

Nahezu 100 Schleimpilzarten in Nordwestoberfranken

Heinz Engel
Wiesenstraße 10
8621 Weidhausen b.Coburg

Jürgen Hechler
Inst.Allg.Botanik
Ohnhorststraße 18
2000 Hamburg 52

Hermann Neubert
Tullastraße 9
7580 Bühl

Peter Schirmer
Steinbreite 17
3501 Fuldabrück 1

Zusammenfassung

Bis Ende 1983 konnten in Nordwestoberfranken nahezu 100 Schleimpilz-Arten, - Abarten, - Formen festgestellt werden. (Myxomycetes - Species, Varietas, Forma). Diese werden nachfolgend aufgelistet (E n g e l). Darunter befinden sich mit Didymium verrucosporum Welden cf. und Lamproderma echinulatum (Berk.) Rost. wahrscheinlich zwei Erstnacheweise für die B R D. Die bei uns 1983 neu gefundenen 11 Arten werden von Dr. Jürgen Hechler, Dr. Hermann Neubert und Peter Schirmer mit Beschreibungen, Habitus- und Mikrozeichnungen und auch Farbbildern (siehe Pilzfarbtafel Nr. 20) vorgestellt.

Einleitung (E n g e l)

Meine Fundaufzeichnungen über Myxomyceten reichen fast 20 Jahre zurück. Die erste Eintragung in meiner Kartei datiert vom 5.9.1965: Fuligo septica (L.) Wiggers (Gelbe Lohblüte, Drachendreck). 1976 faßte ich erstmals unsere Myxomyceten - Funde in 'Die Pilzflora des Coburger Landes III', erschienen im 'Jahrbuch der Coburger Landesstiftung', zusammen. Unsere damaligen Funde hat Herr Dr. R. W. G. D e n n i s, Kew (England), zum Großteil überprüft, aber auch Herr Dr. H. N e u b e r t, Bühl, überprüfte und revidierte zum Teil unsere Funde dankenswerterweise. Die meisten unserer Funde auch nach 1976 beziehen sich zum überwiegenden Teil auf eigenen Aufsammlungen. Ferner sind Funde bei den Exkursionen der 'Pilzkundlichen Arbeitsgemeinschaft Weidhausen b. Coburg' und der 'VHS Coburg' mit festgehalten sowie mir von Einzelsammlern überbrachte Funde. Die meisten Kollektionen überprüften bzw. bestimmten Herr Dr. H. N e u b e r t und Herr P. S c h i r m e r sowie die Herren Dr. D. W e i ß und Dr. J. H e c h l e r. Sie sind hinterlegt in den Privat-

Engel, Hechler, Neubert, Schirmer - Mycomycetes

herbarien (PE) E n g e l, (PHec) H e c h l e r, (PN)
N e u b e r t und (PSchir) S c h i r m e r sowie ein Teil
unserer Funde bis 1976 in Kew (England).

Vorkommen: Als Substrat ist überwiegend Nadel- u. Laubholz,
meist in der Optimal- u. Finalphase vermerkt. Vereinzelt wurden
auch lebende Bäume benannt. Ferner abgestorbene oder lebende
Pflanzen und Pilze. u. a. m. .

Es wurden u. a. notiert: Abies alba (Tanne), Acer sp. (Ahorn),
Alnus sp. (Erle), Betula pendula (Hängebirke), Fagus silvatica
(Rotbuche), Fraxinus excelsior (Esche), Larix decidua (Lärche),
Picea abies (Fichte), Pinus sylvestris (Waldkiefer), Populus sp.
(Pappel), Populus tremula (Zitterpappel), Prunus domesticus
(Pflaume), Prunus spinosa (Schlehdorn), Pseudotsuga menziesii
(Douglasie), Quercus robur (Stiel- oder Sommereiche), Salix sp.
(Weide), Sambucus racemosa (Roter Holunder), Bryophyta (Moose),
Phalaris arundinacea (Rohrgranzgras), Pteridium sp. (Farne),
Urtica dioica (Brennnessel), Hypoxylon fragiforme (Rötlicher
Kugelpilz), Piptoporus betulinus (Birken-Zungenporling), Tyromyces
stipticus (Herber Saftporling) sowie an Gras, Blättern, Nadeln,
Zapfen, Moderstroh.

Die Häufigkeit des Vorkommens der einzelnen Arten ist recht
unterschiedlich. Manche Arten sind fast immer bei zusagender
Witterung und Jahreszeit anzutreffen. Einige Arten sind recht
selten und konnten oft nur ein einziges mal notiert werden.

Bei der Artenliste sollen die Zahlen vor den Artnamen die
Häufigkeit ausdrücken.

- 1 = häufig
- 2 = zerstreut
- 3 = vereinzelt
- 4 = selten, bisher nur ein Fund

Artenliste (E n g e l)

- 3 Amaurochaete atra (Alb. & Schw.) Rost.
- 4 " tubulina (Alb. & Schw.) Macbr.
- 4 Arcyodes incarnata (Alb. & Schw.) O.F. Cook
- 4 Arcyria affinis Rost.
- 1 " cinerea (Bull.) Pers.
- 1 " denudata (L.) Wettstein
- 3 " ferruginea Sauter
- 4 " guelmae Nann.-Brem.
- 1 " incarnata (Pers. Pers. var. incarnata
- 1 " nutans (Bull.) Grev.
- 4 " oerstedtii Rost.
- 1 " pomiformis (Leers) Rost.
- 3 Badhamia affinis Rost.
- 4 " cf. foliicola A. Lister
- 4 " lilacina (Fries) Rost. var. lilacina
- 3 " panicea (Fries) Rost.
- 2 " utricularis (Bull.) Berk.
- 1 Ceratiomyxa fruticulosa (Müll.) Macbr. var. fruticulosa
- 1 Comatricha nigra (Pers.) Schroeter var. nigra
- 4 " pulchella (Bab.) Rost. var. pulchella

Engel, Hechler, Neubert, Schirmer - Myxomycetes

- 3 Craterium leucocephalum (Pers.) Ditmar var. leucocephalum
3 " minutum (Leers) Fries
3 Cribraria argillacea (Pers.) Pers.
3 " cancellata (Batsch) Nann.-Brem. var. cancellata
4 " persoonii Nann.-Brem.
3 " rufa (Roth) Rost.
3 " vulgaris Schrader
3 Diachea leucopodia (Bull.) Rost.
4 Dictydiaethalium plumbeum (Schum.) Rost. var. plumbeum
4 Dictydium cancellatum (Batsch) Macbr. var. fuscum (A. Lister)
G. Lister
4 Diderma radiatum (L.) Morgan var. radiatum
4 " spumaroides (Fries) Fries
3 Didymium difforme (Pers.) S. F. Gray var. difforme
4 " dubium Rost.
1 " melanospermum (Pers.) Macbr.
3 " minus (A. Lister) Morgan
4 " squamulosum (Alb. & Schw.) Fries
4 " cf. verrucosporum Welden (Wäre evt. Erstnachweis f. BRD)
3 Enerthenema papillatum (Pers.) Rost.
1 Fuligo septica (L.) Wiggers var. septica
2 " " var. candida (Pers.) G. Lister
4 " " " .flava (Pers.) G. Lister
4 " " " .rufa (Pers.) R. E. Fries
2 " violacea Pers.
4 Lamproderma echinulatum (Berk.) Rost. (Erstnachweis für BRD?)
4 " scintillans (Berk. & Br.) Morgan
1 Leocarpus fragilis (Dicks.) Rost.
3 Lindbladia tubulina Fries
1 Lycogala epidendrum (L.) Fries var. epidendrum
4 " flavofuscum (Ehrenb.) Rost.
1 Metatrachia vesparium (Batsch) Nann.-Brem.
3 Mucilago crustacea Wiggers var. crustacea
2 Perichaena corticalis (Batsch) Rost.
2 " depressa Libert
4 Physarum cinereum (Batsch) Pers.
4 " compressum Alb. & Schw.
4 " didermoides (Pers.) Rost.
4 " globuliferum (Bull.) Pers.
1 " leucophaeum Fries
4 " leucopus Link
1 " nutans Pers. var. nutans
3 " psittacinum Ditmar var. psittacinum
2 " robustum (A. Lister) Nann.-Brem. var. robustum
4 " virescens Ditmar
4 " viride var. aurantium A. Lister
2 " " " .viride (Bull.) Pers. var. viride
2 Reticularia jurana Meylan
2 " lycoperdon var. lycoperdon Bull.
1 Stemonitis axifera (Bull.) Macbr.
3 " flavogenita Jahn
1 " fusca Roth var. fusca
3 " pallida Wingate
4 " smithii Macbr.

Engel, Hechler, Neubert, Schirmer - Myxomycetes

- 4 *Stemonitopsis hyperopta* (Meylan) Nann.-Brem.
- 4 " *typhina* (Wiggers) Nann.-Brem.
- 4 *Symphytocarpus amaurochaetoides* Nann.-Brem.
- 4 " *flaccidus* (Morgan) Ing. & Nann.-Brem.
- 3 *Trichia affinis* de Bary
- 4 " *alpina* (R.E.Fries) Meylan
- 1 " *botrytis* (J.F.Gmel.) Pers. var. *botrytis*
- 4 " " var. *cerifera* G.Lister
- 3 " *contorta* (Ditm.) Rost. var. *attenuata* Meylan
- 2 " " (" .) " . " . *contorta*
- 2 " *decipiens* (Pers.) Macbr. var. *decipiens*
- 2 " " (" .) " . " . *olivacea* meylan
- 1 " *favoginea* (Batsch) Pers.
- 3 " *floriformis* (Schw.) G.Lister
- 3 " *persimilis* Karst.
- 1 " *scabra* Rost.
- 4 " *subfusca* Rex
- 1 " *varia* (Pers.) Pers.
- 4 " *verrucosa* Berk.
- 1 *Tubifera ferruginosa* (Batsch) J.F.Gmel.

Zusätzlich haben wir noch einige vorerst unbestimmte Species aus den Gattungen Arcyria, Diderma, Lamproderma, Craterium, Reticularia. Folgende Arten haben wir aus nicht nordoberfränkischem Gebiet notiert:

- | | | |
|---|------------------------------------------|---------------------|
| 4 | <i>Cribraria aurantiaca</i> Schrad. | Pfalz |
| 4 | <i>Hemitrichia clavata</i> (Pers.) Rost. | Illerauen b. Senden |
| 4 | <i>Trichia erecta</i> Rex | Schwarzwald |
| 4 | " <i>pusilla</i> (Hedw.) G.W.Martin | Regensburg |

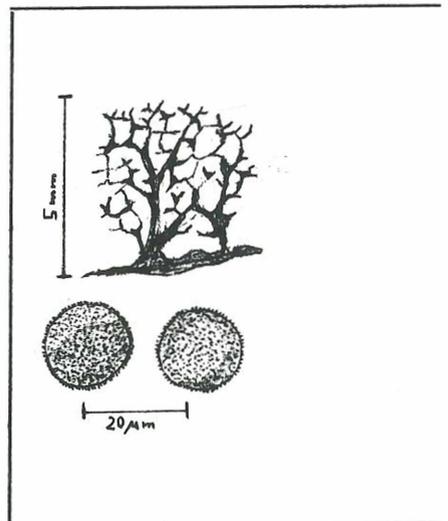
J. H e c h l e r

Myxomycetenfunde anlässlich der 15. Mykologischen Dreiländertagung in Coburg vom 4. - 10. September 1983. Dabei konnten von mir 23 Arten und Varietäten festgestellt werden, darunter 6 neue Arten für Nordwestoberfranken und mit Lamproderma echinulatum (Berk.) Rost. ein (?) Erstnachweis für die B R D, die nachfolgend vorgestellt werden:

01) Amaurochaete tubulina (Alb. & Schw.) Macbr.

07.09.1983 'Rottenbacher Moor', C 5631
Hec/1335/83/Hec B.: PHec
an entrindetem Holz (Pinus) Kiefer.

Kissenförmige, 5 mm hohe Aethalien von 3 cm Ø, mit schwarzer, abfallender Peridie. Capillitium schwarzbraun, aus baumartig verzweigten Columellen mit feineren, räumlich vernetzten Ästen. Spp. schwarz, Sporen rundlich, 14 - 17 µm, feinstachelig, mit hellerem Keimfleck.



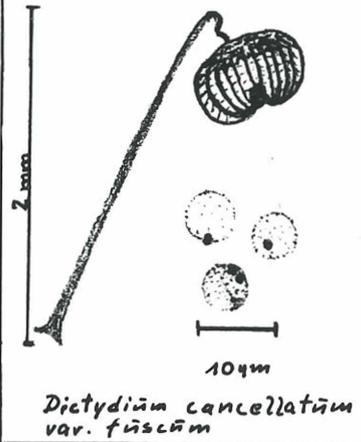
02) Farbtafel 20, Bild 058

Dictydium cancellatum (Batsch) Macbr.

var. fuscum (A. Lister) G. Lister

06.09.1983 'Fischbacher Teiche' bei Mönchröden, C 5632
Hec/1318/1983/Hec B.: PHec
gesellig an morschem Holz (Alnus incana)
Grau-Erle.

Gestielte, braune, nickende Sporangien. Peridie apikal in meridionale Rippen aufgelöst, mit feinen sprossenartigen Querverbindungen, basal eine flache Schüssel bildend, besetzt mit Dictydingranula von 1 - 1,5 μm . Spp. braun, Sporen rund, 5 - 6 μm , fein punktiert, mit 1 - 2 Dictydingranula.

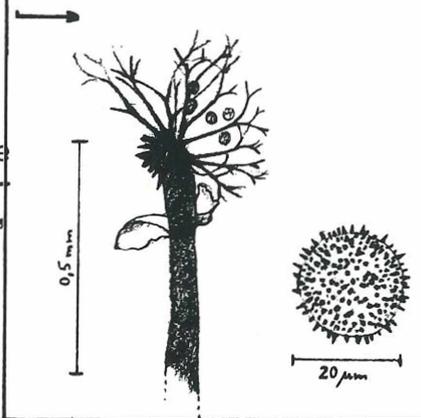


03) *Farbtafel 20, Bild 059*
Lamproderma echinulatum (Berk.) Rost.

07.09.1983 'Thanner Grund' bei Thann, C
Hec/1334/1983/Hec B.: PHec 5632
auf morschem Holz (Alnus incana) Grau-Erle.

(?) Erstnachweis für die B R D.

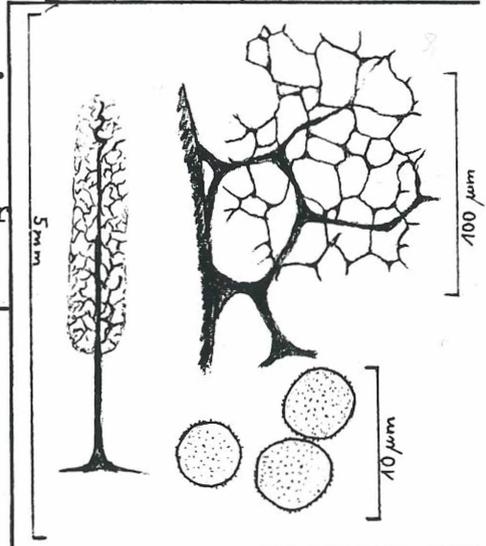
Gestielte Sporangien, \emptyset 0,3 - 0,6 mm, Gesamthöhe 0,7 - 1,5 mm. Peridie iridisierend bronze-blau-violett. Columella stumpf, oberwärts mit dichotom verzweigten, an der Spitze farblosen Ästen. Sporen rund, bestachelt, 20 - 23 μm (incl. der bis 1,5 μm langen Stacheln), fast schwarz.



04) Stemonitis smithii Macbr.

06.09.1983 'Fischbacher Teich, bei Mönchröden, C 5632
Hec/1316/1983/Hec B.: Hec
an morschem Stamm (Alnus incana) Grau-Erle.

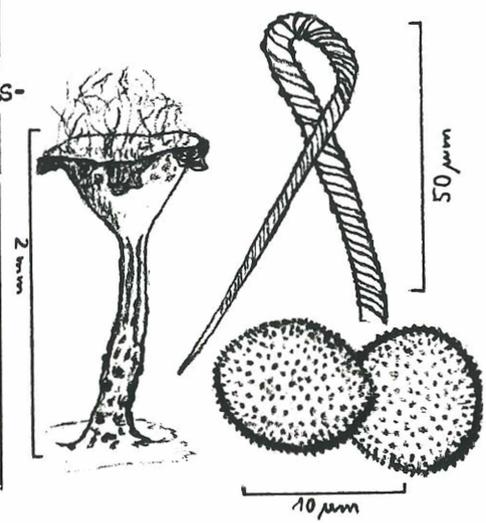
Fk in gedrängten Gruppen, zimtbraun, bis 4 mm hoch, gestielt. Gemeinsamer Hypothallus farblos bis braun. Stiel schwarz, in die schwarze Columella übergehend, diese an der Spitze gewunden und ins Capillitium übergehend. Oberflächennetz feinfädig, Maschen 10 - 40 μm , an der Sporangienspitze undeutlich. Spp. zimtbraun, Sporen rund bis leicht abgeplattet, 4,5 - 5 μm , feinst punktiert (Ölimerion!).



05) Trichia botrytis (J.F.Gmel.) Pers. var. cerifera G. Lister

07.09.1983 'Rottenbacher Moor', C 5631
Hec/1332/1983/Hec B.: Hec

Fk gesellig, hellbraun, 2-3 mm hoch, gestielt. Sporang. oben mit gelben Schüppchen bis Krusten aus wachsartiger Substanz bedeckt, sich längs hellerer Linien öffnend. Stiel stark gefurcht, unten mit eingeschlossenen Knötchen der gelben Substanz. Capillitiumfäden lang zugespitzt, mit 4 Schraubenbändern, 4 - 5 μm dick. Sporenpulver ockergelb, Sporen rundlich, dicht feinwarzig, 9 - 10 μm , Wandfläche über 1/3 - 1/2 verdünnt. An morschem Holz (Betula sp.) Birke.



06)

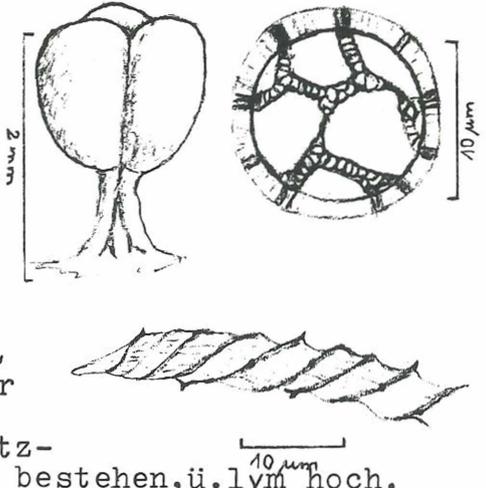
Trichia verrucosa Berk.

07.09.1983 'Rottenbacher Moor', C 5631

Hec/1334/1983/Hec B.: Hec

an morschem Holz (Betula sp.), Birke.

Fk in gedrängten Gruppen, gelbocker, bis 2,5 mm hoch, gestielt, oft mehrere eiförmige Sporangien auf einem gemeinsamen Stiel. Peridie innen mit gelben Papillen, diese radiär von Fältchen umgeben, im oberen Teil Papillen fehlend. Capillitiumfäden 5 - 6 μ m breit, mit 3 Schraubenbändern, längs gestreift, mit kurzen Stacheln locker besetzt, kurz zugespitzt. Sp. ockergelb, Sp. 11 - 12 μ m (ohne Ornament gemessen), mit Netzornament, dessen Stege aus kleinen Maschen bestehen, ü. 1 μ m hoch.



H. N e u b e r t

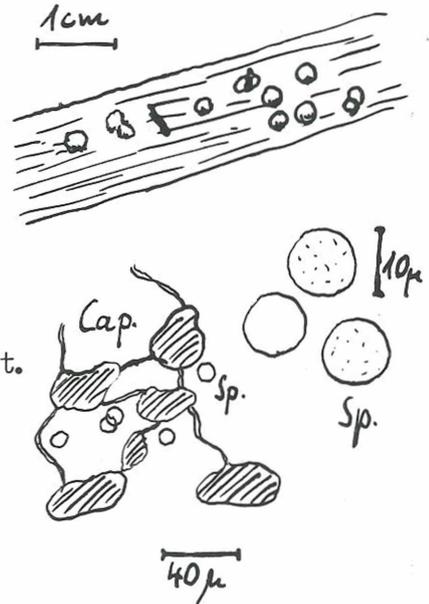
07)

Physarum cinereum (Batsch) Pers.

08.08.1982 'Zeil-Berg' bei Eckartshausen, Ha E/5096/N B.: PN 5730

an frischen Stengeln von Urtica dioica (Brennnessel).

Sporangien und kurze Plasmodiokarprien sitzend, kugelig bis kurz wurstchenförmig, 0,3 - 0,5 mm bzw. 0,4 x 0,8 mm, breiter als hoch, hellgrau, Hypothallus farblos, die farblose Peridie mit weißem Kalk bestäubt und dadurch rau, unregelmäßig aufbrechend. Columella fehlt. Capillitium aus unregelmäßig rundlichen, farblosen Kalkblättchen, durch hyaline Fäden zu einem Netz verbunden. Sporen in Masse braun, im durchfallenden Licht hellbraun, fein punktiert bis nahezu glatt, 9 - 12 μ m \varnothing . Plasmodium nach N a n n e g a - B r e m e k a m p weiß oder gelb. An Blättern und Stengeln lebender und toter Pflanzen. Kosmopolit.



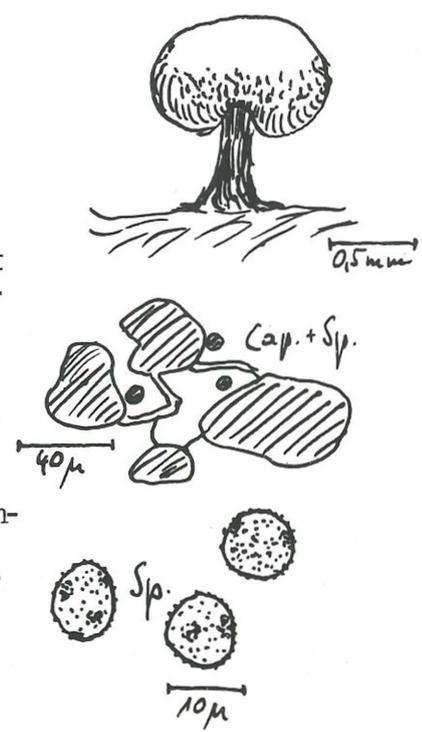
08)

Physarum compressum Alb. & Schw.

08.08.1982 'Zeil-Berg' bei Eckartshausen, Ha E/5097/N B.: PN 5730

an am Boden liegenden Blättern.

Sporangien in Gruppen, gestielt, Gesamthöhe 1,2 mm, 1,2 mm breit, 0,3 mm dick, nierenförmig zusammengedrückt, zur Stielspitze genabelt hellgrau. Stiel 0,5 x 0,2 mm, schwarz. Hypothallus klein, schwarz. Peridie farblos, mit weißem Kalk bestäubt und dadurch hellgrau, sich unregelmäßig öffnend. Capillitium unregelmäßig rundliche bis spindelförmige weiße Kalkblättchen, z.T. frei, z.T. mit hyalinen Fäden zu einem Netz verbunden. Sporen in Masse schwarz, im durchfallenden Licht purpurbraun, feinstachelig mit Gruppen größerer Stacheln, 8,5 - 9 μ m \varnothing . Plasmodium nach N a n n e g a - B r e m e k a m p weiß. - An toten Blättern u. Pflanzenresten. Kosmopolit.



P. S c h i r m e r

09)

Arcyria guiljelmae Nann.-Brem.

31.05.1981 'Weißbachsgrund' bei Tiefenlauter
E/ - /Schir B.: PSchir 5631

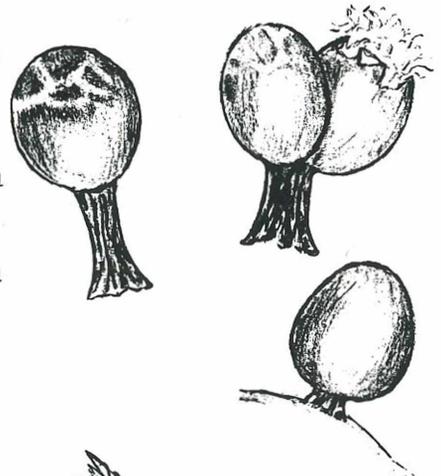
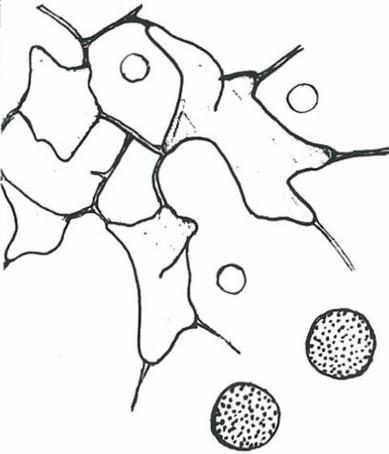
Fk in kleinen Gruppen, dicht gedrängt, aufrecht gestielt, lachs-rosa, 0,3 - 0,4 mm im \emptyset , 1,2 - 1,8 mm hoch, zylindrisch, Becher flach, durchscheinend, an der Innenseite mit Warzen besetzt. Capillitium kleinmaschig, wenig elastisch, fest mit dem Becher verbunden. Capillitiumröhren mit Warzen, Ringen, Halbringen u. einer fragmentarischen Netzzeichnung verziert. Sporen im durchfallenden Licht fast farblos, 6 - 8 μ m im \emptyset , mit feinen und vereinzelt auch größeren Warzen besetzt.



10) Farbtafel 20, Bild 060
Physarum leucopus Link

14.08.1982 'Steigerwald'
PW/-/Schir B.: PSchir 6029

Fk in Gruppen gestielt, selten sitzend, ball- bis birnenförmig, 0,4 - 0,8 mm im \emptyset , fast weiß - bis blaugrau, Stiel durch Kalkeinlagerungen fast weiß, oft zusammenfließend, dadurch mehrere Fk auf dem Stiel, Peridie farblos, mit weißen Kalkplatten besetzt, Capillitiumnetz großmaschig, mit großen, vieleckigen weißen Kalkkörpern, diese bilden oft eine zentrale Pseudocolumella. Sporen in Masse fast schwarz, 8 - 10 μ m im \emptyset , mit kleinen Warzen und Gruppen größerer Warzen besetzt.

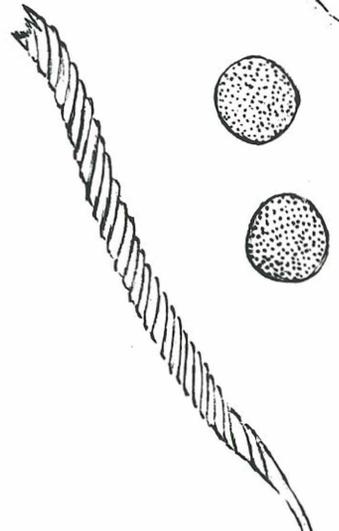


11)

Trichia subfusca Rex

28.06.1981 'Goßmannsdorfer Forst', Ha 5829
E/-/Schir B.: PSchir

Fk gestielt, einige fast sitzend, ei-, - oder etwas birnenförmig, gelegentlich zwei Fk auf einem Stiel, matt lehmfarben, ohne deutliche Felderung, hellere Bahnen auf der Peridie lassen oft diesen Eindruck entstehen, 0,4 - 0,8 mm im \emptyset , 0,8 - 1,5 mm hoch. Stiel kurz, dick, braun bis schwarz, ca. die Hälfte der Gesamthöhe erreichend, Peridie doppelt, Capillitium u. Sporen gelb, Capillitiumfäden 4 - 6 μ m im \emptyset , mit 4 ungleichmäßigen glatten Spiralen u. kurzen Enden. Sporen 11 - 15 μ m im \emptyset , gelb im durchfallenden Licht, gleichmäßig fein warzig



Danksagung

diese gilt ganz besonders den Herren Dr. R. W. G. Dennis (Kew), Dr. H. Neubert (Bühl), P. Schirmer (Fuldabrück) und Dr. D. Weiß (Berlin) für Überprüfung, Revidierung oder Determinierung unserer Funde.

Mein besonderer Dank gilt auch den Herren Dr. J. Hechler (Hamburg), Dr. H. Neubert (Bühl) und P. Schirmer (Fuldabrück) für Anfertigungen von Beschreibungen, Makro- und Mikroskizzen zum obigen Beitrag sowie allen Sammlern von Myxomyceten (Schleimpilze).

Literatur

- Bjornekar K. u. B. Klinge (1963) : Die Dänischen Schleimpilze. Friesia Bind VII, Hefte 2.
Engel, H. (1976) : Die Pilzflora von Coburg III. Jahrbuch der Coburger Landesstiftung.
Martin, G. W. u. C. J. Alexopoulos (1969) : The Myxomycetes. Iowa.
Nannega-Bremekamp, N. E. (1974) : De Nederlandse Myxomyceten. Zutphen.

**In eigener Sache
(betr.: 'Die Pilzflora Nordwestoberfrankens')**

Heinz Engel
Wiesenstraße 10
D- 8621 Weidhausen b. Coburg

'Die Pilzflora Nordwestoberfrankens' soll jährlich in 2 Ausgaben erscheinen. Band A mit 10 Pilzfarbtafeln (mit ca. 30 meist seltenen oder zumindest noch wenig abgebildeten Pilzarten) und einen dazu gehörigen Textteil von ca. 80 - 90 Seiten, z.T. mit Mikro- und Makrozeichnungen. Band B lediglich 20 Pilzfarbtafeln (ca. 60 Bilder) jeweils auf den Text in Band A beziehend. Jeder Band kostet 26.--DM, zuzüglich Porto/Verp..

Bisher sind erschienen:

Band A ,1982 = 6 März 1984
Band A ,1983 = 7 Juli 1984

Vorgesehen ist die Auslieferung von

Band A ,1984 = 8 Dezember 1984
Band A ,1977 - 1981 (als Sammelband der früheren 'Mitteilungen der PKA Weidhausen b. Coburg' = 1-5
Juli 1985
Band A ,1985 = 9 Dezember 1985, dann ff.

Vorgesehen, aber noch nicht realisierbar ist der jeweilige Band B 1977-81, 1982, 1983 usw.. Dazu benötigen wir noch ca. 100 Bestellungen um dies finanzieren zu können. Sollten Sie Interesse daran haben und diese Ausgabe B noch nicht bestellt haben, so möchte ich Sie bitten dies alsbald nachzuholen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Die Pilzflora Nordwestoberfrankens](#)

Jahr/Year: 1983

Band/Volume: [7](#)

Autor(en)/Author(s): Engel Heinz, Hechler Jürgen

Artikel/Article: [Nahezu 100 Schleimpilzarten in Nordwestoberfranken 26-33](#)