

Mykologické listy 84-85 - abstracts

Beran M.: Species and intraspecific taxa of the subgenus *Dermocybe* (genus *Cortinarius*, Agaricales) on the territory of the Czech Slovak Republics

The author summarises his knowledge on the taxonomy and ecology of species of *Dermocybe* ss. str., a subgenus of the genus *Cortinarius*. His experience results from a several years long collection period. The *Dermocybe* specimens are deposited in the herbarium of the Museum of South Bohemia in České Budějovice, Czech Republic.

The subgenus *Dermocybe* is delimited in the introduction and the approach of other authors is compared. The dichotomous identification key created by the author is based on macroscopic and ecological characteristics. It comprises altogether 20 species and infraspecific taxa documented from the territory of the Czech Republic and Slovakia. The following complete descriptions are accompanied by microscopic features and spore descriptions. The representative illustrations of individual species are cross-referred to the European mycological iconography. In his conclusion, the author indicates the possibility of revealing other taxa of *Dermocybe* in the territory under study and discusses their various sources of information.

Čížek K.: Tomentelloid fungi in the Czech Republic and Slovakia. XIII. *Tomentella atramentaria*

The author describes the rare species *Tomentella atramentaria* Rostr. and its relations to the closely related species *T. juncicola*, *T. schmorazeri* and *T. pilatii* are discussed.

Skála E.: Kurzsporiger Röhrling (*Rubinoboletus rubinus*) wurde im Region von Teplice gefunden.

In dem Beitrag wird eine neue Lokalität vom dem Kurzsporigen Röhrling (*Rubinoboletus rubinus* (W.G. Sm.) Pilát et Dermek) beschrieben, der in der Nähe von der Stadt Teplice in NW Böhmen im Sommer 2002 gefunden wurde, und es werden makroskopische und mikroskopische Merkmale nach eigenen Beobachtungen aufgeführt. Als korrekter Gattungsname wird den Name *Rubinoboletus* Pilát et Dermek angewendet, denn von den Gattungen *Chalciporus* Bataille und *Boletus* Fr., die von meisten Mykologen angewendet werden, unterscheidet sich der Kurzsporige Röhrling mikroskopisch, und deshalb ist er in eine selbständige Gattung eingeteilt. Es ist vor allem die breit ellipsoide Form der Sporen, durch die sich der Pilz von den meisten übrigen Gattungen der Familie *Boletaceae* unterscheidet. Die Exsikate des Kurzsporigen Röhrlings sind im Mährischen Landesmuseum in Brno (BRNM) und im Kreisheimatkundlichen Museum in Litoměřice (LIT) aufbewahrt. Kommentar zu den Zeichnungen : A – Sporen, B – Basidien, C – Zystiden, D – Hutdeckschicht, E - Elemente der Stieloberfläche (Caulohymenium).

Bieberová Z. : A new locality of the polypore *Dichomitus squalens* in Moravia.

The authoress publishes a new locality of *Dichomitus squalens* (P. Karst.) D.A. Reid in Moravia, located at Váté písky National Nature Monument near Bzenec. This fungus was found at the locality for the first time in 1995 and has been found there every year since then. It is a locality with psammophilous flora and vegetation; where management includes regular removing of self-sown trees, mainly Scots pine and false acacia. *Dichomitus squalens* grows on stumps of felled pines.

Kotlaba F. and Pouzar Z. : Two additional localities of *Geastrum smardae* in the Czech Republic.

In the Czech Republic, three localities of the rare earth-star *Geastrum smardae* V.J. Staněk were published (Kupka 1987, Staněk 1956, Zíta 1992). Two additional localities - Velký Dvůr near Pohořelice, S Moravia, 1962 (BRNM), and Ostrava, N Moravia, 1983 (PRM 896736) - are reported here.

Holec J. : *Phleogena faginea* – abundant occurrence in the Podyjí National Park and notes on its distribution in the Czech Republic

Phleogena faginea, a rare heterobasidiomycete with stilboid basidiomata, was found in mass at two localities in the Podyjí National Park (Southern Moravia, Czech Republic) in October 2002. It is the first report on its occurrence in the area. Collections of this species kept in the Mycological Department, National Museum, Prague (herbarium PRM) are published and literary data on its occurrence in the Czech Republic are enumerated. Thorough description of macro- and microcharacters and line drawings of basidia and spores are provided.

Kubátová A. : New changes in taxonomy of *Verticillium* section *Prostrata*

The author informs about revision of *Verticillium* section *Prostrata* made by Gams, Zare and collaborators with results published in 2000-2002. Five newly defined genera (*Lecanicillium*, *Simplicillium*, *Pochonia*, *Haptocillium* and *Rotiferophthora*) are presented, majority of them contains former *Verticillium* species. Author presents also her own results of revision of 17 strains of former *Verticillium* section *Prostrata* maintained in the Culture Collection of Fungi (CCF), Department of Botany, Charles University, Prague, Czech Republic.

Mykologické listy 86 - abstracts

Čížek K. : Tomentelloid fungi in the Czech Republic and Slovakia XIV. *Tomentella galzinii*

The author describes a new collection of tomentelloid fungus *Tomentella galzinii* Bourdot. It has been collected for the first time in the Czech as well as Slovak Republics. A discussion on similar species is also given.

Kotlaba F. and Pouzar Z. : *Hypocreopsis lichenoides* (Pyrenomycetes) found in Bohemia

The authors report the first locality of the rare pyrenomycete *Hypocreopsis lichenoides* (Tode) Seaver = *H. riccioidea* (Bolton) P. Karst. in South Bohemia (Czech Republic). The fungus occurs in the westernmost part of the peat bog Soběslavská (Borkovická) blata, called "Komárovský chobot", only in an imperfect state (anamorph) in a very small area. *Hypocreopsis lichenoides* was collected there several times during the last three years growing mostly on dead (two times also on living) branches of *Salix cinerea*, once on *Frangula alnus* and *Picea abies*, often together with *Hymenochaete tabacina*. This locality is very wet, swampy, with a high air humidity, and densely overgrown chiefly by *Salix cinerea*. South Bohemian locality of *Hypocreopsis lichenoides* is now the eastern most known in this part of Central Europe.

Jindřich O.: *Ramaria botrytis* and *R. rubripermanens* – two easily confused species

The author summarises differences between two very similar species, *Ramaria botrytis* (Pers.: Fr.) Ricken and *R. rubripermanens* Marr et Stuntz. Both species are distinguished especially by the size of their carpophores and spore size.

Zelený L.: Mycoflora of the Farská skála (distr. Plzeň-jih)

The author summarized data about collections of 299 makromycetes having been found in the Farská skála area (distr. Plzeň-jih) during the years 1999-2002.

Černý K., Švecová A., Gregorová B. a Holub V.: Selected microscopic and wood-decaying fungi collected by the Dept. of Dendrology and Protected Trees of the Agency for Nature Conservation and Landscape Protection of the Czech Republic in the years 2000-2002. I. Collections in protected areas

A list of selected microscopic and wood-decaying fungi found in protected areas by members of the Department of Dendrology and Protected Trees of the Agency of Nature Conservation of the Czech Republic is given.

Mykologické listy 87 - abstracts

Kotlaba F. and Pouzar Z.: A striking early spring agaric - *Collybia verna*

This significant and very rare agaric has been found in the first and so far single locality in Bohemia (periphery of Praha, State Nature Reserve Radotínské údolí valley) in early spring between March 13 and April 5 (19.3.2001, 13.3.2002, 5.4.2003). It grows there on fallen rotten branches of *Acer pseudoplatanus*. In the Czech Republic, *Collybia verna* has been known from only one locality in Moravia (Brno-Líšeň).

Holec J. and Beran M.: List of fungal species for a complement of the list of organisms protected by law

see Mykologické Listy Abstracts No. 88

Tichý H.: Contribution to a mycoflora of protected areas. Natural Monument „V hlubokém“ near Peruc, Louny District

A list of 139 macromycetes species found in the Nature Monument „V hlubokém“ near Peruc, Louny District, Czech Republic, up to 2002 is given.

Černý K. , A. Švecová, B. Gregorová and V. Holub: Selected microscopic and wood-decaying fungi collected by the Dept. of Dendrology and Protected Trees of the Agency for Nature Conservation and Landscape Protection of the Czech Republic in the years 2000-2002. II. Collections outside protected areas

see Mykologické Listy Abstracts No. 88

Mykologické listy 88 - abstracts

Čížek K.: Tomentelloid fungi in the Czech Republic and Slovakia XV. *Tomentella testaceogilva*

A detailed description of *Tomentella testaceogilva* Bourdot et Galzin and a survey of selected herbarium specimens of collections from the Czech Republic and Slovakia are given. Its taxonomic position within the genus *Tomentella* is also discussed.

Holec J. and Beran M.: List of fungal species for a complement of the list of organisms protected by law

In 2000, a group of Czech mycologists proposed to add 54 species of fungi to the current list of 46 fungal species protected by law in the Czech Republic (Antonín et Bieberová 1995). The proposal was required by the Agency for Nature Conservation and Landscape Protection of the Czech Republic. Later J. Holec and M. Beran have described the reasons why these species should be protected. The list is divided into three categories: 1 – critically endangered species, 2 – strongly endangered species, 3 – endangered species. Unfortunately, it is not known when the proposal will be approved and voted. Consequently, the 54 listed species are not yet protected by law.

Černý K., Švecová A., Gregorová B. and Holub V.: Selected microscopic and wood-decaying fungi collected by the Dept. of Dendrology and Protected Trees of the Agency for Nature Conservation and Landscape Protection of the Czech Republic in the years 2000-2002. II. Collections outside protected areas

A list of selected microscopic and wood-decaying fungi found outside of protected areas by members of the Department of Dendrology and Protected Trees of the Agency for Nature Conservation and Landscape Protection of the Czech Republic is given.

Vašutová M.: Some rare macromycetes in the surroundings of Rožnov pod Radhoštěm (Protected Landscape Area Beskydy)

Several new localities of some rare or interesting species from the surroundings of Rožnov pod Radhoštěm in the Moravian Carpathians are given. Species found in the studied area are *Aleurodiscus amorphus*, *Amanita virosa*, *Anthurus archerii*, *Ascotremella faginea*, *Cantharellus friesii*, *Cordyceps militaris*, *C. ophioglossoides*, *Entoloma niti-dum*, *Hymenochaete carpatica*, *Inocybe calamistrata*, *Lactarius ruginosus*, *Leptoglossum retirugum*, *Mycena picta*, *M. silvae-nigrae*, *Omphalina grossula*, *Phaeocollybia arduensis*, *P. jennyae*, *P. lugubris*, *Pholiota subochracea*, *Russula viscida*.

Tomšovský M.: The use of “a common polypore” in medicine

The use of polysaccharides and polypeptides extracted from *Trametes (Coriolus) versicolor* in medicine is discussed. The role of these substances (PSK, PSP, SPCV) in traditional Asian and modern medicine is mentioned.

Novotný D.: Endophytic fungi of plants

Plants harbour many ecological groups of fungi. The endophytic fungi belong to the most important groups. The article sums up basic information on endophytes and their relationship to host plants.

Mykologické listy 89 - abstracts

K o t l a b a F.: Fourth contribution to the fungi of the Soběslavská blata peat bogs

There are presented further 22 species to the mycoflora of the peat bogs "Soběslavská (Veselská, Borkovická) blata" SW of Soběslav near Tábor in South Bohemia (Czech Republic). The rarest species are *Amylocorticium subsulphureum* (the second known locality in this country) and *Auriporia aurulenta* found here on the third locality in the Czech Republic and on the second one in Bohemia. In Central Bohemia rather abundant *Polyporus badius* is rare in South Bohemia, where it is known now from only two localities. Some rare as well as more or less common species were collected on unusual hosts: *Antrodia onychooides* and *Scopuloides hydroides* on *Salix cinerea*, *Delicatula integrella*, *Panellus serotinus* and *Trechispora nivea* on *Salix pentandra*, *Auriporia aurulenta* and *Haplotrichum conspersum* on *Pinus rotundata* and *Peniophora rufomarginata* on *Populus tremula*. The species *Leccinum aurantiacum* was here recorded on peaty soil. Herbarium specimens of all mentioned species are deposited in the herbarium of the National Museum in Praha (PRM).

Bieberová Z.: The third contribution to the mycoflora of protected areas – Váté písky National Nature Monument

152 species of macromycetes were found at NNM Váté písky since 1999 to 2002. They represent mostly thermophilous species in grasslands on shifting sands. The dry climate of the region causes a low number of macromycetes. The most interesting species are *Calvatia candida*, *Dichomitus squalens*, *Disciseda bovista*, *Lima-cella guttata*, *Lycoperdon ericaeum*, *Lycoperdon marginatum*, *Marasmiellus tricolor*, *Phallus hadriani*, *Phylloporus pelletieri*, *Rhodo-cybe hirneola*, *Tricholoma equestre*, *Tricholoma orirubens*, *Tricholoma sudum* and *Xerocomus communis*.

Tichý H.: *Helvella albella* – a forgotten species

A rich collection (125 carpophores) of *Helvella albella* Quél. was found from October to November 1974 in a locality called Předměstí near Louny (Bohemia, Czech Republic). At that time, it represented the second one in the Czech Republic. Now, it is discussed to include this locality to the protected mycological sites.

Novotný D.: Endophytic fungi of plants (second part)

The plants harbour many ecological groups of fungi. The endophytic fungi belong to the most important groups. The article sums up basic information on endophytes and their relationship to host plants.

Mykologické listy 90-91 - abstracts

Čížek K.: Tomentelloid fungi in the Czech Republic and Slovakia XVI. Tomentellopsis pusilla

A detailed description of *Tomentellopsis pusilla* Hjortstam and new details about its infraspecific variability, ecology and distribution are given. The author also describes a history of this first records in Bohemia and Moravia (Czech Republic) and Slovakia.

Holec S. a Zelený L.: Another locality of *Hypocreopsis lichenoides* in Bohemia.

The first find in Bohemia of the very rare (two localities) pyrenomycete *Hypocreopsis lichenoides* (Tode) Seaver is published: Nature Reserve Postřekovské rybníky, district of Domažlice, west Bohemia (Czech Republic), 28. IV. 2001 leg E. Hon-zíková, det. S. Holec, confirm. F. Kotlaba. (PRM 901087).

Jindřich O. and Junek J.: *Clavaria daulnoyae* Quél., a new species of the Czech mycoflora

The authors publish the first record of *Clavaria daulnoyae* Quél. from the Czech Republic. Its detailed description and a brief discussion are also added. This species was found near the city of Ústí nad Orlicí (NE part of Bohemia) in a former brick clay exploitation site.

Holec J.: New localities of the rare fungus *Pholiota elegans* in the Czech Republic

Four new localities of *Pholiota elegans* Jacobsson (Fungi, Agaricales) from the Czech Republic are reported. The current knowledge of the distribution in Europe (Sweden, Norway, Finland, Czech Republic, Poland, Slovakia, Austria, France) is presented.

Antonín V.: A commented key to the European species of the genera *Fayodia*, *Gamundia* and *Myxomphalia* (Tricholomataceae, Agaricales)

Based on the laest monograph (Antonín et Noordeloos 2004) a key to the European species of the genera *Fayodia*, *Gamundia* and *Myxomphalia* is given. Each species is briefly commented.

Kokeš P.: Contribution to the distribution of downy mildews, rusts and smuts in Slovakia. The paper includes 31 collections (22 taxa) of downy mildews, rusts and smuts from 2002-2003. *Coleosporium telekiae* Thüm. is a rare species, and *Me-lampsoridium hiratsukanum* S. Ito ex Hirats. probably represents a new taxon for Slovakia.

Novotný D.: Ophiostomatoid fungi

Ophiostomatoid fungi are associated with bark beetles and plants (especially trees). During the last 25 years, great attention has been paid to these fungi, as they cause plant diseases. This group includes teleomorphic genera, which are classified in the orders Microascales and Ophiostomatales. The species of *Ceratocystis* and *Ophiostoma* are studied most frequently. The knowledge of this fungal group is summarised.

Mykologické listy 92 - abstracts

Čížek K.: Tomentelloid fungi in the Czech Republic and Slovakia. XVII. Tomentella bresadolae

Based on the revisions of herbarium specimens (BRNM, PRM and private herbaria of K. Čížek and L. Hagara), the author gives a detailed description of *Tomentella bresadolae* (Brinkmann) Bourdot et Galzin. He points out some less known anatomical details on the margin of carpophores and rhizoids. He also mentions the placement of *T. bresadolae* within sect. *Dimorphae* and gives opinions of some recent mycologists.

Ripková S., Zaliberová M., Kučera V.: The record of *Mitrula paludosa* in Záhorská nížina Lowland and notes on its occurrence in Slovakia

Mitrula paludosa, a less known, but brightly coloured member of the family Geoglossaceae, was found in Záhorská nížina Lowland (Slovakia) in May 2004. Specimens of this species kept in Slovak herbaria (BRA, SLO) are published, and literary data on its occurrence in Slovakia are enumerated. A brief description of macrocharacters and ecological data are provided.

Antonín V.: Look for a new hydneous fungus!

The author informs about a new hydneous fungus, *Hydnum ellipsosporum* H. Ostrow et L. Beenken, described from Germany (Ostrow et Beenken 2004). Its basic characters are mentioned and the translation of a key to European *Hydnum* species by these authors is provided.

Novotný D.: Mycobiota of oaks and oak decline

Oaks are widespread in Europe (including the Czech Republic). This tree genus harbours many asymptotically living and pathogenic fungal species. Oak decline causes serious problems in many oak stands in the Czech Republic. The present article briefly summarizes knowledge on endophytic and pathogenic fungi of oaks in the Czech Republic and in Europe.

Mykologické listy 93 - abstracts

Pouzar Z.: A key to our species of the genus *Crepidotus* and notes to them

A total of 23 taxa (21 species, 2 varieties) are treated, of which 15 species are known from the Czech Republic; 6 species are included because these could be expected to occur here, too.

Holec J.: A key to the identification of *Gymnopilus* species known from the Czech Republic

This key is a Czech translation of the key which will be published in *Acta Musei Nationalis Pragae*, Ser. *Historia Naturalis*, vol. 61, 2005. It contains characters of all species with remarks on their ecology and distribution in the Czech Republic.

Zíta V.: New locality of the rare gasteromycete *Geastrum berkeleyi* in the Czech Republic

The author describes a new locality of extremely rare gasteromycete *Geastrum berkeleyi* Masee in northwestern Bohemia, near the Teplice town.

Pouzar Z. and Vampola P.: Contribution to the knowledge of the rare parasite *Tremella polyporina* Reid.

Records of the rare species *Tremella polyporina* Reid from the Czech Republic and Italy are presented. Czech Republic, Bohemia: Šumava mountains, Mt. Zátoňská hora near Lenora (distr. Prachatice), in tubes of basidiocarps of *Postia tephroleuca* on fallen trunk of *Ulmus glabra*, 14. X. 1996 leg. et det. Z. Pouzar, PRM 890400 (Holec 1997). Italy: Cala Violina near Follonica (distr. Tus-cany), in tubes of basidiocarps of *Postia tephroleuca* on wood of *Quercus* sp., 7. XI. 1996 leg J. Landa, det. P. Vampola (MJ). A brief description and an illustration of microfeatures are added.

Šilhánová M.: New knowledge on some diseases of *Vitis vinifera* L.

Fungal diseases of grapevine (*Vitis vinifera* L.) are described, in which considerable research effort was recently made. The species *Phomopsis viticola*, causal agent of Phomopsis cane and leaf spot, can be divided into two genetically different variants with different life strategies – pathogenic and endophytic. Research on Esca has revealed a wide range of pathogenic and potential pathogenic fungal species. Some of them have been found living as endophytes. Five particular syndromes have been described for Esca. *Eutypa lata*, the causal agent of Eutypa dieback, produces one of the most phytotoxic secondary metabolites - eutypin. Secondary phytotoxic metabolites were also isolated from *Fomitiporia punctata*, *Phaeo-omiella chlamydospora* and *Stereum hirsutum*. Esca disease could be caused by phytotoxic metabolites produced by fungi. A list of known fungal diseases of grapevine and of their causal agents is included.

Mykologické listy 94 - abstracts

Antonín V.: A commented key to Central-European species of the genus *Hemimycena*

A key to identification of the *Hemimycena* species in Central Europe is published. It is based on the latest monograph (Antonín et Noordeloos 2004) and the species growing in this region are selected and briefly commented concerning their distribution in Czech and Slovak Republics.

Holec J.: Interesting finds of macromycetes in the Chynínské buky and Jelení vrch Nature Reserves in the Plzeňský kraj region, Czech Republic

Two nature reserves protecting beech forests with admixture of other trees were mycologically studied in 2004. Records of protected, rare or interesting species are presented with all data. Herbarium material is kept in PRM. The mycobiota of both reserves is rich and interesting, especially in the group of wood-inhabiting fungi.

Skála E. : Neue Lokalität des Grauen Zwerkseitlings - *Arrhenia acerosa* – in Südböhmen

In dem Beitrag wird eine neue südböhmische Lokalität des Grauen Zwerkseitlings – *Arrhenia acerosa* (Fr.) Kühner angeführt. Die Lokalität befindet sich im Gebirge Novohradské hory am Rande eines Waldweges, ungefähr 2 km NW von der Gemeinde Malonty. Die Exsikkaten von dem Fund haben Kollegen PhDr. L. Hagara aus Bratislava und P. Špinar aus Tábor in ihren Herbarien deponiert.

Novotný D. : Internal mycobiota of woody plants with respect to endophytic fungi. Study methods.

Methods used for study of mycobiota living in plants are summarised. Four groups of methods (incubation of plant tissues on agar nutrient media, microscopic observation of spatial arrangement of mycelium, biochemical methods, molecular-biological methods) are employed.

Mykologické listy 95 - abstracts

Karel Č í ž e k : Tomentelloid fungi in the Czech Republic and Slovakia. XVIII. Pseudotomentella atrofusca

The rare species *Pseudotomentella atrofusca* M.J. Larsen found at only one locality called Koda [near Srbsko, Český kras (Bohemian Karst)] is described. It is characterised by the presence of a black-brown hymenium, a complex hyphal system, two basidiospore sizes and also chlamydospores growing on combined hyphal bundles of rhizoids, carpophore margin and subiculum.

František K o t l a b a : Some wood-inhabiting macromycetes collected on the island of Ischia, S Italy

19 species of wood-inhabiting fungi were collected on the Mediterranean island of Ischia SW of Napoli during a short stay in spring (May 1-8, 2004). Most of these macromycetes are more or less common species; interesting are perhaps only *Confertobasidium olivaceoalbum* growing on a fallen branch of *Quercus* cf. *virgiliana*, *Hyphodontia bugellensis* found on a dead branch of *Erica arborea* (?) and *Pulcherricium caeruleum* growing on a cut off old branch of *Vitis vinifera*. A few species were collected also in the vicinity of Naples, including two polypores (*Phellinus tuberculatus* and *Trametes gallica*), which occurred in an abandoned orchard in Pompei on *Prunus armeniaca*.

Jana R e m e š o v á : Spectrum of micromycete species on transgenic and non-transgenic maize hybrids

In 2002-2004, the efficacy of Bt-maize and an untreated control hybrid was studied at two localities in the Czech Republic (Praha-Ruzyně and Ivanovice na Hané). In total, 68 fungus taxa were identified. It was found that the occurrence of species in Bt-maize and non-transgenic hybrids was similar in its dependency on different plant injuries caused by larvae of *Ostrinia nubilalis*. The frequencies of fungal species in Bt-maize and plant injuries caused

Mykologické listy 96 - abstracts

Karel Čížek: Tomentelloid fungi in the Czech Republic and Slovakia. XIX.

Tomentellopsis zygodesmoides

Tomentellopsis zygodesmoides, known from 9 localities (13 collections) in the Czech Republic, is described. Except for a detailed description, the author also provides a discussion on a specific type of variability in connection with the formerly use name *Hypochnus (Tomentella) tabacina*. He also mentions some species characters in the genus *Tomentellopsis* and stresses a little known character for identification – the shape of young basidia before the development of sterigmata.

Helena Deckerová: European species of the genus *Biscogniauxia*

The author deals with species of the stromatal pyrenomycetes genus – *Biscogniauxia* growing in Europe, notes the differences between them and shows data of findings in the Czech and Slovak Republics, including references to herbarium specimens and literature. The dichotomous key to European species of *Bis-cogni-auxia* is presented.

František Kotlaba: An unusual locality of *Bovista graveolens* in Bohemia

The rare, threatened gasteromycete *Bovista graveolens* Schwalb was collected 15.XI.2005 in the Průhonice park (in the place called "Alpinum") near Praha, Czech Republic (PRM 905335).

Soňa Ripková and Viktor Kučera: *Microglossum viride* and *Encoelia furfuracea* – overlooked species of the Slovak mycoflora?

Descriptions of *Microglossum viride* and *Encoelia furfuracea* are given and their distribution in Slovakia is summarised according to both herbarium specimens and data from literature. *Microglossum viride* is known from five localities and *Encoelia furfuracea* from 14 localities in the Slovak Republic. Only targeted field re-search may solve the question if these species are rare or just overlooked.

Jiří Kouřil: Collections of two interesting and rare species of fungi of the group Aphyllophorales in Bohemia (Czech Republic) – *Hericium erinaceus* and *Aleurodiscus disciformis*

This paper reports about finds of two rare species of the group Aphyllophorales in the Czech Republic. Three new localities of *Hericium erinaceus* are mentioned. Three of them are from Bohemia and one is from Moravia. The stereoid species *Aleurodiscus disciformis* was discovered in western Bohemia nearby the city of Plzeň. This species gradually disappeared from our country because of heavier air pollution and acid rain. This is the first ascertained locality after half a century. The threats of both endangered species are discussed.

Mykologické listy 97 - abstracts

František K o t l a b a and Zdeněk P o u z a r: *Vuilleminia alni* (Corticaceae) in Bohemia

Vuilleminia alni differs from *V. comedens* not only by somewhat smaller and more allantoid spores but also by a different biology. The first one in Bohemia (Czech Republic) forms fruitbodies only during the spring and autumn, when rain and lower temperatures prevail, whereas the second one grows throughout the season including summer (after showers). During summer we were however not able to find any fertile fruitbodies of *V. alni*. A number of localities of this species from Bohemia and two from Austria as well as one from Slovakia are published.

Vladimír A n t o n í n : Do you know *Paxillus involutus*?

Paxillus obscurusporus C. Hahn was collected in Bedonia (Emilia-Romagna, Italy). A key to European species of the genus *Paxillus* s. str. (without *Ta-pinella* species) based on recent literature (Dessi et Contu 1999, Hahn et Agerer 1999 and Šutara 1992a, b) is compiled. All specimens identified as *P. involutus* from the herbarium BRNM were revised. Most specimens represented *P. involutus*; one specimen (Kolný, southern Bohemia) belonged to *P. obscurusporus* and two or three (all from Moravia) to *P. validus*.

Oldřich Jindřich: New records of *Ramaria largentii* in Bohemia and Moravia (Czech Republic)

The author reports two new localities of *Ramaria largentii* Marr et D. E. Stuntz from the Czech Republic (Bohemia: Orlické hory Mts., Velká louka; Moravia: Jeseníky Mts., Heřmanovice). This species has been found at a total of three localities in the Czech Republic to date.

Petr V a m p o l a and Zdeněk P o u z a r: Contribution to the knowledge of a rare polypore *Tyromyces fumidiceps*

Records of the rare polypore *Tyromyces fumidiceps* G.F. Atk. from the Czech Republic (one record) and Slovakia (two records) are presented. A brief description and an illustration of microfeatures are added.

Jiří Kout: Polyporaceous fungi of V Houlištích Nature Monument and two new localities of *Pycnoporellus fulgens* in the Czech Republic

Polyporaceous fungi were investigated in the V Houlištích Nature Monument in western Bohemia. A total of thirty-five species were found at this locality. Several of them are considered interesting or rare. The current distribution of *Pycnoporellus fulgens* is confirmed by another two new records for Bohemia, one of them being from V Houlištích. The following other notable wood-rotting species were recorded: *Antrodiella romellii*, *Ceriporia purpurea*, *Oligoporus sericeo-mollis* and *Physisporinus vitreus*.

Helena Deckerová: *Pleurotus calyptratus* and *Gyromitra fastigiata* – two remarkable finds of fungi at Lučina coal-mine dump in Ostrava (northern Moravia)

The author publishes two finds of rare macromycetes, *Pleurotus calyptratus* (Lindbl.: Fr.) Sacc. and *Gyromitra fastigiata* (Krombh.) Rehm. Both macromycetes have been found at a surprising site: Lučina coal-mine dump in the city of Ostrava (northern Moravia, Czech Republic).

Jiří Müller: Weitere Lokalitäten des Rostpilzes *Frommeëlla mexicana* var. *indicae* in Mähren

Der Autor führt 6 neue Lokalitäten des bisher aus der Tschechischen Republik von einem Fundort bekannten Neomyzeten *Frommeëlla mexicana* var. *indicae* auf. Davon wurde der Rost an 5 Fundorten in der Stadt Brno und an 1 Fundort im Kreis Vyškov (Dorf Kučerov) gefunden. In der Tabelle sind alle untersuchten Lokalitäten von *Duchesnea indica* aufgeführt mit der Bezeichnung des positiven (+) oder negativen (-) Vorkommens. Zum Schluss wird die Beschreibung der sekundären Uredien nach eigenen Aufsammlungen gegeben.

Mykologické listy 98 - abstrakty / abstracts

Karel Čížek: Tomentelloid fungi in the Czech Republic and Slovakia. XX. *Tomentella cinereooumbrina*

A new species of sect. *Alysporium* in the Czech Republic and Slovakia, *Tomentella cinereooumbrina* Čížek, is described. The author discusses diagnostic criteria and mentions basic characters of all species found worldwide. *Tomentella cinereo-umbrina* is proposed to be included in the Red list of macromycetes in the Czech Republic. In his conclusion, the author stresses the necessity of a taxonomic solution of the species *Tomentella litschaueri* based on studies of the holotype collected by V. B. Eichler and preserved (together with Bresadola's collections) in the herbarium of Stockholm (S).

Helena Deckerová: Identification problems in the genus *Geoglossum*

The author draws some conclusions based on her studies of *Geoglossum* species. (1) The form of paraphyses changes during the life of ascocarps, so it is always necessary to study ascocarps of various stages. (2) Size and colour of ascospores can vary in one ascocarp, ascospores in young ascocarps can have a lower number of septa. (3) Young ascocarps are gelatinous, older fragile. Young gelatinous ascocarps can therefore not be considered a different species. (4) If ascocarps grow around one cluster of *Molinia coerulea*, they should represent one species despite of different consistency and microscopic characters. (5) In association with *Molinia coerulea*, *Carex* spp., *Sphagnum* spp. and together with species of the *Hygrocybe cantharellus* group (e.g. *H. coccineocrenata*, *H. turunda*), only *Geoglossum glabrum* can grow. (6) The definitive solution of this group may be brought only by molecular studies.

Svatopluk Ján : *Tremiscus helvelloides* in the western part of Šumava Mts. (Bohemian Forest)

The author has studied the occurrence of *Tremiscus helvelloides* in the western part of the Šumava Mts. (Bohemian Forest) since 1998. He knows this fungus from seven localities in this region where he found over three hundred carpophores in some years.

Martin Kříž and Edvard Skála : Sehr seltene Schlauchpilze der Familie Geoglossaceae in NW Böhmen

In dem Beitrag werden Funde der sehr seltenen Erdzungen, *Trichoglossum variabile* (Durand) Nannf. und *Geoglossum glutinosum* Pers.: Fr., die im NW Böhmen in der Gegend von den Städten Ústí n.L. und Teplice im Herbst 2005 erstmals entdeckt wurden, angeführt. Die makroskopischen und mikroskopischen Merkmale wurden nach eigenen Beobachtungen verarbeitet. Die Exsikkate der Erdzunge *Trichoglossum variabile* hat M. Kříž in seinen Privatherbarium aufbewahrt, die Exsikkate der Erdzunge *Geoglossum glutinosum* sind im Herbarium des Mährischen Landesmuseum in Brno (BRNM) deponiert.

Petr Kokeš: Contribution to the distribution of downy mildews, rusts and smuts in Slovakia – 2

The paper includes 56 collections (39 taxa) of downy mildews, rusts and smuts from 2004-2005. *Arabis turrata* is a rare host for *Albugo candida*, not known from Moravia yet. *Puccinia sileris* is a rare species. *Anthracoidea humilis* probably represents a new taxon for Slovakia.

Mykologické listy 99 - abstrakty/ abstracts

František K o t l a b a and Zdeněk P o u z a r: Uncommon hosts of *Vuilleminia comedens* and new localities of *Vuilleminia coryli* in the Czech Republic

The authors collected common *Vuilleminia comedens* (growing usually on oaks) on another 9 uncommon hosts, viz. *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Malus sylvestris*, *Prunus mahaleb*, *Quercus libani*, *Q. rubra*, and *Salix alba*; to date it was known from 13 various hosts in Czechia. The uncommon *Vuilleminia coryli*, so far known from 16 localities in Czech Republic, was found at 11 new localities - at nine of them on *Corylus avellana*, whereas one on *Acer campestre*. (For both fungus species see Kotlaba et Pouzar 1993).

Josef Vlasák: Comments on the ecology of the rare resupinate polypore *Amyloporia sitchensis*

The growth of the rare polypore species *Amyloporia sitchensis* (Baxter) Vampola & Pouzar was monitored in the course of 5 years on 3 fallen trunks of *Picea abies* and 2 trunks of *Abies alba* in the Kubany Virgin Forest Nature Reserve, Czech Republic. Peculiar growth conditions, very different from those of other rare polypores, were observed: *Amyloporia sitchensis* was found exclusively on fallen trunks which were uprooted as living trees (typically having a root ball at the base with the bark still intact) and then were quickly overgrown with many pileate fruitbodies of *Fomitopsis pinicola* along the entire length. Basidiocarps of *Amyloporia sitchensis* developed on the bark mostly close to *Fomitopsis pinicola*, often overgrowing its dying pilei. In 2-3 years, most of the *A. sitchensis* fruitbodies fell off with the bark and only one or two that grew around branch knots remained. These developed wide, extended, thick, and stratified poria fruitbodies. By this time, the logs typically look as if rubbed off. Some ecological remarks are included.

Vladimír Antonín and Alois Vágner: First record of *Fayodia anthracobia* in the Czech Republic

Authors publish the first record of *Fayodia anthracobia* (Basidiomycota, *Tricholomataceae*) in the Czech Republic. It was collected in the České Švýcarsko National Park (NW Bohemia) on a fire site after a large-scale forest fire in July/August 2006. Macro- and microscopic descriptions and differences from similar taxa are discussed.

František K o t l a b a and Zdeněk P o u z a r: *Sarcoscypha jurana* (Ascomycota) in the Czech Republic

The relatively rare species *Sarcoscypha jurana* is known from 14 localities in the Czech Republic. It grows on *Tilia* (mostly on *T. platyphyllos*), whereas the more common *Sarcoscypha austriaca* from several dozens of localities mostly on *Acer pseudoplatanus*, *Fagus sylvatica* and *Robinia pseudacacia*. The occurrence of *Sarcoscypha coccinea* sensu str. in this country has not been proved with certainty.

Jiří Kout: The very rare *Stereopsis vitellina* in south Bohemia

The stereoid species *Stereopsis vitellina* is reported again from South Bohemia. This species is very rare in Europe. In the Czech Republic it has been reported from only three localities, and in the Red list of fungi (macromycetes) of the Czech Republic it is in the category critically endangered. The fourth new locality is presented and shortly described. It is located near Český Krumlov (South Bohemia) at an altitude of 718-759 m above sea level. *Stereopsis vitellina* occupies a humid terrestrial habitat covered with debris in a coniferous or mixed forest. The specimen is deposited in the author's private mycological

herbarium.

Zdeněk Přikryl: Some interesting fungi in the Arboretum of Kostelec nad Černými lesy (Czech Republic)

Mycological research in the Arboretum of Kostelec nad Černými lesy (Central Bohemia) was carried out from 2004 to 2006. The author collected fruitbodies of macro-mycetes and identified them in co-operation with the Czech Mycological Society. About 150 species were found. Among them were uncommon and rare species, including *Boletus rubellus*, *Exidia truncata*, *Hygro-cybe mucronella*, *Macrolepiota excoriata*, *Russula delica*, *Russula gracilis*, *Xero-comus lanatus*, and *Suillus placidus*.

David Novotný: Fungal culture collections

The article gives a basic survey of culture collections of fungi. The main goals of the collections, methods of preservation and ways of providing cultures are summarised, and other aspects of the culture collections are mentioned. The most important organisations dealing with culture collections in the world (World Federation for Culture Collections - WFCC) and the Czech Republic (Federation of Czechoslovak Collection of Microorganisms - FCCM) are presented. Fungal culture collections in the Czech Republic and the most important ones in Europe and the rest of the world are listed.

Mykologické listy 100 - abstracts

Alena Kubátová a Karel Prášil: Teaching mycology in the Czech Republic

In the Czech Republic, mycology is taught at several universities. Mycology in the broadest sense is trained at the Faculty of Science, Charles University in Prague (general and special mycology, ecology of fungi, phytopathology and lichenology), but several other professorial chairs exist, some of them focused on phytopathology, forest pathology or medical mycology.

Vladimír Antonín, Jan Holec, Alena Kubátová and Ludmila Marvanová: Taxonomy of fungi

In the Czech Republic, the classical fungal taxonomy based on morphology is studied mainly at universities and in museums. Methods of molecular taxonomy are being applied at some institutes of the Czech Academy of Sciences. Microscopic fungi, which mostly require pure cultures, are studied at several university and academy laboratories. The fungal groups or genera studied belong to basidiomycetes (*Agaricales*, *Cantharellales*, *Phallales*, *Polyporales*, *Thelephorales*, *Uredinales*), ascomycetes (discomycetes, pyrenomycetes, *Hypocreales*, ophiostomatoid fungi, lichenised fungi) and deuteromycetes. Some of the taxonomic studies are aimed at ecological groups, e.g. lignicolous or lichenicolous fungi, soil fungi, freshwater hyphomycetes, and insect-associated fungi.

Ondřej Koukol and David Novotný: Fungal ecology

The article provides a brief overview of the research into fungal ecology in the Czech Republic. Recent topics dealing with fungal communities, succession, competition, interaction with invertebrate fauna, effect on the degradation and transformation of soil organic matter and symbioses with other organisms are summarised.

Milan Gryndler: Recent state of the study of mycorrhizal symbiosis in the Czech Republic

A brief overview of the recent state of mycorrhiza research in the Czech Republic is presented. The major subject of interest of contemporary research is practical application of mycorrhizal fungi as plant-growth supporting agents. Further, physiological effects as well as various aspects of the ecology of mycorrhizal symbiosis, are studied.

Václav Šašek and Jiří Kunert: Study of the physiology and biochemistry of fungi

The study of fungal physiology and biochemistry in the Czech Republic is briefly summarised. The Institute of Microbiology of the Academy of Sciences of the Czech Republic in Prague is the most important institute in the Czech Republic in this respect.

Miroslav Kolařík: Molecular biology and mycology

The article summarises the recent state and future prospects of the study of molecular genetics in mycology in the Czech Republic.

Josef P. Halda: Lichenology in the Czech Republic

The present state of the study of lichenised fungi in the Czech Republic is reviewed. The article gives an overview of the most important activities concerning lichens.

Jaroslav Klán: Medical mycology and mycotoxicology

In the Czech Republic professional workers – clinicians, biologists, chemists and medical mycologists are exclusively engaged in medical mycology and mycotoxicology mainly at universities, hospitals and academy laboratories. These facilities provide services for the

public health sector, are involved in teaching and scientific research projects in mycology.

Vladimír Ostrý: Food Mycology

The article provides basic information on food mycology. The main goals of food mycology are molecular typing and identification of mycotoxigenic microfungi in foodstuffs and risk assessment of mycotoxins in foodstuffs of plant and animal origin.

David Novotný a Michaela Sedlářová: Phytopathological mycology in the Czech Republic

The article summarises current research activities dealing with phytopathogenic fungi in the Czech Republic as well as methodological approaches used in their study.

Michal Tomšovský and Libor Jankovský: Mycology in Forestry

The article surveys the question of contemporary forest pathology in the Czech Republic. In addition, the research institutes and departments of universities dealing with forest pathology in the country are listed, including their main fields of interest.

Ivan Jablonský: Application of fungi in the Czech Republic

In the Czech Republic, mushrooms are currently produced at adapted farms as well as modern ones. The annual production of the white button mushroom (*Agaricus bisporus*) is estimated at 3000–4000 metric tons. Free export of Polish mushrooms caused reduction of domestic production mushrooms. The future of the Czech mushroom industry lies in an extension of the assortment of edible mushrooms - *Lentinula edodes*, *Pleurotus eryngii* and *P. ostreatus* as well as *Pholiota nameko*. Fungi, especially yeasts, are also used in bakeries, the beer industry, dairying and medicine production.

Vladimír Antonín a Karel Prášil: Mycological field research

The current aspects of mycological field research into macro- and micromycetes is summarised. Only papers dealing with local mycobiota were published. A checklist of fungi in the Czech Republic is neither published nor in preparation.

Miroslav Beran: Recent state of the conservation of fungi (macromycetes) in the Czech Republic

Three important steps in the protection of fungi (macromycetes) in the Czech Republic were achieved in past 12 years: 45 species are protected by law (Antonín et Bieberová 1995) and another 50 species have been selected for protection in the future. A total of 119 species were dealt with in a Red Book (Kotlaba et al. 1995) and 904 species were included in the Red List of threatened fungi of the CR (Holec et Beran 2006).

Jan Holec and Vladimír Antonín: Mycological herbaria

Mycological herbaria of the Czech Republic and their activities are briefly summarised.

David Novotný: Fungal culture collections in the Czech Republic by the beginning of 2007

The article gives an overview of the culture collections of micro-organisms holding fungal strains in the Czech Republic.

David Novotný: Mycologists and mycological organisations in the Czech Republic

The article provides a survey of the scientific and affinities societies and organisations in the Czech Republic which associate mycologists and mushroom pickers.

Miroslav Beran: Role of amateur mycologists in mycological research in the Czech Republic

There is a long and rich tradition of amateur mycology in the Czech Republic. At present, there are several dozens of amateur mycologists. They mostly study the biodiversity

of macromycetes in various regions, organise mycological field forays and cooperate with professional mycologists. Their activities are different with respect to degree and broadness of their knowledge. Several amateur mycologists are respectful specialists who monographically study some groups of fungi.

Vladimír Antonín, Jan Holec, Alena Kubátová and David Novotný: Mycological journals and other publications

The article gives an overview of journals where papers concerning mycology are being published. Mycological books published to date are mentioned as well.

Vladimír Antonín, Jan Holec and David Novotný: Mycological conferences, seminars, excursions and lectures

The article gives a brief overview of the conferences, seminars, excursions and other mycological activities for mycologists and the public.

David Novotný: Mycology on the internet in the Czech Republic by the beginning of 2007

Mycological activities on the internet in the CR are reviewed. The most important web pages (scientific societies, fungal culture collections, university departments, museums, research institutes, mushroom societies and private persons) and their contents are mentioned.

Mykologické listy 101 - abstracts

Čížek K.: Tomentelloid fungi in the Czech Republic and Slovakia. XXI. *Tomentellopsis echinospora*

Tomentellopsis echinospora (Ellis) Hjortstam, an uncommon species occurring in Bohemia (Czech Republic) and Slovakia, is described. The author presents an hypothesis that this species is regressing from some regions (the vicinity of Pardubice and Prague), and is replaced with recently more common *Tomentellopsis bresa-doliana*. In discussion, the main characters for identification of the *Tomentellopsis* species are mentioned (shape of basidiospores and young basidia), including of a survey of all European species.

Jindřich O.: *Clavaria rosea*, a rare fungus found near the city of Brno

The author reports a new locality of *Clavaria rosea* Fr. from the Czech Republic (Moravia: Brno-Jehnice), and publishes its macro- and microscopic descriptions. It represents the second record in Moravia and a new re-collection after more than 40 years in the Czech Republic.

Bušek B.: *Inocybe asterospora* Quél. f. *velata* Bon et Carteret – an interesting find during the international mycological meeting TMEJČ 2006

The article describes an unusual form of *Inocybe asterospora* which was found in southern Bohemia during an international mycological foray in 2006. It is characterised by a finely fibrillose cap which is distinctly pruinose in the centre and floccose from a persisting whitish veil around the disc. It grew under beeches, with some spruces present. The find was identified as *Inocybe asterospora* Quél. f. *velata* Bon et Carteret and is deposited in the herbarium of the Museum of South Bohemia in České Budějovice (CB).

Kotlaba F.: Fifth contribution to the fungi of the Soběslavská blata peat-bogs (South Bohemia, Czech Republic)

In this contribution there are mentioned 25 mostly common species of fungi. Perhaps only five of them are rather rare and or interesting: *Byssonectria terrestris*, *Lachnum pubescens*, *Leptosporomyces galzinii*, *Mycena purpureofusca*, and *Pluteus inquilinus*; some of others were collected on uncommon hosts.

Valter J.: Die Photographieren der Macromyceten in den Ateliers ohne Schatten

Autor leitet eine Methode des Photographieren der Pilze in dem Atelier (zu Hause) ohne Schatten ein. Die Pilze liegt man an dem erhebenen Glas und die Unterlage unter dem Glas erleuchtet man mit zwei kleinen Lämpchen. Das fotografierte Objekt erleuchtet man mit weiteren zwei größeren Lampen unten einem Winkel 45°. Das Ergebnis ist eine Aufnahme der Pilze ohne Schatten.

Mykologické listy 102 - abstracts

Kříž M.: New locality of *Haasiella venustissima* in the Czech Republic

The author reports a new locality of the very rare species *Haasiella venustissima* (Fr.) Kotl. et Pouzar from the Czech Republic, where until recently it was found only at one locality (Břve near Prague). The recent collection comes from the surroundings of Prague (Prokopské údolí). Fruitbodies were observed here in January and February 2007, in the time of a mild winter. A macroscopic description, ecological demands and data on its distribution in Europe are presented.

Koukol O.: Chlorine, horsehair fungus and crystals on the mycelium

Organohalogens, especially with chlorine atoms, are naturally produced by a large number of fungal species. Recently, the production of drosophilin A methyl ether was recorded from three strains of the horsehair fungus *Setulipes androsaceus*. The compound was produced in crystalline form on mycelium kept in a collection. The biological function and role of drosophilin and other halogen derivatives is presented.

Vampola P. and Vágner A.: Contribution to the knowledge of the rare polypore *Perenniporia narymica*

The first record of the rare resupinate polypore *Perenniporia narymica* (Pilát) Pouzar from Moravia (Czech Republic) is presented and all records from the Slovak Republic known to date are summarized. A brief description of *P. narymica* and notes on its identification are added. *P. narymica* is characterized by amyloid walls of skeletal hyphae which dissolve in KOH and spores not showing a reaction in Melzer's reagent.

Hagara L.: New finds of *Botryobasidium medium*

A new locality of the endangered corticioid fungus *Botryobasidium medium*, growing on decaying stems of *Abies alba* in the Mionší National Nature Reserve (Beskydy Mts., Northern Moravia, Czech Republic), is published. A list of known localities of this species in the Czech and Slovak Republics is also given.

Kotlaba F.: New finds of the rare corticioid fungus *Aleurodiscus disciformis* in Bohemia

Eleven localities of the saprotrophic fungus *Aleurodiscus disciformis*, rare in the Czech Republic, are reported: one locality is known from Praha (Prague) in Central Bohemia and ten in "Černická obora" preserve in South Bohemia. At the first site it grows on only one tree of *Quercus petraea*, at the second locality the fungus grows in all cases on the bark of living trunks or very thick branches of old oaks (*Quercus robur*), in total on 22 trees with hundreds of carpophores).

Valter J.: Meine Funde von *Dumontinia tuberosa* in Südböhmen

Der Autor führt seine Funde von *Dumontinia tuberosa* aus Südböhmen seit dem Jahre 1983 an.

Mykologické listy 103 - abstracts

Karel Čížek: Tomentelloid fungi in the Czech Republic and Slovakia. XXII. *Tomentella subcinerascens*

A find of a less known and discussed taxon, *Tomentella subcinerascens*, made in the vicinity of Rusovce near Bratislava (Slovakia) in 1998 is described. This fungus is remarkable by having bizarrely formed dendrocysts occurring in two forms, branched and vesiculoid, from subhymenium, subiculum and hyphal cords. The author found evolutionary stages of those dendrocysts, and also atypical hyphae in rhizoids and marginal parts of the basidiocarp. The author compares the above collection with seven specimens of *T. cinerascens* collected at the same locality from 1996 to 1999. He recommends using molecular-genetic methods to solve unclear reasons for forming dendrocysts and their function as well as the taxonomic position of *T. subcinerascens* as an independent species or only a form of *T. cinerascens*.

Oldřich Jindřich: *Otidea tuomikoskii* – a species new to the Czech mycoflora

The author publishes the first record of *Otidea tuomikoskii* Harmaja from the Czech Republic. It has been collected in the Český les Mts. (West Bohemia) on bare soil in a spruce forest. The history of its identification and its distribution in Europe is discussed (Van Vooren, Hairaud et Jindřich 2008). This species is proposed for inclusion into the Red-list of macromycetes of the Czech Republic.

Bronislav Hlůza: Über die Kartierung der giftigen Pilzarten in der Tschechischen Republik

Der Autor informiert über den Stand der Kartierung ausgewählten giftigen Pilzarten; er führt Literatur zur diesen Problematik an.

Holec J., Dvořák D. and Antonín V.: Interesting and rare grasslands fungi found during 'The week of mycological excursions in the Orlické hory Mts.' (2007) at Přední Ochoz and in Hořečky Nature Reserve

A site called Přední Ochoz and Hořečky **Nature Reserve** (Orlické hory Mts., Czech Republic) represent very valuable grassland localities. In Hořečky, species of all four fungal groups used as bioindicators of valuable grasslands (*Hygrocybe*, *Entoloma*, clavarioid fungi, *Geo-glossaceae*) were found. According to the Red list of fungi of the Czech Republic (Holec and Beran 2006), five of them (*Entoloma anatinum*, *Hygrocybe lacmus*, *H. laeta*, *H. mucronella*, and *H. reidii*) are critically endangered, two (*Hygrocybe coccinea*, *H. punicea*) endangered, one (*Hygrocybe chlorophana*) near threatened and two (*Clavulinopsis luteoalba*, *Hygrocybe ceracea*) are categorised as data deficient. Moreover, *Hygrocybe splendidissima*, extremely rare in the Czech Republic, was erroneously not included in the Red list. According to the evaluation by Adamčík and Kautmanová (2005) this locality therefore belongs to internationally important grasslands. At the locality Přední Ochoz, *Clavaria fumosa* was collected for the first time in the Czech Republic since 1961. Further *Hygrophorus queletii* (critically endangered), *Lactarius spinosulus* (endangered) and *Hygrocybe insipida* (data deficient) were recorded here. *Hygrocybe berkeleyi*, *H. flavipes* and *H. citrinovirens* are also rare or infrequent species. In this small meadow species from three groups of fungal bioindicators were found (*Hygrocybe*, *Entoloma* and clavarioid species). According to Adamčík et Kautmanová (2005), this site belongs to regionally important grasslands.

Petr Kokeš: Contribution to the distribution of downy mildews, rusts and smuts in

Slovakia – 3

The paper includes 32 collections (25 taxa) of downy mildews, rusts and smuts from 2006–2007. *Limonium gmelinii* is a unique host for *Uromyces limonii*, because it occurs in Slovakia only between the villages Kamenín and Kamenný Most in the Podunajská pahorkatina lowlands. The author verified the occurrence of this rust at this locality 20 years after the last check. *Puccinia asteris* is a rare species.

Mykologické listy 104 - abstracts

František Kotlaba and Zdeněk Pouzar: Two very rare *Vuilleminia* species – *Vuilleminia megalospora* and *Vuilleminia cystidiata* (Corticaceae) – in the Czech Republic

Vuilleminia megalospora Bres. has been recently collected on a lying branch of *Quercus robur* on the dam of a pond called "Rožberk" W of Komárov near Soběslav, South Bohemia, and on a dead branch attached to a tree of *Q. petraea* in the Radotínské údolí Natural Reserve SW of Praha, both in 2007. It is interesting that this species was found for the first time in this country about 85 years ago by J. Nešpor in Třeboň (South Bohemia).

The thermophilic species *Vuilleminia cystidiata* Parmasto is known in the Czech Republic from only six localities (five in Bohemia and one in Moravia). It grows there mostly in protected areas (nature reserves) on dead branches of *Crateagus* sp., *C. ×fallacina*, *C. ×macrocarpa* and *C. monogyna*.

Jan Holec: Mycological inventory of the Voděradské bučiny National Nature Reserve in 2007

Finds of rare, interesting and threatened fungi of the Voděradské bučiny National Nature Reserve (SE of Prague, Central Bohemia, large complex of beech forests with admixed alder forests, ravine forests, oak-hornbeam forests and coniferous plantations on granite, alt. 345–501 m) in 2007 are summarised and discussed.

Jan Holec and Slavomír Adamčík: Interesting and rare grassland fungi, especially clavarioid fungi, found during the Meeting of young mycologists in the Kokořínsko area (Czech Republic) in October 2007

Records of interesting and rare fungi from two small grasslands in the Kokořínsko Protected Landscape Area in Central Bohemia (old cherry orchard near the village of Kokořín and small meadow near the village of Hradsko) are published and discussed. The most important groups were clavarioid fungi and representatives of the family *Geoglossaceae* as well as the genera *Hygrocybe* and *Helvella*. Several red-listed fungi were found, especially the critically endangered species *Camarophyllopsis atropuncta*, *Hygrocybe mucronella* and *Ramariopsis crocea*. Notes on taxonomic concepts, delimitation and identification of species in *Clavariaceae* are added.

Petr Vampola: Wood-destroying fungi in buildings

The author presents a commented list of 40 species of wood-destroying fungi of the order *Aphylliphorales* found during more than 20 years on reconstructions of wooden roofs, ceilings and other constructions in buildings.

František Kotlaba and Zdeněk Pouzar: Croatian mycologist Dr. Milica Tortić (1920–2008) passed away

Mykologické listy 105 - abstrakty

Karel Č í ž e k: Vatičkovité houby České republiky a Slovenska XXIII. *Amaurodon viridis* – vatička zelená

Autor popisuje druh vatička zelená (*Amaurodon viridis*) podle sedmi sběrů ze středního a východního Slovenska z let 1956–1985. Kromě druhových znaků (např. dvou typů svazčitých a bazálních hyf barvicích se zelenomodře a hnědě ve vodě) věnuje pozornost přítomnosti dlouhých a na vrcholu větvených hyf podílejících se na vývoji a rozšiřování hyfových svazků.

Vatička zelená je anatomicky i geneticky příbuzná tropickým druhům *A. aquicoeruleus*, *A. hydnooides* a *A. sumatranus* (které tvoří jádro rodu) a globálně rozšířené hladkovýtrosé *A. mustialaënsis*. Další charakteristickou skupinu tvoří *A. cyaneus* a *A. wakefieldiae*; izolované postavení má pseudotomentelloidní *A. atrocyaneus* a zejména *A. aeruginascens*, který je hraničním druhem.

Na závěr vyslovuje autor přesvědčení, že k českým, slovenským a evropským druhům rodu *Amaurodon* mohou brzy přibýt tropické druhy, např. *A. hydnooides* a *A. aquicoeruleus*. Příkladem může být *A. atrocyaneus* – brzy po prvním nálezů ve Venezuele byl nalezen také v Evropě včetně ČR.

Petr V a m p o l a: Příspěvek k poznání outkovečky olšové (*Antrodiella ichnusana*)

Autor podává krátký popis nedávno popsaného choroše *Antrodiella ichnusana* a jsou diskutovány jeho nejdůležitější znaky. Od 90. let 20. století je tento taxon dobře známý z několika lokalit v České republice, byl však považován za rozlitou formu druhu *Antrodiella genistae*.

Oldřich Jindřich, Jan Kramoliš and Libor Tmej: *Clavaria zollingeri* (Basidiomycetes, Clavariaceae) po více než 20 letech opět nalezena v České republice

Autoři popisují nález vzácného druhu *Clavaria zollingeri* Lév. (zařazeného v Červeném seznamu hub ČR mezi nezvěstné druhy) v Cholticích (Pardubický kraj, ČR). Je uveden jeho popis, rozšíření a jsou diskutovány rozdílné znaky od podobných druhů.

Bronislav H l ů z a: Současné znalosti o rozšíření muchomůrky slámožluté – *Amanita gemmata* (Fr.) Gillet v České republice

Autor shrnuje informace o rozšíření *Amanita gemmata* v České republice.

Jaroslav S a l a v a a David N o v o t n ý: Identifikace *Neofabraea alba* pomocí polymerázové řetězové reakce

Kruhová hnědá hniloba jablek a hrušek, kterou způsobuje druh *Neofabraea alba*, je v Evropě významnou skládkovou chorobou. Sekvence genů pro ribozomální RNA pěti patogenních druhů rodu *Neofabraea* jsou v téměř identické, jen ve vnitřních přepisovaných mezernících (ITS1 a ITS2) byly zjištěny malé rozdíly. V ITS1 byl objeven shluk tří nehomologních nukleotidů a v ITS2 shluk dvou nehomologních nukleotidů. Tyto rozdíly byly využity při navrhování primerů, které následně umožnily specifickou amplifikaci vybrané sekvence DNA polymerázovou řetězovou reakcí (PCR). Dosažené výsledky ukazují úspěšné využití mezerníků ITS1 a ITS2 pro odlišení blízce příbuzných druhů.

Mykologické listy 106 - abstrakty

František Kotlaba: Čirůvka osiková – *Tricholoma frondosae*, dvojník čirůvky zelánky

Čirůvka osiková – *Tricholoma frondosae* se neliší od blízce příbuzné *T. equestre* pouze makroskopickými a mikroskopickými znaky, ale také ekologií. Klobouk *Tricholoma frondosae* je živě chromově žlutý s téměř soustředně uspořádanými hnědými nebo šedě olivovými šupinkami, hlavně na středu, dužnina je bílá, výtrusy malé (4,8–6,4 × 3,2–4,0 μm) a vyskytuje se na humusem bohatých půdách přede-vším pod listnáči (zejména *Populus tremula*, *Betula pendula* atd.), zatímco klobouk čirůvky zelánky – *Tricholoma equestre* je často pouze jemně hnědě šupinkatý skoro na celém povrchu, dužnina je žlutavá, výtrusy větší (6,4–8 × 4–4,8 μm) a roste obvykle v borových lesích na písčitých půdách. Není známo, je-li *T. frondosae* nebezpečná pro zdraví lidí.

Jan Holec a Vladimír Antonín: Bedla olivolupenná – *Lepiota elaiophylla*, její první nálezy v České republice a poznámky k podobnému druhu *L. xanthophylla*

V článku jsou stručně komentovány první dva nálezy nedávno popsaného druhu *Lepiota elaiophylla* v České republice. Nález z Prahy už byl podrobně popsán v časopisu Mycotaxon, nález z Brna je zde prezentován poprvé. Stručně je probrána ekologie a rozšíření druhu a jeho rozdíly oproti podobnému druhu *L. xanthophylla*. Pro oba druhy jsou zde navržena česká jména.

Herbert Tichý: Další nález klouzku žíhaného – *Suillus collinitus* – pod listnáči

Autor uveřejňuje nový nález klouzku žíhaného – *Suillus collinitus* pod dubem a břízou v NPP Velký vrch (severozápadní Čechy, okr. Louny) po více než deseti letech.

Josef Hýsek a Milan Vach: Sledování výskytu původců houbových chorob obilnin v posledních letech

V článku jsou zhodnoceny výskyty některých mikroskopických patogenních a semipatogenních hub na hlavních obilninách v posledních letech na polích v České republice. Spektrum mikroskopických hub se mění v čase v souvislosti se změnami celkových podmínek, např. se sumou celkových teplot atd.

Jiří Müller a Karel Sutory: Nová lokalita vzácné rzi *Puccinia australis* na Slovensku

Je uveden nález vzácné rzi *Puccinia australis* Körn. na severní hranici areálu hostitelské rostliny *Cleistogenes serotina* (L.) Keng, přehled dosud známých nálezů z České republiky a Slovenska a srovnání příbuzných druhů.

Zuzana Egertová a Martin Kříž: Průzkum mykoflóry Bredovské zahrady v roce 2008

Byla studována mykoflóra barokní zahrady patřící k Bredovskému letohrádku (Lvová, okr. Liberec, Česká republika). Na lokalitě byli nalezeni zástupci všech 4 skupin hub indikačních pro kvalitní luční společenstva (*Geoglossaceae*, kyjankovité houby, *Entoloma*, *Hygrocybe*). 11 z nalezených druhů je zahrnuto v Červeném seznamu hub (makromycetů) České republiky – *Hygrocybe mucronella* v kategorii kriticky ohrožených druhů, *Dermoloma cuneifolium*, *Hygrocybe coccinea* a *H. punicea* jako druhy ohrožené, *Exidia cartilaginea*, *Hygrocybe chlorophana* a *H. pratensis* jako téměř ohrožené a *Clavaria falcata*, *Hygrocybe ceracea*, *H. glutinipes* a *H. insipida* jako druhy, o nichž máme z hlediska jejich ohrožení nedostatek údajů. Vzácnými nálezy, ač do Červeného seznamu nezařazenými, jsou také *Camarophyllopsis atrovelutina*, *C. schulzeri*, *Hygrocybe flavipes* a *H. berkeleyi*.

Mykologické listy 107 - abstrakty

Karel Čížek: Vatičkovité houby České republiky a Slovenska XXIV. *Toментella griseoumbrina* – vatička drobnovýtrusá

Je uveden popis vzácného druhu, vatičky drobnovýtrusé – *Toментella griseoum-brina*, včetně var. *obscura* Svrček. Autor článku na základě analýzy plodnic to-hoto druhu ze Švédska, Ukrajiny a Slovenska, porovnávaných se závěry předních specialistů z let 1939–2007, poukazuje na jeho morfologicko-anatomickou stabilitu. Varieta *obscura* Svrček, dosud známá z jediného exempláře sbíraného v Čechách, se liší tmavší plodnicí, většími bazi-dieři s občasnými příčnými přepážkami, delšími, až hákovitými sterigmaty a poněkud většími hranatějšími výtrusy. Výrazným znakem var. *obscura* je také zbarvení hyf, bazidií a výtrusů do tmavě hnědoolivo-vého tónu v 3% roztoku KOH. Tato barevná změna, poprvé popsána M. Larsenem (1968), je intenzivní, avšak nestálá.

Autor pokládá *Toментella griseoum-brina* var. *obscura* spíše za varietu než za pouhé synonymum, nevyklučuje ani možnost vyšší systematické hodnoty. Zároveň upozorňuje, že de-finitivní zhodnocení této variety závisí na dalších analýzách, rozbo-rech DNA a hlavně na získání nového kvalitnějšího materiálu, který v Čechách ani v Evropě dosud nebyl nalezen.

V závěru jsou uvedeny charakteristiky zbývajících druhů sekce *Micro-sporae* – *Toментella subalpina* a *T. rufobrunnea*. Bazidie a další anatomické detaily prvního z uvedených druhů se podobají *T. griseoum-brina* var. *obscura* Svrček. Anatomie *T. rufobrunnea* s ostnitým hymenoforem a bezpochyby hymeniální tramou s koncovými cystidioidními vlákny částečně odpovídá sekci *Odontia* Kőljalg podrodu *Toментella*.

Petr Vampola: Příspěvek k poznání vzácného choroše plstnatce jižního (*Spongipellis litschaueri*)

Velmi vzácný choroš plstnatec jižní (*Spongipellis litschaueri*) je v novější mykologické literatuře podle autorova názoru chybně interpretován a kladen do synonymiky plstnatce bukového (*S. delectans*). Oba druhy však jsou ve skutečnosti nápadně rozdílné stavbou plodnic, ekologií a také areálem rozšíření. Zatímco typický *S. litschaueri* tvoří často velké a masité plodnice podobné plstnatci pěnovému (*S. spumeus*), typické plodnice *S. delectans* jsou často polorozlité, střečovité nad sebou nebo v řadách rostoucí, zřetelně menší a tenčí a jejich hymenofor je většinou nápadně labyrintický. Ve střední Evropě se *S. litschaueri* vyskytuje pouze na dubech (*Quercus*) v oblastech teplomilné květeny, zvláště na dubu ceru (*Q. cerris*). Nehojný *Spongipellis delectans* může růst také na jiných listnáčích, nejčastěji na buku lesním (*Fagus sylvatica*) a ve střední Evropě je široce rozšířen od nížin do hor. Autor je přesvědčen, že některé sběry běžného plstnatce pěnového (*Spongipellis spumeus*) z dubů (*Quercus*) z teplých nalezišť mohou ve skutečnosti představovat vzácný plstnatec jižní (*Spongipellis litschaueri*).

František Kotlaba a Zdeněk Pouzar: Ekologie lesklokorky pryskyřičnaté – *Ganoderma resinaceum* – a její šíření v Čechách

Lesklokorka pryskyřičnatá – *Ganoderma resinaceum* tvoří převážně přisedlé, široce připojené dimidiální (konzolovité) až kopytovité plodnice, ale výjimečně (vyrůstají-li ve velkém vlhku) vytváří také normální třeň; v tom případě je velmi podobná lesklokorce lesklé – *G. lucidum*. Jediným spolehlivým znakem na odlišení obou druhů je ornamentika výtrusů: *G. lucidum* má hrubou, drsnou ornamentiku, zatímco *G. resinaceum* má výtrusy jemně tečkované. V České republice dává *G. resinaceum* přednost dubům; parazituje především na domácím dubu letním – *Quercus robur* a introdukovaném dubu červeném – *Q. rubra*. Roste zde vzácně také jírovci maďalu – *Aesculus hippocastanum*, jasanu ztepilém – *Fraxinus excelsior* a třešni mahalebce – *Prunus mahaleb*; na Slovensku a v jižní a západní Evropě se vyskytuje také na mnoha dalších stromech. V České republice se *Ganoderma*

resinaceum vyskytuje nejčastěji mimo přirozené lesy – v alejích, na hrázích rybníků, v parcích a zahradách (tj. na člověkem ovlivněných stanovištích), pouze na jižní Moravě se vyskytuje také v přirozených lesích. V posledních dvou desetiletích – zejména v Čechách – se šíří, což je zřejmě spojeno s oteplováním klimatu.

Vladimír Antonín: První nález zvonečkovky modrošedé – *Campanella caesia* (Basidiomycota, Marasmiaceae) v České republice

V článku je zveřejněn první nález zvonečkovky modrošedé (*Campanella caesia* Romagn.) v České republice. Byla nalezena na mrtvých stéblech trav a opadlých tenkých větvičkách kustovnice cizí a brslenu evropského v CHKO Pálava na okraji obce Pavlov na úpatí hlavního masivu Pálavy. Je publikován její podrobný makroskopický a mikroskopický popis a je shrnuto její rozšíření v Evropě.

Vít Hubka: Nedermatofytické vláknité houby izolované při suspektní onychomykóze

Článek shrnuje různé pohledy na možnou úlohu nedermatofytických vláknitých hub při infekcích nehtů. Okrajově se zabývá schopnostmi nedermatofytických vláknitých hub kolonizovat a rozkládat nehet *in-vitro*. V praktické části je podán přehled určených kmenů nedermatofytických vláknitých hub izolovaných z nehtů a podrobněji je rozvedena problematika rodu *Auxarthron*.

Mykologické listy 108 - abstrakty

Slavomír Valda: Příspěvek k poznání našich podzemních hub – I. část: Ascomycota

V článku jsou zveřejněny poznatky o nových nálezech 20 druhů podzemních vřeckovýtrusých hub na území České republiky v letech 2005–2008. U každého druhu jsou uvedeny jeho hlavní rozlišovací znaky a stručné údaje o lokalitách nálezů. Je diskutována otázka rozšíření podzemních druhů hub na území ČR. Pro některé druhy jsou zde navržena česká jména. Sběry jsou uloženy v herbáři autora. Je uveden první nález druhu *Tuber regianum* v ČR, který patří mezi vzácné evropské lanýže.

Petr Vampola: Poznámky k choroši pórnatce žlutobílé – *Junghuhnia luteoalba*

Vzácná chorošovitá houba pórnatka žlutobílá (*Junghuhnia luteoalba*) má kromě typických inkrustovaných cystid v hymeniu roztroušené také velmi nápadné gloeocystidy. Ty jsou tenkostěnné, hladké, většinou válcovité, kyjovité nebo vřetenovité, se silně světlolomným obsahem. Tento velmi důležitý diagnostický znak není v publikovaných popisech tohoto druhu uváděn. Chorošovitá houba *Junghuhnia japonica* Núñez et Ryvar den, popsaná před 10 lety z Japonska, má stejné gloeocystidy jako autorem studované sběry *J. luteoalba* z Evropy a Severní Ameriky. Podle autorova názoru je *J. japonica* pravděpodobně pouze taxonomickým synonymem druhu *J. luteoalba*.

Helena Deckerová: Mykoflóra Štramberka a jeho okolí

Mykoflóra Štramberka a jeho blízkého okolí je velmi pestrá. Za nejcennější lokalitu s výskytem nejvyššího počtu vzácných druhů hub lze považovat území NPP Šipka včetně vrchu Kotouč. Doposud bylo ze sledovaného území určeno 612 druhů hub, z toho 53 druhů zařazených do Červeném seznamu. Lokality na Štramberku jsou ohroženy vysokým turistickým ruchem; nebezpečí hrozí také v případě obnovení těžby vápence ve velkolomu Kotouč.

Jiří Kout a Josef Vlasák: Vzácné choroše České republiky, zejména z jižních Čech

Následující příspěvek přináší řadu nových nálezů vzácných chorošovitých hub z jižních Čech i dalších míst České republiky. Některé druhy byly dosud nalezeny jen několikrát nejen u nás, ale i jinde v Evropě. U každého druhu je uvedena stručná charakteristika a nové lokality pro ČR.

Mykologické listy 109 - abstrakty

Karel Čížek: Vatičkovité houby České republiky a Slovenska XXV. *Tomentella atroarenicolor* – vatička šídlonosná

Je uveden vzácný druh české a slovenské mykoflóry, vatička šídlonosná (*Tomentella atroarenicolor* Nikolajeva), ze sekce *Pilosae* s hyfoidně šídlovitými cystidami, vláknitými plodnicemi a četnými hyfovými svazky. Ty jsou složeny z generativních, vzácně skeletových a také mnohonásobně dělených ovíjivých hyf charakteristických pro sekci *Pilosae*, ale specifických pro jednotlivé druhy.

U vatičky šídlonosné a vatičky pálkovité (*T. muricata*) se tyto ovíjivé hyfy svazků a rhizoidů podobají spíše pravým ligativním hyfám; u vatičky chloupkaté (*T. pilosa*) a nově popsáných druhů z Beninu (západní Afrika), vatičky kulohlavé (*T. capitata*) a vatičky cystidobarvé (*T. brunneocystidia*) připomínají generativní hyfy, ovšem s bohatým, až bizarním větvením.

Těžiště článku spočívá v důrazu na anatomické detaily vatičky šídlonosné a jí blízkých druhů sekce *Pilosae*, zčásti i sekce *Cystidiolatae*. Autor usiluje o užší pojetí těchto druhů, zdůrazňuje jednotu pevných i variabilních znaků a v závěru ukazuje, jak rozlišit vatičku šídlonosnou od dalších vatiček s cystidami a hyfovými svazky.

František Kotlaba a Zdeněk Pouzar: Ekologie choroše lesklokorky tmavé – *Ganoderma adspersum* – v Čechách

Lesklokorka tmavá – *Ganoderma adspersum* je parazitický choroš, který má v Čechách synantropní charakter rozšíření. Roste zde výhradně mimo les v zahradách, parcích, alejích apod. Jako dosti teplomilný druh se v Čechách vyskytuje v nadmořských výškách jen mezi 165–440 m. Pokud jde o hostitelské dřeviny, lesklokorka tmavá napadá nejčastěji duby (*Quercus* sp. div.), lípy (*Tilia* sp. div.) a jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*). Z jiných dřevin se v Čechách vyskytuje méně často na javoru mléči (*Acer platanoides*), javoru klenu (*A. pseudoplatanus*), javoru stříbrném (*A. saccharinum*), buku lesním (*Fagus sylvatica*), jasanu ztepilém (*Fraxinus excelsior*), ořešáku vlašském (*Juglans regia*), třešni obecné (*Prunus avium*), třešni višni (*P. cerasus*), slivoni obecné (*P. insititia*), hrušni obecné (*Pyrus communis*), vrbě jívě (*Salix caprea*) a na tavolníku van Houtteově (*Spiraea xvanhouttei*).

František Tondl: *Entoloma incarnatofuscescens* – vzácný nebo přehlížený druh naší mykoflóry?

Autor uvádí nález závojenky modrohnědé – *Entoloma incarnatofuscescens* z jižních Čech. Je uveden její makroskopický popis s poznámkami k fenologii a ekologii a je diskutováno její rozšíření a hojnost výskytu v Evropě.

Alena Kubátová, Miroslav Kolařík a Ivan Jablonský: *Trichoderma aggressivum* - první nález v České republice

V České republice byl zaznamenán první výskyt mykoparazitické houby *Trichoderma aggressivum* f. *europaeum*, poškozující plodnice žampionů v pěstírnách. Identifikace byla potvrzena sekvenací ITS rDNA a porovnáním s publikovanými sekvencemi. Dva izoláty (CCF 3862 a CCF 3865) byly uloženy do Sbírký kultur hub (CCF) katedry botaniky Přírodovědecké fakulty UK v Praze.

Herbert Tichý: Chráněné a ohrožené druhy hub (makromycetů) v širším okolí Loun

Ochrana hub je u nás v posledních letech věnována zvýšená pozornost. Mezi území, kde jsou vzácné a ohrožené druhy hub sledovány již více než 20 let, patří i širší okolí Loun. Podle Červeného seznamu hub (makromycetů) České republiky (Holec et Beran 2006) bylo na tomto území do současnosti nalezeno minimálně 65 vzácných, chráněných a ohrožených druhů. Jejichž seznam, doplněný o některé lokality výskytu a poznámky k některým druhům, je uveden v tomto příspěvku.

Mykologické listy 110 - abstrakty

Vladimír Antonín a Michal Tomšovský: Klíč k určování našich druhů václavek (*Armillaria*) s poznámkami k jednotlivým druhům

Rod václavka (*Armillaria*) představuje u nás malý rod pouze se sedmi, dvěma bezprstennými a pěti prstenatými druhy. Jejich určování je však dosti obtížné, zejména ve skupině *A. cepisti-pes/gallica*, zatímco druhy *A. socialis*, *A. ectypa*, *A. ostoyae*, *A. mellea* a do značné míry i *A. borealis* jsou makroskopicky od sebe odlišitelné. Autoři publikují klíč vytvořený na základě několikaletého podrobného studia václavek ve střední Evropě. Ke každému druhu jsou připojeny taxo-nomické a ekologické poznámky.

František Kotlaba: Bohatý výskyt škrobnatce terčovitého – *Aleurodiscus disciformis* (Corticaceae) na javoru mléči

Černická obora u Sudoměřic nedaleko Bechyně v jižních Čechách je známá hojným výskytem kornatcovité houby škrobnatce terčovitého (*Aleurodiscus disciformis*), a to na dubu letním (*Quercus robur*). Nyní tam byla tato v Česku vzácná houba zjištěna ve značném počtu i na javoru mléči (*Acer platanoides*), což je první doložený nález na uvedené dřevině u nás.

Oldřich Jindřich: *Neolecta vitellina* v České republice

Vřeckovýtrusá houba *Neolecta vitellina* byla v roce 2009 dvakrát nalezena v České republice – v obci Bílá (Moravskoslezské Beskydy) a nedaleko Českých Žlebů (Šumava). V obou případech rostla ve smrčině. Je uveřejněn její makroskopický a mikroskopický popis. Je pro ni navrženo české jméno smrčenka žloutková.

David Novotný: Srovnání rychlosti růstu *Colletotrichum acutatum* na bramborovo-dextrózového agaru od různých výrobců

Bylo provedeno srovnání rychlosti růstu kultur *Colletotrichum acutatum* na bramborovo-dextrózovém agaru z čerstvých brambor, bramborovo-dextrózovém agaru od firem Himedium a Oxoid při teplotě 25 °C. Byl zjištěn rozdíl v rychlosti růstu kolonií na jednotlivých mediích, přičemž na mediu z čerstvých brambor a na mediu od firmy Oxoid byla rychlost podobná, zatímco na mediu firmy Himedia byla výrazně pomalejší.

Mykologické listy 111 - abstrakty

Zuzana Egertová a Martin Kříž: Čirůvečka oranžovějící – *Dermoloma magicum* v České republice

Autoři referují zřejmě o prvním nálezů zajímavé čirůvečky *Dermoloma magicum* v České republice. Navrhují český ekvivalent čirůvečka oranžovějící vzhledem k jejímu unikátnímu zbarvení dužniny v rámci rodu. Podrobný makro- a mikroskopický popis je konfrontován s literárními údaji, jsou uvedeny také poznámky k lokalitě, nacházející se v Lužických horách.

Zdeněk Pouzar a František Kotlaba: Zástupci rodu *Dendrothele* (Corticaceae) v Čechách i. Všeobecně o rodu a *Dendrothele wojewodae*

Autoři se věnují podrobné charakteristice rodu *Dendrothele* (kornatec) a popisují zejména vlastnosti plodnic, období jejich fertility, ekologii apod.; uvádějí také autory, kteří se studiem těchto hub nejvíce zabývali. V této první části jsou probrány jednak všeobecné údaje o druzích rodu *Dendrothele*, jednak podrobně velmi vzácný druh kornatec Wojewodův (*D. wojewodae*), vázaný na borku javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*). Je to druh horský, známý v České republice ze tří lokalit, na Slovensku z jedné a v Zakarpatské oblasti Ukrajiny ze tří lokalit.

Ondřej Koukol: Co víme o druhu *Acrodontium crateriforme*?

Dostupné informace o areálu a ekologii druhu *Acrodontium crateriforme* jsou shrnuty a doplněny o další údaje získané na základě srovnání ITS oblasti rDNA se záznamy v GenBank. *A. crateriforme* je možné charakterizovat jako kosmopolitní saprotrof s preferencí pro bezobratlé živočichy a možnou entomo-patogenní rolí.

Petr Kokeš: Příspěvek k rozšíření fytopatogenních plísňí, rzí a snětí na Slovensku

Autor uvádí 44 nálezů (28 druhů) rzí a snětí z období 2008–2009. Vzácnými nálezy jsou *Coleosporium tussilaginis* na *Pulsatilla slavica*, *Puccinia vesiculosa* na *Callianthemum coriandrifolium* a *Ranunculus alpestris*.

Mykologické listy 112 - abstrakty

Vampola Petr: Poznámky k outkovce jednobarvé - *Cerrena unicolor*

Autor studoval bohatý herbářový materiál choroše outkovky jednobarvé (*Cerrena unicolor*) pocházející převážně z území bývalého Československa. Mikroskopické studium bylo cíleno především na přítomnost gloeocystid v hy-meniu. Bylo zjištěno, že u některých plodnic jsou gloeocystidy v hymeniu velmi hojné, u jiných vzorků naopak jen roztroušené až velmi vzácné. Přítomnost cystid v hymeniu však byla potvrzena u všech studovaných položek *C. unicolor* a je tedy pro tento druh normálním znakem. Autor se domnívá, že *Cerrena cystidiata*, popsána jako nový druh před 20 lety z Brazílie a později uváděná také z Japonska, je pravděpodobně pouze synonymum *Cerrena unicolor*.

Müller Jiří: *Uromyces cristatus* (Uredinales) se vyskytuje i v Čechách

Uromyces cristatus, rez na smolničce (*Lychnis viscaria*) byla dosud publikována z České republiky pouze z Moravy, kde se vyskytuje roztroušeně. Avšak sbíral jsem ji už v roce 1950 v údolí Malše u Velešína jižně Českých Budějovic a německý mykolog W. Dietrich ji našel v r. 2009 v Krušných horách u Domašína (Z Chomutova). V článku jsou uvedeny všechny dosud známé lokality na Moravě a byly současně s českými nalezišti zmapovány. Byly vypracovány popisy uredií a telií podle vlastního materiálu a jsou uvedeny hostitelské rostliny a krátce celkové rozšíření *U. cristatus*.

Holec Jan a Borovička Jan: Houby v jedlině na lokalitě U Kamenného stolu (navrhovaný lom Stařechov) u Ratají nad Sázavou

Mykologický průzkum jedliny na lokalitě U Kamenného stolu v Posázaví jsme v roce 2009 dělali na vyzvání neziskové organizace Arnika, která se zabývá ochranou životního prostředí. Navázali jsme tím na elaborát „Biologické hodnocení – lom Stařechov“, který zpracoval Mgr. Filip Lysák (Lysák 2008). Cílem bylo stanovit hodnotu společenstva velkých hub (makromycetů) v centrální a biologicky nejcennější části tohoto území – v jedlině na severním svahu kopce U Kamenného stolu (nazývaného též Stařechov; jde o kótu 472 m n. m.) 2 km východně od Ratají nad Sázavou ve středních Čechách, kterou Lysák označuje jako segment č. 11.

Tichý Herbert: Klouzek tridentský na Džbánu a v širším okolí Loun

Autor shrnuje lokality klouzku tridentského v oblasti Džbánu a širším okolí Lounska a publikuje dvě nové lokality.

Mykologické listy 113 - abstrakty

Čížek Karel : Vatičkovité houby České republiky a Slovenska XXVI. *Tomentella ochraceo-olivacea* – vatička naokrovělá

Jsou zveřejněny poznatky o vatičce naokrovělé – *Tomentella ochraceo-olivacea* Litschauer 1933, kterou poprvé našel A. Pilát roku 1931 v asijské části Turecka. Tato vzácná vatička, za živa nezvyklého okrovělého až žlutě olivového zbarvení, byla sbírána také na Slovensku a v České republice. Do sekce *Brunneolae* (Bourdot et Galzin) Donk ji zařadili M. Svrček (1960) a M. J. Larsen (1974). Odlišná stanoviska zaujali J. A. Stalpers (1993) a U. Kõljalg (1996), kteří vatičku naokrovělou dali mezi synonyma *T. coerulea*, resp. *T. griseo-umbrina* ze sekce *Microspora*.

Autor článku považuje na základě studia isotypu a dalších šesti položek z herbáře Národního muzea v Praze *Tomentella ochraceo-olivacea* za dobře vymezený druh podrodu *Alytosporium* s pevně přirostlými plodnicemi. Většina jejích znaků – hyfový systém, bazidie, sterilní elementy – odpovídá sekci *Brunneolae* s typovým druhem *T. sublilacina* a dalšími druhy *T. ellisii* (Ellis et Holw.) Wakef. a *T. radiosa* (P. Karst.) Rick. Vatička naokrovělá – *T. ochraceo-olivacea* a vatička olivová – *T. olivascens* (Berk. & M.A. Curtis) Bourdot & Galzin představují hraniční druhy sekce s některými specifickými znaky.

Přes dosud diskutované místo *T. ochraceo-olivacea* v sekcích rodu *Tomentella* (viz odlišné názory předních mykologů) ji můžeme považovat za pozoruhodný a vzácný druh české a slovenské mykoflóry, který by měl být chráněn.

Holec Jan a Kříž Martin : Závojenka kulatovýtrusá – *Entoloma zuccherellii*, drobná lignikolní houba s modrofialovým třeněm a téměř kulovitými výtrusy, nová pro ČR

Článek shrnuje dosavadní české i zahraniční nálezy zajímavého druhu *Entoloma zuccherellii*, přináší popis a fotografii druhého českého nálezu a diskusi o variabilitě, ekologii, taxonomii a nomenklatuře druhu. Je také navrženo české jméno závojenka kulatovýtrusá a česká jména některých podobných druhů.

Pouzar Zdeněk a Kotlaba František : Zástupci rodu *Dendrothele* (*Corticaceae*) v Čechách ii: kornatec babykový – *D. acerina* a kornatec dubomilný – *D. commixta*

Je pojednáno o našem nejhojnějším druhu rodu *Dendrothele*, kornatci babykovém (*D. acerina*) a o značně vzácném kornatci dubomilném (*D. commixta*), který je z Čech známý jen ze 14 lokalit. U obou druhů je uveden popis, jejich ekologie a dosud známé lokality, doložené sběry v herbáři PRM. Velmi hojný kornatec babykový je v Čechách svým růstem vázán převážně na javor babyku (*Acer campestre*), kdežto kornatec dubomilný výhradně na duby (*Quercus* sp. div.).

Kotlaba František, Pouzar Zdeněk a Kout Jiří: Lokality velmi vzácného choroše síťkovce trojbarvého – *Daedaleopsis tricolor* – v České republice

V České republice známe pouze deset lokalit velmi vzácného choroše síťkovce trojbarvého. Prvně zjištěná lokalita se nachází v Malé Morávce - Karlově západně od Bruntálu v Hrubém Jeseníku na severní Moravě, kde byl tento choroš nalezen v roce 1969, zatímco tři lokality jsou v Praze a šest jich leží v západních Čechách a kromě první všechny byly zjištěny až v letech 2006–2010. Na Slovensku, v Polsku a v západním Německu je však tento choroš známý z řady lokalit.

Pešicová Kamila : Endofytické houby ovocných dřevin

Článek shrnuje dosavadní poznatky o endofytických houbách ovocných dřevin mírného pásu.

Mykologické listy 114 - abstrakty

Karel Čížek: Vatičkovité houby České republiky a Slovenska XXVII. *Pseudotomentella flavovirens* – vatovka zelenavá

Při studiu vatovky zelenavé – *Pseudotomentella flavovirens* (Höhn. et Litsch.) Svrček z herbáře Národního muzea v Praze byly u položky sbírané v Poříčku n. Sáz. zjištěny elipsoidně hruškovité chlamydospory. Tyto tlustostěnné, nepohlavně vzniklé výtrusy, určené k překonávání nepříznivých životních podmínek, nebyly u *P. flavovirens* dosud popsány. Zatím byly nalezeny u vatovky kořínkaté – *P. rhizopunctata*, vatovky tmavohnědé – *P. atrofusca*, vatovky bledovýtrusé – *P. vepallidospora* a též u vatičky guadalupské – *Tomentella guadalupensis*.

V popisu *Pseudotomentella flavovirens* je upozorněno na málo známé znaky – např. vícetvaré, vzácně i přezkaté generativní hyfy a genikulátní (kolénkatá) vlákna. Podrobněji jsou uvedeny hyfové aglomerace včetně vícevrstevných svazků s jádrem, mezivrstvami a obaly z úzkých ovíjivých hyf.

Chlamydospory výše uvedených druhů jsou prezentovány podle hlavních znaků, výskytu v různých životních podmínkách, jmenovitě chladu, suchu, za vysokých teplot i bohatých dešťů. Autor zdůrazňuje, že tyto faktory se uplatňují sice zákonitě, avšak prostřednictvím složitých vazeb mezi genetickými dispozicemi, podmínkami života a dosud neznámými vlivy iniciačních činitelů. Lze předpokládat, že chlamydospory budou postupně objevovány u dalších vatovek a některých vatiček, např. u *Tomentella fibrosa* s bohatými hyfovými svazky a rizoidy, na nichž chlamydospory nejčastěji vyrůstají.

Vladimír Antonín a Simona Komínková: Helmovka přeútlá (*Mycena adscendens*) – vzácná nebo přehlížená houba?

Autoři publikují prvních pět lokalit helmovky přeútlé v České republice (dvě z Čech a tři z Moravy). V článku je podán její makroskopický a mikroskopický popis, je porovnávána s příbuznými druhy ze sekce *Sacchariferae* a je diskutována přítomnost odlišných kaulocystid u jednoho z nálezů a výskyt tohoto druhu u nás.

Mykologické listy 115 - abstrakty

Zdeněk Pouzar and František Kotlaba: Zástupci rodu *Dendrothele* (Corticaceae) v Čechách III: kornatec pórkový – *D. alliacea* a kornatec našedlý – *D. griseocana*

Třetí pokračování zpracování druhů kornatců rodu *Dendrothele* v Čechách zahrnuje poměrně vzácný druh kornatec pórkový – *D. alliacea* a dosti hojný kornatec našedlý – *D. griseocana*. Kornatec pórkový roste v Čechách zejména na javorech a jilmech a je známý z 19 lokalit a 8 mikrolokalit, zatímco kornatec našedlý preferuje vrby a dnes jej v Čechách známe nejméně ze 43 lokalit a 7 mikrolokalit.

Martin Kříž: Nové nálezy palečky Hollósovy – *Tulostoma pulchellum* – v Čechách

Článek podává přehled nových nálezů velmi vzácné palečky Hollósovy – *Tulostoma pulchellum* na nových lokalitách v severních a středních Čechách. Druh byl dosud považován na našem území za nezvěstný. Je připojen stručný popis podle sbíraných plodnic a diskutována je otázka možných příčin náhlé fruktifikace druhu na různých lokalitách po desetiletích jeho absence.

Hana Jand'ourková: Houby energeticky významných bylin

Článek shrnuje současné znalosti zejména o endofytických, parazitických a saprofytických houbách energeticky významných rostlin.

Jaroslav Julák, Jarmila Pazlarová, Dana Savická, Vladimír Scholtz a Hana Soušková: Fungicidní vlastnosti korónového výboje

Článek prezentuje fungicidní vlastnosti netermálního plazmatu generovaného pomocí pozitivního a negativního korónového výboje na vodní suspenze spor vybraných tří druhů mikromycet *Aspergillus oryzae*, *Cladosporium sphaero-spermum* a *Penicillium crustosum*. Úvod práce popisuje princip vzniku korónového výboje a současný stav ve výzkumu mikrobicidních efektů korónového výboje. V experimentální části je stanovena závislost počtu přeživších spor na délce působení korónového výboje, která se významně liší pro různé druhy mikromycet. Jsou popsány změny v dynamice růstu a sporulace přežívajících expo-novaných spor.

Mykologické listy 116 - abstrakty

Petr Vampola: Poznámky k evropským druhům rodu outkovečka – *Antrodiella*

Je podán přehled všech evropských druhů rodu *Antrodiella* a ke každému druhu jsou připojeny stručné poznámky. Evropská „*Antrodiella americana*“ by ve skutečnosti mohla představovat rozdílný druh a proto další molekulární testy severoamerického materiálu by byly žádoucí. Zařazení *A. beschidica* Vampola et Pouzar do synonymiky *A. pallescens* (Pilát) Niemelä et Miettinen je akceptováno. Ilustrace mikroznaků *A. canadensis* (Overh.) Niemelä v monografii evropských chorošů (Ryvarden et Gilbertson 1993) pod jménem *A. overholtsii* – fig. 67 (Vampola 138/90) představuje ve skutečnosti mikroznaky *A. parasitica*. Pravděpodobně nejstarší nález *A. citrinella* ve střední Evropě byl učiněn v Boubínském pralese v České republice v roce 1972. V některých mykologických pracích je *A. faginea* interpretována pouze jako výhradní sukcesor druhů čeledi *Hymenochaetaceae*, ve skutečnosti se však může vyskytovat na dřevě listnáčů i bez přítomnosti těchto druhů. Zařazení *Antrodiella farinacea* Vampola et Pouzar do synonymiky *A. pallescens* (Pilát) Niemelä et Miettinen je akceptováno. Opětovné oddělení *Frantisekia fis-siliformis* a *F. mentschulensis* jako dvou rozdílných druhů je považováno za správné řešení, nápadné gloeocystidy v popisu nového rodu a obou druhů však byly opomenuty. Mikroskopickým studiem plodnic *Antrodiella foliaceodentata* (Nikol.) Gilb. et Ryvarden z Bělověžského pralesa v Polsku byla potvrzena existence pseudocystid a gloeocystid jako důležitého diagnostického znaku, po-prvé publikovaného Spirinem a Zmitrovichem (2003). Nápadně inkrustované konce hyf *A. fragrans* (A. David et Torti) A. David et Torti by mohly být důvodem k přeřazení do rodu *Junghuhnia* Corda. *Antrodiella ichnusana* Bernicchia, Renvall et Arras byla v České republice pozorována již od počátku 90. let minulého století, byla však považována za rozlitou formu *A. leucoxantha* (*A. genistae*). Spojení taxonu *Gloeoporus amorphus* var. *vassilkovii* Bondartsev se severoamerickým druhem *Antrodiella incrustans* (Berk. et M.A. Curtis ex Co-oke) Ryvarden, nedávno publikované Spirinem a Zmitrovichem (2003), je považováno za problematické pro poměrně velké morfologické rozdíly obou hub. Zdá se, že gloeocystidy v hymeniu *A. leucoxantha* (Bres.) Niemelä et Miettinen (*A. genistae*) jsou častější u sběrů z jižní Evropy. *A. onychoides* (Egeland) Niemelä pravděpodobně preferuje chladnější počasí, protože převážná část českých nálezů byla učiněna v pozdním podzimu nebo v mírném zimním období. Sever-ský druh *A. pallasii* Renvall, Johann. et Stenlid byl skandinávskými autory dříve považován za *A. parasitica*. Ačkoliv oba druhy rostou na *Trichaptum*, *Antrodiella parasitica* tvoří vždy jenom rozlité plodnice, zatímco plodnice *A. pallasii* mohou být také polorozlité se zřetelnými klobouky. *A. pallescens* (Pilát) Niemelä et Miettinen, považovaná za sukcesora *Fomes fomentarius*, roste také na dřevě bez tohoto choroše nebo blízko jiných druhů dřevokazných hub. *Antrodiella parasitica* Vampola roste výhradně na plodnicích *Trichaptum* a údaje o výskytu na jiných dřevokazných houbách jsou nesprávné. Dobrým diagnostickým znakem *Antrodiella romellii* (Donk) Niemelä mohou někdy být víceméně kulovité velké shluky krystalů rozptýlené v tramě. Ačkoliv autoři nového druhu *A. semistipitata* Bernicchia et Ryvarden zmiňují rozdíly ve tvaru a velikosti výtrusů, jejich údaje jsou ve skutečnosti téměř totožné s *A. pallescens*. Hymenofor starších plodnic *A. serpula* (P. Karst.) Spirin et Niemelä (*A. hoehnelii*) může být někdy labyrintický nebo potrhaný a připomínat hymenofor *A. foliaceodentata*. Nové zařazení *A. wynneae* (Berk. et Broome) Spirin je považováno za možné řešení.

Ladislav Hagara: Prvé nálezy *Sistotrema subtrigonospermum* na Slovensku a v České republice

Autor referuje o výskytu extrémně vzácné korticioidnej huby *Sistotrema subtrigonospermum* v SR a ČR a o jej rozšíření vo svete.

Svetlana Gáperová a Ján Gáper: Výskyt trúdnika *Fomes fomentarius* v urbánnom prostredí Slovenska

Trúdnik *Fomes fomentarius* je pôvodcom bielej hniloby živých drevín a ich odumretých drevných častí. V rokoch 1999–2001 sa v 18 európskych krajinách realizovala pilotná štúdia so zameraním na poznanie hlavných škodcov a pôvodcov chorôb drevín v mestskom prostredí. V osmi krajinách, vrátane Sloven-ska, bol zaradený k dôležitým pôvodcom hnilôb dreva. V práci prinášame prehľad sú-časného stavu poznatkov o výskyte v urbánnom prostredí Slovenska.

Adéla Kovaříčková: Endofytické houby v druhotně ztloustlých částech rostlin

Článek shrnuje literární údaje o specifické kolonizaci druhotně ztloustlých stonků a kořenů nesystémovými endofytickými houbami. Jedná se o upravený text z bakalářské práce Kovaříčková (2010). Vysvětluje pojmy „peridermální a subperidermální kůra“ hojně používané mykology z hlediska rostlinné anatomie.

Mykologické listy 117 - abstrakty

Karel Čížek: Vatičkovité houby České republiky a Slovenska XXVIII. *Tomentella caesiocinerea* – vatička modrošedá

Jsou publikovány poznatky k anatomii a taxonomii vatičky modrošedé – *Tomentella caesiocinerea* (Svrček) M. J. Larsen, vzácně se vyskytující především v Českém krasu. Autorem je prezentována z hlediska užšího pojetí druhu včetně zaměření na detaily hlavních i vedlejších znaků. Obdobně je posuzována blízká vatička šedoumbrová – *Tomentella cinereoumbrina* (Bres.) Stalpers a vatička Litschauerova – *Tomentella litschaueri* Svrček.

Autor, na rozdíl od U. Kõljalg, považuje tři výše uvedené druhy za samostatné a dostatečně vymezené – liší se morfologií výtrusů, zastoupením jednoduchých přepážek a přezek, stavbou hyfových svazků, charakteristikou bazidií a sterilních elementů.

Současně jsou uvedeny hlavní znaky vatiček sekce *Alytosporium* (Link) Kõljalg nalezených v Eurasii i v Severní Americe. Je navrženo zařazení vatičky modrošedé do nového vydání Červeného seznamu hub ČR.

Slavomír Valda: Příspěvek k poznání našich podzemních hub II. část: Basidiomycota

Stopkovýtrusné podzemky mají několik odlišných vlastností oproti vřecko-výtrusným, které jsem popisoval v předchozím článku (Valda 2009). Obecně se jedná o druhy s výraznější sezónností a měkkými plodnicemi, které rychleji podléhají zkáze. Přítomnost druhu na lokalitě tak lze zaznamenat pouze v určitém ročním období, často jen po dobu několika týdnů. To však zcela neplatí o nejpočetnějším rodu z této skupiny podzemek, a tím jsou hlízy (*Hymenogaster*). Jejich plodnice jsou sice také měkké, ale lze se s nimi setkat prakticky po celý rok ve všech fázích zralosti. Přesto můžeme zralé plodnice většiny druhů hlíz pozorovat převážně v letním období.

Oldřich Jindřich: Ouško pestré – *Otidea mirabilis* v České republice

Ouško pestré *Otidea mirabilis*, bylo nalezeno na území České republiky poprvé v roce 2006. V tomto článku jsou shrnuty všechny známé nálezy v ČR do konce roku 2010, včetně popisu druhu a porovnání s původními nálezy z Itálie.

Jan Holec: Mykologické oddělení Národního muzea se přestěhovalo do nových depozitářů v Praze-Horních Počernicích

Článek shrnuje základní údaje o stěhování mykologických sbírek Národního muzea v letech 2001–2011.

Mykologické listy 118 - abstrakty

Jan Holec: Klíč k určování spolehlivě prokázaných evropských druhů rodu *Tricholomopsis*

Výsledky kritického studia rodu *Tricholomopsis* v Evropě zatím potvrdily existenci 4 druhů, a to jak na základě makro- a mikroznaků, tak sekvencí DNA. Jsou to druhy *T. rutilans*, *T. decora*, *T. flammula* a *T. osiliensis*. V článku je publikován klíč k jejich určování a stručné údaje o makro- a mikroznacích, ekologii a taxonomii. Je rovněž diskutován často uváděný druh *T. ornata*, který zřejmě představuje sporný, nedostatečně dokumentovaný taxon, navíc v průběhu doby interpretovaný různým způsobem.

Daniel Dvořák: Rozšíření škárky hvězdicovité v ČR a poznámky k její ekologii

V článku je uveden stručný popis škárky hvězdicovité a podrobný soupis známých lokalit na našem území. Druh je znám asi z 50 lokalit v teplých oblastech Čech i Moravy. V souladu s některými literárními údaji vystupuje škárka na území České republiky jako ruderalní, nitrofilní druh silně vyhřívaných stano-višť. Součástí článku je mapa rozšíření druhu v ČR.

Tereza Tejklová a Jan Kramoliš: Pavučinec kávově bílý – *Cortinarius balteatoalbus* nalezen v České republice

V článku je zveřejněn první doložený nález pavučince *Cortinarius balteato-albus* v České republice. Byl nalezen v přírodní rezervaci Maštale. Je publikován jeho podrobný makroskopický i mikroskopický popis včetně fotografií. Navrhujeme pro něj české jméno pavučinec kávově bílý, zároveň doporučujeme jeho zařazení do příštího vydání Červeného seznamu makromycetů České republiky v kategorii DD.

Zdeněk Pouzar a František Kotlaba: Zástupci rodu *Dendrothele* (Corticaceae) v čechách IV: kornatec vrbomilný – *D. salicicola* a kornatec dvouvýtrusý – *D. bisporigera*

Čtvrtá část seriálu o kornatcích rodu *Dendrothele* v Čechách zahrnuje dva druhy, které byly nedávno popsány jako nové: velmi hojný kornatec vrbomilný¹ (*D. salicicola*), který dnes známe ze 70 lokalit a 10 mikrolokalit, a dosud velice vzácný kornatec dvouvýtrusý (*D. bisporigera*) se dvěma dosud známými lokalitami a jednou mikrolokalitou. Oba druhy jsou svým růstem vázány na borku stromovitých vrb, a to vrby křehké a vrby bílé (včetně kultivarů).

Mykologické listy 119 - abstrakty

Josef Vlasák, Petr Vampola a Jiří Kout: Nový nález pórnatky vláknité – *Anomoloma myceliosum* – v České republice

Je uváděn nový nález vzácné chorošovitě houby pórnatky vláknité (*Anomoloma myceliosum*) z České republiky. Jsou zdůrazněny její hlavní rozlišovací znaky a současně jsou diskutovány některé rozdíly evropské a severoamerické populace.

Zuzana Bieberová: *Amanita umbrinolutea*, *Amanita battarrae* – synonyma nebo dva druhy?

Článek se zabývá problémem rozlišování *Amanita umbrinolutea* (Secr.) Bat. a *Amanita battarrae* Boud. Uvádějí se rozdíly mezi těmito taxony publi-kované v literatuře a výsledek z jejich ověřování u několika nálezů mnoho-můrky žlutoolivové na Moravě. Autorka doporučuje akceptovat názor myko-logů, kteří *A. umbrinolutea* a *A. battarrae* rozlišují jako dva samostatné druhy, a pro *A. battarrae* Boud. používat český název muchomůrka Battarrova.

František Kotlaba: Nová bohatá lokalita velmi vzácné kůžičky bledohnědé – *Cyrtidiella albomellea* (Corticiaceae s. l.) – v Čechách

Po 46 letech byla v Čechách nalezena velmi vzácná nelupenatá houba kůžička bledohnědá – *Cyrtidiella albomellea* (Bondartsev) Parmasto, která je v Červeném seznamu hub České republiky uvedena jako u nás neznámá, pravděpodobně vyhynulá (?EX). Nově zjištěná bohatá lokalita této houby je v písčitém boru zvaném "Šmelcovna" 2 km j. od Vlastiboře u Soběslavi v jižních Čechách. Byla tam nalezena (a osm položek postupně uloženo do herbáře PRM) na osekáných větvích borovice Banksovy (*Pinus banksiana*); z této dřeviny nebyla dosud nikým uváděna. Na blízkých Soběslavských (Borkovických) blatech byla tato houba sbírána roku 1953, 1955 a 1963 na borovici blatce (*Pinus uncinata* ssp. *uliginosa*) a roku 1957 na borovici lesní (*Pinus sylvestris*).

Zuzana Egertová a Martin Kříž: Zajímavé nálezy hub z okolí zámku Lemberk u Jablonného v Podještědí

Autoři podávají přehled vybraných vzácnějších a zajímavých druhů hub, které v poslední době našli v okolí zámku Lemberk u Jablonného v Podještědí. Toto území bylo prozkoumáváno spíše nahodile, nicméně výsledky prokazují určitou důležitost až výjimečnost této lokality v porovnání s dalšími oblastmi severních Čech.