

Кадастр агарикоидных базидиомицетов заповедника «Уссурийский» и Горнотаёжной станции (Приморский край, Дальний Восток России)

Е. М. Булах¹, Е. А. Ерофеева^{2*}

¹*Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН
Владивосток, Российская Федерация, 690022
E-mail: bulakh55@mail.ru*

²*Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН,
Биробиджан, Российская Федерация, 679016
E-mail: gladdis@yandex.ru

Аннотация. На основе анализа сведений, опубликованных в 1973–2018 гг., а также определения образцов из гербария Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, г. Владивосток (VLA), составлен кадастр агарикоидных грибов Горнотаёжной станции им. В. Л. Комарова и заповедника «Уссурийский» им. В. Л. Комарова (филиала ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН). Обобщённый и актуализированный список агарикоидных грибов включает 673 таксона, в том числе пять редких видов, охраняемых на федеральном уровне и 13 видов, охраняемых на территории Приморского края. Для 46 видов находки на российском Дальнем Востоке известны только в заповеднике «Уссурийский» и Горнотаёжной станции. Ещё 50 видов в Приморском крае отмечены только на данных территориях.

Ключевые слова: агарикоидные базидиомицеты, видовое разнообразие, Дальний Восток России, заповедник «Уссурийский», южный Сихотэ-Алинь.

Введение

Территория государственного природного заповедника «Уссурийский» является эталонным участком лесной растительности южного Сихотэ-Алиня с преобладанием представителей маньчжурской флоры, отличающейся наибольшим богатством и видовым разнообразием.

Микологические исследования на территории заповедника проводятся с 1934 г., а работы по изучению непосредственно агарикоидных грибов были начаты в 1944 г. и ведутся по настоящее время. Со времени выхода в свет последней обобщающей сводки по флоре, растительности и микобиоте заповедника «Уссурийский» [Булах, Говорова, 2006] прошло 15 лет. За это время не только накопились новые данные, но и претерпела изменения систематика грибов. Летом 2021 г. на базе заповедника «Уссурийский» и Горнотаёжной станции планируется XVI Рабочее совещание по изучению макромицетов, в ходе которого предполагается интенсивное исследование микобиоты этих заповедных территорий. В связи с этим возникла необходимость в обобщении и актуализации имеющихся сведений по агарикоидным базидиомицетам.

Материалы и методы

Основным материалом для приведённого в Приложении сводного списка видов агарикоидных грибов Горнотаёжной станции и заповедника «Уссурийский» послужили многочисленные литературные данные [Васильева, 1973; Любарский, Васильева, 1975; Назарова, 1978; Булах и др., 1990; Коваленко, 1995; Нездоймино, 1996; Булах, 2003; Булах, Говорова, 2006; Petersen, Nagasawa, 2006; Булах, 2007; Булах, 2008; Bau et al., 2011; Malysheva et al., 2013; Kiyashko et al., 2014; Булах, Маслов, 2016; Малышева, 2018]. Помимо этого, в список включены несколько новых для Горнотаёжной станции видов, которые были определены из материалов гербария Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, г. Владивосток (VLA). Названия таксонов и сокращения имён авторов даны согласно международной базе данных IndexFungorum [2021]. Для некоторых видов указаны наиболее широко распространённые синонимы; для каждого вида указана принадлежность к эколого-трофической группе: копрофилы; виды, поселяющиеся на травянистых растениях и папоротниках; гумусовые сапротрофы; ксилотрофы; микоризообразователи; подстилочные сапротрофы (Приложение). Указаны виды, на российском Дальнем Востоке найденные только на рассматриваемой территории, а также виды, для которых заповедник «Уссурийский» и Горнотаёжная станция являются единственным известным местонахождением в Приморском крае (Приложение).

Образцы из заповедника «Уссурийский», которые ранее указывались как *Hymenopellis radicata* (Relhan) R. H. Petersen (*Xerula radicata* (Relhan) Dörfelt) и *H. rugosoceps* (G. F. Atk.) R. H. Petersen (*X. rugosoceps* (G. F. Atk.) Redhead, Ginns et Shoemaker) [Булах, Говорова, 2006], в дальнейшем были переопределены как *Hymenopellis vinocontusa* и *Oudemansiella globospora* соответственно [Petersen, Nagasawa, 2006]. Образец *Lactarius theiogalus* (Fr.) Fr. [Булах, Говорова, 2006] был переопределён как *L. tabidus*. Вид *Tubaria pellucida* (Bull.: Fr.) Gillet [Булах, Говорова, 2006] исключён из списка, так как таксономическая принадлежность образца требует уточнения.

Результаты и обсуждение

В настоящее время для территорий заповедника «Уссурийский» и Горнотаёжной станции известно 673 вида агарикоидных базидиомицетов (Приложение). Для 46 видов находки на российском Дальнем Востоке известны только с этих заповедных территорий. Ещё для 50 видов заповедник «Уссурийский» и Горнотаёжная станция — единственное известное местонахождение в Приморском крае.

Наиболее многочисленную эколого-трофическую группу (32.2 %) биоты агарикоидных грибов составляют микоризообразователи. Несколько уступают им ксилотрофы (29.5 %). К подстилочным сапротрофам относятся 21.3 % видов, к гумусовым сапротрофам — 15.8 %. Менее чем по 1 % от общего количества видов составляют группы копротрофов и видов, субстратом для

которых служат травянистые растения и папоротники. Такое распределение можно считать характерным и показательным для лесной зоны юга Приморского края. В то же время, нет сомнений, что видовое разнообразие агарикоидных базидиомицетов заповедника «Уссурийский» выявлено далеко не полностью. Также остаются неразрешёнными некоторые таксономические проблемы. Однако, в ходе настоящего исследования удалось установить приоритетное название *Lignomyces vetlinianus* (рис. А), для *Lentinus pilosusquamulosus*, описанного из заповедника «Уссурийский» [Psurtzeva et al., 2021].

На рассматриваемой территории зарегистрированы пять видов, охраняемых на федеральном уровне [Красная книга..., 2008б]: *Amanita strobiliformis*, *Leucopholiota lignicola*, *Pleurotus djamor* (рис. В), *Porphyrellus porphyrosporus* (рис. С), *Strobilomyces strobilaceus*. Ещё пять видов рекомендованы для включения в следующее издание Красной книги Российской Федерации [Светашева и др., 2017]: *Amanita caesarea*, *Floccularia luteovirens*, *Hygrocybe swanetica*, *Lentinula edodes*, *Tricholoma caligatum* (рис. D).

Тринадцать видов внесены в Красную книгу Приморского края [2008а]: *Austroboletus gracilis*, *Collybia velutinopunctata*, *Entoloma quadratum*, *Gyroporus castaneus*, *Harrya chromipes*, *Lactarius aurantiaco-ochraceus*, *L. grandisporus*, *Lentinellus brunnescens*, *Leucoagaricus americanus*, *L. nympharum*, *Mucidula brunneomarginata*, *Rubroboletus rhodoxanthus*, *Rugiboletus extremiorientalis*.

Заповедник «Уссурийский» — высокосохранный участок горных и долинных лесов Южного Приморья. В связи с этим, можно предполагать обитание на его территории полного спектра видов грибов, которые пока известны из других географических точек региона. Таким образом, в заповеднике возможно обнаружение редких охраняемых видов, которые отмечались на других заповедных территориях южной части Приморского края: *Austroboletus subflavidus* (Murrill) Wolfe; *Butyriboletus regius* (Krombh.) D. Arora et J. L. Frank; *Chroogomphus tomentosus* (Murrill) O. K. Mill.; *Chlorophyllum agaricoides* (Czern.) Vellinga; *Entocybe nitida* (Quél.) T. J. Baroni, Largent et V. Hofst.; *Gomphidius flavipes* Peck; *Gyroporus punctatus* Lj. N. Vassiljeva; *Lactarius hygrophoroides* Berk. et M.A. Curtis; *L. luteolus* Peck, *Leucopaxillus tricolor* (Peck) Kühner; *Marasmius aurantioferrugineus* Hongo; *Pulveroboletus ravenelii* (Berk. et M. A. Curtis) Murrill; *Retiboletus retipes* (Berk. et M. A. Curtis) Manfr. Binder et Bresinsky; *Rubroboletus dupainii* (Boud.) Kuan Zhao et Zhu L. Yang; *Russula flavida* Frost; *R. pulverulenta* Peck; *R. rubescens* Beardslee; *Saproamanita vittadinii* (Moretti) Redhead, Vizzini, Drehmel et Contu; *Tylopilus peralbidus* (Snell et Beardslee) Murrill; *T. plumbeoviolaceus* (Snell et E. A. Dick) Snell et E. A. Dick.



Рис. А – D. Плодовые тела редких видов: А — *Lignomyces vetlinianus*; В — *Pleurotus djamor*; С — *Porphyrellus porphyrosporus*; D — *Tricholoma caligatum*.
Fig. А – D. Basidiocarp of rare species: А — *Lignomyces vetlinianus*; В — *Pleurotus djamor*; С — *Porphyrellus porphyrosporus*; D — *Tricholoma caligatum*.

Из ядовитых видов, контакт с которыми может представлять опасность, помимо *Amanita* spp. [Булах, 2016], на изучаемой территории отмечены *Omphalotus olearius*, а также дальневосточный эндемик — *O. guerpiniiformis*.

Литература

- Булах Е. М. Новые находки видов из родов *Campanella*, *Tetrapyrgos* и *Marasmiellus* на российском Дальнем Востоке // Микология и фитопатология. 2003. Т. 37. № 6. С. 23–32.
- Булах Е. М. Виды рода *Muscena* — новые для российского Дальнего Востока // Микология и фитопатология. 2007. Т. 41. № 3. С. 193–201.
- Булах Е. М. Новые для России и Дальнего Востока России виды агарикоидных грибов // Микология и фитопатология. 2008. Т. 42. № 5. С. 417–425.
- Булах Е.М. Грибы Дальнего Востока России. — Владивосток : «Русский остров», 2016. 400 с.

- Булах Е. М., Вассер С. П., Назарова М. М., Нездоймино Э. Л. Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока. Грибы. Т. 1: Базидиомицеты / отв. ред. С. П. Вассер. — Ленинград : Наука, 1990. 407 с.
- Булах Е. М., Говорова О. К. Грибы. Basidiomycota // Флора, растительность и микобиота заповедника «Уссурийский» = Flora, Vegetation and Mycobiota of the reserve "Ussuriysky" / Лар. Н. Васильева (отв. ред.), Т. А. Безделева (ред.). — Владивосток : Дальнаука, 2006. С. 156–205.
- Булах Е. М., Маслов М. В. Новые находки агарикоидных грибов (Agaricales) на российском Дальнем Востоке // Комаровские чтения. 2016. Вып. 64. С. 226–231.
- Васильева Л. Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. — Ленинград : Наука, 1973. 331 с.
- Коваленко А. Е. Класс Basidiomycetes. Пор. Nuygrophorales // Низшие растения, грибы и мохообразные Дальнего Востока России. Т. 3. Грибы / Отв. ред. З. М. Азбукина. — Санкт-Петербург : Наука, 1995. С. 206–301.
- Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Владивосток : АВК «Апельсин», 2008а. 688 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). — Москва : Товарищество науч. изд-й КМК, 2008б. 855 с.
- Любарский Л. В., Васильева Л. Н. Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. — Новосибирск : Наука, 1975. 164 с.
- Малышева Е. Ф. Семейство Больбитиевые. (Определитель грибов России: Порядок Агариковые; Вып. 2) / Отв. ред. О. В. Морозова. — Санкт-Петербург : Нестор-История, 2018. 416 с.
- Назарова М. М. О редких видах агариковых грибов Дальнего Востока СССР // Водоросли, грибы и мхи Дальнего Востока / отв. ред. З. М. Азбукина. — Владивосток : ДВНЦ, 1978. С. 84–85.
- Нездоймино Э. Л. Семейство паутинниковые. (Определитель грибов России: Порядок Агариковые; Вып. 1). — Санкт-Петербург : Наука, 1996. 408 с.
- Светашева Т. Ю., Ребриев Ю. А., Булах Е. М., Горбунова И. А., Кияшко А. А., Кудашова Н. Н., Морозова О. В., Переведенцева Л. Г., Саркина И. С., Ширяева О. С. Предложения в новое издание Красной книги РФ: агарикоидные и гастероидные базидиомицеты // Современная микология в России. Т.6. Материалы 4-го Съезда микологов России. — Москва : Национальная академия микологии, 2017. С. 156–157.
- Bau T., Bulakh E. M., Govorova O. K. 2011. Basidiomycetes // Fungi of Ussuri River Valley / Y. Li and Z. M. Azbukina (eds.). — Beijing : Science Press, 2011. P. 118–293.
- IndexFungorum // URL: <http://www.indexfungorum.org/names/names.asp>. Accessed 22.05.2021.
- Kiyashko A. A., Malysheva E. F., Antonin V., Svetasheva T. Yu., Bulakh E. M. Fungi of the Russian Far East 2. New species and new records of *Marasmius* (Marasmiaceae, Basidiomycota) // Phytotaxa. 2014. Vol. 186. No. 1. P. 001–028. / DOI.org/10.11646/phytotaxa.186.1.1
- Malysheva E. F., Svetasheva T. Yu., Bulakh E. M. Fungi of the Russian Far East. I. New combination and new species of the genus *Leucoagaricus* (Agaricaceae) with red-brown basidiomata // Mikologiya i Fitopatologiya. 2013. Vol. 47. No. 3. P. 169–179.

- Petersen R. H., Nagasawa E. The genus *Xerula* in temperate East Asia // Rep. Tottory Mycol. Inst. 2006. Vol. 43. P. 1–49.
- Psurtseva N. V., Zmitrovich I. V., Jaya Seelan Sathiyaeelan, Bulakh E. M., Huges K. W., Petersen R. H., New data on morphology, physiology and geographical distribution of *Lignomyces vetlinianus*, its identity with *Lentinus pilososquamulosus*, and sufficient phylogenetic distance from *Le. Martianoffianus* // Mycol. Progress. 2021. Vol. 20. P. 809–821.

List of Agaricoid Basidiomycetes species of the Ussuriysky Nature Reserve and the Mountain-Taiga Station (Primorye Territory, Russian Far East)

E. M. Bulakh¹, E. A. Erofeeva^{2*}

¹*Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences
Vladivostok, Russian Federation, 690022*

E-mail: bulakh55@mail.ru

²*Institute for Complex Analysis of Regional Problems of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences
Birobidzhan, Russian Federation, 679016*

**E-mail: gladdis@yandex.ru*

Abstract. This work provides an updated list of 673 agaricoid basidiomycetes species registered in the Ussuriysky Nature Reserve and the neighboring Mountain-Taiga Station. The presented list is mainly based on published data from 1973 through 2018. Five species from the list are included in the Red Data Book of the Russian Federation: *Amanita strobiliformis*, *Leucopholiota lignicola*, *Pleurotus djamor*, *Porphyrellus porphyrosporus*, *Strobilomyces strobilaceus*. The list also includes thirteen species from the Red Data Book of Primorye Territory. Forty six species of the list have only been recorded in the area of the reserve and the Mountain-Taiga Station (within the Russian Far East). For 50 more species this area is the only known locality in Primorye Territory.

Keywords: agaricoid basidiomycetes, species diversity, Russian Far East, southern Sikhote-Alin, Ussuriysky Nature Reserve.

References

- Bau T., Bulakh E. M., Govorova O. K., 2011, Basidiomycetes, in Y. Li and Z. M. Azbukina (eds.), *Fungi of Ussuri River Valley*, pp. 118–293, Science Press, Beijing.
- Bulakh E. M., 2003, New records from the genera *Campanella*, *Tetrapyrgos*, and *Marasmiellus* from Russian Far East, *Mikologiya i Fitopatologiya*, vol. 37(6), pp. 23–32. [In Russian].
- Bulakh E. M., 2007, Species of the genus *Mycena* new for Russian Far East, *Mikologiya i Fitopatologiya*, vol. 41(3), pp. 193–201. [In Russian].
- Bulakh E. M., 2016, *Mushrooms of the Russian Far East*, 400 p., Russkyi ostrov, Vladivostok. [In Russian].
- Bulakh E. M., 2008, Species of agaricoid fungi new for Russia and Russian Far East, *Mikologiya i Fitopatologiya*, vol. 42(5), pp. 417–425. [In Russian].

- Bulakh E. M., Govorova O. K., 2006, Griby. Basidiomycota [Fungi. Basidiomycota], in Lar. N., Vassiljeva (ex. ed.), *Flora, vegetation and mycobiota of the reserve Ussuriysky*, pp. 156–205, Dalnauka, Vladivostok. [In Russian].
- Bulakh E. M., Maslov M. V., 2016, New findings of agaricoid mushrooms (Agaricales) in the Russian Far East, *Komarovskiye chteniya*, vol. 64, pp. 226–231. [In Russian].
- Bulakh E. M., Wasser S. P., Nazarova M. M., Nezdoiminogo E. L., 1990, *Nizshiye rasteniya, griby i mokhoobraznye sovetskogo Dalnego Vostoka. T. 1. Griby. Basidiomycetes*. Red. S. P. Wasser [S. P. Wasser (ed.), Cryptogamic plants, fungi and mosses the Soviet Far East, Fungi, vol. 1. Basidiomycetes], 407 p., Nauka, Leningrad. [In Russian].
- IndexFungorum*, 2021, viewed 14 May 2021, from <http://www.indexfungorum.org/names/names.asp>.
- Kiyashko A. A., Malysheva E. F., Antonin V., Svetasheva T. Yu., Bulakh E. M., 2014, Fungi of the Russian Far East 2. New species and new records of *Marasmius* (Marasmiaceae, Basidiomycota), *Phytotaxa*, 186(1): 001–028.
- Kovalenko A. E., 1995, Klass Basidiomycetes. Por. Hygrophorales [Class Basidiomycetes. Ordo Hygrophorales], in Z. M. Azbukina (ed.), *Nizshiye rasteniya, griby i mokhoobraznye Dalnego Vostoka Rossii, T. 3. Griby* [Cryptogamic plants, fungi and mosses of the Far East of Russia, vol. 3. Fungi], pp. 206–301, Nauka, Sankt-Peterburg. [In Russian].
- Krasnaya kniga Primorskogo kraja: Rasteniya. Redkie i nahodyaschiesya pod ugrozoi ischeznoveniya vidy rastenij i gribov*, 2008 [Red Data Book of Primorsky Territory, Plants, Rare and endangered species of plants and fungi, 2008], 688 p., AVK Apelsin, Vladivostok. [In Russian].
- Krasnaya kniga Rossiyskoy Federatsii. Rasteniya i griby*, 2008 [Red Data Book of the Russian Federation. Plants and fungi], 855 p., KMK Publ., Moscow. [In Russian].
- Lyubarskiy L. V., Vassil'eva Lj. N., 1975, *Derevorazrushayushchie griby Dal'nego Vostoka* [Wood-destroying fungi of the Far East], 164 p., Nauka, Novosibirsk. [In Russian].
- Malysheva E. F., 2018, Semeystvo Bolbitiyeve [Familia Bolbitiaceae], in O. V. Morozova (ex. ed.), *Opredelitel gribov Rossii: Poryadok agarikovyye; Vyp. 2* [Determinant of fungi of Russia. Order of Agaricales; Iss. 2], 416 p., Nestor-Istoriya, St. Petersburg. [In Russian].
- Malysheva E. F., Svetasheva T. Yu., Bulakh E. M., 2013, Fungi of the Russian Far East. I. New combination and new species of the genus *Leucoagaricus* (Agaricaceae) with red-brown basidiomata, *Mikologiya i Fitopatologiya*, vol. 47(3), pp. 169–179.
- Nazarova M. M., 1978, O redkih vidah agaricovykh gribov Dal'nego Vostoka SSSR [On the rare agaricoid fungi species of the Far East of USSR], in Z. M. Azbukina (ed.), *Vodorosli, griby i mkhi Dal'nego Vostoka SSSR* [Algae, fungi and mosses of the Far East], pp. 84–85, DVNC AN SSSR, Vladivostok. [In Russian].
- Nezdoiminogo E. L., 1996, *Cortinariaceae, Opredelitel gribov Rossii: Poryadok agarikovyye; Vyp. 1* [Determinant of fungi of Russia, Order of Agaricales; Iss. 1], 408 p., Nauka, St. Petersburg. [In Russian].
- Petersen R. H., Nagasawa E., 2006, The genus *Xerula* in temperate East Asia, *Rep. Tottory Mycol. Inst.*, vol. 43, pp. 1–49.
- Psurtsseva N. V., Zmitrovich I. V., Jaya Seelan Sathiy eelan, Bulakh E.M., Huges K.W., Petersen R.H., 2021, New data on morphology, physiology and geographical

- distribution of *Lignomyces vetlinianus*, its identity with *Lentinus pilososquamulosus*, and sufficient phylogenetic distance from *Le. Martianoffianus*, *Mycol. Progress*, vol. 20, pp. 809–821.
- Svetasheva T. Yu., Rebriev Yu. A., Voronina E. Yu., Kovalenko A. E., Bulakh E. M., Gorbunova I. A., Kiyashko A. A., Kudashova N. N., Morozova O. V., Perevedentseva L. G., Sarkina I. S., Shiryayeva O. S., 2017, *Predlozheniya v novoe izdanie Krasnoy knigi RF: agaricoidnye i gasteroidnye basidiomycety* [Proposals for a new edition of the Red Book of the Russian Federation: agaricoid and gasteroid basidiomycetes], *Sovremennaya mikologiya v Rossii*, vol. 6, no. 1, pp. 156–157. [In Russian].
- Vassil'eva L. N., 1973, *Agaricovye shlyapochnye griby (por. Agaricales) Primorskogo kraja* [Agaricoid mushrooms (ordo Agaricales) of the Primorsky Territory], 331 p., Nauka, Vladivostok. [In Russian].

Приложение

Список видов агарикоидных грибов Горнотаёжной станции и Уссурийского заповедника: С — копротрофы; Н — виды, поселяющиеся на травянистых растениях и папоротниках; Hu — гумусовые сапротрофы; Lg — ксилотрофы; Mr — микоризообразователи; St — подстилочные сапротрофы * — виды, определенные по гербарным образцам VLA; ** — виды, известные на Дальнем Востоке только в заповеднике «Уссурийский» и Горнотаёжной станции; *** — виды, известные в Приморском крае только в заповеднике «Уссурийский» и Горнотаёжной станции.

Supplement

List of species of agaricoid fungi of the V. L. Komarov Mountain-Taiga Station and the Ussuriysky Nature Reserve: C — coprotrophs; H — species that inhabit herbaceous plants and ferns; Hu - humus saprotrophs; Lg — xylotrophs; Mr — mycorrhiza formers; St — litter saprotrophs (*— species identified from VLA herbarium specimens; ** — species known in the Far East only in the Ussuriyskiy Nature Reserve and the Mountain-Taiga Station; *** — species known in the Primorsky Territory only in the V. L. Komarov Mountain-Taiga Station and the Ussuriysky Nature Reserve.

1. *Agaricus abruptibulbus* Peck — Hu.
2. *A. arvensis* Schaeff. — Hu.
3. *A. augustus* Fr. — Hu.
4. *A. campestris* L. — Hu.
5. ****A. cupreobrunneus* (Jul. Schäff. et Steer) Pilát — Hu.
6. *A. impudicus* (Rea) Pilát — Hu.
7. ****A. litoralis* (Wakef. et A. Pearson) Pilát [*A. spissicaulis* F. H. Møller] — Hu.
8. ***A. minimus* (Ricken) Pilát — Hu.
9. ****A. moelleri* Wasser — Hu.
10. *A. placomyces* Peck — Hu.
11. *A. porphyrizon* P.D. Orton — Hu.
12. *A. semotus* Fr. — Hu.

13. *A. subrufescens* Peck — Hu.
14. *A. sylvaticus* Schaeff. — Hu.
15. *A. sylvicola* (Vittad.) Peck — Hu.
16. ***Agrocybe arvalis* (Fr.) Singer — St.
17. *A. firma* (Peck) Singer — Lg.
18. *A. praecox* (Pers.) Fayod — St.
19. *Amanita agglutinata* (Berk. et M.A. Curtis) Lloyd — Mr.
20. *A. caesarea* (Scop.) Pers. — Mr.
21. *A. ceciliae* (Berk. et Broome) Bas — Mr.
22. *A. cothurnata* G.F. Atk. — Mr.
23. *A. crocea* (Quél.) Singer — Mr.
24. *A. flavipes* S. Imai — Mr.
25. *A. muscaria* (L.) Lam. — Mr.
26. *A. pantherina* (DC.) Krombh. — Mr.
27. *A. phalloides* (Vaill.) Link — Mr.
28. *A. porphyria* Alb. et Schwein. — Mr.
29. *A. rubescens* Pers. — Mr.
30. *A. spreata* (Peck) Sacc. — Mr.
31. *A. strobiliformis* (Paulet ex Vittad.) Bertill. — Mr.
32. *A. vaginata* (Bull.) Lam. — Mr.
33. *Ampulloclitocybe clavipes* (Pers.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys — St.
34. *Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm. — Lg, St.
35. *Arrhenia discorosea* (Pilát) Zvyagina, A.V. Alexandrova et Bulyonk. [*Rhodocybe ulmi* Lj. N. Vassiljeva] — Lg.
36. *A. epichysium* (Pers.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys — Lg.
37. *Aspropaxillus candidus* (Bres.) M.M. Moser [*Clitocybe candida* Bres.] — St.
38. *Atheniella adonis* (Bull.) Redhead, Moncalvo, Vilgalys, Desjardin et B. A. Perry [*Mycena adonis* (Bull.) Gray] — St.
39. *Aspropaxillus leptophylla* (Peck) Gminder et Böhning [*Mycena leptophylla* (Peck) Sacc.] — Lg.
40. *Atractosporocybe inornata* (Sowerby) P. Alvarado, G. Moreno et Vizzini [*Clitocybe inornata* (Sowerby) Gillet] — St.
41. *Austroboletus gracilis* (Peck) Wolfe [*Porphyrellus gracilis* (Peck) Singer] — Hu.
42. *Baeospora myriadophylla* (Peck) Singer — Lg.
43. *Bolbitius reticulatus* (Pers.) Ricken — Lg.
44. *B. titubans* (Bull.) Fr. — St.
45. *Boletus edulis* Bull. — Mr.
46. ****B. tomentososquamulosus* Lj. N. Vassiljeva — Mr.
47. *Britzelmayria multipedata* (Peck) D. Wächt. et A. Melzer [*Psathyrella multipedata* (Peck) A.H. Sm.] — St.
48. *Buchwaldoboletus lignicola* (Kallenb.) Pilát — Lg.
49. ***B. sphaerocephalus* (Barla) Watling et T.H. Li — Lg.
50. *Caloboletus calopus* (Pers.) Vizzini [*Boletus calopus* Pers.] — Mr.
51. *Calocybe carnea* (Bull.) Donk [*Rugosomyces carneus* (Bull.) Bon] — Hu.
52. *C. chrysenteron* (Bull.) Singer [*Rugosomyces cerinus* (Pers.) Bon] — St.
53. *C. gambosa* (Fr.) Donk — Hu.

54. ****C. gangraenosa* (Fr.) V. Hofst., Moncalvo, Redhead et Vilgalys [*Lyophyllum leucophaeatum* (P. Karst.) P. Karst.] — St.
55. *C. ionides* (Bull.) Donk — St.
56. ****C. naucoria* (Murrill) Singer [*C. fallax* Redhead et Singer] — Hu.
57. *Campanella tristis* (G. Stev.) Segedin — Lg.
58. *Catathelasma ventricosum* (Peck) Singer — Mr.
59. *Chalciporus piperatus* (Bull.) Bataille — Mr.
60. *Chromosera cyanophylla* (Fr.) Redhead, Ammirati et Norvell — Lg.
61. *Chroogomphus purpurascens* (Lj. N. Vassiljeva) M.M. Nazarova — Mr.
62. *C. rutilus* (Schaeff.) O. K. Mill. — Mr.
63. *C. sibiricus* (Singer) O. K. Mill. — Mr.
64. *Clitocella fallax* (Quél.) Kluting, T. J. Baroni et Bergemann [*Rhodocybe fallax* (Quél.) Singer] — Hu, St.
65. ****C. mundula* (Lasch) Kluting, T. J. Baroni et Bergemann [*Rhodocybe mundula* (Lasch) Singer] — St.
66. *C. popinalis* (Fr.) Kluting, T. J. Baroni et Bergemann [*Rhodocybe popinalis* (Fr.) Singer] — Hu.
67. *Clitocybe angustissima* (Lasch) P. Kumm. — St.
68. ****C. diatreta* (Fr.) P. Kumm. — St.
69. *C. ditopa* (Fr.) Gillet — St.
70. *C. fasciculata* H. E. Bigelow et A.H. Sm. [*Lepista caespitosa* (Bres.) Singer] — St.
71. **C. fragrans* (With.) P. Kumm. — St.
72. *C. nebularis* (Batsch) P. Kumm. — St.
73. ****C. obsoleta* (Batsch) Quél. — St.
74. *C. odora* (Bull.) P. Kumm. — St.
75. *C. phyllophila* (Pers.) P. Kumm. [*C. cerussata* (Fr.) P. Kumm.] — St.
76. ***C. strigosa* Harmaja — St.
77. ****C. subalutacea* (Batsch) P. Kumm. — St.
78. *Clitocybula lacerata* (Scop.) Métrod — Lg.
79. *Collybia cirrhata* (Schumach.) Quél. — St.
80. *C. cookei* (Bres.) J. D. Arnold — St.
81. ***C. porrea* (Pers.) P. Kumm. — St.
82. *C. tuberosa* (Bull.) P. Kumm. — St.
83. *C. velutinopunctata* Lj. N. Vassiljeva — Lg.
84. *C. zonata* (Peck) Sacc. [*Crinipellis zonata* (Peck) Sacc.] — Lg.
85. *Conocybe aberrans* (Kühner) Kühner — Lg.
86. ***C. alkovii* E. F. Malysheva — Hu.
87. *C. blattaria* (Fr.) Kühner — Lg.
88. *C. brunnea* J. E. Lange et Kühner ex Watling — Lg.
89. *C. cyanopus* (G. F. Atk.) Kühner — Hu, St, Lg.
90. *C. filaris* (Fr.) Kühner — Hu.
91. *C. intermedia* Kühner — Lg.
92. ***C. mandshurica* E. F. Malysheva — St, Hu.
93. *C. mesospora* Kühner ex Watling — Hu, St.
94. *C. rickeniana* P. D. Orton — Hu.
95. ***C. rugispora* E. F. Malysheva — Hu.

96. *C. siliginea* (Fr.) Kühner — St.
97. ***C. zeylanica* (Petch) Boedijn — Hu.
98. *Coprinellus disseminatus* (Pers.) J. E. Lange — Lg.
99. *C. domesticus* (Bolton) Vilgalys, Hopple et Jacq. Johnson — Hu, Lg.
100. *C. micaceus* (Bull.) Vilgalys, Hopple et Jacq. Johnson — Lg.
101. *C. silvaticus* (Peck) Gminder — Hu.
102. *C. xanthothrix* (Romagn.) Vilgalys, Hopple et Jacq. Johnson — Lg.
103. *Coprinopsis atramentaria* (Bull.) Redhead, Vilgalys et Moncalvo — Hu.
104. *C. cinerea* (Schaeff.) Redhead, Vilgalys et Moncalvo — C.
105. ***C. cordispora* (T. Gibbs) Watling et M. J. Richardson — C.
106. *C. friesii* (Quél.) P. Karst. — Hu.
107. *C. lagopus* (Fr.) Redhead, Vilgalys et Moncalvo — St.
108. *C. melanthina* (Fr.) Örstadius et E. Larss. [*Psathyrella melanthina* (Fr.) Kits van Wav.] — Lg.
109. *C. patouillardii* (Quél.) Gminder — C.
110. *Cortinarius betuletorum* M. M. Moser [*C. raphanoides* (Pers.) Fr.] — Mr.
111. *C. brunneus* (Pers.) Fr. — Mr.
112. ****C. bulliardii* (Pers.) Fr. [*C. colus* Fr.] — Mr.
113. *C. candelaris* Fr. — Mr.
114. *C. caperatus* (Pers.) Fr. — Mr.
115. *C. castaneus* (Bull.) Fr. — Mr.
116. ***C. cereifolius* (M.M. Moser) M. M. Moser — Mr.
117. *C. cinnamomeus* (L.) Gray — Mr.
118. *C. collinitus* (Sowerby) Gray — Mr.
119. *C. delibutus* Fr. — Mr.
120. *C. dilutus* (Pers.) Fr. — Mr.
121. ***C. distans* Peck — Mr.
122. ****C. elegantior* (Fr.) Fr. — Mr.
123. *C. fasciatus* Fr. — Mr.
124. *C. flexipes* (Pers.) Fr. — Mr.
125. *C. gentilis* (Fr.) Fr. — Mr.
126. *C. glandicolor* (Fr.) Fr. — Mr.
127. *C. hemitrichus* (Pers.) Fr. — Mr.
128. *C. hinnuleus* Fr. — Mr.
129. ****C. iliopodius* (Bull.) Fr. [*C. alnetorum* (Velen.) M. M. Moser] — Mr.
130. *C. infractus* (Pers.) Fr. — Mr.
131. *C. largus* Fr. — Mr.
132. *C. livido-ochraceus* (Berk.) Berk. [*C. elatior* Fr.] — Mr.
133. *C. malicorius* Fr. — Mr.
134. *C. obtusus* (Fr.) Fr. — Mr.
135. *C. orichalceus* (Batsch) Fr. — Mr.
136. *C. prasinus* (Schaeff.) Fr. — Mr.
137. ****C. rapaceus* Fr. — Mr.
138. *C. rigens* (Pers.) Fr. — Mr.
139. *C. salor* Fr. — Mr.
140. ****C. semisanguineus* (Fr.) Gillet — Mr.

141. *C. subferrugineus* (Batsch) Fr. — Mr.
142. *C. uraceus* Fr. — Mr.
143. ***C. urbicus* (Fr.) Fr. — Mr.
144. *C. venetus* (Fr.) Fr. — Mr.
145. *C. violaceus* (L.) Gray — Mr.
146. *Crepidotus applanatus* (Pers.) P. Kumm. — Lg.
147. ****C. calolepis* (Fr.) P. Karst. — Lg.
148. *C. caspari* Velen. [*C. lundellii* Pilát] — Lg.
149. ****C. cesatii* (Rabenh.) Sacc. [*C. sphaerosporus* (Pat.) J.E. Lange] — Lg.
150. *C. citrinus* Petch — Lg.
151. *C. croceotinctus* Peck — Lg.
152. *C. crocophyllus* (Berk.) Sacc. — Lg.
153. *C. epibryus* (Fr.) Quél. [*Pleurotellus graminicola* Fayod] — Lg.
154. *C. hygrophanus* Murrill — Lg.
155. ***C. kauffmanii* Hesler et A. H. Sm. — Lg.
156. *C. latifolius* Peck — Lg.
157. ***C. macedonicus* Pilát — Lg.
158. *C. mollis* (Schaeff.) Staude — Lg.
159. *C. subverrucisporus* Pilát — Lg.
160. *Crinipellis piceae* Singer — St.
161. *Cryptomarasmius aucubae* (Neda) T. S. Jenkinson et Desjardin — St.
162. *C. minutus* (Peck) T. S. Jenkinson et Desjardin [*M. capillipes* Sacc.] — St.
163. *Cuphophyllus pratensis* (Fr.) Bon — Hu.
164. *C. virgineus* (Wulfen) Kovalenko — Hu.
165. *Cyanoboletus pulverulentus* (Opat.) Gelardi, Vizzini et Simonini — Mr.
166. *Cyclocybe cylindracea* (DC.) Vizzini et Angelini [*Agrocybe cylindracea* (DC.) Maire] — Lg.
167. *C. erebia* (Fr.) Vizzini et Matheny [*Agrocybe erebia* (Fr.) Kühner ex Singer] — Lg.
168. *Cystoderma amianthinum* (Scop.) Fayod — Hu.
169. *C. carcharias* (Pers.) Fayod — St.
170. *Cystodermella cinnabarina* (Alb. et Schwein.) Harmaja — Hu.
171. *C. granulosa* (Batsch) Harmaja — St.
172. *Cystolepiota eriophora* (Peck) Knudsen [*Lepiota eriophora* Peck] — St.
173. *C. hetieri* (Boud.) Singer [*Lepiota langei* Locq.] — St.
174. ***C. hetieriana* (Locq.) Bresinsky et H. Haas [*Lepiota hetieriana* Locq.] — St.
175. ***C. moelleri* Knudsen [*Lepiota rosea* Rea] — St.
176. *C. seminuda* (Lasch) Bon — Hu.
177. *Deconica phyllogena* (Sacc.) Noordel. [*Psilocybe rhombispora* (Britzelm.) Sacc.] — St.
178. *Delicatula integrella* (Pers.) Fayod — Lg.
179. *Descolea flavoannulata* (Lj. N. Vassiljeva) E. Horak — Mr.
180. *Echinoderma asperum* (Pers.) Bon [*Lepiota acutesquamosa* (Weinm.) P. Kumm.] — Hu.
181. *E. echinaceum* (J. E. Lange) Bon — Hu, St.
182. *E. hystrix* (F. H. Møller et J.E. Lange) Bon — Hu.
183. *Entoloma abortivum* (Berk. et M. A. Curtis) Donk — Lg.

184. ***E. apiculatum* (Fr.) Noordel. — St.
 185. *E. byssisedum* (Pers.) Donk — Lg.
 186. *E. chalybeum* var. *lazulinum* (Fr.) Noordel. — Hu, Lg.
 187. ****E. griseocyaneum* (Fr.) P. Kumm. — Hu.
 188. *E. griseorubellum* (Lasch) Kalamees et Urbonas — Hu.
 189. *E. hirtipes* (Schumach.) M. M. Moser — Lg.
 190. *E. lampropus* (Fr.) Hesler — Hu.
 191. ***E. mammosum* (L.) Hesler — Hu.
 192. *E. papillatum* (Bres.) Dennis — St.
 193. ***E. parasiticum* (Quél.) Kreisel — Lg.
 194. *E. quadratum* (Berk. et M. A. Curtis) E. Horak [*E. salmoneum* (Peck) Sacc.] — Hu.
 195. *E. rhodopolium* (Fr.) P. Kumm. — Hu.
 196. *E. sericeum* Quél. — Hu.
 197. *E. speculum* (Fr.) Quél. — St.
 198. *E. undatum* (Gillet) M. M. Moser — Hu.
 199. *Flammula alnicola* (Fr.) P. Kumm. [*Pholiota alnicola* (Fr.) Singer] — Lg.
 200. *Flammulaster limulatus* (Fr.) Watling — Lg.
 201. *F. siparius* (Fr.) Watling — Lg.
 202. *F. wieslandri* (Fr.) M. M. Moser — Lg.
 203. *Flammulina velutipes* (Curtis) Singer — Lg.
 204. *Floccularia luteovirens* (Alb. et Schwein.) Pouzar — Hu.
 205. *Galerina badipes* (Pers.) Kühner — Lg.
 206. ****G. camerina* (Fr.) Kühner — Lg.
 207. *G. hypnorum* (Schrank) Kühner — Lg.
 208. *G. marginata* (Batsch) Kühner — Lg.
 209. *G. pseudocamerina* Singer [*G. josserandii* Kühner] — Lg.
 210. *G. sideroides* (Bull.) Kühner — Lg.
 211. *G. stylifera* (G. F. Atk.) A.H. Sm. et Singer — Lg.
 212. *G. triscopa* (Fr.) Kühner — Lg.
 213. *G. vittiformis* (Fr.) Singer — Lg.
 214. ****Gerronema reclinis* (Fr.) Cléménçon [*Omphalina reclinis* (Fr.) Quél.] — St.
 215. *Gliophorus laetus* (Pers.) Herink — Hu.
 216. *G. psittacinus* (Schaeff.) Herink — Hu.
 217. *Gymnopilus bellulus* (Peck) Murrill — Lg.
 218. *G. hybridus* (Gillet) Maire — Lg.
 219. *G. junonius* (Fr.) P. D. Orton — Lg.
 220. *G. liquiritiae* (Pers.) P. Karst. — Lg.
 221. *G. penetrans* (Fr.) Murrill — Lg.
 222. *G. picreus* (Pers.) P. Karst. — Lg.
 223. *G. sapineus* (Fr.) Murrill — Lg.
 224. *Gymnopus androsaceus* (L.) Della Magg. et Trassin. [*Marasmius androsaceus* (L.) Fr.] — St.
 225. *G. dryophilus* (Bull.) Murrill [*Marasmius lupuletorum* (Weinm.) Bres.] — St.
 226. *G. fasciatus* (Penn.) Halling [*Marasmius fasciatus* Penn.] — St.
 227. *G. fuscopurpureus* (Pers.) Antonín, Halling et Noordel. [*Collybia fuscopurpurea* (Pers.) P. Kumm.] — St.

228. *G. hariolorum* (Bull.) Antonín, Halling et Noordel. — St.
 229. *G. impudicus* (Fr.) Antonín, Halling et Noordel. — St.
 230. *Gyroporus castaneus* (Bull.) Quél. — Mr.
 231. *Harrya chromipes* (Frost) Halling, Nuhn, Osmundson et Manfr. Binder
 [*Leccinum chromapes* (Frost) Singer] — Mr.
 232. *Hebeloma birrus* (Fr.) Gillet [*H. pumilum* J.E. Lange] — Mr.
 233. *H. crustuliniforme* (Bull.) Quél. — Mr.
 234. *H. mesophaeum* (Pers.) Quél. — Mr.
 235. *H. sinapizans* (Paulet) Gillet — Mr.
 236. *H. testaceum* (Batsch) Quél. — Mr.
 237. *Hemimycena cucullata* (Pers.) Singer [*H. gypsea* (Fr.) Singer] — Lg.
 238. *H. lactea* (Pers.) Singer [*H. delicatella* (Peck) Singer] — Lg, St.
 239. ***H. rickenii* (A. H. Sm.) Singer — Lg.
 240. *Hemistropharia albocrenulata* (Peck) Jacobsson et E. Larss. — Mr.
 241. *Hohenbuehelia angustata* (Berk.) Singer — Lg.
 242. *H. atrocoerulea* (Fr.) Singer — Lg.
 243. *H. mastrucata* (Fr.) Singer — Lg.
 244. *H. myxotricha* (Lév.) Singer — Lg.
 245. ****H. petaloides* (Bull.) Schulzer — Lg.
 246. *H. reniformis* (G. Mey.) Singer — Lg.
 247. ****Homophron cernuum* (Vahl) Örstadius et E. Larss. [*Psathyrella cernua*
 (Vahl) M. M. Moser] — Lg.
 248. *H. spadiceum* (P. Kumm.) Örstadius et E. Larss. [*Psathyrella spadicea* (P.
 Kumm.) Singer] — Lg.
 249. *Hydropus atramentosus* (Kalchbr.) Kotl. et Pouzar [*H. fuliginarius* (Batsch) Singer]
 — Lg.
 250. *H. floccipes* (Fr.) Singer — Lg.
 251. *H. marginellus* (Pers.) Singer — Lg.
 252. *Hygrocybe acutoconica* (Clem.) Singer — Hu.
 253. *H. cantharellus* (Schwein.) Murrill — Hu, Lg.
 254. *H. conica* (Schaeff.) P. Kumm. — St.
 255. *H. crocea* (Bres.) Singer — Hu.
 256. ***H. cystidiata* Arnolds — Lg.
 257. *H. mucronella* (Fr.) P. Karst. [*H. reae* (Maire) Kovalenko] — Hu.
 258. *H. obrussea* (Fr.) Wünsche — Hu.
 259. *H. parvula* (Peck) Murrill — Hu.
 260. *H. swanetica* Singer — Hu, Lg.
 261. *Hygrophoropsis aurantiaca* (Wulfen) Maire — Lg.
 262. *Hygrophorus arbustivus* Fr. — Mr.
 263. *H. camarophyllus* (Alb. et Schwein.) Dummée, Grandjean et Maire — Mr.
 264. *H. chrysodon* (Batsch) Fr. — Mr.
 265. *H. discoideus* (Pers.) Fr. — Mr.
 266. *H. eburneus* (Bull.) Fr. — Mr.
 267. *H. erubescens* (Fr.) Fr. — Mr.
 268. *H. leucophaeus* (Scop.) Fr. — Mr.
 269. *H. limacinus* (Scop.) Fr. — Mr.

270. *H. lindtneri* M.M. Moser — Mr.
 271. *H. nemoreus* (Pers.) Fr. — Mr.
 272. *H. pudorinus* (Fr.) Fr. — Mr.
 273. *H. russula* (Schaeff. ex Fr.) Kauffman — Mr.
 274. *Hymenopellis vinocontusa* (R.H. Petersen et Nagas.) R. H. Petersen [*Xerula vinocontusa* R.H. Petersen et Nagas.] — Hu.
 275. *Hypholoma capnoides* (Fr.) P. Kumm. — Lg.
 276. *H. fasciculare* (Huds.) P. Kumm. — Lg.
 277. *Hypsizygos tessulatus* (Bull.) Singer — Lg.
 278. *H. ulmarius* (Bull.) Redhead — Lg.
 279. *Infundibulicybe geotropa* (Bull.) Harmaja — St.
 280. *I. gibba* (Pers.) Harmaja [*Clitocybe gibba* (Pers.) P. Kumm.] — St.
 281. *Inocybe acuta* Boud. — Mr.
 282. ****I. amethystina* Kuypers — Mr.
 283. ****I. appendiculata* Kühner — Mr.
 284. *I. asterospora* Quéél. — Mr.
 285. *I. auricoma* (Batsch) Sacc. — Mr.
 286. ***I. brunnea* Quéél. — Mr.
 287. *I. calospora* Quéél. — Mr.
 288. *I. cincinnata* (Fr.) Quéél. — Mr.
 289. *I. corydalina* Quéél. — Mr.
 290. *I. curvipes* P. Karst. [*I. lanuginella* (J. Schröt.) Konrad et Maubl.] — Mr.
 291. *I. flocculosa* Sacc. — Mr.
 292. *I. fraudans* (Britzelm.) Sacc. — Mr.
 293. *I. fuscidula* Velen. — Mr.
 294. *I. geophylla* (Sowerby) P. Kumm. — Mr.
 295. *I. godeyi* Gillet — Mr.
 296. *I. grammata* Quéél. — Mr.
 297. *I. griseolilacina* J. E. Lange — Mr.
 298. ***I. hirtella* Bres. — Mr.
 299. *I. lacera* (Fr.) P. Kumm. — Mr.
 300. *I. lanuginosa* (Bull.) P. Kumm. — Mr.
 301. *I. margaritiformis* (Berk.) Sacc. — Mr.
 302. *I. mixtilis* (Britzelm.) Sacc. — Mr.
 303. *I. muricellata* Bres. — Mr.
 304. *I. nitidiuscula* (Britzelm.) Lapl. — Mr.
 305. ****I. obscurobadia* (J. Favre) Grund et D. E. Stuntz — Mr.
 306. *I. paludinella* (Peck) Sacc. [*I. trechispora* (Berk.) P. Karst.] — Mr.
 307. *I. petiginosa* (Fr.) Gillet — Mr.
 308. *I. posterula* (Britzelm.) Sacc. — Mr.
 309. *I. praetervisa* Quéél. — Mr.
 310. *I. splendens* R. Heim — Mr.
 311. ****I. subcarpta* Kühner et Boursier — Mr.
 312. *I. umbratica* Quéél. — Mr.
 313. *Inosperma adaequatum* (Britzelm.) Matheny et Esteve-Rav. [*Inocybe adaequata* (Britzelm.) Sacc.] — Mr.

314. *I. bongardii* (Weinm.) Matheny et Esteve-Rav. [*Inocybe bongardii* (Weinm.) Quél.] — Mr.
315. *I. calamistratum* (Fr.) Matheny et Esteve-Rav. [*Inocybe calamistrata* (Fr.) Gillet] — Mr.
316. *I. cookei* (Bres.) Matheny et Esteve-Rav. [*Inocybe cookei* Bres.] — Mr.
317. *I. maculatum* (Boud.) Matheny et Esteve-Rav. [*Inocybe maculata* Boud.] — Mr.
318. *Kuehneromyces mutabilis* (Schaeff.) Singer et A. H. Sm. — Lg.
319. *Laccaria amethystina* Cooke — Hu.
320. *L. echinospora* (Speg.) Singer — Hu.
321. *L. laccata* (Scop.) Cooke — Hu.
322. *L. tortilis* (Bolton) Cooke — Mr.
323. *Lacrymaria lacrymabunda* (Bull.) Pat. [*Psathyrella velutina* (Pers.) Singer] — Hu.
324. *Lactarius acerrimus* Britzelm. — Mr.
325. *L. albocarneus* Britzelm. [*L. glutinopallens* F. H. Møller et J.E. Lange] — Mr.
326. ****L. aspideus* (Fr.) Fr. — Mr.
327. *L. aurantiaco-ochraceus* Lj.N. Vassiljeva — Mr.
328. *L. aurantiacus* (Pers.) Gray [*L. mitissimus* (Fr.) Fr.] — Mr.
329. *L. azonites* (Bull.) Fr. — Mr.
330. *L. bresadolanus* Singer — Mr.
331. *L. camphoratus* (Bull.) Fr. — Mr.
332. *L. chrysorrhoeus* Fr. — Mr.
333. *L. circellatus* Fr. — Mr.
334. *L. controversus* Pers. — Mr.
335. *L. decipiens* Quél. — Mr.
336. *L. deliciosus* (L.) Gray — Mr.
337. *L. flavidulus* S. Imai — Mr.
338. *L. fuliginosus* (Fr.) Fr. — Mr.
339. *L. fulvissimus* Romagn. — Mr.
340. *L. glyciosmus* (Fr.) Fr. — Mr.
341. *L. grandisporus* Lj. N. Vassiljeva — Mr.
342. *L. lignyotus* Fr. — Mr.
343. *L. obscuratus* (Lasch) Fr. — Mr.
344. *L. piperatus* (L.) Pers. — Mr.
345. *L. pubescens* Fr. — Mr.
346. *L. pyrogalus* (Bull.) Fr. — Mr.
347. *L. quietus* (Fr.) Fr. — Mr.
348. *L. resimus* (Fr.) Fr. — Mr.
349. *L. sakamotoi* S. Imai — Mr.
350. *L. scrobiculatus* (Scop.) Fr. — Mr.
351. *L. serifluus* (DC.) Fr. — Mr.
352. *L. subdulcis* (Pers.) Gray — Mr.
353. ****L. tabidus* Fr. — Mr.
354. *L. torminosus* (Schaeff.) Pers. — Mr.
355. *L. turpis* (Weinm.) Fr. — Mr.
356. *L. uvidus* (Fr.) Fr. [*L. violaceomarginatus* Lj. N. Vassiljeva] — Mr.
357. *L. vellereus* (Fr.) Fr. — Mr.

358. *L. vietus* (Fr.) Fr. — Mr.
 359. *L. vinaceorufescens* A.H. Sm. — Mr.
 360. *L. violascens* (J. Otto) Fr. — Mr.
 361. *L. zonarius* (Bull.) Fr. [*L. insulsus* (Fr.) Fr.] — Mr.
 362. *Lactifluus volemus* (Fr.) Kuntze [*Lactarius volemus* (Fr.) Fr.] — Mr.
 363. ****Leccinum holopus* (Rostk.) Watling — Mr.
 364. *L. scabrum* (Bull.) Gray [*L. oxydabile* (Singer) Singer] — Mr.
 365. *L. variicolor* Watling — Mr.
 366. *L. versipelle* (Fr. et Hök) Snell — Mr.
 367. *Lentinellus brunnescens* Lj. N. Vassiljeva — Lg.
 368. *L. cochleatus* (Pers.) P. Karst. — Lg.
 369. *L. ursinus* (Fr.) Kühner — Lg.
 370. *Lentinula edodes* (Berk.) Pegler — Lg.
 371. *Lepiota castanea* Quél. — St.
 372. ****L. citrophylla* (Berk. et Broome) Sacc. — St.
 373. *L. clypeolaria* (Bull.) P. Kumm. — St.
 374. *L. cristata* (Bolton) P. Kumm. — Hu.
 375. *L. felina* (Pers.) P. Karst. — St.
 376. *L. grangei* (Eyre) Kühner — Hu.
 377. *L. magnispora* Murrill [*L. ventriosospora* D. A. Reid] — St.
 378. ***L. neophana* Morgan — St.
 379. *L. pseudofelina* J. E. Lange — St.
 380. *L. pseudolilacea* Huijsman [*L. pseudohelveola* Kühner ex Hora] — St.
 381. ***L. rufipes* Morgan — Lg.
 382. *L. subalba* Kühner ex P. D. Orton — St.
 383. *L. subincarnata* J. E. Lange — St.
 384. *L. tomentella* J. E. Lange — St.
 385. *L. virescens* (Speg.) Morgan — St.
 386. *Lepista glaucocana* (Bres.) Singer — St.
 387. *L. nuda* (Bull.) Cooke — St.
 388. *L. sordida* (Schumach.) Singer — St.
 389. *Leucoagaricus americanus* (Peck) Vellinga [*Leucocoprinus bresadolae* (Schulzer) M. M. Moser] — St.
 390. *L. badhamii* (Berk. et Broome) Singer [*Leucocoprinus badhamii* (Berk. et Broome) Locq.] — Hu.
 391. *L. georginae* (W. G. Sm.) Candusso [*Leucocoprinus georginae* (W. G. Sm.) M.M. Moser] — St.
 392. *L. lateritiopurpureus* (Lj. N. Vassiljeva) E. F. Malysheva, Svetash. et Bulakh — St.
 393. *L. nymphaeum* (Kalchbr.) Bon [*Macrolepiota puellaris* (Fr.) M. M. Moser] — Hu.
 394. ***L. proximus* E. F. Malysheva, Svetash. et Bulakh — Hu.
 395. *L. serenus* (Fr.) Bon et Boiffard — St.
 396. *Leucocoprinus cygneus* (J.E. Lange) Bon — St.
 397. *L. straminellus* (Bagl.) Narducci et Caroti [*L. denudatus* (Sacc.) Singer] — Hu.
 398. *Leucocortinarius bulbiger* (Alb. et Schwein.) Singer — Mr.

399. *Leucocybe candicans* (Pers.) Vizzini, P. Alvarado, G. Moreno et Consiglio [*Clitocybe candicans* (Pers.) P. Kumm.] — St.
400. *L. connata* (Schumach.) Vizzini, P. Alvarado, G. Moreno et Consiglio [*Lyophyllum connatum* (Schumach.) Singer] — Hu, St.\
401. *Leucopaxillus alboalutaceus* (F. H. Møller et Jul. Schäff.) F. H. Møller — St.
402. ****L. cerealis* (Lasch) Singer — St.
403. *L. gentianeus* (Quél.) Kotl. — St.
404. *L. nauseosodulcis* (P. Karst.) Singer et A.H. Sm. — Hu.
405. *L. paradoxus* (Costantin et L.M. Dufour) Boursier — Hu.
406. *Leucopholiota lignicola* (P. Karst.) Harmaja — Lg.
407. ****Lichenomphalia luteovitellina* (Pilát et Nannf.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys [*Phytoconis luteovitellina* (Pilát et Nannf.) Redhead et Kuyper] — Lg.
408. *L. umbellifera* (L.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys [*Phytoconis ericetorum* (Pers.) Redhead et Kuyper] — Hu.
409. *Lignomphalia lignicola* (Lj. N. Vassiljeva) Antonín, Borovička, Holec et Kolařík [*Clitocybula lignicola* (Lj. N. Vassiljeva) E. F. Malysheva et O. Morozova] — Lg.
410. *Lignomyces vetlinianus* (Domański) R. H. Petersen et Zmitr. [*Lentinus pilososquamulosus* Lj.N. Vassiljeva] — Lg.
411. *Limacella delicata* var. *glioderma* (Fr.) Gminder — Hu.
412. *Lyophyllum infumatum* (Bres.) Kühner — St.
413. *L. macrosporum* Singer — Lg.
414. *Macrocyttidia cucumis* (Pers.) Joss. — St.
415. ****Macrolepiota excoriata* (Schaeff.) Wasser — Hu.
416. *M. mastoidea* (Fr.) Singer [*M. konradii* (Huijsman ex P. D. Orton) M. M. Moser] — St.
417. *M. procera* (Scop.) Singer — Hu.
418. *M. prominens* (Sacc.) M. M. Moser — Hu.
419. *Marasmiellus candidus* (Fr.) Singer — St, Lg.
420. *M. confluens* (Pers.) J. S. Oliveira [*Gymnopus confluens* (Pers.) Antonín, Halling et Noordel.] — St.
421. *M. peronatus* (Bolton) J. S. Oliveira [*Collybia peronata* (Bolton) P. Kumm.] — St.
422. *M. phaeophyllus* (Kühner) Singer [*Mycena phaeophylla* Kühner] — St.
423. *M. ramealis* (Bull.) Singer — St.
424. *M. tricolor* (Alb. et Schwein.) Singer — H.
425. *M. vaillantii* (Pers.) Singer — St.
426. *Marasmius berteroi* (Lév.) Murrill — St.
427. *M. bulliardii* Quél. — St.
428. *M. cohaerens* (Pers.) Cooke et Quél. — St.
429. *M. collinus* (Scop.) Singer — St.
430. *M. epiphyllus* (Pers.) Fr. — St.
431. *M. epodius* Bres. [*M. anomalus* Lasch] — St.
432. *M. limosus* Quél. — H.

433. *M. occultatiformis* Antonín, Ryoo et H. D. Shin — St.
 434. *M. oreades* (Bolton) Fr. — Hu.
 435. *M. plicatulus* Peck — St.
 436. *M. siccus* (Schwein.) Fr. — St.
 437. ***M. splachnoides* (Hornem.) Fr. — St.
 438. *M. tremulae* Velen. — St.
 439. *M. wynneae* Berk. et Broome — St.
 440. *Megacollybia platyphylla* (Pers.) Kotl. et Pouzar — Lg, St.
 441. *Meiorganum curtisii* (Berk.) Singer, J. García et L.D. Gómez [*Pseudomerulius curtisii* (Berk.) Redhead et Ginns] — Lg.
 442. *Melanoleuca brevipes* (Bull.) Pat. — Hu.
 443. *M. grammopodia* (Bull.) Murrill — Hu.
 444. *M. humilis* (Pers.) Pat. — St, Hu.
 445. *M. melaleuca* (Pers.) Murrill — Hu.
 446. ***M. strictipes* (P. Karst.) Jul. Schäff. — St.
 447. *Melanophyllum eyrei* (Masse) Singer — St.
 448. *M. haemospermum* (Bull.) Kreisel — Lg.
 449. *Mucidula brunneomarginata* (Lj. N. Vassiljeva) R. H. Petersen [*Oudemansiella brunneomarginata* Lj. N. Vassiljeva] — Lg.
 450. *M. mucida* (Schrad.) Pat. [*Oudemansiella mucida* (Schrad.) Höhn.] — Lg.
 451. *Mycena acicula* (Schaeff.) P. Kumm. — St.
 452. *M. alphotophora* (Berk.) Sacc. — St.
 453. *M. amicta* (Fr.) Quél. — Lg.
 454. *M. capillaripes* Peck — St.
 455. ****M. clavicularis* (Fr.) Gillet — St.
 456. *M. coracina* Maas Geest. — Lg.
 457. *M. dryopteriphila* Lj. N. Vassiljeva et M. M. Nazarova — H.
 458. *M. eipterygia* (Scop.) Gray — Lg.
 459. *M. erubescens* Höhn. — Lg.
 460. *M. filopes* (Bull.) P. Kumm. — St.
 461. *M. galericulata* (Scop.) Gray — Lg.
 462. *M. galopus* (Pers.) P. Kumm. — Lg.
 463. *M. haematopus* (Pers.) P. Kumm. — Lg.
 464. *M. laevigata* (Lasch) Gillet — Lg.
 465. *M. leaiana* (Berk.) Sacc. — Lg.
 466. ****M. leptcephala* (Pers.) Gillet — St.
 467. *M. lohwegii* Singer — St.
 468. *M. maculata* P. Karst. — Lg.
 469. *M. mellea* Lj. N. Vassiljeva — Lg.
 470. *M. niveipes* (Murrill) Murrill — St.
 471. *M. pelianthina* (Fr.) Quél. — St.
 472. *M. polygramma* (Bull.) Gray — Lg.
 473. *M. pura* (Pers.) P. Kumm. — St.
 474. *M. purpureofusca* (Peck) Sacc. — St.

475. ****M. rubromarginata* (Fr.) P. Kumm. — St.
 476. *M. septentrionalis* Maas Geest. — St.
 477. *M. stipata* Maas Geest. et Schwöbel — Lg.
 478. *M. strobilicola* J. Favre et Kühner — St.
 479. *M. stylobates* (Pers.) P. Kumm. — St.
 480. *M. tintinnabulum* (Paulet) Qué. — Lg.
 481. *M. vexans* Sacc. — Lg.
 482. *M. viridimarginata* P. Karst. — Lg.
 483. *M. vitilis* (Fr.) Qué. — St.
 484. ***Mycenella bryophila* (Voglino) Singer — St.
 485. *Mycetinis scorodonius* (Fr.) A. W. Wilson et Desjardin — St.
 486. *Neoboletus erythropus* (Pers.) C. Hahn [*B. junquilleus* (Qué.) Boud.] — Mr.
 487. *Neofavolus suavissimus* (Fr.) Seelan, Justo et Hibbett [*Panus suavissimus* (Fr.) Singer] — Lg.
 488. *Neolentinus adhaerens* (Alb. et Schwein.) Redhead et Ginns — Lg.
 489. *N. cyathiformis* (Schaeff.) Della Magg. et Trassin. — Lg.
 490. *N. lepideus* (Fr.) Redhead et Ginns — Lg.
 491. *Nothopanus candidissimus* (Sacc.) Kühner [*Cheimonophyllum candidissimum* (Berk. et M. A. Curtis) Singer] — Lg.
 492. *Omphalotus guepiniiformis* (Berk.) Neda [*Lampteromyces japonicus* (Kawam.) Singer] — Lg.
 493. *O. olearius* (DC.) Singer — Lg.
 494. *Ossicaulis lignatilis* (Pers.) Redhead et Ginns — Lg.
 495. *Oudemansiella globospora* (R. H. Petersen et Nagas.) Zhu L. Yang, G. M. Muell., G. Kost et Rexer [*Xerula globospora* R. H. Petersen et Nagas.] — Hu.
 496. *Panaeolus papilionaceus* (Bull.) Qué. — Lg.
 497. *Panellus ringens* (Fr.) Romagn. — Lg.
 498. ***P. rupicola* (Masse) Singer — Lg.
 499. *P. stipticus* (Bull.) P. Karst. — Lg.
 500. *P. violaceofulvus* (Batsch) Singer — Lg.
 501. ****Panus ciliatus* (Lév.) T. W. May et A. E. Wood — Lg.
 502. *P. rudis* Fr. — Lg.
 503. *Paralepista flaccida* (Sowerby) Vizzini [*Lepista inversa* (Scop.) Pat.] — St.
 504. *Parasola conopilea* (Fr.) Örstadius et E. Larss. — Lg.
 505. *P. plicatilis* (Curtis) Redhead, Vilgalys et Hopple — St.
 506. *Paxillus involutus* (Batsch) Fr. — Lg.
 507. *Phaeolepiota aurea* (Matt.) Maire — St.
 508. *Phaeomarasmium erinaceus* (Fr.) Scherff. ex Romagn. — Lg.
 509. *Pholiota astragalina* (Fr.) Singer — Lg.
 510. *P. aurivella* (Batsch) P. Kumm. — Lg.
 511. ****P. conissans* (Fr.) M. M. Moser — Lg.
 512. *P. flammans* (Batsch) P. Kumm. — Lg.
 513. ****P. gummosa* (Lasch) Singer — Lg.
 514. *P. heteroclita* (Fr.) Qué. — Lg.

515. *P. lenta* (Pers.) Singer — Lg.
 516. *P. lubrica* (Pers.) Singer — Hu.
 517. *P. lucifera* (Lasch) Quél. — Lg.
 518. ***P. nameko* (T. Itô) S. Ito et S. Imai [*P. microspora* (Berk.) Sacc.] — Lg.
 519. *P. populnea* (Pers.) Kuyper et Tjall.-Beuk. [*P. destruens* (Brond.) Gillet] — Lg.
 520. ****P. scamba* (Fr.) M. M. Moser — Lg.
 521. *P. spumosa* (Fr.) Singer — Lg.
 522. *P. squarrosa* (Vahl) P. Kumm. — Lg.
 523. *P. squarrosoidiposa* J.E. Lange — Lg.
 524. *P. squarrosoides* (Peck) Sacc. — Lg.
 525. *P. tuberculosa* (Schaeff.) P. Kumm. — Lg.
 526. *P. vernalis* (Sacc.) A. H. Sm. et Hesler [*Kuehneromyces vernalis* (Sacc.) Singer et A. H. Sm.] — St.
 527. *Phyllotopsis nidulans* (Pers.) Singer — Lg.
 528. *Pleuroflammula chocoruensis* Singer — Lg.
 529. *Pleurotellus chioneus* (Pers.) Kühner — Lg.
 530. *Pleurotus calyptratus* (Lindblad ex Fr.) Sacc. — Lg.
 531. *P. citrinopileatus* Singer — Lg.
 532. *P. djamor* (Rumph. ex Fr.) Boedijn [*P. salmoneostramineus* Lj. N. Vassiljeva] — Lg.
 533. *P. dryinus* (Pers.) P. Kumm. — Lg.
 534. *P. ostreatus* (Jacq.) P. Kumm. — Lg.
 535. *P. pulmonarius* (Fr.) Quél. — Lg.
 536. ****Pluteus atromarginatus* (Konrad) Kühner — Lg.
 537. *P. aurantiorugosus* (Trog) Sacc. — Lg.
 538. *P. cervinus* (Schaeff.) P. Kumm. — Lg.
 539. *P. chrysophaeus* (Schaeff.) Quél. — Lg.
 540. ****P. cinereofuscus* J. E. Lange — Lg.
 541. ***P. diettrichii* Bres. [*P. rimulosus* Kühner et Romagn.] — Lg.
 542. *P. hiatulus* Romagn. — Lg.
 543. *P. hispidulus* (Fr.) Gillet — Lg.
 544. *P. leoninus* (Schaeff.) P. Kumm. — Lg.
 545. ***P. luctuosus* Boud. [*P. marginatus* (Quél.) Bres.] — Lg.
 546. *P. nanus* (Pers.) P. Kumm. — Lg.
 547. *P. pellitus* (Pers.) P. Kumm. — Lg.
 548. *P. petasatus* (Fr.) Gillet — Lg.
 549. *P. plautus* (Weinm.) Gillet [*P. gracilis* (Bres.) J.E. Lange] — Lg.
 550. *P. podospileus* Sacc. et Cub. [*P. minutissimus* Maire] — Lg.
 551. *P. romellii* (Britzelm.) Sacc. — Lg.
 552. *P. salicinus* (Pers.) P. Kumm. — Lg.
 553. *P. semibulbosus* (Lasch) Quél. — Lg.
 554. ***P. tomentosulus* Peck — Lg.
 555. *P. umbrosus* (Pers.) P. Kumm. — Lg.
 556. *Porphyrellus porphyrosporus* (Fr. et Hök) E.-J. Gilbert — Mr.

557. *Protostropharia semiglobata* (Batsch) Redhead, Moncalvo et Vilgalys [*Stropharia semiglobata* (Batsch) Quél.] — C.
558. *Psathyrella candolleana* (Fr.) Maire — Lg.
559. *P. corrugis* (Pers.) Konrad et Maubl. [*P. gracilis* (Fr.) Quél.] — St.
560. *P. fusca* (J. E. Lange) A. Pearson — Hu.
561. *P. gordonii* (Berk. et Broome) A. Pearson et Dennis — St.
562. ****P. lutensis* (Romagn.) M. M. Moser — Lg.
563. *P. obtusata* (Pers.) A. H. Sm. — Lg.
564. ***P. pertinax* (Fr.) Örstadius [*P. chondroderma* (Berk. et Broome) A. H. Sm.] — Lg.
565. *P. piluliformis* (Bull.) P. D. Orton — Lg.
566. *P. pseudocasca* (Romagn.) Kits van Wav. — St.
567. *P. pygmaea* (Bull.) Singer — Lg.
568. ***P. scobinacea* (Fr.) Konrad et Maubl. — Lg.
569. ****P. senex* (Peck) A. H. Sm. [*P. friesii* Kits van Wav.] — St.
570. *Pseudoomphalina compressipes* (Peck) Singer — Lg.
571. *Pseudosperma rimosum* (Bull.) Matheny et Esteve-Rav. [*Inocybe rimosa* (Bull.) P. Kumm.] — Mr.
572. *Resupinatus applicatus* (Batsch) Gray — Lg.
573. ***R. striatulus* (Pers.) Murrill — Lg.
574. *Retiboletus griseus* (Frost) Manfr. Binder et Bresinsky — Mr.
575. *Rhodocollybia butyracea* (Bull.) Lennox — Hu.
576. *R. maculata* (Alb. et Schwein.) Singer — Lg.
577. *R. proluxa* (Fr.) Antonín et Noordel. [*Collybia distorta* (Fr.) Quél.] — St.
578. *Rhodophana nitellina* (Fr.) Papetti [*Rhodocybe nitellina* (Fr.) Singer] — St.
579. *Rhodopus palmatus* (Bull.) Maire — Lg.
580. *Rickenella fibula* (Bull.) Raitelh. — Hu.
581. *Ripartites tricholoma* (Alb. et Schwein.) P. Karst. — Hu.
582. *Roridomyces roridus* (Fr.) Rexer — St.
583. ***Rubroboletus rhodoxanthus* (Krombh.) Kuan Zhao et Zhu L. Yang — Mr.
584. *Rugiboletus extremiorientalis* (Lj. N. Vassiljeva) G. Wu et Zhu L. Yang [*Leccinum extremiorientale* (Lj.N. Vassiljeva) Singer] — Mr.
585. *Rugosomyces persicolor* (Fr.) Bon [*Calocybe persicolor* (Fr.) Singer] — St.
586. *Russula adusta* (Pers.) Fr. — Mr.
587. *R. aeruginea* Lindblad ex Fr. — Mr.
588. *R. albonigra* (Krombh.) Fr. — Mr.
589. *R. alnetorum* Romagn. — Mr.
590. *R. alutacea* (Fr.) Fr. [*R. olivascens* Fr.] — Mr.
591. *R. atropurpurea* (Krombh.) Britzelm. — Mr.
592. *R. aurea* Pers. [*R. aurata* Fr.] — Mr.
593. *R. cuprea* Krombh. [*R. urens* Romell] — Mr.
594. *R. cyanoxantha* (Schaeff.) Fr. — Mr.
595. *R. decipiens* (Singer) Bon — Mr.
596. *R. delica* Fr. — Mr.

597. *R. densifolia* Secr. ex Gillet — Mr.
598. *R. emetica* (Schaeff.) Pers. — Mr.
599. *R. foetens* Pers. — Mr.
600. *R. fragilis* Fr. — Mr.
601. *R. granulata* Peck — Mr.
602. *R. grata* Britzelm. [*R. laurocerasi* Melzer] — Mr.
603. *R. heterophylla* (Fr.) Fr. — Mr.
604. *R. lactea* var. *lactea* Fr. — Mr.
605. *R. lilacea* Quél. — Mr.
606. *R. maculata* Quél. — Mr.
607. *R. nauseosa* (Pers.) Fr. — Mr.
608. ****R. nitida* (Pers.) Fr. — Mr.
609. *R. ochroleuca* Fr. — Mr.
610. *R. olivacea* (Schaeff.) Fr. — Mr.
611. *R. pectinata* Fr. — Mr.
612. *R. pectinatoides* Peck — Mr.
613. *R. persicina* Krombh. — Mr.
614. *R. pseudodelica* J.E. Lange — Mr.
615. *R. punctipes* Singer — Mr.
616. *R. queletii* Fr. — Mr.
617. *R. risigallina* (Batsch) Sacc. [*R. lutea* (Huds.) Gray] — Mr.
618. *R. sanguinaria* (Schumach.) Rauschert [*R. rosacea* (Pers.) Gray] — Mr.
619. *R. sanguinea* Fr. — Mr.
620. ****R. subcompacta* Britzelm. — Mr.
621. *R. turci* Bres. — Mr.
622. *R. vesca* Fr. — Mr.
623. ***R. vinosobrunnea* (Bres.) Romagn. — Mr.
624. ****R. violacea* Quél. — Mr.
625. *R. xerampelina* (Schaeff.) Fr. — Mr.
626. *Sarcomyxa serotina* (Pers.) V. Papp [*Panellus serotinus* (Pers.) Kühner] — Lg.
627. *Simocybe centunculus* (Fr.) P. Karst. — Lg.
628. *S. haustellaris* (Fr.) Watling [*Ramicola rubi* (Berk.) Watling] — Lg.
629. *Strobilomyces strobilaceus* (Scop.) Berk. — Mr.
630. *Stropharia aeruginosa* (Curtis) Quél. — St.
631. ***S. inuncta* (Fr.) Quél. — St.
632. ****S. pseudocyanea* (Desm.) Morgan [*S. albocyanea* (Fr.) Quél.] — St.
633. *Suillus americanus* (Peck) Snell — Mr.
634. *S. granulatus* (L.) Roussel — Mr.
635. *S. grevillei* (Klotzsch) Singer — Mr.
636. *S. luteus* (L.) Roussel — Mr.
637. *S. placidus* (Bonord.) Singer — Mr.
638. *S. plorans* (Rolland) Kuntze — Mr.
639. *S. spraguei* (Berk. et M. A. Curtis) Kuntze [*S. pictus* (Peck) A. H. Sm. et Thiers] — Mr.

640. *Tapinella panuoides* (Fr.) E.-J. Gilbert — Lg.
 641. ***Tephroclybe putida* (P. Karst.) M. M. Moser — St.
 642. *T. rancida* (Fr.) Donk — St.
 643. *Tricholoma album* (Schaeff.) P. Kumm. — Hu.
 644. *T. atosquamosum* Sacc. — Hu.
 645. *T. atosquamosum* var. *squarrulosum* (Bres.) Mort. Chr. et Noordel. — Hu.
 646. *T. caligatum* (Viv.) Ricken [*T. matsutake* (S. Ito et S. Imai) Singer] — Mr.
 647. ***T. cossonianum* Maire — Hu.
 648. *T. fulvum* (DC.) Bigeard et H. Guill. [*T. flavobrunneum* (Fr.) P. Kumm.] — Hu.
 649. *T. orirubens* Quél. — Hu.
 650. *T. portentosum* (Fr.) Quél. — Hu.
 651. *T. saponaceum* (Fr.) P. Kumm. — Hu.
 652. ****T. scalpturatum* (Fr.) Quél. — Hu.
 653. *T. sejunctum* (Sowerby) Quél. — Hu.
 654. *T. sulphureum* (Bull.) P. Kumm. — Hu.
 655. *T. terreum* (Schaeff.) P. Kumm. — Hu.
 656. *T. vaccinum* (Schaeff.) P. Kumm. — Hu.
 657. *T. virgatum* (Fr.) P. Kumm. — Hu.
 658. ****Tricholomella constricta* (Fr.) Zerova ex Kalamees [*Calocybe constricta* (Fr.) Kühner] — St.
 659. *Tricholomopsis decora* (Fr.) Singer — Lg.
 660. *T. rutilans* (Schaeff.) Singer — Lg.
 661. ***Tricholopezium goniospermum* (Bres.) Guzmán ex T. J. Baroni — Mr.
 662. ***Tubaria ferruginea* Maire ex E. Horak et P.-A. Moreau [*Flammulaster ferrugineus* Maire ex Watling] — Lg.
 663. *T. furfuracea* (Pers.) Gillet — Lg.
 664. *Volvariella bombycina* (Schaeff.) Singer — Lg.
 665. ***V. murinella* (Quél.) M.M. Moser — Hu.
 666. *V. pusilla* (Pers.) Singer — Hu.
 667. *V. volvacea* (Bull.) Singer — St.
 668. *Volvopluteus gloiocephalus* (DC.) Vizzini, Contu et Justo [*Volvariella speciosa* (Fr.) Singer] — Hu.
 669. *Xerocomellus chrysenteron* (Bull.) Šutara — Mr.
 670. *Xerocomus subtomentosus* (L.) Quél. — Mr.
 671. *Xeromphalina campanella* (Batsch) Kühner et Maire — Lg.
 672. *X. caudicinalis* (Fr.) Kühner et Maire — St.
 673. *Zhuliangomyces illinitus* (Fr.) Redhead [*Limacella illinita* (Fr.) Maire] — Hu.