Untersektion *Orbisporina* Sing.

L. gibberosum (Schäff.) M. Lange (*L. ambustum* ss. Kühner et Romagn., Moser; *Collybia ambusta* ss. Ricken). – Estland; Lettland; Ukraine (Reg. Krim); Georgien; Rußland: Reg. Altai, Tatarstan. – ZEROVA (1979), MELIK-CHATCHATRIAN u. a. (1985), URBONAS u. a. (1986). – LE 6357; VLA: Reg. Kassan (Raifa) (wie *L. ambustum*).

L. antracophilum (Lasch) M. Lange & Sivertsen (*L. carbonarium* (Vel.) Moser; *Collybia atrata* ss. Ricken; *C. ambusta* ss. Lange). – Lange 45G; D 190. – Lettland; Litauen; Belorußland; Rußland: Reg. Kamtschatka, Krasnojarsk, Primorje. – BEGLJANOVA (1972), KALAMEES & VAASMA (1981), SERZHANINA (1984), URBONAS u. a. (1986). – TAA 84919 (wie *Tephroclybe anthracophila*); TAA 124294 (wie *T. carbonaria*); VLA: Reg. Primorje (Kedrovaja Pad') (wie *L. carbonarium*).

L. tylicolor (Fr.: Fr.) M. Lange & Sivertsen (*L. tesquorum* (Fr.) Sing.; *Collybia erosa* ss. Lange). – Lange 46B, C. – Armenien; Rußland: Reg. Krasnojarsk, Primorje. – BEGLJANOVA (1972), VASIL'EVA (1973), MELIK-CHATCHATRIAN u. a. (1985).

L. cessans (P. Karst.) Sing. – Lange 46A. – Rußland: Reg. Burjatia. – NEZDOIMINOVO (1973), PETROV (1991).

L. platypus (Kühner) Moser. – Rußland: Reg. Leningrad. – LE 7035.

Untersektion *Ellipsoideosporina* Sing.

L. palustre (Peck) Sing. (*Collybia leucomyosotis* Cooke & W. G. Smith). – Lange 45C; D 191; RH 301 (oben). – Estland; Lettland; Litauen; Belorußland; Rußland: Reg. Krasnojarsk, Perm, Tatarstan. – PEREVEDENCEVA (1970), BEGLJANOVA (1972), SERZ-

HANINA (1984), URBONAS u. a. (1986). – TAA 124420, 141701 (wie *Tephrocye palustris*).

L. atratum (Fr.: Fr.) Sing. – KM 210,2. – Estland; Ukraine; Armenien; Georgien; Rußland: Reg. Altai, Amur, Krasnojarsk, Sachalin, Tatarstan. – SINGER (1943), BEGLJANOVA (1972), NAZAROVA & VASIL'EVA (1974), VASIL'EVA (1977), ZEROVA (1979), MELIK-CHATCHATRIAN u. a. (1985), URBONAS u. a. (1986). – LE 6360; VLA: Reg. Amur (Schimanovsk), Reg. Sachalin (Tschechow).

L. rancidum (Fr.) Sing. – KM 211; Bres. 215; Lange 451; MHK 163; RH 301 (unten). – Litauen; Belorußland; Ukraine; Rußland: Reg. Altai, Chabarovsk, Irkutsk, Jakutia, Leningrad, Murmansk, Penza, Perm, Primorje. – SINGER (1943), VASIL'EVA (1973), PETRENKO (1978), ZEROVA (1979), SERZHANINA (1984), AZBUKINA u. a. (1986), URBONAS u. a. (1986).

L. putidum (Fr.) Sing. – KM 208; Lange 30B, B1; RH 302 (oben). – Litauen; Belorußland; Ukraine; Georgien. – ZEROVA (1984), SERZHANINA (1984), MELIK-CHATCHATRIAN u. a. (1985), URBONAS u. a. (1986).

L. coracinum (Fr.) Sing. (*Collybia coracina* ss. auct. non Ricken). – KM 210, 1; Bres. 216, 2; MHK 166. – Estland; Litauen; Georgien. – MELIK-CHATCHATRIAN u. a. (1985), URBONAS u. a. (1986).

L. fusisporum (Hora) Gulden. – Rußland: Reg. Krasnojarsk. – BEGLJANOVA (1972).

L. inolens (Fr.) Sing. – KM 209; Bres. 218; Lange 45 J. – Estland; Lettland; Litauen; Belorußland; Ukraine; Rußland: Reg. Altai, Burjatia, Irkutsk, Krasnojarsk, Leningrad, Tatarstan. – SINGER (1943), BEGLJANOVA (1972), VASIL'EVA (1977), ZEROVA (1979), SERZHANINA (1984), URBONAS u. a. (1986), PETROV (1991). – LE 7033, 7034, 18452 (wie *Tephrocye inolens*).

L. mephiticum (Fr.) Sing. – Lange 45B. – Estland. – TAA 82138, 145634 (wie *Tephrocye mephitica*).

L. striaepileum (Fr.) Kühner & Romagn. ex Kalamees comb. nov. (Basionym: *Agaricus striaepileus* Fr., öfvers. Vetensk. Akad. Förh. Stock. 18: 22. 1861; *L. striaepileum* (Fr.) Kühner et Romagn., Fl. Anal. Champ. Sup.: 166. 1953, nom. nud. – Lange 59D. – Turkmenien; Rußland: Reg. Irkutsk, Primorje. – VASIL'EVA (1973), BATYROVA (1985). – KRF: Reg. Irkutsk (Kob) (wie *Tephrocye striaepileum*).

L. miserum (Fr.) Sing. – Belorußland; Ukraine; Rußland: Reg. Kareljen, Krasnojarsk, Tatarstan. – SINGER (1943), BEGLJANOVA (1972), ZEROVA (1979), SERZHANINA (1984). – LE 18285 (wie *Tephrocye misera*); LE: Reg. Kasan (Raifa).

L. murinum (Batsch: Fr.) Moser. – Lange 45F. – Georgien. – MELIK-CHATCHATRIAN u. a. (1985).

Sektion *Lyophyllum*

Untersektion *Goniosporina* Sing.

L. deliberatum (Britz.) Kreisel (*L. infumatum* (Bes.) Kühner 1938, nom. nud.). – Bres. 185; Zerova 71,1; MHK 231; Cetto 602. – Litauen; Ukraine; Rußland: Reg. Irkutsk, Primorje. – ZEROVA (1979), KUTAFEVA (1980), BULAH (1984), URBONAS u. a. (1986). – TAA 73391, 80409, 123854; BILAS 12191, 12351, 12373 (alle wie *L. infumatum*).

L. transforme (Britz.) Sing. (*L. trigonosporum* (Bres.) Kühner 1938, nom. nud.). – KM

249; Bres. 186; Lange 39B; Zerova 71,2; Cetto 1030; D 186. – Litauen; Ukraine; Rußland: Reg. Krasnodar. – ZEROVA (1979), VAASMA u. a. (1986), URBONAS u. a. (1986). – TAA 95181; 143232; BILAS 8389 (wie *L. trigonosporum*).

Untersektion Globisporina Sing.

L. caerulescens Clç. (*L. crassifolium* ss. Sing., Moser; *Tricholoma crassifolium* ss. Ricken non Lange; *Collybia crassifolia* ss. Bres.). – Ricken 97,3; Bres. 198. – Estland; Litauen. – URBONAS u. a. (1986). – TAA 143880.

Untersektion Semitalina Sing.

L. semitale (Fr.) Kühner ex Kalamees comb. nov. (Basionym: *Agaricus semitalis* Fr., Syst. Mycol. 1: 117, 1821; *L. semitale* (Fr.) Kühner, Bull. mens. Soc. Linn. Lyon 7: 211, 1938, nom. nud.). – KM 251; Bres. 196; MHK 233. – Estland; Litauen; Ukraine; Armenien; Rußland: Reg. Karelien. – FREINDLING (1949), ZEROVA (1979), MELIK-CHATCHATRIAN u. a. (1985), URBONAS u. a. (1986). – BILAS 10581; LE 6411.

L. macrosporum Sing. (*Clitocybe ectypa* ss. Bres.). Bres. 184. – Russland: Reg. Primorje. – AZBUKINA u. a. (1984).

L. konradianum (Maire) Konrad & Maubl. – Lettland; Litauen; Rußland: Reg. Primorje. – URBONAS u. a. (1986). – BILAS 12039; VLA: Reg. Primorje (Umgebung von Vladivostok).

Untersektion Lyophyllum

L. leucophaeatum (P. Karst.) P. Karst. (*L. fumatofoetens* (Secr.) Schaeff., nom. illeg.; *Clitocybe gangraenosa* ss. Lange). – Lange 25E; MHK 229, 230; Cetto 1029; Phill. S. 42. – Estland; Litauen; Belorußland; Ukraine; Rußland: Reg. Altai; Chabarovsk, Leningrad, Pensa, Primorje. – SINGER (1943), VASIL'EVA (1973), AZBUKINA u. a. (1986), URBONAS u. a. (1986). – TAA 75896, 121643, 142195, 142196; BILAS 10087, 13916; MSK 499a (alle wie *L. fumatofoetens*); LE 6384.

Untersektion Amygdalospolina Kalamees, subsect. nov.

Sporen mandelförmig. – Sporae amygdaliformes. Typusart: *L. amygdalosporum* Kalamees 1992.

L. amygdalosporum Kalamees (*Clitocybe infumata* f. *nana* Lange 1935; *Tricholoma cinerascens* ss. Ricken non al.). – Ricken 97,2; Lange 31E. – Estland. – TAA 80865 (Holotyp).

Anmerkungen und Danksagung

In diesem Aufsatz wird das System von SINGER (1986) angewandt. Untersuchtes Territorium sind die Regionen der früheren UdSSR. Bei jeder Art wird zuletzt das untersuchte Material aus verschiedenen Fungarien vorgelegt. Für Belegmaterial danke ich: Frau E. P. BEDENKO (Poltava), Frau J. M. BULAH (Vladivostok: VLA), Frau O. S. GAPIJENKO (Minsk: MSK), Herrn A. J. KOVALENKO (St. Petersburg: LE), Frau N. P. KUTAFEVA (Krasnojarski: KRF) und Herrn V. URBONAS (Vilnius: BILAS).

Literatur

- AZBUKINA, Z. M., E. H. PARMASSTO, J. M. BULAH, L. N. EGOROVA, I. A. BUNKINA, O. K. HAZINA & G. I. OKSENYUK (1984) – Griby, in: Flora Verhneussurijskogo statsionara: 23–64. Vladivostok.
- J. M. BULAH, E. H. PARMASSTO, L. N. EGOROVA, L. N. VASIL'EVA, O. K. GOVOROVA & G. I. OKSENYUK (1986) – Griby, in: Flora i rastitel'nost Bolshechekchirskogo spovednika: 30–70. Vladivostok.
- BATYROVA, G. (1985) – Konspekt flory makromizetov Kopetdaga. Aschhabad.
- BEGLANOVA, M. I. (1972) – Flora agarikovych gribov jushnoi tschasti Krasnojarskogo kraja. Krasnojarsk.
- BULAH, J. M. (1984) – K flore agarikovych gribov sapovednika „Kredrovaja Pad'“, in: Sistematiko-floristitscheskije issledovanija sporovyh rastenij Dal'nego Vostoka: 70–71. Vladivostok.
- FREINDLING, M. V. (1949) – Materjaly k flore schljapotschnych gribov sapovednika „Kivatsch“ Karelo-Finskoi SSR. Neuvostoliton tiedeakatemian karjalais-suomalaisen filiaelin tiedonantoja 4: 84–97.
- KALAMEES, K. & M. VAASMA (1981) – Macromycetes of Kamchatka I. Folia Cryptog. Eston. 16: 1–8.
- KUTAFEVA, N. P. (1980) – Sostav i struktura mikožozosov v degressivno-demutatsionnom rjadu sosnjaka rododendronovobrusnitschnego srednego Priangar'ja, in: Dinamika lesnyh biogeozozosov Sibiri: 144–159. Novosibirsk.
- MANIK, S. I. (1980) – K flore agarikovych gribov Moldavij. Izv. Akad. Nauk Moldavskoj SSR. Serija Biol. i Chim. Nauk 1: 90–91.
- MELIK-CHATCHATRIAN, D. G., I. G. NAHUTZRISCHVILI & A. S. SADYCHOV (1985) – Opredelitel' agarikal'nych gribov Sakavkasja. Tbilisi.
- NAZAROVA, M. M. & L. N. VASIL'EVA (1974) – K flore agarikovych gribov i gasteromizetov Amurskoj oblasti. Trudy Biologo-Potschvennogo Instituta. Novaja serija 22 (125): 56–70.
- NEZDOIMINO, E. L. (1973) – Ad floram agaricalium litoris lacus Baical septentrionali-orientalis. II. Novit. Syst. Plant. non Vasc. 10: 133–141.
- PEREVEDENCEVA, L. G. (1978) – K flore agarikovych gribov lesnyh biogeozozosov Prikam'ja II, in: Miko-riza i drugije formy konsortivnyh otonoschenij v prirode: 52–61. Perm.
- PETRENKO, I. A. (1978) – Makro- i mikromizety lesov Jakutij. Novosibirsk.
- PETROV, A. N. (1991) – Konspekt flory makromizetov Pribaikal'ja. Novosibirsk.
- SAMGINA, D. I. (1981) – Agarikovye griby I. *Agaricales*, in: Flora sporovyh rastenij Kazachstana XIII: 1–270. Alma-Ata.
- SERZHANINA, G. I. (1984) – Schljapotschnyje griby Belorussij. Minsk.
- SHUBIN, V. I. & V. I. KRUTOV (1979) – Griby Karelij i Murmanskoj oblasti. Leningrad.
- SINGER, R. (1943) – Das System der *Agaricales*. III. Ann. Mycol. 41 (1/3): 1–189.
- (1986) – The *Agaricales* in modern taxonomy. 3 ed. Koenigstein.
- URBONAS, V., K. KALAMEES & V. LUKIN (1986) – Conspectus Florum Agaricalium Fungorum (*Agaricales* s. l.) Lithuaniae, Latviae et Estoniae. Vilnius.
- VAASMA, M., K. KALAMEES & A. RAITVIIR (1986) – Macrofungi of the Caucasian State Nature Reserve. Tallinn.
- VASIL'EVA, L. N. (1973) – Die Blätterpilze und Röhrlinge (*Agaricales*) der Primorskij Region. Leningrad.
- (1977) – Griby makromizety Raifskogo utschastka Volshsko-Kamskogo sapovednika, in: Trudy Valshsko-Kaskogo gosudarstvennogo sapovednika. Kasan.
- ZEROVA, M. JA. (1979) – *Tricholomatales*, in: Visnatschnik gribov Ukraini 5. Basidiomiceti 2: 109–244. Kiew.



Deutsche Gesellschaft für Mykologie e.V.
German Mycological Society

Dieses Werk stammt aus einer Publikation der DGfM.

www.dgfm-ev.de

Über [Zobodat](#) werden Artikel aus den Heften der pilzkundlichen Fachgesellschaft kostenfrei als PDF-Dateien zugänglich gemacht:

- **Zeitschrift für Mykologie**
Mykologische Fachartikel (2× jährlich)
- **Zeitschrift für Pilzkunde**
(Name der Heftreihe bis 1977)
- **DGfM-Mitteilungen**
Neues aus dem Vereinsleben (2× jährlich)
- **Beihefte der Zeitschrift für Mykologie**
Artikel zu Themenschwerpunkten (unregelmäßig)

Dieses Werk steht unter der [Creative Commons Namensnennung - Keine Bearbeitungen 4.0 International Lizenz](#) (CC BY-ND 4.0).



- **Teilen:** Sie dürfen das Werk bzw. den Inhalt vervielfältigen, verbreiten und öffentlich zugänglich machen, sogar kommerziell.
- **Namensnennung:** Sie müssen die Namen der Autor/innen bzw. Rechteinhaber/innen in der von ihnen festgelegten Weise nennen.
- **Keine Bearbeitungen:** Das Werk bzw. dieser Inhalt darf nicht bearbeitet, abgewandelt oder in anderer Weise verändert werden.

Es gelten die [vollständigen Lizenzbedingungen](#), wovon eine [offizielle deutsche Übersetzung](#) existiert. Freigegebiger lizenzierte Teile eines Werks (z.B. CC BY-SA) bleiben hiervon unberührt.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift für Mykologie - Journal of the German Mycological Society](#)

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: [60_1994](#)

Autor(en)/Author(s): Kalamees Kuulo

Artikel/Article: [Verbreitungskonspekt der osteuropäischen und asiatischen Tricholomatales-Arten I. Die Gattung Lyophyllum P. Karst. 13-17](#)