Interessante Pilzfunde aus dem Nordost-Eupannonicum (Florenbezirk Nyírségense) in Ungarn
Az Eupannonicum flóravidék északkeleti területének, a Nyírségense flórajárásnak nagygomba világa, és érdekesebb fajai Magyarországon

IMRE RIMÓCZI
Botanisches Department
Fak. für Gartenbauwissenschaften
Szent István Universität
Villányi út 29-43
H-1118 Budapest, Ungarn
E-Mail: rimimre@gmail.com

ANTON HAUSKNECHT
Sonndorferstrasse 22
3712 Maissau, Österreich

LAJOS BENEDEK
Botanisches Department
Fak. für Gartenbauwissenschaften
Szent István Universität
Villányi út 29-43
H-1118 Budapest, Ungarn

Angenommen am 18. Mai 2020 © Austrian Mycological Society, published online 27. March 2021

RIMÓCZI, I., HAUSKNECHT, A., BENEDEK, L., 2021: Interessante Pilzfunde aus dem Nordost-Eupannonicum (Florenbezirk Nyírségense) in Ungarn. Az Eupannonicum flóravidék északkeleti területének, a Nyírségense flórajárásnak nagygomba világa, és érdekesebb fajai Magyarországon. – Österr. Z. Pilzk. 28: 161–205.

Key words: *Basidiomycota, Ascomycota.* – Mycoflora, Funga of Northeastern Hungary.

Zusammenfassung: Es werden Pilzfunde aus dem nordöstlichen Teil Ungarns vorgestellt, die von 1992–2009 gesammelt wurden. Bemerkenswerte Taxa werden im Detail dokumentiert und Farbfotos von acht Taxa gegeben.

Abstract: Fungal records from the northeastern part of Hungary collected from 1992–2009 are presented. Comments or descriptions of some remarkable taxa and colour photographs of eight taxa are given.

Kivonat: Bemutatjuk Magyarország északkeleti részén, az 1992–2009 között gyűjtött gombafajokat. Néhány figyelemre méltó taxon részletes leírását adjuk, valamint nyolc taxonról készített színes fotót.

Wir haben unsere mykologischen Untersuchungen vor über 25 Jahren im nordöstlichen Teil Ungarns, im Komitat Szabolcs-Szatmár-Bereg begonnen. Die reale Pilzwelt der Großen Ungarischen Tiefebene wird durch die Großpilze gebildet, welche in der hier mosaikartig gebliebenen, naturnahen Vegetation leben.

Die von uns untersuchten Gebiete befinden sich in mehreren Teilen des Komitats. Diese sind Naturschutzgebiete und gehören zum Nationalpark Hortobágy.

Das Untersuchungsgebiet

Floristische Einordnung: Floristisch ist das Gebiet einzuordnen in das Mitteleuropäische Florengebiet, Pannonischer Bereich, Gegend Eupannonicum und Florenbezirk Nyírsegense.

Klima: Die Durchschnittstemperatur im Juli beträgt +21 °C, mit einem Maximum von +33–35 °C, die Durchschnittstemperatur im Januar –3 ° mit einem Minimum von –20 bis –21 °C. Die Jahresschwankung der Temperatur ist also höher als 50 °C. Der Klimacharakter ist daher ausgesprochen kontinental. Die jährliche Niederschlagsmenge beträgt 595–680 mm, mit einem langjährigen Durchschnitt von 625 mm. Das sind also 60–70 mm mehr, als in anderen Regionen der Großen Ungarischen Tiefebene gemessen werden. Die Niederschläge im Frühling-Herbst liegen bei 370–390 mm, mit einem Maximum am Ende Juni und in der Mitte des Oktobers. Daraus ergibt sich ein Sommerdurchschnitt der Luftfeuchtigkeit von 70–75 %. Die mittleren Bereiche der Ungarischen Tiefebene erreichen durchschnittlich keine 60 % Luftfeuchtigkeit (BARTHA 2010).

Geografie, Geologie, Vegetation: Die Meereshöhe im untersuchten Gebiet beträgt 96–114 m s. m. Die antiglazialen, aber jetzt schon verlassenen Flussbeete der Theiß und ihrer Nebenflüsse bilden die Oberflächenstruktur dieser flachen Gegend. Durch Sandhügel aus dem Pleistozän wird diese Landschaft abwechslungsreicher (VASS 2011).

Die Oberfläche wird durch stark sandigem Lehm, manchenorts kalkarmen Sand und Lössflecken gebildet. Der pH-Wert nahe der Oberfläche liegt etwa bei 4,2–5,3. Hier und da gibt es auch Orte mit einem pH-Wert von 7,1 (BARTHA & VIDÉKI 2008).

Die Vegetation Ungarns wird durch zwei klimatische Vegetationszonen gebildet: Die Waldsteppenzone und die Mitteleuropäische Sommergrüne Laubwaldzone (BORHIDI 2003, KEVEY 2008). Soweit möglich führen wir bei den Fundgebieten jeweils die Namen der Pflanzengesellschaften mit ihren Pflanzenarten für den Standort an.

Im östlichsten Bereich der Ungarischen Tiefebene – in unserem Untersuchungsgebiet – bilden die klimatischen und edaphischen Faktoren Biotope mit spezifischen, lokalen, mikroklimatischen Bedingungen. Diese Biotope bewahrten die uralte, naturnahe, botanische, zoologische, und mykologische Welt der Landschaft (MAHUNKA 1991).

SIMON (1991), RÉZ & al. (2006), BARTHA & VIDÉKI (2008), BARTHA (2010) besprechen diese spezielle Vegetation und Flora.

Es gibt jedoch wenige zusammenfassende mykologische Arbeiten. In der Publikation von UBRIZSY (1953) befinden sich 86 Großpilzarten für Ostungarn. Seit 1992 führen wir regelmäßig fungistische und mykozönologische Untersuchungen in diesem Florenbezirk durch (LENTI & al. 1997, 2011; RIMÓCZI 2008, 2010, RIMÓCZI & al. 2009). Die vorliegende Arbeit enthält die Ergebnisse gemeinsamer Feldarbeiten mit F. BELLÙ (Italien), V. ANTONÍN (Tschechien), H. FORSTINGER (Österreich), A. GMINDER (Deutschland), I. KRISAI-GREILHUBER (Österreich), M. E. NOORDELOOS (Niederlan-

de), E. OHENJA (Finnland) und M. JEPPSON (Schweden). Die Teilnehmer der 27. Europäischen Cortinarientage (Nyíregyháza) studierten die Großpilzwelt dieser Biotope im Oktober 2009. Obwohl wochenlang vor dem Kongress extreme Trockenheit herrschte, fanden sie trotzdem hunderte von Pilzarten.

Bei belegten Funden sind das Herbarium (öffentliche und private Sammlungen) und soweit möglich die Belegnummern angegeben, Fundangaben ohne Beleg sind Beobachtungsdaten.

Abbildung 1 zeigt eine Landkarte Ostungarns, in der die einzelnen Fundorte vermerkt sind.

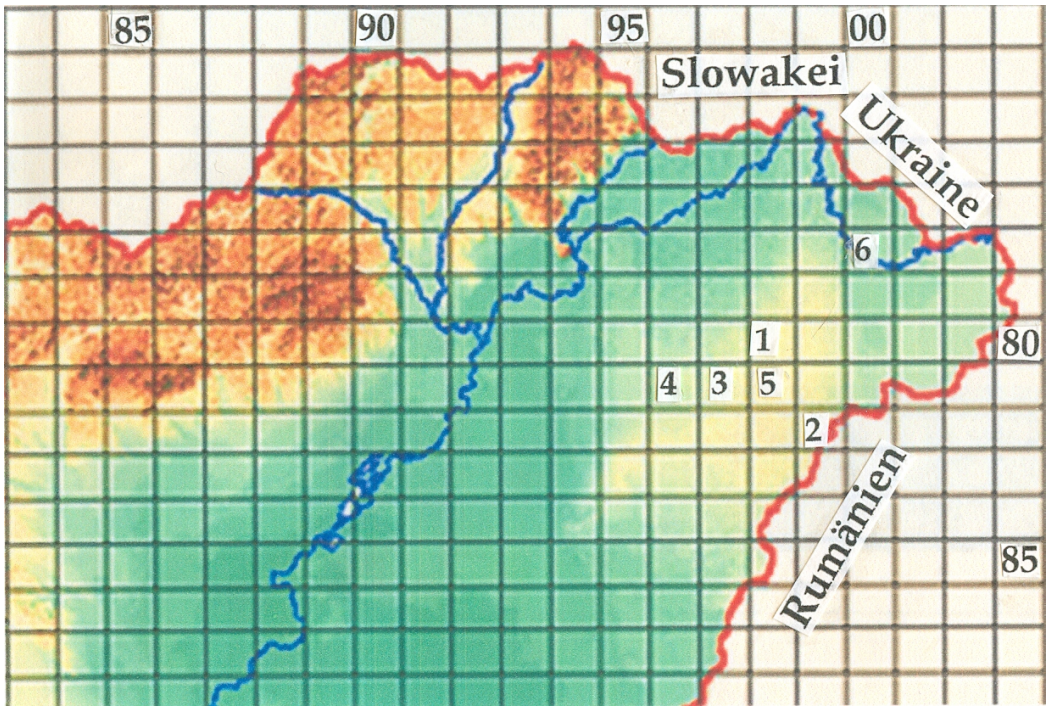

Abb. 1. Die Fundorte im Komitat Szabolcs-Szatmár-Bereg.

1: 8098/1 Baktalórántháza: Baktai-erdő
2: 8299/2 Bátorliget: Bátori-legelő, Bátorligeti láp, 8299/4 Bátorliget: Fényi-erdő
3: 8197/2 Kállósemjén: Mohos-tó, 8197/3 Nagykálló, Birketanya
4: 8196/2 Nagyszállás: Páskomi erdő
5: 8198/3 Zwischen Nyírbogát, Kisléta, 8198/3 Nagykálló, Umgebung
6: 7800/1 Vámosatya: Bóckerek-erdő

Exkursionen und Pflanzengesellschaften der Exkursionsgebiete

1a – Baktai-erdő: Baktalórántháza, Baktai-erdő, (MTB 8098/1), 20. 10. 2009, I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT, G. CONSIGLIO, M. E. NOORDELOOS, F. BELLÙ.

1 b – Baktai-erdő: (Baktalórantháza) Baktalórántháza, Baktai-erdő, (MTB 8098/1), 21.10.2009, I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT, G. CONSIGLIO, M. NOORDELOOS.

Die Pflanzengesellschaften von Baktai-erdő:

a. Convallario-Carpinetum Syn.: Querco robori-Carpinetum hungaricum: (*Carpinus betulus, Quercus robur, Acer pseudoplatanus, Cerasus avium, Fraxinus angustifolia* subsp. *pannonica, Ulmus glabra, U. laevis*)

Abb. 2. Convallario-Quercetum roboris Bátorliget, Fényi-erdő, 26. 10. 2006, phot. H. FORSTINGER.

Abb. 3. Fraxino pannonicae-Ulmetum, Bátorliget, Fényi-erdő, 4. 7. 2007, Foto H. FORSTINGER.

b. Convallario-Carpinetum, Quercus cerris Konsoziation
c. Robinietum cult., Populetum cult., Pinus sylvestris-nigra cult.

2 a – Fényi-erdő: Bátorliget, Fényi-erdő, (MTB 8299/4), 25. 10. 2006, I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT, V. ANTONÍN, H. FORSTINGER, L. BENEDEK.
2 b – Fényi-erdő: Bátorliget, Fényi-erdő, (MTB 8299/4), 26. 10. 2006, I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT, V. ANTONÍN, H. FORSTINGER, L. BENEDEK.
2 c – Fényi-erdő: Bátorliget, Fényi-erdő (MTB 8299/4), 27. 10. 2006, I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT, H. FORSTINGER, L. BENEDEK.
2 d – Fényi-erdő: Bátorliget, Fényi-erdő, (MTB 8299/4) 22. 10. 2009, I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT, F. BELLU, L. BENEDEK.
2 e – Fényi-erdő: Bátorliget, Fényi-erdő, (MTB 8299/4) 22. 10. 2008, I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT, F. BELLÙ, L. BENEDEK.

Die Pflanzengesellschaften von Fényi-erdő:
a. Convallario-Quercetum roboris Syn.: Quercetum roboris tiliosum argenteae (*Quercus robur, Betula pendula, Populus tremula, Tilia tomentosa*). Abb. 2
b. Fraxino pannonicae-Ulmetum (*Fraxinus angustifolia* subsp. *pannonica, Ulmus laevis, U. minor, Quercus robur, Alnus glutinosa, Populus X canescens*). Abb. 3
c. Circeo-Carpinetum (*Carpinus betulus, Fraxinus angustifolia* subsp. *pannonica, Quercus robur, Cerasus avium, Acer campestre, Ulmus minor*). Abb. 4

3 a – Bátorligeti láp: Bátorliget, Bátorligeti láp (MTB 8299/2), 27. 10. 1998. I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT. H. FORSTINGER, L. BENEDEK.
3 b – Bátorligeti láp: Bátorliget, Bátorligeti láp (MTB 8299/2), 10. 10. 2005, I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT, H. FORSTINGER. L. BENEDEK.
3 c – Bátorliget, Bátorligeti láp, (MTB 8299/2), 25. 10. 2006, I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT, L. BENEDEK.
3 d – Bátorligeti láp: Bátorliget, Bátorligeti láp, (MTB 8299/2), 28. 10. 2006. I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT, V. ANTONÍN, H. FORSTINGER. L. BENEDEK.
3 e – Bátorligeti láp: Bátorliget, Bátorligeti láp, (MTB 8299/2), 2. 7. 2007, I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT, H. FORSTINGER, L. BENEDEK.
3 f – Bátorligeti láp: Bátorliget, Bátorligeti láp, (MTB 8299/2), 3. 7. 2007, I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT, A. GMINDER, H. FORSTINGER, L. BENEDEK.
3 g – Bátorligeti láp: Batorliget, Bátorligeti láp, (MTB 8299/2), 21. 10. 2008, I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT. F. BELLÙ, L. BENEDEK.
3 h – Bátorligeti láp: Bátorliget, Bátorligeti láp, (MTB 8299/2), 10. 10. 2005, I. RIMÓCZI, A, HAUSKNECHT, H. FORSTINGER, L. BENEDEK.

Die Pflanzengesellschaften von Bátorligeti láp:
a. Fraxino pannonicae-Ulmetum (*Fraxinus angustifolia* subsp. *pannonica, Ulmus laevis, U. minor, Quercus robur, Alnus glutinosa, Populus X canescens*)
b. Convallario-Quercetum roboris Syn.: Quercetum roboris tiliosum argenteae (*Quercus robur, Betula pendula, Populus tremula, Tilia tomentosa*)
c. Calamagrostio-Salicetum cinereae (*Salix cinerea, Frangula alnus, Calamagrostis canescens, Carex elata, Urtica kioviensis, Chrysanthemum serotinum*)
d. Salici pentandrae-Betuletum pubescentis (*Salix pentandra, S. aurita, S. cinerea,*

Betula pubescens, Carex canescens, Calamagrostis stricta, Angelica sylvestris). Abb. 5

4 a – Bátori-legelő: Bátorliget, Bátori-legelő, (MTB 8299/2), 11. 10. 2005, I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT, H. FORSTINGER, L. BENEDEK.
4 b – Bátori-legelő: Bátorliget, Bátori-legelő, (MTB 8299/2), 12. 10. 2005, I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT, H. FORSTINGER. L. BENEDEK.
4 c – Bátori-legelő: Bátorliget, Bátori-legelő, (MTB 8299/2), 28. 10. 2006, A. HAUSKNECHT, I. RIMÓCZI, V. ANTONÍN, H. FORSTINGER, L. BENEDEK, u.a.
4 d – Bátori-legelő: Bátorliget, Bátori-legelő, (MTB 8299/2), 26. 10. 2006., I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT, V. ANTONÍN, H. FORSTINGER, L. BENEDEK.

Die Pflanzengesellschaften von Bátori-legelő:
a. Pulsatillo hungaricae-Festucetum rupicolae (*Festuca rupicola, Poa angustifolia, Koeleria cristata, Anthoxanthum_odoratum, Carex stenophylla, Luzula campestris, Rumex acetosella, Jasione montana, Pulsatilla pratensis* subsp. *hungarica, P. patens, P. grandis, Solidago virgaurea, Hieracium pilosella, Veronica incana*). Abb. 6
b. Potentillo arenariae-Festucetum pseudovinae (*Festuca pseudovina, Potentilla arenaria, Poa bulbosa, Koeleria gracilis, Carex supina, Festuca rupicola, Corynephorus canescens, Adonis vernalis, Onobrychis arenaria*). Abb. 7
c. Robinietum cult.

5 a – Mohos-tó: Kállósemjén, Mohos-tó, (MTB 8197/2), 11.10. 2005. I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT, H. FORSTINGER, L. BENEDEK, S. JÓNÁS.
5 b – Mohos-tó: Kállósemjén, Mohos-tó, (MTB 8197/2), 27. 10. 2006. I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT, V. ANTONÍN, H. FORSTINGER, L. BENEDEK.
5 c – Mohos-tó: Kállósemjén, Mohos-tó, (MTB 8197/2), 23. 10. 2008, I. RIMÓCZI, H. FORSTINGER, A. HAUSKNECHT, L. BENEDEK, S. JÓNÁS.
5 d – Mohos-tó: Kállósemjén, Mohos-tó, (MTB 8197/2), 21. 10. 2009, I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT, F. BELLÙ, L. BENEDEK, S. JÓNÁS.

Die Pflanzengesellschaften von Mohos-tó:
a. Carici elongatae-Alnetum glutinosae (*Carex elongata, Deschampsia caespitosa, Urtica kioviensis, Fraxinus angustifolia* subsp. *pannonica*)
b. Calamagrostio-Salicetum cinereae (*Salix cinerea, S. fragilis, Alnus glutinosa, Frangula alnus, Viburnum opulus, Sambucus nigra, Calamagrostis canescens, Agrostis stolonifera, Carex elata*)
c. Alno-Ulmion (Syn.: Alno-Padion) und **Salicion albae** sehr degradiert (*Alnus glutinosa, Ulmus laevis, U. minor, Salix alba, S. fragilis, Populus alba, P. nigra, Padus avium, Cornus sanguinea, Viburnum opulus, Sambucus nigra, Elymus caninus, Poa palustris*). Abb. 8

6 – Nagykálló: Umgebung (MTB 8198/3), 11. 10. 2005, I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT, H. FORSTINGER. S. JÓNÁS.

Abb. 4. Circeo-Carpinetum Bátorliget, Fényi-erdő, 27. 10. 2006, phot.H. FORSTINGER.

Abb. 5. Salici pentandrae-Betuletum pubescentis. Bátorliget, Bátorligeti láp, 2. 7. 2007, phot. H. FORSTINGER.

Die Pflanzengesellschaften von Nagykálló: Umgebung

a. Thymo serpylli-Festucetum pseudovinae (*Thymus serpyllum* subsp. *angustifolius, Festuca pseudovina, Rumex acetosella* subsp. *tenuifolia, Spergula pentandra, Cerastium semidecandrum)*, sehr stark degradiert, mit viel *Eryngium campestre, Cynodon dactylon*)

b. Cynodonti-Festucetum pseudovinae (*Cynodon dactylon, Festuca pseudovina, Agropyron repens, Poa bulbosa, Koeleria cristata, Bromus mollis, Carex stenophylla, Ononis spinosa, Rumex acetosella*)

c. Robinietum cult., Populetum cult. (mit einigen *Pinus nigra* Exemplaren).

7 – Nagykálló: Birketanya: (MTB 8197/3), 13. 10. 1992, I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT, M. NOORDELOOS, I. KRISAI-GREILHUBER.

Die Pflanzengesellschaften von Nagykálló: Birketanya

a. Thymo serpylli-Festucetum pseudovinae (*Thymus serpyllum* subsp. *angustifolius, Festuca pseudovina, Rumex acetosella* subsp. *tenuifolia, Spergula pentandra, Cerastium semidecandrum),* sehr stark degradiert, mit viel *Eryngium campestre, Cynodon dactylon*)

b. Cynodonti-Festucetum pseudovinae (*Cynodon dactylon, Festuca pseudovina, Agropyron repens, Poa bulbosa, Koeleria cristata, Bromus mollis, Carex stenophylla, Ononis spinosa, Rumex acetosella*)

c. Robinietum cult., Populetum cult. (mit einigen *Pinus nigra* Exemplaren).

8 – Nagyszállás: Páskomi erdő: (MTB 8196/2), 13. 10. 1992, I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT, M. NOORDELOOS, I. KRISAI-GREILHUBER.

Die Pflanzengesellschaften von Nagyszállás: Páskomi erdő:

a. Convallario-Quercetum roboris (*Betula pendula, Populus tremula, Tilia tomentosa, Pyrus pyraster, Ulmus campestris, Convallaria majalis, Geranium phaeum, Senecio nemorensis*)

b. Pinus nigra, Pinus sylvestris cult. (*Sambucus nigra, Robinia pseudoacacia, Fraxinus pennsylvanica, Rubus caesius, Urtica dioica, Bromus sterilis*).

9 – Kisléta: zwischen Nyírbogát und Kisléta, (MTB 8198/3), 12. 10. 2005, I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT, H. FORSTINGER. L. BENEDEK, S. JÓNÁS.

Die Pflanzengesellschaften von der Exkursion zwischen Nyírbogát und Kisléta:

a. Potentillo arenariae-Festucetum pseudovinae (Sehr stark beweidet, und degradiert: *Festuca pseudovina, Poa bulbosa, P. angustifolia, Lolium perenne, Festuca rupicola, Corynephorus canescens, Cynodon dactylon, Setaria* spp.)

b. Convallario-Quercetum roboris (Grossteils ***Populus*, *Robinia* Kultur-Konsoziationen).**

10 a – Vámosatya: Bóckerek-erdő: (MTB 7800/1), 20.10. 2008, I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT. L. BENEDEK, S. JÓNÁS.

10 b – Vámosatya: Bóckerek-erdő: (MTB 7800/1), 19. 10. 2009, I. RIMÓCZI, A. HAUSKNECHT, G. CONSIGLIO, M. G. BOCHERENS, H. FORSTINGER. M. JEPPSON, L. BENEDEK, S. JÓNÁS.

Abb. 6. Pulsatillo hungaricae-Festucetum rupicolae, Bátorliget, Bátori-legelő, 4. 7. 2007, phot. H. FORSTINGER.

Abb. 7. Potentillo arenariae-Festucetum pseudovinae, Bátorliget, Bátori-legelő, 4. 7. 2007, phot. H. FORSTINGER.

Die Pflanzengesellschaften: Vámosatya: Bóckerek-erdő:

a. Convallario-Carpinetum Syn.: Querco robori-Carpinetum hungaricum: (*Carpinus betulus, Quercus robur, Cerasus avium, Fraxinus angustifolia* subsp. *pannonica, Malus sylvestris, Ulmus campestris, Sorbus torminalis, Acer tataricum, Galium odoratum, Carex sylvatica*).

b. Fraxino pannonicae-Ulmetum (*Fraxinus angustifolia* subsp. *pannonica, Ulmus laevis, U. minor, Quercus robur, Alnus glutinosa, Carpinus betulus, Populus Xcanescens, Acer tataricum, Convallaria majalis, Brachypodium sylvaticum, Dactylis polygama, Carex brizoides, Poa palustris*).

Gesamtliste

Basidiomycota – Agaricales s. l.

Agaricus bitorquis QUÉL.) SACC.
2 a – Fényi-erdő, PF 06-068, Auwald

Agaricus brunneolus (J. E. LANGE) PILÁT
9 – Kisléta

Agaricus impudicus (Rea) Pilát
5 a, 5 b – Mohos-tó, PF 05-050, PF 06-037

Agaricus moellerianus BON
2 b – Fényi-erdő, WU 26920, Auwald; 3 b – Bátorligeti láp, PF 05-026, WU 26319, Laubstreu

Agaricus phaeolepidotus (F. H. MØLLER) F. H. MØLLER
6 – Nagykálló, PF 05-042

Agaricus semotus FR.
6 – Nagykálló

Amanita citrina (SCHAEFF.) PERS.
9 – Kisléta

Amanita muscaria (L.) LAM.
9 – Kisléta

Amanita pantherina (DC.) KROMBH.
9 – Kisléta

Amanita phalloides (FR.) LINK
9 – Kisléta

Ampulloclitocybe clavipes (PERS.) REDHEAD, LUTZONI, MONCALVO & VILGALYS
8 – Páskomi erdő, *Pinus sylvestris*

Armillaria mellea (VAHL) P. KUMM.
3 b – Bátorligeti láp, WU 26315, Laubholz

Atheniella leptophylla (PECK) GMINDER & BÖHNING
= *Mycena leptophylla* (PECK) SACC.
2 b – Fényi-erdő, PF 06-059; 2 c – Fényi-erdő, WU 28893, Laubwald

Bolbitius pluteoides M. M. MOSER
1 b – Baktai-erdő, Hk S3642, Laubholz

Bolbitius reticulatus (PERS.) RICKEN
1 a – Baktai-erdő, WU 30001, Laubholz

Abb. 8. Alno-Ulmion, Kállósemjén, Mohos-tó, 11. 10. 2005, phot. H. FORSTINGER.

Abb. 9. *Chlorophyllum brunneum*, WU 26352, Nyírbogat, 12. 10. 2005, phot. A. HAUSKNECHT.

Chlorophyllum agaricoides (CZERN.) VELLINGA
7 – Birketanya, WU 11420, Laubstreu (*Robinia*)
Chlorophyllum brunneum (FARL. & BURT) VELLINGA. – Abb. 9.
6 – Nagykálló, PF 05-048, WU 26352, Laubwald, conf. E. VELLINGA, 9 – Kisléta, conf. E. VELLINGA
Clitocella fallax (QUÉL.) KLUTING, T. J. BARONI & BERGEMANN
= *Clitopilus fallax* (QUEL.) KÜHNER & ROMAGN.
5 d – Mohos-tó, Laubwald
Clitocybe agrestis HARMAJA
5 d – Mohos-tó, Laubwald
Clitocybe albofragrans (HARMAJA) KUYPER
5 a – Mohos-tó, PF 05-038, Laubwald
Clitocybe collina (VELEN.) KLÁN
5 d – Mohos-tó, Laubwald
Clitocybe diosma EINHELL.
5 c – Mohos-tó, WU 28898, Laubwald
Clitocybe marginella HARMAJA
8 – Páskomi erdő, *Pinus sylvestris*
Clitocybe nebularis (BATSCH) P. KUMM.
6 – Nagykálló
Clitocybe phaeophtalma (PERS.) KUYPER
3 c – Bátorligeti láp, PF 06-002
Clitocybe phyllophila (PERS.) P. KUMM.
3 a – Bátorligeti láp, PF 98-001
Clitocybe rivulosa (PERS.) P. KUMM.
= *Clitocybe dealbata* (SOWERBY) P. KUMM.
8 – Páskomi erdő
Clitocybe truncicola (PECK) SACC.
2 c – Fényi-erdő, PF 06-072; 3 a – Bátorligeti láp, WU 18756, Laubholz
Clitocybe vibecina (FR.) QUÉL.
2 c – Fényi-erdő, PF 06-031
Clitopilus hobsonii (BERK) P. D. ORTON
10 b – Bóckerek-erdő, auf Zea mays
Clitopilus reticulosporus MORGADO, HAUSKN. & NOORDEL. – Abb. 10.
2 c – Fényi-erdő, WU 28892, BPU, Laubholz, siehe MORGADO & al. (2016)
Conocybe ambigua WATLING
2 d – Fényi-erdő, Laubwald
Conocybe brunneidisca (MURRILL) HAUSKN.
2 b – Fényi-erdő, WU 26927, Laubwald; 3 c – Bátorligeti láp, Hk S 3556, Laubwald; 3 d – Bátorligeti láp, Hk S 3566, Laubwald
Conocybe juniana (VELEN.) HAUSKN. & SVRČEK **var. *subsejuncta*** HAUSKN.
3 d – Bátorligeti láp, Hk S 3564, Auwald
Conocybe echinata (VELEN.) SINGER
3 a – Bátorligeti láp, Hk S 3046, Laubwald
Conocybe hexagonospora HAUSKN. & ENDERLE
3 c, 3 d – Bátorligeti láp, WU 26923, PF 06-076, Laubwald

Abb. 10. *Clitopilus reticulosporus*, WU 28892, Fenyi, 22. 10. 2008, phot. A. HAUSKNECHT

Abb. 11. *Conocybe inocybeoides*, WU 26928, Fenyi, 27. 10. 2006, phot. A. HAUSKNECHT

Abb. 12. *Crepidotus calolepis* var. *squamulosus,* WU 26320, HS3509, Batorliget, 10. 10. 1995, phot. A. HAUSKNECHT

Conocybe inocybeoides WATLING. – Abb. 11.

2 b – Fényi-erdő, Hk S 3559, WU 26928, Laubwald

Conocybe macrocephala KÜHNER & WATLING
2 b – Fényi-erdő, Hk S 3561, WU 26929, Laubwald; 3 b – Bátorligeti láp, PF 05-13, Laubholz

Conocybe mesospora KÜHNER & WATLING
3 c – Bátorligeti láp, Hk S 3555, Laubwald

Conocybe monicae HAUSKN.
3 d – Bátorligeti láp, WU 26932, Laubwald

Conocybe rickeniana P. D. ORTON
1 a – Baktai-erdő, Laubstreu; 2 a – Fényi-erdő, Hk S3553, Laubwald; 2 b – Fényierdő, PF 06-007; 5 b – Mohos-tó, Laubwald; 5 c – Mohos-tó, Laubwald; 8 – Páskomi erdő, Hk S 2992, Laubwald; 9 – Kisléta, Laubwald; 10 b – Bóckerek-erdő, PF 09-004

Conocybe rickenii (JUL. SCHÄFF.) KÜHNER
5 b – Mohos-tó, PF 06-053; 10 b – Bóckerek-erdő, Kompostanlage

Conocybe semiglobata KÜHNER & WATLING
1 a – Baktai-erdő, Laubwald, 4 c – Bátori-legelő, WU 26830, Rasenanlage; 5 b – Mohos-tó, Laubwald, 10 b – Bóckerek-erdő, WU 33015, Laubwald

Conocybe subovalis KÜHNER & WATLING
3 b – Bátorligeti láp, PF 05-001, Laubwald

Conocybe subpallida ENDERLE
5 a – Mohos-tó, WU 26361, Laubwald; 5 b – Mohos-tó, WU 26926, Laubwald; 5 c – Mohos-tó, Laubwald

Conocybe subpubescens P. D. ORTON
1 a – Baktai-erdő, Laubstreu; 1 b – Baktai-erdő, Laubwald; 10 b – Bóckerek-erdő, PF 09-005

Conocybe tenera (SCHAEFF.) FAYOD
1 b – Baktai-erdő, Laubwald

Coprinellus domesticus (BOLTON) VILGALYS, HOPPLE & JACQ. JOHNSON
6 – Nagykálló, PF 05-047

Coprinellus impatiens (FR.) J. E. LANGE
2 b – Fényi-erdő, PF 06-009; 3 b – Bátorligeti láp, PF 05-003

Coprinellus micaceus (BULL.) VILGALYS, HOPPLE & JACQ. JOHNSON
8 – Páskomi erdő

Coprinellus truncorum (SCOP.) REDHEAD, VILGALYS & MONCALVO
3 e – Bátorligeti láp, PF 07-004, WU 27643, *Populus*-Holz

Coprinellus xanthothrix (ROMAGN.) VILGALYS, HOPPLE & JACQ. JOHNSON
6 – Nagykálló

Coprinopsis acuminata (ROMAGN.) REDHEAD, VILGALYS & MONCALVO
4 b – Bátori-legelő, PF 05-040

Coprinopsis melanthina (FR.) ÖRSTADIUS & E. LARSS.
3 b – Bátorligeti láp, PF 05-033

Cortinarius platypus (M. M. MOSER) M.M. MOSER
10 b – Bóckerek-erdő, PF 09-001

Cortinarius saturninus (FR.) FR.
1 a – Baktai-erdő, PF 09-024

Cortinarius subpurpurascens (BATSCH) J. KICKX agg.
10 b – Bóckerek-erdő, PF 09-008
Cortinarius tricognandus ROB. HENRY
3 g – Bátorligeti láp, PF 08-003

Abb. 13 *Cystoagaricus sylvestris,* WU 18751, Batorliget, 27. 10. 1998, phot. A. HAUSKNECHT

Abb. 14. *Entoloma zuccherellii,* WU 26939, H3565.0, Fenyi, 26. 10. 2006, phot. A. HAUSKNECHT

Cortinarius uliginosus BERK.
10 b – Bóckerek-erdő, PF 09-006
Crepidotus caspari VELEN.
10 b – Bóckerek-erdő, Laubholz
Crepidotus calolepis (FR.) P. KARST.
1 b – Baktai-erdő, WU 28902, Laubholz; 2 a – Fényi-erdő, PF 06-055, WU 26911, Laubholz
Crepidotus calolepis (FR.) P. KARST. **var. *squamulosus*** (COUT.) SENN-IRLET. – Abb. 12.
3 b – Bátorligeti láp, WU 26320, Laubholz; 3 h – Bátorligeti láp, WU 26320, Laubwald, det. G. CONSIGLIO (2018)
Crepidotus crocophyllus (BERK.) SACC.
1 b – Baktai-erdő, WU 28901, Laubholz, 2 a – Fényi-erdő, PF 06-044
Crepidotus lundellii PILÁT
2 a – Fényi-erdő, PF 06-020
Crepidotus variabilis (PERS.) P. KUMM.
9 – Kisléta
Cystoagaricus sylvestris (GILLET) ÖRSTADIUS & E. LARSS. – Abb. 13
= *Psathyrella sylvestris* (GILLET) KONRAD & MAUBL.
3 a – Bátorligeti láp, WU 18751, Laubwald
Cystolepiota seminuda (LASCH) BON
2 a – Fényi-erdő, PF 06-019
Entoloma araneosum (QUÉL.) M. M. MOSER
2 a – Fényi-erdő, PF 06-024, WU 26915, Laubwald
Entoloma cinereo-opacum (NOORDEL.) VILA, CATALÁ & NOORDEL.
3 a – Bátorligeti láp, WU 18726, Fettwiese
Entoloma hebes (ROMAGN.) TRIMBACH
2 a – Fényi-erdő, PF 06-022, 2 c – Fényi-erdő, PF 06-070; 3 a – Bátorligeti láp, WU 18712, Laubwald
Entoloma hirtipes (SCHUMACH.) M. M. MOSER
2 c – Fényi-erdő, PF 06-071
Entoloma juncinum (KÜHNER & ROMAGN.) NOORDEL.
8 – Páskomi erdő
Entoloma nitens (VELEN.) NOORDEL.
10 a – Bóckerek-erdő, WU 28899
Entoloma rhodopolium (FR.) P. KUMM.
6 – Nagykálló
Entoloma rusticoides (GILLET) NOORDEL.
9 – Kisléta
Entoloma sericeum QUÉL.
4 d – Bátori-legelő, PF 06-006
Entoloma sordidulum (KÜHNER & ROMAGN.) P. D. ORTON
3 b – Bátorligeti láp, PF 05-024; 8 – Páskomi erdő
Entoloma undatum (GILLET) M. M. MOSER
3 b – Bátorligeti láp, WU 26318, Auwald

Abb. 15. *Hebeloma birrus,* WU 27335, Fenyi, 27. 10. 2006, phot. A. HAUSKNECHT

Abb. 16. *Hebeloma populinum,* WU 26106, H3536.1, Öslap, 28. 10. 2006, phot. A. HAUSKNECHT

Entoloma zuccherellii (NOORDEL. & HAUSKN.) NOORDEL. & CO-DAVID
= *Entoloma pluteisimilis* NOORDEL. & C. E. HERMOS. – Abb. 14
2 b – Fényi-erdő, WU 26939, Laubholz

Flammulaster granulosus (J. E. LANGE) WATLING
10 b – Bóckerek-erdő, WU 29998, Wiese

Flammulaster limulatus (FR.) WATLING
2 a – Fényi-erdő, PF 06-027, 2 c – Fényi-erdő, WU 28903, Laubholz, leg. H. FORSTINGER

Flammulaster muricatus (FR.) WATLING
3 b, 3 d – Bátorligeti láp, PF 05-018, WU 26935, Laubholz

Galerina clavata (VELEN.) KÜHNER
2 b – Fényi-erdő, PF 06-030, Laubholz

Galerina marginata (BATSCH) KÜHNER
2 a – Fényi-erdő, WU 26906, Holz im Auwald; 3 b – Bátorligeti láp, PF 05-011;8 – Páskomi erdő

Galerina muricellospora (G. F. ATK.) KÜHNER
2 a – Fényi-erdő, WU 26916, Laubwald

Gymnopilus sapineus (FR.) MAIRE
2 b – Fényi-erdő, PF 06-046

Gymnopilus penetrans (FR.) MURRIL
8 – Páskomi erdő

Gymnopus aquosus (BULL.) ANTONÍN & NOORDEL.
2 d – Fényi-erdő, PF 09-020

Gymnopus erythropus (PERS.) ANTONÍN, HALLING & NOORDEL.
2 c – Fényi-erdő, PF 06-045; 2 d – Fényi-erdő, PF 09-022; 9 – Kisléta

Gymnopus hybridus (KÜHNER & ROMAGN.) ANTONÍN & NOORDEL.
2 a – Fényi-erdő, PF 06-016; 2 c – Fényi-erdő, PF 06-065; 3 b – Bátorligeti láp, PF 05-023; 5 d – Mohos-tó, Laubwald

Hebeloma birrus (FR.) GILL. – Abb. 15.
2 b – Fényi-erdő, WU 27335, Laubwald, 10 b – Bóckerek-erdő, WU 30000, Brandstelle

Hebeloma fragilipes ROMAGN.
10 b – Bóckerek-erdő, PF 09-007

Hebeloma laterinum (BATSCH) VESTERH.
3 b – Bátorligeti láp, WU 26410, Auwald

Hebeloma leucosarx P. D. ORTON
2 a – Fényi-erdő, Laubwald, WU 26909, 5 d – Mohos-tó, Laubwald

Hebeloma mesophaeum (PERS.) QUÉL.
3 d – Bátorligeti láp, PF 06-036; 9 – Kisléta

Hebeloma populinum ROMAGN. – Abb. 16.
3 d – Bátorligeti láp, PF 06-083, WU 26907, bei *Populus tremula*

Hebeloma sacchariolens QUÉL.
2 c – Fényi-erdő, PF 06-066; 10 b – Bóckerek-erdő, Laubwald

Hebeloma velutipes BRUCHET
2 a – Fényi-erdő, PF 06-028

Hemimycena candida (BRES.) SINGER
3 d – Bátorligeti láp, PF 06-084; 8 – Páskomi erdő, an verfaulenden Blättern (*Symphytum*)
Henningsomyces candidus (PERS.) KUNTZE
2 b – Fényi-erdő, WU 26912, Laubholz
Hohenbuehelia grisea (PECK) SINGER
1 a – Baktai-erdő, det. CONSIGLIO, Herb. CONSIGLIO, *Quercus*-Holz
Homophrom cernuum (VAHL.) ÖRSTADIUS & E. LARSS.
= *Psathyrella cernua* (VAHL) G. HIRSCH
3 a – Bátorligeti láp, WU 18983, Auwald
Hypholoma lateritium (SCHAEFF.) P. KUMM.
8 – Páskomi erdő; 9 – Kisléta
Hypholoma fasciculare (HUDS.) P. KUMM.
8 – Páskomi erdő
Inocybe alnea STANGL
5 c – Mohos-tó, WU 28895, bei *Alnus glutinosa*, det. F. BELLÙ
Inocybe amethystina KUYPER
3 e – Bátorligeti láp, PF 07-001, WU 27644, Auwald
Inocybe flavella P. KARST.
3 e – Bátorligeti láp, PF 07-002, WU 27646, Auwald
Inocybe flocculosa SACC.
3 e – Bátorligeti láp, PF 07-005
Inocybe fuscidula VELEN.
3 e – Bátorligeti láp, PF 07-003
Inocybe lacera (FR.) P. KUMM.
9 – Kisléta
Inocybe lanuginosa var. ***ovatocystis*** (BOURSIER & KÜHNER) STANGL
= *Inocybe ovatocystis* BOURSIER & KÜHNER
4 d – Bátori-legelő, PF 06-048
Inocybe maculata BOUD.
3 b – Bátorligeti láp, PF 05-005; 8 – Páskomi erdő
Inocybe obsoleta ROMAGN.
2 c – Fényi-erdő, PF 06-067
Inocybe salicis KÜHNER
3 f – Bátorligeti láp, WU 27648, bei *Salix*, det. A. GMINDER
Inocybe pusio P. KARST.
3 d – Bátorligeti láp, PF 06-033, WU 26914, Laubwald
Laccaria laccata (SCOP.) COOKE
6 – Nagykálló; 9 – Kisléta
Laccaria proxima (BOUD.) PAT.
9 – Kisléta
Lepiota echinella QUÉL. & G.E. BERNARD **var.** ***rhodorhiza*** (P. D. ORTON) HARDTKE & RÖDEL
2 a – Fényi-erdő, PF 06-025
Lepiota erminea (FR.) P. KUMM.
6 – Nagykálló, PF 05-044

Lepiota ochraceofulva P. D. ORTON – Abb. 17.
3 b – Bátorligeti láp, PF 05-007; 5 a – Mohos-tó, WU 26311, Laubwald
Lepiota rufidula BRES.
5 a – Mohos-tó, PF 05-039
Lepista panaeolus (FR.) P. KARST.
4 b – Bátori-legelő, WU 26427, Trockenrasen
Leratiomyces laetissimus (HAUSKN. & SINGER) BOROV., J, STRIBNY, NOORDEL., M. GRYNDLER & M. OBORNÍK
7 – Birketanya, WU 11380, Laubwald; 8 – Páskomi erdő, *Fraxinus*-Blätter
Leucocybe candicans (PERS.) VIZZINI, P. ALVORADO, G. MORENO & CONSIGLIO
= *Clitocybe candicans* (PERS.) P. KUMM.
3 b – Bátorligeti láp, PF 05-020; 8 – Páskomi erdő
Leucopaxillus cutefractus NOORDEL. – Abb. 18.
5 d – Mohos-tó, L, Laubwald
Macrolepiota excoriata (SCHAEFF.) WASSER
6 – Nagykálló, PF 05-045
Macrolepiota permixta (BARLA) PACIONI
6 – Nagykálló, PF 05-046
Macrolepiota procera (SCOP.) SINGER
6 – Nagykálló
Marasmiellus peronatus (BOLTON) J.S. OLIVEIRA
= *Gymnopus peronatus* (BOLTON) GRAY, *Collybia peronata* (BOLTON) P. KUMM.
8 – Páskomi erdő
Marasmius bulliardii QUÉL.
10 b – Bóckerek-erdő, Laubwald
Marasmius epiphyllus (PERS.) FR.
2 a – Fényi-erdő, PF 06-017
Marasmius limosus BOUD. & QUÉL.
2 b – Fényi-erdő, PF 06-008; 8 – Páskomi erdő
Marasmius oreades (BOLTON) FR.
6 – Nagykálló
Marasmius tenuiparietalis SINGER
3 b – Bátorligeti láp, PF 05-008
Melanoleuca excissa (FR.) SINGER
6 – Nagykálló, PF 05-043
Melanoleuca polioleuca (FR.) KÜHNER & MAIRE
2 d – Fényi-erdő, PF 09-021
Melanoleuca pseudoevenosa BON & G. MORENO
4 d – Bátori-legelő
Melanoleuca subpulverulenta (PERS.) MÉTROD
4 d – Bátori-legelő, PF 06-003
Meottomyces dissimulans (BERK. & BROOME) VIZZINI
= *Phaeogalera oedipus* (COOKE) ROMAGN.
8 – Páskomi erdő
Mycetinis scorodonius (Fr.) A.W. WILSON & DESJARDIN
6 – Nagykálló

Abb. 17. *Lepiota ochraceofulva,* WU 26311, H1929.1, Kallosemjen, 11. 10. 2005, phot. A. HAUSKNECHT

Abb. 18. *Leucopaxillus cutefractus,* LE, Kallosemjen, 21. 10. 2009, phot. A. HAUSKNECHT

Mycena albidolilacea KÜHNER & MAIRE

1 a – Baktai-erdő, WU 29999, Laubwald; 2 d – Fényi-erdő, Laubstreu; 10 b – Bóckerek-erdő

Mycena corynephora MAAS GEEST.
10 b – Bóckerek-erdő, *Quercus*-Holz
Mycena erubescens HÖHN.
2 b – Fényi-erdő, PF 06-062; 2 d – Fényi-erdő, Laubholz
Mycena flavescens VELEN.
3 d – Bátorligeti láp, WU 26937, Wiese ; 10 b – Bóckerek-erdő, Laubwald
Mycena leptocephala (PERS.) GILLET
8 – Páskomi erdő
Mycena maurella ROBICH – Abb. 19.
3 d – Bátorligeti láp, WU 26938, Wiese
Mycena pseudocorticola KÜHNER
1 b – Baktai-erdő, PF 09-028; 10 b – Bóckerek-erdő, PF 09-002
Mycena pterigena (FR.) P. KUMM.
8 – Páskomi erdő
Mycena pura (PERS.) P. KUMM.
8 – Páskomi erdő, 9 – Kisléta
Mycena pura (PERS.) P. KUMM. **f. *alba*** (GILLET) ARNOLDS
3 b – Bátorligeti láp, PF 05-006
Mycena purpureofusca (PECK) SACC
8 – Páskomi erdő, an verfaulendem *Pinus*-Holz
Mycena renati QUÉL.
3 b – Bátorligeti láp, PF 05-029
Mycena sanguinolenta (ALB. & SCHWEIN.) P. KUMM.
8 – Páskomi erdő
Mycena speirea (FR.) GILLET
3 b – Bátorligeti láp, PF 05-017
Mycena vitilis (FR.) QUÉL.
2 a, 2 b – Fényi-erdő, PF 06-018, WU 26908, Auwald; 3 b – Bátorligeti láp, PF 05-027
Mycenella trachyspora (REA) BOEKHOUT
3 b – Bátorligeti láp, PF 05-019
Naucoria escharoides (FR.) P. KUMM.
2 b – Fényi-erdő, PF 06-011; WU 26919, bei *Alnus glutinosa*
Naucoria umbrina BRES.
5 b – Mohos-tó, WU 26918, bei *Alnus glutinosa*
Panaeolus papilionaceus (BULL.) QUÉL.
4 d – Bátori-legelő, PF 06-005
Panaeolus papillionaceus (BULL.) QUÉL. **var. *parvisporus*** EW. GERHARD
4 d – Bátori-legelő, PF 06-004
Panellus stipticus (BULL.) P. KARST.
9 – Kisléta
Paralepista flaccida (SOWERBY) VIZZINI
8 – Páskomi erdő
Parasola conopilea (FR.) ÖRSTADIUS & E. LARSS.
2 d – Fényi-erdő, Laubstreu; 3 b – Bátorligeti láp, PF 05-014; 5 d – Mohos-tó, Laubwald

Abb. 19. *Mycena maurella,* WU 26938, H3073.1, Öslap, 28, 10. 2006, phot. A. HAUSKNECHT

Abb. 20. *Pluteus cyanopus,* WU 26913, Fenyi, 26. 10. 2006, phot. A. HAUSKNECHT

Pholiota aurivella (BATSCH) P. KUMM.
3 b – Bátorligeti láp, WU 26314, Holz im Auwald

Pholiota lenta (PERS.) SINGER
8 – Páskomi erdő

Pholiota lucifera (LASCH) QUÉL.
3 a, 3 b – Bátorligeti láp, WU 18830, WU 26313, Nadelholz, im Auwald

Pholiotina aeruginosa (ROMAGN.) M. M. MOSER
10 b – Bóckerek-erdő, WU 30002, Laubholzborke
Pholiotina aporos (KITS VAN WAV.) CLÉMENÇON
3 d – Bátorligeti láp, Hk S 3567, Laubwald
Pholiotina arrhenii (FR.) SINGER
2 a – Fényi-erdő, Hk S3554, Laubwald; 2 c – Fényi-erdő, PF 06-069; 3 b – Bátorligeti láp, PF 05-022
Pholiotina brunnea (WATLING) BON
2 b – Fényi-erdő, Hk S 3560, Laubwald; 3 b – Bátorligeti láp, Hk S 3515, Auwald
Pholiotina cyanopus (G. F. ATK.) SINGER
10 – Nyírmegyes, IB s.n., det. M. MOSER
Pholiotina dasypus (ROMAGN.) P. A. MOREAU
3 g – Bátorligeti láp, Hk S 3643, Laubwald; 8 – Páskomi erdő, Hk S2291 Laubstreu
Pholiotina filipes (G. F. ATK.) SINGER
3 d – Bátorligeti láp, PF 06-082, WU 26934, Laubwald
Pholiotina mairei (WATLING) ENDERLE
3 d – Bátorligeti láp, PF 06-074, WU 26931, Wiese
Pholiotina nemoralis (HARMAJA) BON
2 a – Fényi-erdő, PF 06-058
Pholiotina nemoralis (HARMAJA) BON **var.** ***dentatomarginata*** (WATLING) HAUSKN.
3 c – Bátorligeti láp, WU 26924, Laubwald
Pholiotina teneroides (J. E. LANGE) SINGER
3 b – Bátorligeti láp, PF 05-021, Hk S 3513, Auwald
Pholiotina velata (VELEN.) HAUSKN.
2 b – Fényi-erdő, WU 26925, auf Waldweg, 2 d – Fényi-erdő, Laubwald
Pholiotina vestita (FR.) SINGER
3 d – Bátorligeti láp, PF 06-077, WU 26933, Laubwald
Pleurotus cornucopiae (PAULET) ROLLAND
3 e – Bátorligeti láp, PF 07-007 bei *Tilia*
Pluteus cyanopus QUÉL. – Abb. 20.
2 b – Fényi-erdő, WU 26913, Laubholz
Pluteus hispidulus (FR.) GILLET **var.** ***cephalocystis*** SCHREURS
3 b – Bátorligeti láp, PF 05-015
Pluteus inquilinus ROMAGN.
3 a – Bátorligeti láp, WU 18735, Holz
Pluteus pellitus (PERS.) P. KUMM.
1 a – Baktai-erdő, Laubholz
Pluteus phlebophorus (DITMAR) P. KUMM.
2 b – Fényi-erdő, PF 06-061
Pluteus plautus (WEINM.) GILLET
3 e – Bátorligeti láp, PF 07-006
Pluteus podospileus SACC. & CUB.
3 e – Bátorligeti láp, PF 07-014
Pluteus romellii (BRITZELM.) SACC.
3 d – Bátorligeti láp, PF 06-034

Abb. 21. *Psathyrella dunensis,* WU 28896, Baktaloranthaza, 21. 10. 2008, phot. A. HAUSKNECHT

Abb. 22. *Pseudoclitocybe rhodoleucus,* WU 26308, Nyirbogat 12. 10. 2005, phot. A. HAUSKNECHT

Pluteus salicinus (PERS.) P. KUMM.
2 a – Fényi-erdő, PF 06-023, 3 b, 3 c– Bátorligeti láp, PF 05-031, PF 07-010
Pluteus semibulbosus (LASCH) GILLET
3 b – Bátorligeti láp, PF 05-009
Psathyrella corrugis (PERS.) KONRAD & MAUBL.
2 d – Fényi-erdő, Laubstreu

Psathyrella corrugis (PERS.) KONRAD & MAUBL., **f. *gracilis*** (FR.) ENDERLE
2 b – Fényi-erdő, PF 06-010
Psathyrella dunensis KITS VAN WAV. – Abb. 21.
1 b – Baktai-erdő, WU 28896, Laubwald
Psathyrella fatua (FR.) P. KUMM.
5 d – Mohos-tó, Laubwald
Psathyrella impexa (ROMAGN.) BON
1 b – Baktai-erdő, WU 28894, Laubwald, 10 a – Bóckerek-erdő, PF 08-002
Psathyrella lutensis (ROMAGN.) BON
2 e – Fényi-erdő, PF 08-004
Psathyrella microrhiza (LASCH) KONRAD & MAUBL.
2 d – Fényi-erdő, Laubwald
Psathyrella noli-tangere (FR.) A. PEARSON & DENNIS
2 b – Fényi-erdő, PF 06-029; 5 d – Mohos-tó, Laubwald
Psathyrella olympiana A. H. SM.
2 b – Fényi-erdő, PF 06-060, WU 26910, Laubholz
Psathyrella orbicularis (ROMAGN.) KITS VAN WAV.
2 b – Fényi-erdő, WU 26936, Auwald
Psathyrella panaeoloides (MAIRE) ARNOLDS
2 a – Fényi-erdő, PF 06-026
Psathyrella pseudocorrugis (ROMAGN.) BON
2 d – Fényi-erdő, WU 30003, Laubstreu
Psathyrella pygmaea (BULL.) SINGER
1 a – Baktai-erdő, PF 09-025
Psathyrella spintrigeroides P. D. ORTON
2 b – Fényi-erdő, WU 26921, WU 26922, Auwald
Psathyrella squamosa (PASS.) KONRAD & MAUBL.
2 c – Fényi-erdő, PF 06-073, WU 26921
Psathyrella supernula (BRITZELM.) ÖRSTADIUS & ENDERLE
= *Psathyrella narcotica* KITS VAN WAV.
3 b – Bátorligeti láp, PF 05-028; 8 – Páskomi erdő
Psathyrella sylvestris (GILLET) KONRAD & MAUBL.
= *Psathyrella populina* (BRITZELM.) KITS VAN WAV.
2 b – Fényi-erdő, PF 06-063; 3 a – Bátorligeti láp, PF 98-002
Pseudoclitopilus rhodoleucus (SACC.) VIZZINI & CONTU. – Abb. 22
= *Leucopaxillus rhodoleucus* (ROMELL) KÜHNER
9 – Kisléta, WU 26308, bei *Robinia pseudoacacia*
Resupinatus applicatus (BATSCH) GRAY
1 a – Baktai-erdő, PF 09-026, 2 a – Fényi-erdő, PF 06-014
Rhizomarasmius setosus (SOWERBY) ANTONÍN & A. URB.
= *Marasmius setosus* (SOWERBY) NOORDEL.
10 b – Bóckerek-erdő, Laubwald
Rhodocollybia butyracea (BULL.) LENNOX, **f. *asema*** (FR.) ANTONÍN, HALLING & NOORDEL.
8 – Páskomi erdő; 9 – Kisléta

Rhodocollybia maculata (ALB. & SCHWEIN.) SINGER
8 – Páskomi erdő
Rickenella fibula (BULL.) RAITHELH.
9 – Kisléta
Simocybe centunculus (FR.) P. KARST.
2 a – Fényi-erdő, PF 06-015; 3 b – Bátorligeti láp, PF 05-012; 8 – Páskomi erdő
Stropharia caerulea KREISEL
8 – Páskomi erdő, bei *Pinus nigra*
Stropharia inuncta (FR.) QUÉL.
3 d – Bátorligeti láp, PF 06-075
Stropharia pseudocyanea (DESM.) MORGAN
5 a – Mohos-tó, PF 05-036
Tephrocybe confusa (P. D. ORTON) P. D. ORTON
10 a – Bóckerek-erdő, WU 28937, *Picea*-Nadelstreu
Tephrocybe putida (P. KARST.) M. M. MOSER
5 c – Mohos-tó, WU 28890, Laubwald
Tricholoma populinum J. E. LANGE
2 d – Fényi-erdő, PF 09-019; 8 – Páskomi erdő
Tricholoma sejunctum (SOWERBY) QUÉL.
10 b – Bóckerek-erdő, PF 09-009
Tricholoma ustaloides ROMAGN.
10 b – Bóckerek-erdő, PF 09-003
Tubaria conspersa (PERS.) FAYOD
3 b – Bátorligeti láp, PF 05-030, WU 27645, Auwald; 9 – Kisléta
Tubaria furfuracea (PERS.) GILLET
3 e – Bátorligeti láp, PF 07-016
Tubaria minutalis ROMAGN.
3 d – Bátorligeti láp, WU 26917, Auwald

Basidiomycota – Russulales

Lactarius deliciosus (L.) GRAY
5 a – Mohos-tó, PF 05-035
Lactarius quietus (FR.) FR.
8 – Páskomi erdő
Russula graveolens Romell **f. *purpurata*** (CRAWSHAY) P.-J. KEIZER & ARNOLDS
3 b – Bátorligeti láp, PF 05-025
Russula sororia (FR.) ROMELL
5 a – Mohos-tó, PF 05-037; 9 – Kisléta

Basidiomycota – Boletales

Boletus edulis BULL. **var. *quercicola*** VASSILKOV
9 – Kisléta
Cyanoboletus pulverulentus (OPAT.) GELARDI, VIZZINI & SIMONINI
1 a – Baktai-erdő, Laubstreu, PF 09-023

Hemileccinum depilatum (REDEUILH) SUTARA
3 e – Bátorligeti láp, WU 27748, Laubwald, conf. W. KLOFAC
Hortiboletus rubellus (KROMBH.) SIMONINI, VIZINI & GELARDI
9 – Kisléta
Paxillus ammoniavirescens CONTU & DESSI
1 a – Baktai-erdő, Laubmischwald
Paxillus involutus (BATSCH) FR.
8 – Páskomi erdő, 9 – Kisléta
Paxillus obscurisporus C. HAHN – Abb. 15.
1 a – Baktai-erdő, WU 29997, L, Laubwald, det. F. BELLÚ; 1 b – Baktai-erdő, WU 28897, *Quercus*-Holz
Xerocomellus cisalpinus (SIMONINI, H. LADURNER & PEINTNER) KLOFAC
3 e – Bátorligeti láp, WU 27715, Auwald, conf. W. KLOFAC
Xerocomus subtomentosus (L.) QUÉL.
3 e – Bátorligeti láp, WU 27698, Laubwald

***Basidiomycota* – „Gasteromycetes"**

Bovista plumbea PERS.
6 – Nagykálló
Bovista pusilla (BATSCH) PERS.
6 – Nagykálló
Bovistella utriformis (BULL.) DEMOULIN & REBRIEV
= *Lycoperdon utriforme* BULL., *Calvatia utriformis* (BULL.) JAAP
6 – Nagykálló
Bovistella utriformis (BULL.) DEMOULIN & REBRIEV **var. *hungarica*** (HOLLÓS) comb. ined. – Abb. 24
= *Handkea utriformis* (BULL.) KREISEL var. *hungarica* (HOLLÓS) KREISEL, = *Lycoperdon utriforme* var. *hungaricum* (HOLLÓS) JALINK
4 a – Bátori-legelő, Herb. KREISEL, Trockenrasen, det. KREISEL; 9 – Nagykálló, WU 26307, Trockenrasen, det. KREISEL;
Bovistella utriformis (BULL.) DEMOULIN & REBRIEV **var. *gruberi*** (A. H. SM.) comb ined.
= *Handkea utriformis* BULL. var. *gruberi* (A. H. SM.) KREISEL
6 – Nagykálló
Calvatia candida (ROSTK.) HOLLÓS
9 – Nagykálló, WU 23996, Trockenrasen
Disciseda bovista (KLOTZSCH) HENN.
7 – Birketanya, WU 11279, Laubstreu
Disciseda candida (SCHWEIN.) LLOYD
6 – Nagykálló
Geastrum striatum DC.
2 a – Fényi-erdő, 7 – Birketanya, WU 11261, Laubstreu (*Robinia*)
Geastrum rufescens PERS.
2 a – Fényi-erdő

Abb. 23. *Paxillus obscurosporus,* WU 28897, H3707.0, Baktaloranthaza, 21. 10. 2008, phot. A. HAUSKNECHT

Abb. 24. *Bovistella utriformis* var. *hungarica,* WU 26307, 12. 10. 2005, Kisleta, phot. A. HAUSKNECHT

Lycoperdon excipuliforme (SCOP.) PERS.
9 – Kisléta
Lycoperdon lividum PERS.
6 – Nagykálló
Lycoperdon perlatum PERS.
8 – Páskomi erdő, 9 – Kisléta
Lycoperdon pratense PERS.
6 – Nagykálló
Mycenastrum corium (GUERS.) DESV.
7 – Birketanya, WU 11412, Wiese
Phallus hadriani VENT.
6 – Nagykálló
Scleroderma bovista FR.
9 – Kisléta
Scleroderma citrinum PERS.
9 – Kisléta

***Basidiomycota* – „Aphyllophorales"**

Artomyces pyxidatus (PERS.) JÜLICH
3 e – Bátorligeti láp, PF 07-008
Buglossoporus pulvinus (PERS.) DONK
= *Piptoporus quercinus* (SCHRAD.) P. KARST.
3 e – Bátorligeti láp, PF 07-013
Daedaleopsis confragosa (BOLTON) J. SCHRÖT.
6 – Nagykálló
Daedaleopsis tricolor (BULL.) BONDARTSEV & SINGER
2 b – Fényi-erdő, WU 26903, Laubholz
Exidia truncata FR.
2 a – Fényi-erdő, PF 06-056
Fuscoporia ferruginosa (SCHRAD.) MURRILL
= *Phellinus ferruginosus* (SCHRAD.) PAT.
9 – Kisléta
Ganoderma applanatum (PERS.) PAT.
9 – Kisléta
Heterobasidion annosum (FR.) BREF.
6 – Nagykálló
Hydnocristella himantia (SCHWEIN.) R. H. PETERSEN – Abb. 25
= *Kavinia himantia* (SCHWEIN.) J. ERIKSS.
3 b – Bátorligeti láp, WU 26312, Holz im Auwald, det. H. FORSTINGER
Lindtneria flava PARMASTO
2 a – Fényi-erdő, WU 27012, Holz im Auwald, det. W. DÄMON
Oxyporus latemarginatus (DURIEU & MONT.) DONK
3 b – Bátorligeti láp, WU 26317, Laubholz, det. H. FORSTINGER; 5 c – Mohos-tó, WU 28891, Laubholz, det. H. FORSTINGER

Abb. 25. *Hydnocristella himantia,* WU 26312, HerbAH 2318.1, 10. 10. 2005, Öslap, phot. A. HAUSKNECHT

Abb. 26. *Postia ceriflua,* WU 26905 HerbAH 3562.0, 26. 10. 2006, Fenyi-erdö, phot. A. HAUSKNECHT

Peniophora quercina (PERS.) COOKE
9 – Kisléta
Perenniporia fraxinea (BULL.) RYVARDEN
5 a – Mohos-tó, WU 26351, *Robinia*-Holz, det. H. FORSTINGER
Phaeoclavulina abietina (PERS.) GIACHINI
= *Ramaria abietina* (PERS.) QÚÉL.
10 a – Bóckerek-erdő, WU 28900, bei *Picea abies*
Phellinus igniarius (L.) QUÉL.
6 – Nagykálló
Phlebia tremellosa (SCHRAD.) NAKASONE & BURDS.
9 – Kisléta
Polyporus tuberaster (JACQ.) FR.
3 e – Bátorligeti láp, PF 07-011
Postia ceriflua (BERK. & M. A. CURTIS) JÜLICH – Abb. 26
= *Oligoporus cerifluus* (BERK. & M. A. CURTIS) GILB. & RYVARDEN
2 b – Fényi-erdő, WU 26905, Laubholz, det. FORSTINGER
Ramaria eumorpha (P. KARST.) CORNER
5 a – Mohos-tó, WU 26310, Laubwald
Schizopora flavipora (BERK. & M. A. CURTIS) RYVARDEN
6 – Nagykálló
Skeletocutis nivea (JUNGH.) JEAN KELLER
3 b – Bátorligeti láp, PF 05-004; 9 – Kisléta
Steccherinum ochraceum (PERS.) GRAY
6 – Nagykálló; 9 – Kisléta
Stereum subtomentosum POUZAR
9 – Kisléta
Trametes gibbosa (PERS.) FR.
9 – Kisléta
Trametes versicolor (L.) LLOYD
9 – Kisléta
Trichaptum biforme (FR.) RYVARDEN
2 d – Fényi-erdő, Laubholz
Xanthoporia radiata (SOWERBY) ŢURA, ZMITR., WASSER, RAATS & NEVO
= *Inonotus radiatus* (SOWERBY) P. KARST.
5 b – Mohos-tó, WU 26904, Holz von *Alnus glutinosa*, det. H. FORSTINGER

Ascomycota (excl. lichenisierte Pilze und anamorpher Stadien)

Ascobolus foliicola BERK. & BROOME
3 e – Bátorligeti láp, PF 07-009
Bisporella citrina (BATSCH) KORF & S. E. CARP.
2 a – Fényi-erdő, PF 06-013
Cheilymenia theleboloides (ALB. & SCHWEIN.) BOUD.
5 a – Mohos-tó, WU 24039, Acker
Daldinia childiae J. D. ROGERS & Y. M. JU
10 a – Bóckerek-erdő, WU 28905, *Fraxinus*-Holz

Helvella crispa (SCOP.) FR.
8 – Páskomi erdő
Helvella elastica BULL.
3 d – Bátorligeti láp, PF 06-035
Helvella ephippium LÉV.
3 b – Bátorligeti láp, PF 05-016
Hymenoscyphus fraxineus (T. KOWALSKI) BARAL, QUELOZ & HOSOYA
= *Hymenoscyphus pseudoalbidus* QUELOT, GRÜNIG, BERNDT, T. KOWALSKI, T. N. SIEBER & HOLDENR.
3 f – Bátorligeti láp, WU 27647, *Fraxinus*-Blattrhachis, det. A. GMINDER
Xylaria digitata (L.) GREV.
2 b – Fényi-erdő, WU 27011, Holz, Auwald, conf. Jaklitsch
Xylaria polymorpha (PERS.) GREV.
9 – Kisléta

Beschreibungen bemerkenswerter Funde

Bolbitius pluteoides M. M. MOSER
= *Bolbitius reticulatus* (PERS.) RICKEN var. *pluteoides* (M. M. MOSER) ARNOLDS

Im Zuge der Vorbereitung einer Monografie der *Bolbitiaceae* (HAUSKNECHT 2009) hat der Zweitautor versucht, auch die Gattung *Bolbitius* mit einzubeziehen. Dies ist aus verschiedenen Gründen, vor allem aber deshalb, weil viele Typusbelege, meist aus Amerika, nicht zur Verfügung standen, gescheitert. Bei diesen Vorarbeiten erwies sich auch die Gruppe um *Bolbitius reticulatus* als schwierig, da der Zweitautor mit der Lösung, die ARNOLDS (2005) angeboten hat, nicht sehr zufrieden war. Dort wird *Bolbitius pluteoides* als Varietät zu *B. reticulatus* gestellt und *B. lacteus* J. LANGE als selbständiges Taxon erhalten, dasselbe Taxon sensu WATLING aber zu var. *pluteoides* eingeordnet, da *B. lacteus* in Wiesen oder Graslandschaft, *B. reticulatus* var. *pluteoides* aber in Wäldern, vor allem auf Holz, wächst. Der Zweitautor hat aber vor allem aus Österreich und Süddeutschland einige Kollektionen untersucht, die alle auf Totholz gefunden wurden und sehr blasse Hutfarben sowie Sporen im Mittel unter 10 × 5,5 µm hatten. Wir schlagen daher vor, *Bolbitius pluteoides* aufrecht zu erhalten, bis DNA–Untersuchungen eindeutige Ergebnisse gebracht haben.

Ergebnisse des Fundes aus Ungarn: Sporen 8,5–10,5 × 4,5–5,5 µm, im Mittel 9, 5 × 5,0 µm, rostgelb bis ockergelb in KOH, mit einfacher Wand und deutlichem, aber kleinem Keimporus. Basidien 4-sporig, Schnallen fehlend. Cheilozystiden: Unregelmäßig keulig bis flaschenförmig, 35–45 × 10–16 µm, Pleurozystiden fehlend, Pavement cells vorhanden.

Typus: Sporen 7–10 × 4–5,5 µm, im Mittel 8,2 × 5,0 µm, gelb bis ockergelb in KOH, dünnwandig mit kleinem Keimporus. Cheilozystiden zylindrisch oder leicht keulig, 20–40 × 7–11 µm, Pleurozystiden fehlend. Mit pavement cells. Fund auf morschem Holz.

Untersuchte Kollektionen: Baktakórántháza, Baktai-erdő, 21. 10. 2009, A. HAUSKNECHT (HAUSKNECHT S 3642), auf Holz. Polen, Hajnówka, Bialowiecza NP, auf morschem Holz, 21. 9. 1967, M. MOSER (IB 67/160, Holotypus) -? -? 5. 9. 1966, P. HEINEMANN (BR).

Bovistella utriformis (BULL.) DEMOULIN **&** REBRIEV **var. *hungarica*** (HOLLÓS), comb. ined. – Abb. 24
= *Handkea utriformis* (BULL.) KREISEL var. *hungarica* (HOLLÓS) JALINK
= *Lycoperdon utriforme* var. *hungaricum* (L. HOLLÓS) JALINK

Beschreibung: Fruchtkörper flach kugelig oder kugelig, 6–15 cm breit und hoch, alt etwas flacher werdend. Exoperidie dünn, im Alter von oben her zerfallend und dann gegen die Basis hin grobschollig werdend, die ganze Oberfläche bedeckt mit bis zu 4 mm langen, zugespitzten Stacheln, die oft kreisförmig ausgerichtet sind und im Alter nur schwer abfallen. Gleba erst weiss, im Alter stumpf graubraun, olivfarben. Subgleba sehr robust, jung von der Gleba nur durch einen anderen Farbton zu unterscheiden.

Capillitium sehr brüchig, 4–6 µm dick, mit sehr dünner Wand. Sporen 4–6 µm, rund bis leicht eiförmig, mit glatter Oberfläche, ohne freie Sterigmenreste.

Funddaten: Jeweils mehrere Fruchtkörper in einem Trockenrasen. Diese Varietät unterscheidet sich von var. *utriformis* durch die lang vorhandenen Stacheln an der Oberfläche.

Untersuchte Kollektionen: Bátorliget, Bátorligeti láp (MTB 8299/2), 10. 10. 2005, H. FORSTINGER. Kisléta zwischen Nyírbogát und Kisléta, 12. 10. 2005 (WU 26307), A. HAUSKNECHT, conf. H. KREISEL.

Chlorophyllum brunneum (FARL. & BURT) VELLINGA – Abb. 9
= *Lepiota brunnea* FARL. & BURT, *Macrolepiota brunnea* (FARL. & BURT) WASSER

Beschreibung: Hut 12–16 cm breit, flach konvex, erst etwas gebuckelt, älter mit leicht niedergedrückter Mitte, auf weißem bis leicht cremefarbenem Untergrund mit hell gelbbräunlichen bis bräulichen, grossen Schuppen, Mitte als großer, gelbbrauner Fleck bleibend, Schuppen oft mit leicht abstehendem Rand. Lamellen fast frei, dicht, bauchig, weißlich bis bräunlich fleckig werdend. Stiel weißlich, fast glatt bis leicht längsfaserig, mit breitem, unterseits braun gerandetem Ring und dicker, mit Erde bedeckter Basisknolle. Fleisch erst rötend, dann gelblichbraun verfärbend, fast ohne Geruch.

Sporen: 10–14 × 7–9 µm, mit bis 1 µm dicker Wand; ohne Keimporus, aber mit leicht abgeflachter, dünner Stelle. Basidien 4-sporig, Schnallen vorhanden. Cheilozystiden 35–50 × 15–20 µm, reichlich, breit keulenförmig, gestielt mit langem Pedicel. Pleurozystiden fehlend. Huthaut trichodermal aufgebaut, mit länglichen, keulenförmigen Elementen.

Funddaten: Drei Fruchtkörper auf nacktem, lehmigem Boden, bei Laubbäumen und Sträuchern. Diese Art ist giftig und in Europa überall selten. Aus Österreich ist eine Fundstelle bekannt (siehe HAUSKNECHT & PIDLICH-AIGNER 2004).

Untersuchte Kollektion: Kisléta, zwischen Nyírbogát und Kisléta, 12. 10. 2005, leg. A. HAUSKNECHT, conf. E. VELLINGA.

Clitocella fallax (QUÉL.) KLUTING, T. J. BARONI & BERGEMANN
= *Clitopilus fallax* (QUÉL.) KÜHNER & ROMAGN., *Rhodocybe fallax* (QUÉL.) SINGER

Diese kleine, leicht trichterlingsähnliche Art mit fast weisser Farbe und kleinen, bis 3 cm breiten Hüten könnte man für einen Trichterling halten, sie hat aber Sporen mit rauer, runzelig-eckiger Oberfläche, die reif einen leicht rosa Beiton aufweisen. Das Fleisch ist bitter. Sie wächst in feuchteren Wäldern, meist mit *Alnus*. Schnallen fehlen

überall in der Trama. Der Fund aus Ostungarn bestand aus mehr als 10 Fruchtkörpern.

Funddaten: im feuchten Laubwald.

Untersuchte Kollektion: Kállósemjén, Mohos-tó, (MTB 8197/2), 21. 10. 2009, I. RIMÓCZI & A. HAUSKNECHT (kein Beleg).

Clitocybe albofragrans (HARMAJA) KUYPER

Dieser kleine Trichterling mit sehr hellem, nicht hygrophanem Hut ist an seinem intensiven Geruch meist schon im Feld kennbar - dieser Geruch ist intensiv anisartig. Er hat dichte, weit herablaufende Lamellen und einen ziemlich steifen Stiel. Da er meist nicht erkannt wird, scheint er auch nur wenig in entsprechenden Fundlisten auf.

Untersuchte Kollektion: Kállósemjén, Mohos-tó (MTB 8197/2), 11.10. 2005, zwei Fruchtkörper im Laubwald, A. HAUSKNECHT & H. FORSTINGER (PF 05-038).

Clitocybe diosma EINHELL**.**

Die ersten Funde dieser Art hat der Zweitautor an A. EINHELLINGER zur Bestätigung geschickt und dieser war sehr erfreut, dass diese neue Art nicht nur in Deutschland, sondern auch in Ostösterreich vorkommt. Dies wurde von G. KRIEGLSTEINER, der diese neue Art nie anerkannt hat, stark bezweifelt (siehe auch KRISAI & HAUSKNECHT 1986). *Clitocybe diosma* hat einen in dieser Gattung einmaligen Geruchswechsel. Sie riecht zuerst ähnlich Sauerkraut mit einer unangenem brenzlichen Komponente (etwa wie *Clitocybe phaeophthalma*) und wird dann deutlich mehlartig. Dieser Geruchswechsel erlaubt es, sogar ältere, etwas ausgetrocknete Fruchtkörper sicher zu bestimmen.

Funddaten: Kállósemjén, Mohos-tó, (MTB 8197/2), 23. 10. 2008, A. HAUSKNECHT, mehr als 10 Fruchtkörper im Laubmischwald (WU 28898).

Clitocybe truncicola (PECK) SACC.

Diese aus Nordamerika beschriebene Art wurde vom Zweitautor als neu für Europa entdeckt (HAUSKNECHT & KRISAI 1988). Sie wächst auf Totholz und unterscheidet sich von *Clitocybe (Leucocybe) candicans* durch den Geruch und durch anders geformte, kleinere Sporen. Sie wurde inzwischen in einigen Ländern Europas und sogar in Nordafrika (Marokko) nachgewiesen.

Funddaten: Bátorliget, Bátorligeti láp (MTB 8299/2), A. HAUSKNECHT, mehrere Fruchtkörper auf totem Laubholz (WU 18756).

Clitopilus reticulosporus MORGADO, HAUSKN. & NOORDEL. – Abb. 10

Beschreibung: Hut bis 20 mm breit, jung spatelförmig, später seitlingsähnlich, teilweise dachziegelförmig wachsend, Hutrand wellig bis leicht eingerollt. Oberfläche glatt bis uneben, angedrückt filzig, nicht hygrophan, nicht gerieft. Lamellen sehr dicht, schmal, an der Anwachsstelle zusammenlaufend, jung ockerfarben bis hell gelbbraun, zum Teil gegabelt, mit Lamelletten. Stiel fehlend oder sehr stark reduziert, weißfilzig, sehr kurz. Fleisch sehr brüchig, weiß, mit starkem Mehlgeruch und -geschmack.

Sporen: 7–8,5 × 4–5,5 µm, hyalingelblich, ellipsoid, in Aufsicht leicht eckig, im REM mit Längsrippen, die deutlich quer miteinander verbunden sind. Basidien 4-sporig, ohne Schnallen. Cheilozystiden fadenförmig, bis 100 × 5 µm groß, diese zum

Teil mit 1–2 Quersepten.

Funddaten: mehr als 12 Fruchtkörper auf einem Laubholzast im Laubmischwald.

Untersuchte Kollektion: Bátorliget, Fényi-erdő (MTB 8299/4), 27. 10. 2006, (WU 28892) leg. I. RIMÓCZI, conf. M. NOORDELOOS (siehe auch MORGADO & al. 2016).

Conocybe inocybeoides WATLING – Abb. 11

Diese Art ist bisher nur aus Europa bekannt, in anderen Erteilen wurde sie noch nie gefunden. Sie ist auch in Europa überall selten und scheint in nördlich gelegenen Ländern etwas häufiger zu sein als in Südeuropa (siehe auch HAUSKNECHT 2009: 406).

Ihre Fruchtkörper haben meist 20–50 mm große Hüte, kleinere Funde sind selten und mehr auf den Süden beschränkt. Eine Kollektion aus Ungarn, Region Nyíregyháza, war auffällig klein und wird nachstehend im Detail dokumentiert:

Beschreibung: Drei Fruchtkörper in frischem Zustand. Hüte 11–15 mm breit, flach halbkugelig, alt etwas mehr ausgebreitet, aber in der Mitte nicht niedergedrückt. Oberfläche fast glatt, hygrophan, aber völlig ungerieft, in der Mitte stumpf ockerlich, am Rand viel heller, beige, graubeige, ausgetrocknet milchweiss. Lamellen schmal angewachsen, dicht, kaum bauchig, hell ockerbräunlich mit gleichfarbiger Schneide. Stiel 12–40 × 1,5–2 mm, zylindrisch, Basis etwas verdickt, aber nicht gerandet, bis 5 mm dick, mit volva-ähnlicher Zone, in heller Hutfarbe, zur Basis hin mehr ockerlich, Oberfläche leicht bereift. Fleisch ohne besonderen Geruch und Geschmack.

Sporen: 13–18 × 7–9 µm, im Mittel 15,2 × 8 µm, ellipsoidisch-subzylindrisch, schiffchenförmig, mit doppelter Wand und kleinem, bis 1 µm grossem Keimporus, rost-orangegelb in KOH. Basidien immer 2-sporig. Cheilozystiden vorhanden, 15–21 × 7,5–13 µm, mit bis 4,5 µm grossem Köpfchen. Stielbekleidung aus Haaren und zylindrischen, bis 9 mm dicken Elementen bestehend, lecythiforme Elemente fehlen gänzlich. Huthaut lecythiform, einige zylindrische Pileozystiden vorhanden.

Funddaten: Bátorliget, Fényi-erdő, (MTB 8299/4, 26. 10. 2006, A. HAUSKNECHT, drei Fruchtkörper auf einem Waldweg im Gras.

Conocybe monicae HAUSKN.
Orthograpische Variante: *Conocybe monikae* HAUSKN.

Beschreibung: Hut bis 10 mm breit, flach konvex, etwas hygrophan, Rand leicht gerieft, Oberfläche glatt, frisch hell orange-rotbraun, orangebraun, in der Mitte etwas freudiger. Lamellen relativ entfernt, bauchig, rostbraun, orangebraun. Stiel bis 20 × 1 mm, einheitlich freudig orange gefärbt, Basis leicht verdickt, in ganzer Länge fein bereift.

Sporen: 6,5–8,0 × 3,5–4,5 µm, im Mittel 7,5 × 4,4 µm, ellipsoidisch, ockergelb, rostgelb in KOH mit glatter, einfacher Wand. Keimporus immer vorhanden, klein (bis 0,7 µm), nur selten nur Kallus vorhanden. Basidien: 4-sporig. Cheilozystiden: lecythiform, 15–21 × 6–9,5 µm, mit bis 3,5 µm grossem Köpfchen. Pleurozystiden: fehlend. Huthaut: hymeniform, aus länglich-rundlichen Elementen bis 35 × 18 µm bestehend, Pileozystiden nicht beobachtet. Stielbekleidung: vom Typ Mixtae, aus lecythiformen, keuligen und haarförmigen Elementen bestehend, Haare bis 50 µm lang, lecythiforme Stielelemente bis 20 × 10 µm gross.

Funddaten: in einer Waldwiese, zwischen Gräsern und verschiedenen Blütenpflanzen. Dies ist eine sehr seltene Art, die erst 2003 neu beschrieben worden ist

(HAUSKNECHT & KRISAI-GREILHUBER 2003). Sie ist aus Österreich, Deutschland und nunmehr Ungarn bekannt, wurde aber auch schon in Afrika (Ghana, Malawi) gefunden.

Untersuchte Kollektion: Bátorliget, Bátorligeti láp, (MTB 8299/2), 28. 10. 2006, A. HAUSKNECHT (WU 26932).

Crepidotus calolepis (FR.) P. KARST.
= *Crepidotus mollis* (SCHAEFF.) STAUDE var. *calolepis* (FR.) PILÁT

Dieses Taxon mit schuppigem Hut (mit rostbrauunen Schuppen) und Sporen 7–9 × 5–6 µm, im Mittel 7,8 × 5,5 µm, einer gelatinösen Hutdeckschicht, ohne Schnallen und mit zylindrischen Cheilozystiden bis 63 × 7 µm wurde früher als Varietät zu *Crepidotus mollis* gestellt. Neuere Untersuchungen haben aber ergeben, dass es sich um eine selbständige Art handelt (CONSIGLIO & LETTI 2008). Die etwas größeren Sporen schliessen *Crepidotus calolepis* var. *squamulosus* aus.

Funddaten: im Mischwald, auf Laubholzast (siehe HAUSKNECHT & KRISAI-GREILHUBER 2010).

Untersuchte Kollektionen: Baktalórántháza, Baktai-erdő, 21. 10. 2009, I. RIMÓCZI & A. HAUSKNECHT (WU 28902). Bátorliget, Fényi-erdő (MTB: 8299/4) 25. 10. 2006, A. HAUSKNECHT (WU 26911).

Crepidotus calolepis (FR.) P. KARST. **var. *squamulosus*** (COUT.) SENN-IRLET – Abb. 12

Diese Varietät hat einen etwas stärker schuppigen Hut und kleinere Sporen (6,5–8,5 × 5–6 µm). Der Fund aus Ungarn wurde von CONSIGLIO & SETTI (2008: 122) bestätigt.

Funddaten: im Laubwald, auf Holz.

Untersuchte Kollektion: Bátorliget, Bátorligeti láp (MTB 8299/2), 10. 10. 2005, A. HAUSKNECHT & I. RIMÓCZI, conf. G. CONSIGLIO (WU 26320).

Cystoagaricus sylvestris (GILLET) ÖRSTADIUS & E. LARSS. – Abb. 13
= *Psathyrella sylvestris* (GILLET) KONRAD & MAUBL., *Psathyrella populina* (BRITZELM.) KITS VAN WAV.

Dieses Taxon wurde früher in der Gattung *Psathyrella* geführt, wegen ihrer mikroskopischen und makroskopischen Eigenschaften nun in die Gattung *Cystoagaricus* gestellt. Ihre Cheilo- und Pleurozystiden haben Tropfen, die sich in Ammoniak grün verfärben. Sie wächst in reicheren Auwäldern, dort aber meist auf Totholz oder direkt am Boden. Die Sporen messen 7–10 × 4,5–5,5 µm und sind leicht eckig, meist dreieckig.

Funddaten: in einem feuchteren Laubwald, auf Totholz.

Untersuchte Kollektion: Bátorliget, Bátorligeti láp (MTB 8299/2), 10. 10. 2005, A. HAUSKNECHT (WUM 18751).

Entoloma cinereo-opacum (NOORDEL.) VILA, CATALÁ & NOORDEL.
= *Entoloma sericeum* (BULL.) QUÉL. var. *cinereoopacum* NOORDEL.

Dieses Taxon wurde früher als Varietät von *Entoloma sericeum* geführt, dessen Hut nicht hygrophan, sondern von Jugend an viel dunkler gefärbt ist und keine Riefung besitzt. DNA-Untersuchungen haben ergeben, dass es sich um zwei unterschiedliche Arten handelt. Das Foto dieser Kollektion bestätigt die Zugehörigkeit zu *Entoloma*

cinereo-opacum.

Funddaten: Wiese auf Sandboden, Trockenrasen. Wahrscheinlich gehören auch andere Funde aus Ungarn, von Trockenrasen auf Sand, hieher.

Untersuchte Kollektion: Bátorliget, Bátori-legelő (MTB 8299/2), 11. 10. 2005. A. HAUSKNECHT & I, RIMÓCZI (WU 18726)

Entoloma nitens (VELEN.) NOORDEL.

Beschreibung: Hut 4–8 mm breit, bis 5 mm hoch, kegelig-glockig bis halbkugelig, hygrophan, Rand gerieft, in der Mitte braun, zum Rand hin hellbraun, mit glatter bis leicht glimmeriger Oberfläche. Hutrand überstehend. Lamellen schmal angewachsen, entfernt, bauchig, hell bräunlich mit rosa Ton, Schneide nicht auffällig. Stiel 10–18 × 0,7–1 mm, in hellerer Hutfarbe, jung oben fein bereift, im Alter nahezu glatt werdend. Fleisch ohne besonderen Geruch.

Sporen: 7,5–9 × 7–8 µm, Q = 1,0–1,1, 5–6-eckig, mit einfacher Wand. Basidien: 4-sporig. Cheilo-, Pleuro- und Kaulozystiden fehlend. Huthaut aus liegenden Hyphen mit leicht inkrustierendem Pigment. Schnallen vorhanden. Lamellentrama vom Typ Nolanea.

Funddaten: 2 Fruchtkörper auf totem Ast von *Fraxinus excelsior*.

Untersuchte Kollektion: Vámosatya, Bóckerek-erdő, (MTB 7800/1), 20.10. 2008. A. HAUSKNECHT (WU 28899).

Entoloma zuccherellii (NOORDEL. & HAUSKN.) NOORDEL. & CO-DAVID – Abb. 14
= *Entoloma pluteisimilis* NOORDEL. & C. E. HERMOS., *Entoloma sclerotiogenum* FERN., CABALL., HIGELMO, CATALÁ & VILA, *Rhodocybe zuccherellii* NOORDEL. & HAUSKN.

Beschreibung: Hut 10–28 mm breit, flach konvex ohne Buckel, nicht niedergedrückt, gelbbraun, hornbraun, Rand etwas heller, fein gezähnelt; hygrophan, gerieft, Oberfläche glatt, feucht etwas glänzend. Lamellen ausgebuchtet angewachsen, mäßig entfernt, graubeige, kaum bauchig. Stiel 20–30 × 2–3,5 mm, deutlich längs befasert, gestreift, etwas heller als der Hut gefärbt, alt von der Basis aufwärts leicht gilbend. Fleisch ohne Geruch, mit schwachem, leicht mehlartigem Geschmack, mild.

Sporen: 5,5–7 × 4,5–5,5 µm, im Mittel 6,1 × 4,9 µm, rundlich, leicht ellipsoid, leicht rosabräunlich gefärbt, mit wenigen, oft undeutlichen Ecken, dünnwandig. Basidien 4-sporig. Cheilo- und Pleurozystiden fehlend. Lamellentrama aus meist zylindrischen Hyphen bestehend: Huthaut eine Kutis mit zart intrazellulärem Pigment.

Funddaten: auf totem Ast eines Laubbaumes im Laubwald wachsend. Diese Art ist sehr selten und bisher aus Italien, Spanien und Ungarn bekannt.

Untersuchte Kollektion: Bátorliget, Fényi-erdő, (MTB 8299/4), 26. 10. 2006, auf Laubholz, A. HAUSKNECHT, conf. M. NOORDELOOS (WU 26939).

Hebeloma birrus (FR.) GILL. – Abb. 15
= *Hebeloma anthracophilum* MAIRE

Beschreibung: Hut 13–27 mm breit, flach konvex, flatterig, mit stumpfem Buckel in der Mitte, aber alt auch leicht niedergedrückt, nicht hygrophan, nicht gerieft am Rand; in der Mitte bis dunkelbraun, rötlichbraun, Rand auffallend heller, beige bis fast weiss;

Oberfläche leicht klebrig, glänzend. Lamellen schmal angewachsen, kaum bauchig, dicht, stupf braun mit weisslicher Schneide. Stiel 28–40 × 2,5–4 mm, zylindrisch, oft verbogen, bis ins Alter auffallend weiss, fast silberig, alt Basis leicht ockerlich, Oberfläche an der Stielspitze fein bereift. Fleisch weiss, mit leichtem Geruch nach Kakao.

Sporen: 11–14,5 × 6,5–8 µm, im Mittel 13 × 6,5 µm, mandelförmig, mit stark rauer Oberfläche, dextrinoid, Perispor deutlich loslösend. Basidien 4-sporig. Cheilozystiden 40–60 × 5–8 µm, meist zylindrisch, aber auch mit leicht verdickter Spitze oder Basis.

Untersuchte Kollektionen: Bátorliget, Fényí-erdő (MTB 8299/4), 26. 10. 2006, im Laubmischwald, V. ANTONÍN (WU 27335). Vámosatya, Bóckerek-erdő, (MTB 7800/1), 19. 10. 2009, auf einer alten Brandstelle, A. HAUSKNECHT (WU 3000).

Hebeloma populinum ROMAGN. – Abb. 16

Beschreibung: Hut 25–55 mm breit, bis 15 mm hoch, flach konvex, jung flach halbkugelig, alt in der Mitte auch etwas niedergedrückt, etwas wellig-flatterig, hygrophan, aber kaum gerieft, völlig ohne Velum; gelbbraun, semmelbraun, z. T. etwas rostfleckig, feucht leicht klebrig. Lamellen angewachsen, dicht, schmal, falb bräunlich, mit gleichfarbiger, gewimperter Schneide. Stiel zylindrisch mit leicht verdickter Basis, 35–65 × 6–9 mm, Basis oft knollig bis 12 mm, erst weißlich, älter ockerlich, in ganzer Länge feinflockig bis etwas schuppig. Fleisch im Stiel oft hohl, weißlich, mit leicht kakaoartigem bis später rettichähnlichem Geruch und Geschmack.

Sporen: 11–14 × 6,5–8 µm, breit mandel- bis zitronenförmig, graubräunlich, mit deutlich warziger Oberfläche, Perispor sich manchmal lösend, deutlich dextrinoid. Basidien 4-sporig, Schnallen vorhanden. Cheilozystiden mit leicht verdicktem bis keuligen Kopfteil, teilweise an der Basis mit verdickter Wand, bis 80 × 12 µm. Pleurozystiden fehlend.

Funddaten: 13 Fruchtkörper in feuchterem Laubwald, bei *Populus tremula*.

Untersuchte Kollektion: Bátorliget, Bátorligeti láp, (MTB 8299/2), 28. 10. 2006, A. HAUSKNECHT (WU 26907).

Diese Aufsammlung passt genau in das Konzept von VESTERHOLT (2005).

Hohenbuehelia grisea (PECK) SINGER
= *Hohenbuehelia atrocoerulea* (FR.) SINGER var. *grisea* (PECK) THORN & G. L. BARRON, *Agaricus myxotrichus* LÉV.

Ein Beleg aus Ostungarn, den G. CONSIGLIO gesammelt hatte, wurde von diesem als *Hohenbuehelia grisea* bestimmt (siehe auch CONSIGLIO & SETTI 2018).

Funddaten: auf *Quercus*-Ast.

Untersuchte Kollektion: Baktalórántháza, Baktai-erdő, (MTB: 8098/1), 20. 10. 2009, leg. & det. G. CONSIGLIO (Herb. CONSIGLIO).

Hydnocristella himantia (SCHWEIN.) R. H. PETERSEN – Abb. 25
= *Kavinia himantia* (SCHWEIN.) J. ERIKSS., *Hydnum himantia* SCHWEIN.

Beschreibung: Fruchtkörper resupinat, weich, membranös. Hymenium hydnoid mit bis 2 mm langen Stacheln, diese weisslich-ockerfarben einem wesslichen Subikulum aufsitzend. Rand oft mit Rhizomorphen.

Sporen: 8–11 × 4–5 µm, glatt, dünnwandig mit Öltropfen. Basidien 4-sporig, Schnallen vorhanden. Zystiden fehlen.

Funddaten: auf Ast von *Salix alba* im Auwald. Diese Art ist selten, aber in Europa weit verbreitet.

Untersuchte Kollektion: Bátorliget, Bátorligeti láp (MTB 8299/2), 10. 10. 2005, leg. & det. H. FORSTINGER (WU 26312).

Inocybe salicis KÜHNER

Beschreibung: Hut 12–22 mm breit, kegelig-konvex mit breiter Papille, in der Mitte braun bis dunkelbraun, am Rand heller braun, Velipellis kaum ausgeprägt, Hutrand faserig-rissig, radialfaserig. Lamellen schwach angewachsen, dicht, bauchig, hellbraun mit kaum andersfarbiger Schneide. Stiel 18–25 × 2,5–6 mm, zylindrisch, an der Basis mit ausgeprägter, gerandeter Knolle, jung oben weiß, zur Basis hin bis hellbraun werdend, später in ganzer Länge hellbraun, Oberfläche gänzlich bereift.

Sporen: 8,5–11 × 5–6,5 µm, im Mittel 9,3 × 5,8 µm, Oberfläche mit 7–9 breiten, stumpfen Höckern. Basidien 4-sporig. Hymenialzystiden bis 60 × 18 µm, flaschenförmig mit bis 3 µm dicker Wand.

Untersuchte Kollektion: Bátorliget, Bátorligeti láp, (MTB 8299/2), 3. 7. 2007, 3 Fruchtkörper im Auwald bei *Fraxinus*, *Salix*, leg. & det. A. GMINDER (WU 27648).

Lepiota ochraceofulva P. D. ORTON – Abb. 17

Beschreibung: Hut 25–50 mm breit, bis 12 mm hoch, flach halbkugelig bis flach konvex, jung orange-rostbraun, rötlichorange bis gelbbräunlich, zum Hutrand hin heller, orangebräunlich bis gelbbräunlich schuppig auf hellerem Grund, der Hut ist gänzlich feinschuppig, in der Mitte geschlossen filzig. Lamellen frei, in Stielnähe deutlich kollarartig verbunden, dicht, schmal, gelblich bis orangegelblich, jung sehr hell, fast weiß, mit gleichfarbiger Schneide. Stiel 35–85 × 4–9 mm, Basis oft etwas verdickt bis 12 mm, weißlich, jung mit ockergelben bis rötlich gelbbraunen Girlanden, ohne Ring, Girlanden im Alter verschwindend. Fleisch weißlich, ohne auffallanden Geruch und Geschmack.

Sporen: 6–8 × 4–5 µm, zylindrisch bis ellipsoid, etwas metachromatisch. Cheilozystiden: bis 35 × 8 µm, keulenförmig, manchmal etwa irregulär. Huthaut ein Trichoderm aus keulenförmigen Zellen.

Funddaten: im Laubwald (*Quercus, Robinia, Populus, Salix*) in der Laubstreu.

Untersuchte Kollektion: Kállósemjén, Mohos-tó, (MTB 8197/2), 11. 10. 2005, A. HAUSKNECHT & I. RIMÓCZI (WU 26311).

Leratiomyces laetissimus (HAUSKN. & SINGER) BOROV., J, STRIBNY, NOORDEL., M. GRYNDLER & M. OBORNÍK
= *Psilocybe laetissima* HAUSKN. & SINGER

Diese Art, auf Basis von Funden aus Österreich als neue Art beschrieben, wurde schon früher erstmals in Ungarn gefunden (IB 78/274, Hortobagy, leg. M. M. Moser - siehe HAUSKNECHT & SINGER 1986).

Funddaten: beide Funde an etwas grasiger Stelle in der Laubstreu.

Untersuchte Kollektionen: Nagykalló, Birketanya, 13. 10. 1992, I. RIMÓCZI (WU 11380). Nagykálló, Birketanya, (MTB 8197/3), 13. 10. 1992, A. HAUSKNECHT (kein Beleg).

Leucopaxillus cutefractus NOORDEL. – Abb. 18
= *Leucopaxillus albissimus* (PECK) SINGER var. *cutefractus* (NOORDEL.) E. LUDW.

Dieses Taxon unterscheidet sich von *Leucopaxillus cerealis* (LASCH) SINGER durch eine Huthaut, die im Alter angedrückt-schuppig bis grobschollig-zerklüftet wird. Die Lamellen sind deutlich herablaufend, und die Farben können etwas intensiver strohgelb bis isabell-ockerlich werden. LUDWIG (2001) hat dieses Taxon als Varietät zu *Leucopaxillus albissimus* gestellt, während sie NOORDELOOS viele Jahre später als eigene Art aufrechterhält (NOORDELOOS, pers. Mitt.). Laut KNUDSEN & VESTERHOLT (2018) wäre für diese Gruppe eine Revision nötig.

Funddaten: im Laubmischwald.

Untersuchte Kollektion: Kállósemjén, Mohos-tó, (MTB 8197/2), 21. 10. 2009, A. HAUSKNECHT, det. M. NOORDELOOS (L)?

Lindtneria flava PARMASTO

Fruchtkörper resupinat, auf stark zersetztem Ast (wahrscheinlich eines Laubbaumes) aufsitzend, mit stacheligen, ellipsoidischen Sporen und gelbem Hymenium, Schnallen ganz selten vorhanden.

Dieser Fund wurde von H. FORSTINGER als *Lindtneria flava* bestimmt, obwohl das Substrat kaum ein Nadelbaum war. KNUDSEN & VESTERHOLT (2018) meinen dazu: Möglicherweise konspezifisch mit *Lindtneria leucobryophila* (HENN.) JÜLICH.

Funddaten: auf stark zersetzem Ast (wahrscheinlich eines Laubbaumes).

Untersuchte Kollektion: Bátorliget, Fényi-erdő (MTB: 8299/4), 25. 10. 2006, auf Laubholzast?, leg. & det. H. FORSTINGER, conf. W. DÄMON (WU 27012).

Mycena maurella ROBICH – Abb. 19

Beschreibung: Hut 6–13 mm breit, bis 9 mm hoch, glockenförmig mit deutlicher, spitzer Papille, in der Mitte graubräunlich, stumpf bräunlich, zum Rand hin heller bräunlich, hygrophan, feucht deutlich gerieft. Oberfläche glatt, Hutrand etwas gezähnelt. Lamellen mit Zahn herablaufend, eher entfernt, bauchig, etwas anastomosierend, wenig gegabelt, weißlich bis grauweiß. Stiel mit bis 10 mm langer Wurzel, 25–50 × 1–2 mm, oben weißlich bis grauweiß, zur Basis hin dunkler, etwa wie der Hutrand gefärbt, Oberfläche ganz glatt. Fleisch völlig ohne Geruch und Geschmack.

Sporen: 13–15 × 7–8 µm, im Mittel 14 × 7,5 µm, ellipsoidisch, glatt, amyloid. Basidien 2-sporig, Schnallen fehlend. Cheilo- und Pleurozystiden vorhanden, unregelmäßig flexuos, verzweigt. Kaulozystiden wie Cheilozystiden geformt. *Mycena maurella* ist bisher aus Italien (ROBICH 2003) und Österreich bekannt, Funde aus Ungarn sind uns nicht bekannt.

Funddaten: im Trockenrasen bei *Crataegus* wachsend.

Untersuchte Kollektion: Bátorliget, (Bátorligeti láp)Bátori-legelő, (MTB 8299/2), 28. 10. 2006, in trockener Wiese bei *Crataegus*, I. HAUSKNECHT (WU 26938), conf. G. ROBICH.

Paxillus ammoniavirescens CONTU & DESSÌ
= *Paxillus validus* C. HAHN (siehe auch HAHN & AGERER 1999)
Der Zweitautor kennt dieses Taxon vom Typusstandort des *Paxillus validus* in Regensburg. Es hat sehr grosse Fruchtkörper und ist in der Vergangenheit sicher oft mit

Paxillus involutus verwechselt worden. Diese Art ist meist noch grösser als *P. involutus*, hat olivbraunes Sporenpulver und eine grüne Verfärbung der Huthaut mit Ammoniak.

Untersuchte Kollektion: Baktalórántháza, Baktai-erdő, 20. 10. 2009, leg. & det. F. BELLÙ, Fund mehrere Fruchtkörper im Mischwald.

Paxillus obscurisporus C. HAHN in NOORDELOOS 2018, Flora Agaricina Neederlandica 7: 193 – Abb. 23
(siehe HAHN & AGERER 1999: 268 als *Paxillus obscurosporus* C. HAHN)

Beschreibung: Hut 6–10(–20) cm breit, flach konvex, alt auch mit niedergedrückter Mitte, hellbraun, braun, alt auch rotbraun werdend, Mitte fein angedrückt schuppig, sonst glatt, Rand leicht gerippt. Lamellen sehr gedrängt, mit vielen Lamelletten, warm gelbbraun, weit herablaufend, auf Druck stark bräunend. Stiel bis 6 × 1,5 cm, meist sehr kurz, von der Basis aufwärts dunkelbraun werdend, stark befasert an der Oberfläche. Geruch und Geschmack unbedeutend bis leicht bitter. Fleisch leuchtend gelb. Huthaut mit Ammoniak nicht grün, sondern dunkelbraun verfärbend.

Sporen: 8–10,5 × 5–7 µm, ellipsoidisch-länglich, mit gelblichbrauner, leicht verdickter Wand, ohne Keimporus. Basidien 4-sporig, Basalschnallen vorhanden. Cheilozystiden 40–70 × 9–20 µm, sehr zahlreich, lageniform bis spindelig. Pleurozystiden und Kaulozystiden weniger häufig, ähnlich den Cheilozystiden. Laut NOORDELOOS (2018) ist diese Art weiter verbreitet und mit Pappel, Linde oder Eiche auf lehmigen Böden wachsend.

Funddaten: im Laubmischwald mit *Quercus*, auch auf Holz wachsend.

Untersuchte Kollektionen: Baktalórántháza, Baktai-erdő, 20. 10. 2009, leg. & det. M. NOORDELOOS (WU 29997). Baktalórántháza, Baktai-erdő, 21. 10. 2009, auf Ast von Eiche, A. HAUSKNECHT, det. F. BELLÙ (WU 28897).

Pholiotina aeruginosa (ROMAGN.) M. M. MOSER

Beschreibung: Hut 1,6 cm breit, flach konvex ohne auffälligem Buckel, hygrophan, gerieft, in der Hutmitte +/– braun bis graubraun, auch rötlichbraun, zum Rand hin über grünlichocker bis grün werdend, Oberfläche glatt. Lamellen schmal angewachsen, graulich- bis grünlichbeige, von den Sporen rostbraun werdend, dicht, wenig bauchig. Stiel bis 2,5 cm lang, 0,2 mm dick, zylindrisch ohne verdickte Basis, etwas längs gestreift und behaart, gelbgrünlich, die Anwachsstelle am Holz ist deutlich blau.

Sporen: 7–10,5 × 5–6 µm, im Mittel 8,9 × 5,4 µm, ellipsoidisch mit leicht doppelter Wand. Basidien 4-sporig, ganz vereinzelt auch 2-sporig. Cheilozystiden zylindrisch, sehr oft mit verdickter Basis, 25–40 × 8–11 µm. Schnallen selten, aber vorhanden. Huthaut hymeniform aus rundlichen Zellen, zylindrische Pileozystiden vorhanden.

Untersuchte Kollektion: Vámosatya, Bóckerek-erdő), 19. 10. 2009, auf der Rinde von totem Laubholz, leg. M. J. BOCHERENS (WU 30002).

Pluteus cyanopus QUÉL. – Abb. 20

Beschreibung: Hut 18 mm breit, abgeflacht, ohne Buckel, in der Mitte rußbraun, schwärzlichbraun, zum Rand hin heller, braungrau bis beigegrau. Oberfläche in der Mitte flockig-schuppig, zum Rand hin deutlich radialfaserig, mit dunkleren Fasern auf

hellgrauem Untergrund. Lamellen frei, mäßig entfernt, leicht bauchig, fleischrosa mit gleichfarbiger, gewimperter Schneide. Stiel 42 × 3 mm, Basis leicht verdickt, aber nicht gerandet, bis 5 mm, weiß bis weißlich, bei Berührung von der Basis aufwärts deutlich graublau bis blau verfärbend. Fleisch ohne Geruch.

Sporen: 7–9 × 5,5–7 µm, halbkugelig bis ellipsoid, mit dünner Wand. Cheilozystiden und Pleurozystiden ballonartig, utriform, lageniform, bis 25 µm breit. Huthaut hymeniform, aus blasigen Elementen mit intrazellulärem Pigment bestehend.

Untersuchte Kollektion: Bátorliget, Fényi-erdő, (MTB 8299/4), 26. 10. 2006, auf stark moderigem Laubholz-Ast, A. HAUSKNECHT (WU 26913).

Diese Art kommt in Europa verbreitet vor, ist aber überall selten.

Postia ceriflua (BERK. & M. A. CURTIS) JÜLICH – Abb. 26
= *Oligoporus cerifluus* (BERK. & M. A. CURTIS) GILB. & RYVARDEN

Beschreibung: Fruchtkörper einjährig, gewöhnlich einzeln wachsend, selten von jung an ungestielt, typischerweise dorsal am Substrat angewachsen, 2–3 cm breit und 6–7 mm dick, die sterile Oberfläche schwach gezont, erst samtig fleckig, dann glatt, creme bis ocker. Hutrand dünn, wellig aufgebogen. Porenoberfläche weißlichcreme bis blass ockerlich. Poren rundlich eckig, Fleisch dünn, weich dann dicht, bis 2 mm dick. Geschmack bitter.

Sporen: 4–5 × 2–2,5 µm, hyalin, glatt, fast zylindrisch. Basidien 4-sporig, Schnallen vorhanden. Cheilo- und Pleurozystiden fehlen. Hyphensystem monomitisch.

Untersuchte Kollektion: Bátorliget, Fényi-erdő, (26. 10. 2006), auf totem Laubholz, leg. & det. H. FORSTINGER (WU 26905).

Postia ceriflua ist eine sehr seltene Art, die in einigen Ländern Europas zerstreut vorkommt (siehe auch BERNICCHIA 2005: 333).

Psathyrella dunensis KITS VAN WAV**.** – Abb. 21

Diese aus Dünengebieten beschriebene Art wurde vom Zweitautor vor mehr als 20 Jahren in feuchteren Laubwäldern in Österreich entdeckt, die Bestimmung wurde von KITS VAN WAVEREN bestätigt (siehe HAUSKNECHT & KRISAI 1987). Die Kollektion aus Ungarn stimmt mit den österreichischen Funden gut überein.

Funddaten: im feuchteren Mischwald, überwiegend aus Laubbäumen (Eiche, Hainbuche, u.a.)

Untersuchte Kollektion: Baktalórántháza, Baktai-erdő, 21. 10. 2009, A. HAUSKNECHT (WU 28896).

Psathyrella olympiana A. H. SMITH

Beschreibung: Hut 15–45 mm breit, bis 20 mm hoch, flach kegelig, sich kaum stärker ausbreitend, hygrophan, aber auch feucht kaum gerieft; feucht rötlichbraun, in der Randzone heller; trocken milchkaffeebraun, mit leichtem Stich nach inkarnat. Oberfläche glatt, alt deutlich radialrunzelig. Junge Hüte mit starken Velumresten (den ganzen Hut bedeckend), spinnwebig-faserig. Lamellen schmal angewachsen, bauchig, dicht, schmutzig bräunlich, mit weiß gerandeter Schneide. Stiel weiß bis weißlich, jung sparrig schuppig bis flockig vom Velum. Fleisch ohne besonderen Geruch und Geschmack.

Sporen: 9–12 × 5–6 µm, dünnwandig, länglich eiförmig bis kommaförmig, dünnwandig. Basidien 4-sporig, Schnallen vorhanden. Cheilozystiden etwas dickwandig, blasenförmig bis leicht zylindrisch-flaschenförmig, dicht. Pleurozystiden zahlreich, bis 1,5 µm dick, bis 95 µm lang, an der Spitze mit dicken Kristallen.

Funddaten: Wachstum büschelig auf totem Laubholz.

Untersuchte Kollektion: Baktalórántháza, Baktai-erdő, 21. 10. 2009, A. HAUSKNECHT (WU 26910).

Diese Aufsammlung stimmt in allen Eigenschaften mit Funden aus Ostösterreich überein.

Pseudoclitopilus rhodoleucus (SACC.) VIZZINI & CONTU – Abb. 22
= *Leucopaxillus rhodoleucus* (ROMELL) KÜHNER

Beschreibung: Hut bis 80 mm breit, flach konvex, älter in der Mitte auch etwas niedergedrückt, Rand flatterig, etwas gekerbt, jung weißlich mit leicht rosa Stich, dann graugelblich fleckig, nicht hyrophan, nicht gerieft, etwas schülferig. Lamellen ausgebuchtet bis deutlich herablaufend, jung schön lachsrosa, alt cremegelblich, dichst, nicht gegabelt. Stiel bis 60 × 15 mm, zur Basis hin verdickt bis deutlich knollig, glatt, an der Spitze leicht mehlig, Basis etwas graucreme, mit einem durchwässert grauem Myzelfilz. Fleisch weißlich bis cremebeige, mit eher unangenehm kompostartigem, älter erdartigem Geruch und süßlich dumpfem Geschmack.

Sporen: 6–7,5 × 3–4,5 µm, ellipsoid bis eiförmig mit wenigen, großen Warzen zwischen vielen kleinen Wärzchen, die Warzen sind amyloid. Ohne Cheilozystiden, mit Schnallen. Huthaut wenig differenziert.

Funddaten: im Gras unter Robinien. Der Standort stimmt mit Funden aus Ostösterreich gut überein.

Untersuchte Kollektion: Nagykálló, Umgebung, 12. 10. 2005, H. FORSTINGER & A. HAUSKNECHT (WU 26308).

Xylaria digitata (L.) GREV.

Diese Art wächst vor allem in alten Naturwäldern auf Holz von Laubbäumen, meist mehrere Äste büschelig zusammengewachsen. Diese Äste sind erst cremeocker, alt fast schwarz. Sie sind an der Spitze dünn, bis 2 mm, in der Mitte bauchig, bis 6 mm, und gegen die Basis hin wieder etwas dünner, mit Poren, und etwas hellerer Spitze, ohne Zystiden. Die Art hat hyaline, dünnwandige Sporen von 4–5 × 2 µm.

Funddaten: auf Holz im Auwald.

Untersuchte Kollektion: Bátorliget, Fényi-erdő, (MTB 8299/4), 26. 10. 2006, leg. I. HAUSKNECHT, det. W. JAKLITSCH (WU 27011).

Literatur

ARNOLDS, E., 2003: Notulae ad Floram Agaricinam Neerlandicam 39. – Persoonia **18/2**: 201–214.

ARNOLDS, E., 2005: Bolbitius. – In NOORDELOOS, M. E., KUYPER, TH. W., VELLINGA, E. C., (Herausg.): Flora Agaricina Neerlandica 6: 112–119. – Boca Raton: Taylor & Francis.

BARTHA, D., (Ed.) 2010: A Baktai-erdő. (Der Baktai-Wald.). – Nyíregyháza.

BARTHA, D., VIDÉKI, R. (Herausg.) 2008: A Bóckerek-erdő. (Der Bóckerek-Wald.). – Nyíregyháza, Sopron.

BERNICCHIA, A., 2005: Polyporaceae s.l. – Fungi Europaei 10. – Alassio: Candusso.

CONSIGLIO, G., SETTI, L., 2008: Il genere *Crepidotus* in Europa. – Trento: AMB.

CONSIGLIO, G., SETTI, L. 2018: I generi *Hohenbuehelia* e *Resupinatus* in Europa. – Monografie di Pagine di Micologia 3. – Trento: AMB.

HAHN, C., AGERER, R., 1999: Studien zum *Paxillus-involutus*-Formenkreis. – Nova Hedwigia **69**: 241–310.

HAUSKNECHT, A., 2009: A monograph of the genera *Conocybe* FAYOD, *Pholiotina* FAYOD in Europe. Fungi Europaei **11**. – Alassio: Candusso.

HAUSKNECHT, A., KRISAI, I., 1987: Notes on *Psathyrella dunensis* (*Coprinaceae*). – Pl. Syst. Evol. **158**: 63–68.

HAUSKNECHT, A., KRISAI, I., 1988: *Clitocybe truncicola* - neu für Europa. – Z. Mykol. **54**(1): 37–40.

HAUSKNECHT, A., KRISAI-GREILHUBER, I., 2003: Pilzbeobachtungen in einem neu geschaffenen Weidegebiet. – Österr. Z. Pilzk. **12**: 101–122.

HAUSKNECHT, A., KRISAI-GREILHUBER, I., 2010: Die Gattung *Crepidotus* in Österreich. – Österr. Z. Pilzk. **19**: 53–91.

HAUSKNECHT, A., PIDLICH-AIGNER, H., 2004: *Lepiotaceae* (Schirmlinge) in Österreich. 1. Die Gattungen *Chamaemyces, Chlorophyllum, Cystolepiota, Leucoagaricus, Leucocoprinus, Macrolepiota, Melanophyllum* und *Sericeomyces*. – Österr. Z. Pilzk. **13**: 1–38.

HAUSKNECHT, A., SINGER, R., 1986: A new species of *Psilocybe* (*Agaricales*). – Pl. Syst. Evol. **151**: 295–301.

KEVEY, B., 2008: Magyarország erdőtársulásai. (Forest assotiation in Hungary.) – Tilia **14**: 1–489. Sopron.

KNUDSEN, H., VESTERHOLT, J., (Herausg.) 2018: Funga Nordica. Agaricoid, boletoid, clavarioid, cyphelloid and gastroid genera. – Copenhagen: Nordsvamp.

KRISAI, I., HAUSKNECHT, A., 1986: Notes on *Clitocybe diosma* (*Tricholomataceae*). – Pl. Syst. Evol. **151**: 303–308.

LENTI, I., RIMÓCZI, I., MÁTÉ, J., 1997: The basidium large fungus of The Bátorliget Ancien Bog. – **11**: 83–94. – North University of Baia Mre.

LUDWIG, E., 2001: Pilzkompendium 1. – Eching: IHW.

MAHUNKA, S., (Herausg.) 1991: The Bátorliget Nature Reserves – after forty years. **1**. – Budapest: Hungarian Natural Hystory Museum.

MORGADO, L. N., NOORDELOOS, M. E., HAUSKNECHT, A., 2016: *Clitopilus reticulosporus*, a new species with unique spore ornamentation, its phylogenetic affinities and implications on the spore evolution theory. – Mycol. Prog. **15**: no. 26.

NOORDELOOS, M. E., 2018: *Paxillaceae* LOTSY. – Flora Agaricina Neederlandica **7**. – Origgio: Candusso Editrice.

NOORDELOOS, M. E., KUYPER, T. W., VELLINGA, E. C.: Flora Neerlandica **6**. – Boca Raton, London, New York, Singapore: Taylor & Francis.

RÉZ, Sz., PAPP, M., LESKU, B., BUDAY A., 2006: A bátorligeti Fényi-erdő flórája. (The flora of Fényi-forest/East-Hungary/.) – Kitaibelia **10**: 48–64.

RIMÓCZI, I., 2008: A Bóckerek-erdő nagygombái. (Die Großpilze im Bóckerek-Wald.) – In BARTHA, D., VIDÉKII, R. (Herausg.): A Bóckerek-erdő, 107–115. – Nyíregyháza, Sopron.

RIMÓCZI, I., 2010: A Baktai-erdő nagygombái. (Die Großpilze im Baktai-Wald.) – In BARTHA, D. (Herausg.): A Baktai-erdő, 174–183. – Nyíregyháza.

RIMÓCZI, I., JEPPSON, M., BENEDEK, L. K., 2011: Characteristic and rare species of Gasteromycetes in Eupannonicum. – Fungi non delineati **56-57**. – Alassio: Candusso.

ROBICH, G., 2003: *Mycena* d'Europa. – A. M. B. Fond. Centro Studi Mycologici.

SIMON, T., 1991: Nature Conservation Values of the Bátorliget Area. – In MAHUNKA, S., (Herausg.): The Bátorliget Nature Reserves – after forty years. – **1**: 19–23. – Budapest: Hungarian Natural History Museum.

UBRIZSY, G., 1953: *Mycophyta = Fungi*. – In SZÉKESSY, V. (Herausg.): Bátorliget élővilága. – Budapest: Akadémiai Kiadó.

VASS, M., 2011: Changes in the vegetation oft the Kállósemjén Nagymohos betwen 1980 and 2010. (A kállósemjéni Nagymohos vegetációjának változása 1980 és 2010 között.) – Kitaibelia **15**: 151–165.

VESTERHOLT, J., 2005: Fungi of Northern Europe 3: The genus *Hebeloma*. – Copenhagen: The Danish Mycological Society.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde

Jahr/Year: 2020

Band/Volume: 28

Autor(en)/Author(s): Rimóczi Imre, Benedek Lajos, Hausknecht Anton

Artikel/Article: Interessante Pilzfunde aus dem Nordost-Eupannonicum (Florenbezirk Nyírségense) in Ungarn. Az Eupannonicum flóravidék északkeleti területének, a Nyírségense flórajárásnak nagygomba világa, és érdekesebb fajai Magyarországon 161-205