

HERMANN NEUBERT &amp; KARLHEINZ BAUMANN

# Myxomyceten aus der Bundesrepublik Deutschland, III. Liste der bislang bekannten Arten

## Kurzfassung

Die bis heute für die Bundesrepublik Deutschland aus der Literatur bekannten, durch teilweise Revision der Bestände des Botanischen Museums Berlin-Dahlem und der Botanischen Staatssammlung München sowie durch private Aufsammlungen den Verfassern zugängliche Myxomyceten werden aufgelistet. Der Aufzählung werden die derzeit anerkannten Ordnungen, Familien und Gattungen vorangestellt.

## Abstract

A catalogue of the myxomycetes of the Federal Republic of Germany known by literature, by parts of the collections of „Botanisches Museum Berlin-Dahlem“ and „Botanische Staatssammlung München“ and by private collections is given. The orders, families, and genera of myxomycetes known at present, are enumerated.

## Autoren

Dr. HERMANN NEUBERT, Tullastr. 9, D-7580 Bühl 21,  
KARLHEINZ BAUMANN, Lindenstr. 40, D-7413 Gomaringen.

## Einleitung

Die letzte, umfassende Zusammenstellung der aus Deutschland unter Einschluß des Gebiets der heutigen DDR bekannten Myxomyceten finden wir bei SCHINZ (1920). Die dort aufgelisteten Arten gehen auf Untersuchungen von FÜCKEL, JAAP, E. JAHN, RÖNN und andere zurück. Sie geben demgemäß kein befriedigendes Bild unserer heutigen Artenkenntnis. Nach dem letzten Krieg gab es nur wenige Bestandsaufnahmen, so durch KILLERMANN (1946) für Bayern, GROSSE-BRAUCKMANN (1957) und EISER u. a. (1980) für einen Teil Hessens. Darüber hinaus blieb die Beschäftigung mit dieser faszinierenden Pflanzengruppe, mit der sich bei uns überwiegend botanische Laien abgeben, auf einige Einzelabhandlungen über Neufunde oder Erstbeschreibungen und die Artenauflistung engbegrenzter Regionen beschränkt. Für das Gebiet der DDR, für das kein anderes Artenvorkommen als für die Bundesrepublik zu erwarten ist, sieht die Lage, soweit erkennbar, noch weniger befriedigend aus: Nur SENGE (1975) und DÖRFELT (1977) haben sich regionaler Artensichtung unterzogen. Es erscheint daher notwendig, den derzeitigen Kenntnisstand aufzuzeigen, um eine Grundlage für künftige Untersuchungen zu schaffen und zugleich dem Interessierten mühevollen Suchen in der überwiegend schwer zugänglichen Literatur zu ersparen. Lesern, denen Myxomyceten bislang unbekannt sind, möge durch die Farbtafeln ein erster Eindruck vermittelt werden.

Nomenklatorisch wird der Auffassung von MARTIN, ALEXOPOULOS & FARR (1983) mit den von NANNENGA-BRE-

MEKAMP (1974, ergänzt 1979 und 1983) vertretenen Abweichungen gefolgt. Die Ordnungen, Familien und Gattungen sind ohne Rücksicht auf ihr Vorkommen im Gebiet aufgeführt, die Sippen (265 Arten und 20 Varietäten) werden nur aufgelistet, soweit sie nachgewiesen sind. Mit <sup>+</sup> gekennzeichnete Funde bedeuten erstmals in der Literatur genannte Vorkommen (35), mit <sup>○</sup> versehene Arten (44) lagen den Verfassern nicht vor, ein (!) weist auf besondere Häufigkeit hin. Synonyme sind nur insoweit in Klammern beigefügt, als sie zum Verständnis erst jüngst neu benannter Arten unerlässlich scheinen.

In besonderem Maße sei den Direktionen des Botanischen Museums Berlin-Dahlem und der Botanischen Staatssammlung München für die leihweise Überlassung umfangreichen, wertvollen Materials zur Revision gedankt, sie ist noch lange nicht abgeschlossen. Frau NANNENGA-BREMEKAMP, Doorwerth, Niederlande, sind wir für die seit Jahren hilfreiche Unterstützung bei der Zuordnung schwieriger Funde zu Dank verpflichtet. Herr Professor Dr. OBERWINKLER, Tübingen, hat bereitwillig die Durchsicht seines Herbars gestattet. Von den Sammlern, die seit Jahren Material übermitteln, seien die Herren HEINZ ENGEL, Weidhausen, und LOTHAR KRIEGLSTEINER, Durlangen, dankbar erwähnt. Herrn Prof. Dr. OBERWINKLER und seinen Mitarbeitern danken wir für die rasterelektronenmikroskopischen Aufnahmen.

## Übersicht der Ordnungen, Familien und Gattungen der Klasse Myxomycetes LINK

### Unterklasse I Ceratiomyxomycetidae MARTIN ex MARTIN & ALEXOPOULOS

Ordnung Ceratiomyxales MARTIN ex FARR  
& ALEXOPOULOS  
Familie Ceratiomyxaceae SCHROETER  
Gattung *Ceratiomyxa* SCHROETER

### Unterklasse II Myxogastromycetidae MARTIN

Ordnung Echinosteliales MARTIN  
Familie Clastodermataceae ALEXOPOULOS & BROOKS  
Gattungen: *Barbeyella* MEYLAN  
*Clastoderma* BLYTT  
Familie Echinosteliaceae ROST.  
Gattung *Echinostelium* DE BARY  
Ordnung Liceales JAHN  
Familie Cribrariaceae ROST.  
Gattungen: *Cribraria* PERSOON  
*Lindbladia* FRIES  
Familie Dictydiaethaliaceae NANN.-BREM.  
Gattung *Dictydiaethalium* FRIES  
Familie Enteridiaceae FARR

- Gattungen: *Enteridium* EHRENBERG  
*Lycogala* ADANS.  
*Tubifera* J. F. GMELIN  
Familie Liceaceae ROST.  
Gattungen: *Licea* SCHRADER  
*Listerella* JAHN  
Familie Minakatellaceae NANN.-BREM.  
Gattung *Minakatella* G. LISTER  
Ordnung Physarales MACBRIDE  
Familie Didymiaceae ROST.  
Gattungen: *Diachea* FRIES  
*Diderma* PERS.  
*Didymium* SCHRADER  
*Lepidoderma* DE BARY  
*Mucilago* MICHELI ex BATT.  
*Physarina* HÖHNEL  
Familie Elaeomyxaceae HAGELST. ex FARR & KELLER  
Gattung *Elaeomyxa* HAGELST.  
Familie Physaraceae ROST.  
Gattungen: *Badhamia* BERK.  
*Badhamiopsis* KELLER & BROOKS  
*Craterium* TRENT.  
*Erionema* PENZIG  
*Fuligo* HALLER  
*Leocarpus* LINK  
*Physarella* PECK  
*Physarum* PERS.  
*Protophysarum* BLACHW. & ALEXOP.  
*Willkommlangea* KUNTZE  
Ordnung Trichiales MACBRIDE  
Familie Arcyriaceae ROST.  
Gattungen: *Arcyodes* O. F. COOK  
*Arcyria* WIGGERS  
*Metatrichia* ING  
*Perichaena* FRIES  
*Prototrichia* ROST.  
Familie Dianemaceae MACBRIDE  
Gattungen: *Calomyxa* NIEUWL.  
*Dianema* REX  
Familie Trichiaceae ROST.  
Gattungen: *Calonema* MORGAN  
*Cornuvia* ROST.  
*Hemitrichia* ROST.  
*Oligonema* ROST.  
*Trichia* HALLER

### Unterklasse III Stemonitomycetidae Ross

- Ordnung Stemonitales MACBRIDE  
Familie Schenellaceae NANN.-BREM.  
Gattung *Schenella* MACBRIDE  
Familie Stemonitaceae ROST.  
Gattungen: *Amaurochaete* ROST.  
*Brefeldia* ROST.  
*Collaria* NANN.-BREM.  
*Coloderma* G. LISTER  
*Comatricha* PREUSS  
*Diacheopsis* MEYLAN  
*Enerthenema* BOWMAN

- Lamproderma* ROST.  
*Leptoderma* G. LISTER  
*Macbrideola* H. C. GILBERT  
*Paradiacheopsis* HERTEL  
*Stemonaria* NANN.-BREM. & Y. YAMAM.  
*Stemonitis* ROTH  
*Symphytocarpus* B. ING & NANN.-BREM.  
*Stemonitopsis* (NANN.-BREM.) NANN.-BREM. nov.  
comb. of LOCQUIN?

### Artenliste

- Amaurochaete atra* (ALB. & SCHW.) ROST.  
*comata* G. LISTER & BRÄNDZÄ<sup>+</sup>  
*tubulina* (ALB. & SCHW.) MACBR.<sup>○</sup>  
*Arcyodes incarnata* (ALB. & SCHW.) O. F. COOK  
*Arcyria abietina* (WIGAND) NANN.-BREM.  
(Syn.: *Hemitrichia abietina* [WIGAND] G. LISTER)  
*affinis* ROST.  
*cinerea* (BULL.) PERS. (!)  
*denudata* (L.) WETTST. (!)  
*fasciculata* DHILLON & NANN.-BREM.<sup>○</sup>  
*ferruginea* SAUTER  
*globosa* SCHW.  
*incarnata* PERS. var. *incarnata* (!)  
*incarnata* PERS. var. *helvetica* MEYLAN<sup>+</sup>  
*insignis* KALCHBR. & COOKE<sup>○</sup>  
*major* (G. LISTER) ING<sup>+</sup>  
*minuta* BUCHET  
*obvelata* (OEDER) ONSBERG (Syn.: *A. nutans*  
[BULL.] GREV.)  
*oerstedtii* ROST.  
*oerstedtioides* FLATAU & SCHIRMER<sup>○</sup>  
*pomiformis* (LEERS) ROST. (!)  
*stipata* (SCHW.) A. LISTER  
*Badhamia affinis* ROST.<sup>○</sup>  
*capsulifera* (BULL.) BERK.  
*foliicola* A. LISTER  
*lilacina* ROST.  
*macrocarpa* (CES.) ROST.  
*nitens* BERK.<sup>○</sup>  
*orbiculata* REX<sup>○</sup>  
*panicea* (FRIES) ROST.  
*populina* A. & G. LISTER<sup>○</sup> (nur aus der DDR bekannt)  
*semiannulata* RAUB & KELLER<sup>+</sup> (nur aus der DDR u.  
Berlin bekannt)  
*utricularis* (BULL.) BERK. (!)  
*versicolor* A. LISTER (nur aus Berlin bekannt)  
*Barbeyella minutissima* MEYLAN<sup>+</sup>  
*Brefeldia maxima* (FRIES) ROST.  
*Calomyxa metallica* (BERK.) NIEUWL.  
*Ceratiomyxa fruticulosa* (MÜLL.) MACBR. (!)  
*porioides* (ALB. & SCHW.) SCHROET.  
*Clastoderma debaryanum* BLYTT<sup>○</sup>  
*Collaria arcyrionema* (ROST.) NANN.-BREM. (Syn.: *Lam-*  
*proderma arcyrionema* ROST.)  
*elegans* (RACIB.) DHILLON & NANN.-BREM. (Syn.:

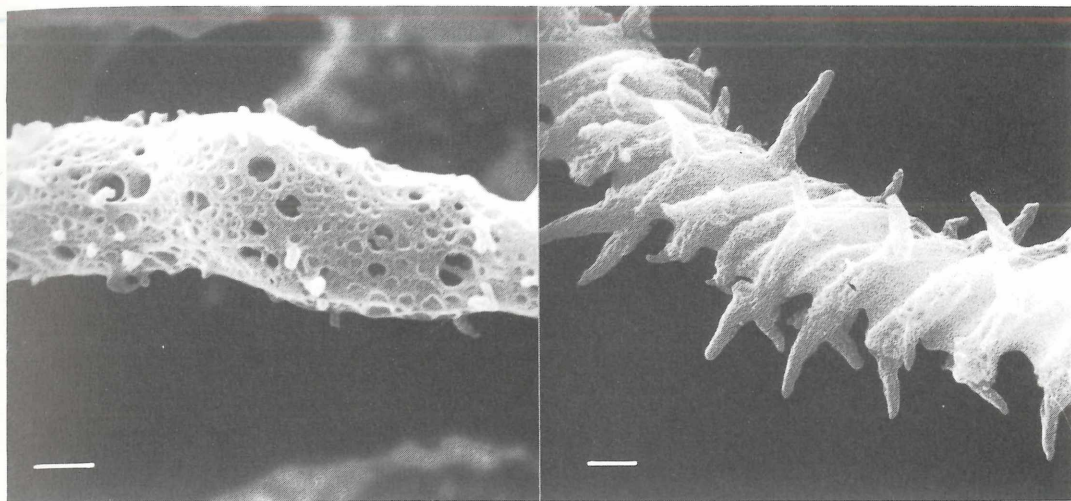
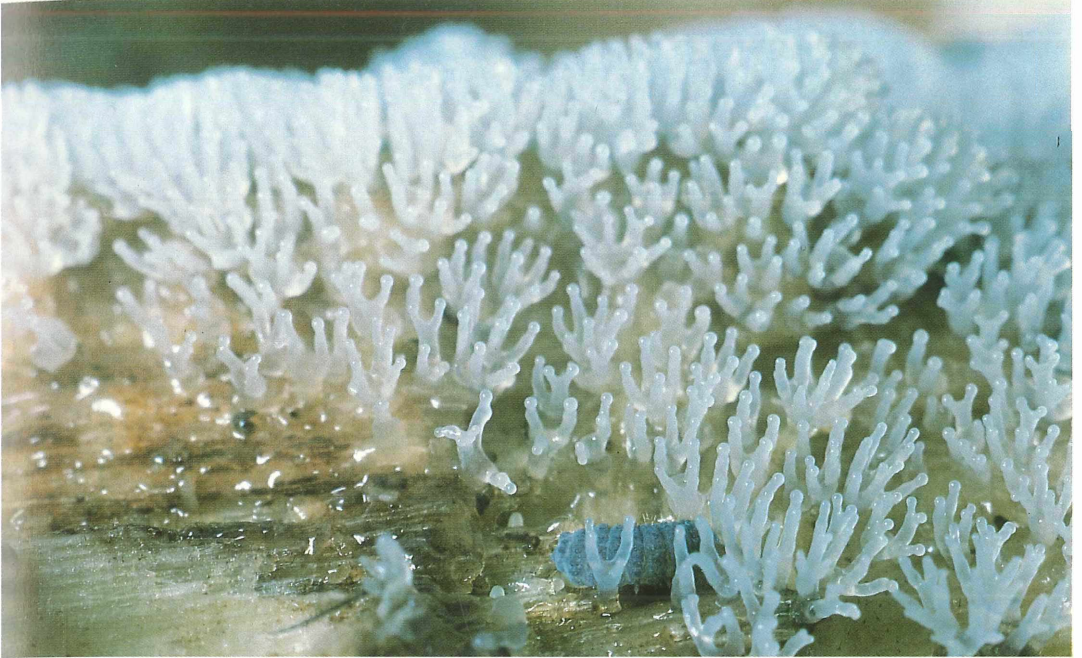


Abbildung 1. Unterschiedliche Kapillitien bei der Familie Arcyriaceae, links *Perichaena pedata*, rechts *Metatrachia vesparium*. – Größe der Teilstriche links 1  $\mu\text{m}$ , rechts 2  $\mu\text{m}$ .

- Comatricha elegans* [RACIB.] G. LISTER  
*lurida* (A. LISTER) NANN.-BREM. (Syn.: *Comatricha lurida* A. LISTER)  
*Colloderma oculatum* (LIPPERT) G. LISTER  
*Comatricha alta* PREUSS  
*alpina* KOWALSKI  
*anomala* RAMMELOO<sup>+</sup>  
*filamentosa* MEYLAN<sup>+</sup>  
*fragilis* MEYLAN  
*laxa* ROST.  
*nigra* (PERS.) SCHROET. (!)  
*pulchella* (RACIB.) ROST. var. *pulchella*  
*pulchella* (RACIB.) ROST. var. *fusca* A. LISTER  
*tenerima* (M. A. CURT.) G. LISTER<sup>+</sup>  
*Cornuvia serpula* (WIGAND) ROST.  
*Craterium aureonucleatum* NANN.-BREM.<sup>+</sup>  
*aureum* (SCHUM.) ROST.  
*brunneum* NANN.-BREM.<sup>○</sup>  
*leucocephalum* (PERS.) DITM. var. *leucocephalum*  
*leucocephalum* (PERS.) DITM. var. *scyphoides*  
 (COOKE & BALF.) A. LISTER  
*minutum* (LEERS) FRIES  
*Cribraria argillacea* (PERS.) PERS. (!)  
*aurantiaca* SCHRAD. (!)  
*cancellata* (BATSCH) NANN.-BREM. var. *cancellata* (!)  
*cancellata* (BATSCH) NANN.-BREM. var. *fusca* (A. LISTER) NANN.-BREM.  
*intricata* SCHRAD.  
*macrocarpa* SCHRAD. var. *macrocarpa*  
*macrocarpa* SCHRAD. var. *tatrica* RACIB.<sup>+</sup>  
*martinii* NANN.-BREM.<sup>+</sup>  
*microcarpa* (SCHRAD.) PERS.  
*mirabilis* (ROST.) MASSEE  
*montana* NANN.-BREM.<sup>+</sup>  
*persoonii* NANN.-BREM.  
*piriformis* SCHRAD. var. *piriformis*  
*piriformis* SCHRAD. var. *notabilis* REX<sup>+</sup>  
*purpurea* SCHRAD.  
*rubiginosa* FRIES  
*rufa* (ROTH) ROST. (!)  
*splendens* (SCHRAD.) PERS.  
*tenella* SCHRAD.  
*violacea* REX  
*vulgaris* SCHRAD. (!)  
*Diachea leucopodia* (BULL.) ROST.  
*subsessilis* PECK  
*Diacheopsis metallica* MEYLAN<sup>○</sup>  
*Dianema corticatum* A. LISTER<sup>○</sup>  
*depressum* (A. LISTER) G. LISTER<sup>+</sup>  
*harveyi* REX  
*Dictydiaethalium plumbeum* (SCHUM.) ROST. (!)  
*Diderma alpinum* MEYLAN  
*asteroides* (A. & G. LISTER) G. LISTER  
*cinereum* MORGAN<sup>○</sup>  
*cingulatum* NANN.-BREM.<sup>+</sup>  
*crustaceum* PECK („cf.“)  
*deplanatum* FRIES  
*donkii* NANN.-BREM.<sup>+</sup>  
*effusum* (SCHW.) MORGAN  
*floriforme* (BULL.) PERS.  
*globosum* PERS.<sup>○</sup>  
*hemisphaericum* (BULL.) HORNEM.  
*lyallii* (MASSEE) MACBR.<sup>○</sup>  
*montanum* (MEYLAN) MEYLAN  
*niveum* (ROST.) MACBR.  
*ochraceum* HOFFM.  
*radiatum* (L.) MORGAN  
*rufum* NANN.-BREM.<sup>○</sup>  
*spumarioides* (FRIES) FRIES (!)  
*testaceum* (SCHRAD.) PERS.

- trevelyani* (GREV.) FRIES  
*umbilicatum* PERS. (!)  
*Didymium anellus* MORGAN  
*bahiense* GOTTSB.<sup>+</sup>  
*clavus* (ALB. & SCHW.) RACIB.  
*crustaceum* FRIES  
*difforme* (PERS.) S. F. GRAY (!)  
*dubium* ROST.  
*iridis* (DITM.) FRIES<sup>○</sup>  
*megalosporum* BERK. & CURT.<sup>○</sup>  
*melanospermum* (PERS.) MACBR. (!)  
*minus* (A. LISTER) MORGAN  
*nigripes* (LINK) FRIES (!)  
*pertussum* BERK.<sup>○</sup>  
*serpula* FRIES  
*squamulosum* (ALB. & SCHW.) FRIES  
*verrucosporum* WELDEN  
*Echinostelium minutum* DE BARY  
*Enerthenema papillatum* (PERS.) ROST.  
*Enteridium lobatum* (A. LISTER) FARR<sup>+</sup>  
*lycoperdon* (BULL.) FARR (!)  
*olivaceum* EHRENB. var. *olivaceum*  
*olivaceum* EHRENB. var. *simulans* (ROST.) NANN.-BREM.  
*splendens* (MORGAN) FARR var. *splendens*<sup>+</sup>  
*splendens* (MORGAN) FARR var. *jurana* (MEYLAN)  
HÄRKÖNEN  
*Fuligo candida* PERS. (!)  
*cinerea* (SCHW.) MORGAN<sup>○</sup>  
*intermedia* MACBR.<sup>+</sup>  
*megaspora* STURGIS<sup>○</sup>  
*muscorum* ALB. & SCHW.  
*rufa* PERS. (!)  
*septica* (L.) WIGGERS var. *septica* (!)  
*septica* (L.) WIGGERS var. *flava* PERS. (!)  
*violacea* PERS.  
*Hemitrichia aurea* NANN.-BREM. & NEUB.  
*calyculata* (SPEGG.) FARR<sup>+</sup> (Syn.: *H. stipitata*  
[MASSE] MACBR.)  
*chryso-spora* A. LISTER  
*clavata* (PERS.) ROST. (!)  
*intorta* (A. LISTER) A. LISTER  
*leiotricha* (A. LISTER) G. LISTER  
*montana* (MORGAN) MACBR.  
*serpula* (SCOP.) ROST. (!)  
*Lamproderma arcyrioides* (SOMMERF. ) ROST. (!)  
*carestiae* (CES. & DE NOT.) MEYLAN var. *carestiae*  
*collinii* LAKH. & MUK.<sup>+</sup>  
*columbinum* (PERS.) ROST. var. *columbinum* (!)  
*columbinum* (PERS.) ROST. var. *brevipes* (G. LISTER)  
MEYLAN („cf.“)<sup>+</sup>  
*echinulatum* (BERK.) ROST.  
*hieroglyphicum* FLATAU<sup>○</sup>  
*laxa* NEUB.  
*sauteri* ROST.  
*scintillans* (BERK. & BR.) MORGAN (!)  
*carestiae* (CES. & DE NOT.) MEYLAN var. *ovoideum*  
(MEYLAN) KOWALSKI<sup>+</sup>  
*Leocarpus fragilis* (DICKS.) ROST. (!)  
*Lepidoderma chailletii* ROST.  
*tigrinum* (SCHRAD.) ROST.  
*Licea biforis* MORGAN<sup>+</sup>  
*castanea* G. LISTER<sup>+</sup> (!)  
*chelonooides* NANN.-BREM.<sup>+</sup>  
*gloeoderma* DOBB. & NANN.-BREM.<sup>○</sup>  
*minima* FRIES (!)  
*operculata* (WINGATE) MARTIN<sup>○</sup>  
*parasitica* (ZUKAL) MARTIN<sup>○</sup>  
*pusilla* SCHRAD.  
*tenera* JAHN<sup>○</sup>  
*variabilis* SCHRAD. (!)  
*Lindbladia tubulina* FRIES  
*Listerella paradoxa* JAHN  
*Lycogala conicum* PERS. (!)  
*epidendrum* FRIES (!)  
*flavofuscum* (EHRENBR.) ROST.  
*Macbrideola cornea* (G. LISTER & CRAN.) ALEXOPOULOS  
*Metatrachia floriformis* (SCHW.) NANN.-BREM. (Syn.:  
*Trichia floriformis* [SCHW.] G. LISTER) (!)  
*rosea* (FLATAU & NANN.-BREM.) NANN.-BREM. (!)  
*vesparium* (BATSCH) NANN.-BREM. (!)  
*Mucilago crustacea* WIGGERS  
*Oligonema flavidum* (PECK) PECK  
*fulvum* MORGAN<sup>+</sup>  
*schweinitzii* (BERK.) MARTIN  
*Paradiacheopsis fimbriata* (G. LISTER & CRAN.) HERTEL<sup>+</sup>  
(Syn.: *Comatracha fimbriata* G. LISTER & CRAN) (!)  
*solitaria* (NANN.-BREM.) NANN.-BREM.<sup>+</sup>  
*Perichaena chryso-sperma* (CURREY) A. LISTER  
*corticalis* (BATSCH) ROST. (!)  
*depressa* LIBERT (!)  
*pedata* (A. & G. LISTER) G. LISTER<sup>○</sup>  
*vermicularis* (SCHW.) ROST.  
*Physarum aeneum* FRIES<sup>○</sup>  
*auriscalpium* COOKE  
*bethelii* MACBR.<sup>○</sup>  
*bitectum* G. LISTER (!)  
*bivalve* PERS. (!)  
*braunianum* DE BARY<sup>+</sup>  
*cinereum* (BATSCH) PERS.  
*citrinum* SCHUM.  
*compressum* ALB. & SCHW.  
*conglomeratum* (FRIES) ROST.  
*contextum* (PERS.) PERS.  
*decipiens* CURTIS  
*didermoides* (PERS.) ROST.  
*famintzinii* ROST.<sup>○</sup>  
*globuliferum* (BULL.) PERS.  
*gyrosum* ROST.<sup>○</sup>  
*leucophaeum* FRIES (!)  
*leucopus* FRIES  
*limonium* NANN.-BREM.<sup>+</sup>  
*listeri* MACBR.<sup>+</sup>  
*lividum* ROST.  
*mucosum* NANN.-BREM.  
*murinum* A. LISTER  
*mutabile* (ROST.) A. LISTER



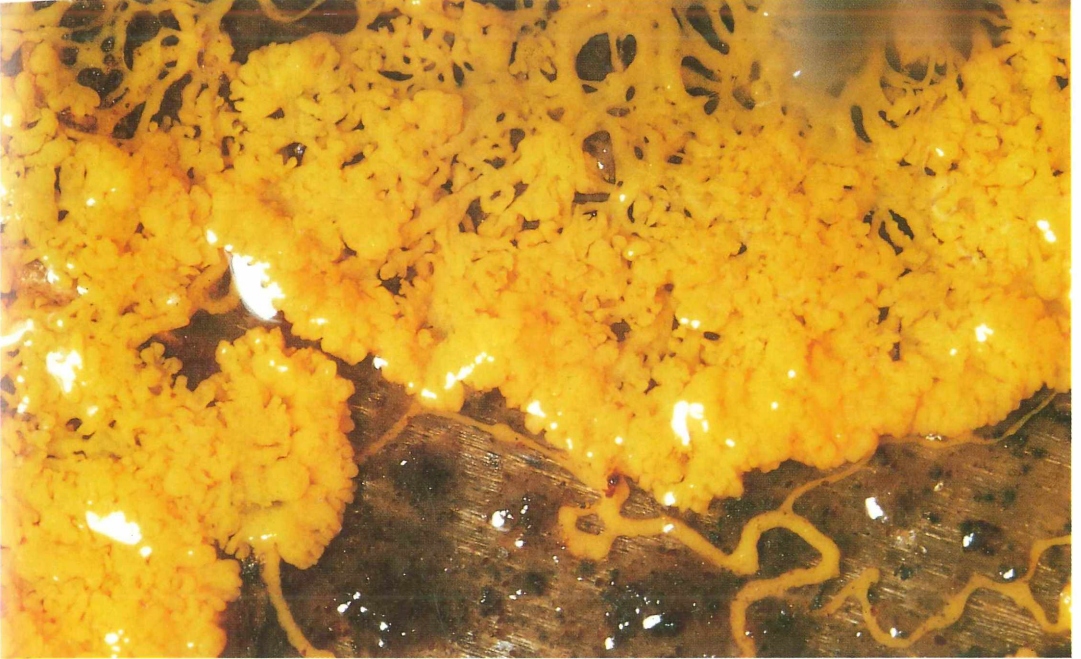


*Ceratiomyxa fruticulosa* (MÜLL.) MACBR. Natürliche Größe bis 10 mm. — Alle Fotos KH. BAUMANN.



*Ceratiomyxa porioides* (ALB. & SCHW.) SCHROET.





*Badhamia utricularis* (BULL.) BERK. Plasmodium.



*Badhamia utricularis* (BULL.) BERK. Natürliche Größe 1 mm.





*Fuligo violacea* PERS.  
Natürliche Größe.



*Lycogala conicum* PERS.  
Natürliche Größe 3 x 2 mm.





*Lamproderma arcyrioides* (SOMMERF.) ROST. Natürliche Größe ca. 1,5 mm.

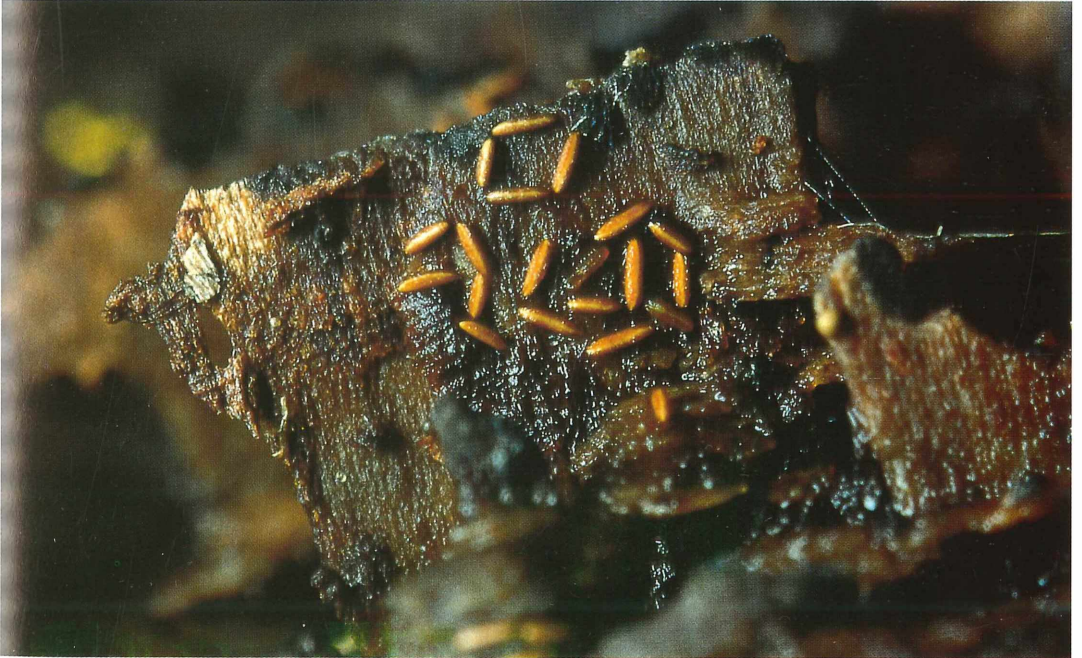


*Diderma radiatum* (L.) MORGAN. Natürliche Größe ca. 2 mm.





*Cribraria rufa* (ROTH) ROST. vor und nach der Reife. Natürliche Größe ca. 2 mm.

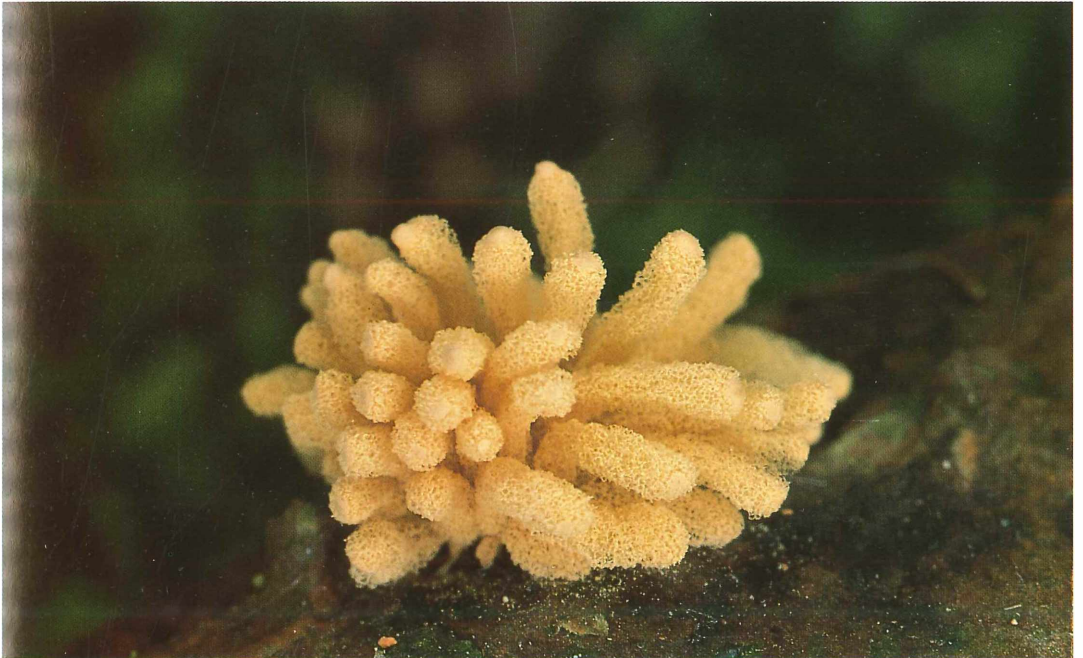


*Licea biforis* MORGAN. Natürliche Größe ca. 1 x 0,2 mm.





*Arcyria major* (G. LISTER) ING. Natürliche Größe ca. 6 mm.



*Arcyria obvelata* (OEDER) ONSBERG. Natürliche Größe ca. 10 mm.





*Arcyria cinerea* (BULL.) PERS. Natürliche Größe ca. 3–4 mm.



*Entelidium splendens* (Morgan) FARR var. *jurana* (MEYLAN) HÄRKÖNEN. Natürliche Größe ca. 30 mm.

*notabile* MACBR.<sup>○</sup>  
*nudum* MACBR.  
*nutans* PERS. (!)  
*oblatum* MACBR.<sup>○</sup>  
*ovisporum* G. LISTER  
*penetrabile* REX  
*perfectum* PECK  
*pezizoideum* (JUNGH.) PAV. & LAG.<sup>+</sup>  
*psittacinum* DITMAR  
*pulcherripes* PECK<sup>○</sup>  
*pusillum* (BERK & CURT.) G. LISTER  
*robustum* (A. LISTER) NANN.-BREM.  
*rubiginosum* FRIES<sup>○</sup>  
*stellatum* (MASSEE) MARTIN<sup>○</sup>  
*sulphureum* ALB. & SCHW.  
*vernum* SOMM.  
*virescens* DITMAR  
*viride* (BULL.) PERS. var. *viride* (!)  
*viride* (BULL.) PERS. var. *aurantium* (PERS.) A. LISTER  
*Prototrichia metallica* (BERK.) MASSEE  
*Stemonaria longa* (PECK) NANN.-BREM., SHARMA & YAMAM.  
 (Syn.: *Comatracha longa* PECK)<sup>○</sup>  
*Stemonitis axifera* (BULL.) MACBR. (!)  
*flavogenita* JAHN  
*fusca* ROTH var. *fusca* (!)  
*fusca* ROTH var. *rufescens* A. LISTER  
*herbatica* PECK (!)  
*lignicola* NANN.-BREM.  
*nigrescens* REX  
*pallida* WINGATE  
*smithii* MACBR.  
*splendens* ROST. var. *splendens* <sup>○</sup>  
*splendens* ROST. var. *webberi* (REX) A. LISTER  
*virginensis* REX  
*Stemonitopsis amoena* (NANN.-BREM.) NANN.-BREM.<sup>○</sup>  
*gracilis* (G. LISTER) NANN.-BREM.<sup>○</sup>  
*hyperopta* (MEYLAN) NANN.-BREM. (!)  
*typhina* (WIGGERS) NANN.-BREM. (!)  
*microspora* (A. LISTER) NANN.-BREM.<sup>+</sup>  
*Symphytocarpus amaurochaetoides* NANN.-BREM.  
 (Syn.: *Stemonitis fusca* ROTH var. *confluens* A. LISTER)  
*flaccidus* (A. LISTER) ING & NANN.-BREM. (Syn.: *Stemonitis splendens* ROST. var. *flaccida* A. LISTER)  
*herbaticus*  
*impexus* ING & NANN.-BREM.<sup>+</sup>  
*Trichia affinis* DE BARY  
*alpina* (FRIES) MEYLAN  
*botrytis* (J. F. GMEL.) PERS. var. *botrytis* (!)  
*botrytis* (J. F. GMEL.) PERS. var. *cerifera* G. LISTER  
*contorta* (DITMAR) ROST. var. *contorta* (!)  
*contorta* (DITMAR) ROST. var. *attenuata* MEYLAN (!)  
*contorta* (DITMAR) ROST. var. *iowensis* (MACBR.) TORR.  
*contorta* (DITMAR) ROST. var. *karstenii* (ROST.) ING  
*decipiens* (PERS.) MACBR. var. *decipiens* (!)  
*decipiens* (PERS.) MACBR. var. *hemitrichoides* BRANDZA  
*decipiens* (PERS.) MACBR. var. *olivacea* MEYLAN (!)  
*erecta* REX

*favoginea* (BATSCH) PERS. (!)  
*flavicoma* (A. LISTER) ING<sup>○</sup>  
*lutescens* (A. LISTER) A. LISTER  
*munda* (A. LISTER) MEYLAN<sup>○</sup>  
*persimilis* KARST. (!)  
*scabra* ROST. (!)  
*subfusca* REX  
*varia* (PERS.) PERS. (!)  
*verrucosa* BERK.  
*Tubifera ferruginosa* (BATSCH) GMEL. (!)

#### Literatur

- DE BARY, A. (1884): Vergleichende Morphologie und Biologie der Pilze, Mycetozoen und Bacterien; Leipzig.  
 BATSCH, A. J. G. C. (1783): Elenchus fungorum 1–184, Taf. 1–12; Halle.  
 BATSCH, A. J. G. C. (1786): Continuatio I. – 1–279, Taf. 13–30; Halle.  
 BATSCH, A. J. G. C. (1789): Continuatio II. – XXXIX u. 163, Taf. 31–42; Halle.  
 BAUMANN, KH. (1980): Das Plasmodium ist gut zu Fuß. – Kosmos, **76**: 523–525; Stuttgart.  
 BEHR, L. & KELLING, K. (1981): Das Löwenfrüchtchen *Leocarpus fragilis* Dicks. an Azaleen. – Boletus, **5**: 45–48; Erfurt.  
 BESL, H. (1980): *Mycorrhaphium pusillum* (BROT. ex FR.) MAAS G. und weitere Pilze des Fränkischen Juras bei Regensburg. – Hoppea, Denkschr. Regensb. Bot. Ges., **39**: 77–100; Regensburg.  
 DIE PILZFLORA NORDWESTOBERFRANKENS (1983): Bd. 7 A. Hrg. von der Pilzkundlichen Arbeitsgemeinschaft Weidhausen bei Coburg; 94 S., Pilzfarbtafeln Nr. 11–20; Weidhausen.  
 DÖBBELER, P. & NANNENGA-BREMEKAMP, N. E. (1979): *Licea gloeoderma*, ein neuer Myxomycet aus Bayern. – Z. Mykol., **45** (2): 235–238; Schwäbisch Gmünd.  
 DORFELT, H. (1977): Die Schleimpilze des Vogtlandes. – Ber. Arbeitsgem. sächs. Bot., N.F. **11**: 57–68; Dresden.  
 EHRENBERG, C. G. (1818): *Silvae Mycologicae Berlinensis*. – Berlin, 32 S. 1 T Unveränderter Nachdruck, Amsterdam 1972.  
 EISER, R., FLATAU, L. & SCHIRMER, P. (1980): Myxomyceten aus Nordhessen. – Z. Mykol., **46** (1): 15–18; Schwäbisch Gmünd.  
 EISER, R. & FOLLMANN, G. (1984): Zur Kryptogamenflora und Kryptogamenvegetation des Naturschutzgebietes Urwald Sababurg im Reinhardswald (Nordhessen). I. Die Schleimpilze (Myxomycophyta). Hess. Flor. Briefe, **33** (4): 51–58; Darmstadt.  
 ENGELKE, C. (1910): Über die Myxomyceten mit besonderer Berücksichtigung der bei Hannover vorkommenden Arten. Mitt. d. Naturhist. Ges. zu Hannover, 1. u. 2. Jahrb. d. Nieders. Bot. Vereins, S. 14–18; Hannover.  
 FEURICH, G. (1932/1935): Beiträge zur Pilzflora der Sächsischen Oberlausitz. Teil I. Myxomycetes. – Isis Budissina, **13**: 117–125.  
 FLATAU, L. & NANNENGA-BREMEKAMP, N. E. (1980): *Hemitrichia rosea* (Myxomycetes) a new species from Germany. – Proc. koninkl. nederl. Akad. Wetensch., Ser. C, **83**: 33–36; Amsterdam. Proceedings koninglijke nederlandse van Wetenschappen Ser. C. biological and medical Sciences Amsterdam.



- FLATAU, L. (1982): Myxomyceten aus Nordhessen – I. Ein neuer Myxomycet aus dem Reinhardswald bei Kassel. – Z. Mykol., **48** (2): 257–259; Schwäbisch Gmünd.
- FLATAU, L. & SCHIRMER, P. (1983): Myxomyceten aus Nordhessen – II. Ein neuer Myxomycet aus der Umgebung von Kassel. – Z. Mykol., **49** (2): 179–182; Schwäbisch Gmünd.
- FUCKEL, L. (1869/1870): Symbolae mycologicae. Beiträge zur Kenntnis der rheinischen Pilze. – Jahrb. Nass. Ver. Nat., **23**, **24**: 1–459; Wiesbaden.
- FUCKEL, L. (1871): Nachtrag I. – Jahrb. Nass. Ver. Nat., **25**, **26**: 287–346; Wiesbaden.
- FUCKEL, L. (1873): Nachtrag II. – Jahrb. Nass. Ver. Nat., **27**, **28**: 1–99; Wiesbaden.
- FUCKEL, L. (1875): Nachtrag III. – Jahrb. Nass. Ver. Nat., **29**, **30**: 1–39; Wiesbaden.
- GESSNER, E. (1981): Auftreten von saprophytischen Schleimpilzen auf Kulturpflanzen. – Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzen-schutzd., **33** (6): 83–85; Stuttgart.
- GROSS, G. (1971): Zu einigen süddeutschen Funden von *Lycogala flavofuscum*. – Z. f. Pilzk., **37**: 223–224; Schwäbisch Gmünd.
- GROSSE-BRAUCKMANN, G. (1957): Myxomyceten aus der Umgebung von Gießen. – Ber. Oberhess. Ges. f. Nat. u. Heilk. Gießen, **28**: 48–57; Gießen.
- HECHLER, J. (1980): Die Myxoflagellaten von *Brefeldia maxima* ROST. und ihre Nahrungsaufnahme mit Hilfe von Geißelbewegungen. – Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg, **17**: 49–55; Hamburg.
- JAAP, O. (1909): Zur Flora von Glücksburg. – Schr. Naturwiss. Ver. f. Schl.-Holst., **14**: 296–319; Kiel.
- JAAP, O. (1909): Verzeichnis der bei Triglitz in der Prignitz beobachteten Myxomyceten nebst Mitteilung über die in meinem Exsikkatenwerk ausgegebenen Arten. – Verh. Bot. Ver. d. Prov. Brandenb., **51**: 59–68; Berlin.
- JAAP, O. (1907–1917): Myxomycetes exsiccati 1–200.
- JAHN, E. (1904): Vorläufige Übersicht über die bisher in der Mark beobachteten Myxomyceten. – Verh. Bot. Ver. Brandenburg, **45**: 162–167; Berlin.
- JAHN, E. (1906): Myxomycetenstudien. 5. *Listerella paradoxa* nov. gen. nov. spec. – Ber. Deutsch. Bot. Ges., **24**: 538–541; Berlin.
- JAHN, E. (1918): Myxomycetenstudien. 9. Bemerkungen über einige seltene oder neue Arten. – Ber. Deutsch. Bot. Ges., **36**: 660–668; Berlin.
- JAHN, E. (1923): Myxomycetenstudien. 11. Beobachtungen über seltene Arten. – Ber. Deutsch. Bot. Ges., **41**: 390–396; Berlin.
- JAHN, E. (1928): Myxomycetenstudien. 12. Das System der Myxomyceten. – Ber. Deutsch. Bot. Ges., **46**: 8–17; Berlin.
- JAHN, H. (1979): Pilze, die an Holz wachsen. – S. 236–241; Herford.
- KILLERMANN, S. (1946): Die Bayerischen Myxomyceten. Vorkommen, Beschreibung und Kritik. – Denkschr. d. Bayr. Bot. Ges. in Regensburg, **22**, 52 S., 6 Taf.; Regensburg.
- KOPANSKI, L., LI, G., BESL, H. & STEGLICH, W. (1982): Naphthochinon-Farbstoffe aus den Schleimpilzen *Trichia floriformis* und *Metatrachia vesparium* (Myxomycetes). – Liebigs Ann. d. Chemie: 1722–1729; Weinheim.
- KRIEGLSTEINER, L. (1980): Schleimpilze Ostwürtembergs. Lupe, **80** (1): 1–8; Mitt. d. Naturkundever. Schw. Gm.; Schwäbisch Gmünd.
- MARTIN, G. W. & ALEXOPOULOS, C. J. (1969): The Myxomycetes. – IX u. 561 S.; Iowa City.
- MARTIN, G. W., ALEXOPOULOS, C. J. & FARR, M. L. (1983): The Genera of Myxomycetes. – Iowa City; XI u. 201 S. + 41 Pl.; Iowa City.
- MIGULA, W. (1910): Myxogasteres: In: THOMÉ's Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz in Wort und Bild. Bd. VIII. Kryptogamen-Flora, Moose Algen, Flechten und Pilze. **3** (Pilze. 1. Teil): 8–58, pl. B–L; Gera.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N. E. (1974): De Nederlandse Myxomyceten, met Aanvullingen (1979) und tweede Aanvulling (1983). – 506 S.; Zutphen.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N. E., YAMAMOTO, Y. & SHARMA, R. (1984): *Stemonaria*, a new genus in the Stemonitaceae and two new species of *Stemonitis* (Myxomycetes). – Proc. koninkl. nederl. Akad. Wetensch., Ser. C, **87** (4): 449–469; Amsterdam.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N. E. (1985): Notes on Myxomycetes XXII. Three new species, two new families and four new combinations. – Proc. koninkl. nederl. Akad. Wetensch., Ser. C, **88** (1): 121–128; Amsterdam.
- NEUBERT, H. & NANNENGA-BREMEKAMP, N. E. (1976): Bemerkenswerte Schleimpilzfunde aus Südwestdeutschland. – Z. f. Pilzk., **43**: 33–38; Schwäbisch Gmünd.
- NEUBERT, H. (1980): Myxomyceten aus der Bundesrepublik Deutschland I. Ein neuer Myxomycet aus dem nördlichen Schwarzwald. – Z. Mykol., **46** (2): 217–220; Schwäbisch Gmünd.
- NEUBERT, H. (1985): Myxomyceten aus der Bundesrepublik Deutschland II. Erstfund des Myxomyceten *Trichia erecta* Rex. – Carolinea, **43**: 117–119; Karlsruhe.
- PASCHER, A. (1918): Über die Myxomyceten. – Ber. Deutsch. Bot. Ges., **36**: 359–380; Berlin.
- POELT, J. (1956): Schleimpilze aus Südbayern und Tirol. – Ber. Bayer. Bot. Ges., **31**: 69–75; München.
- RONN, H. (1913): Die Myxomyceten des nordöstlichen Holsteins. – Schr. d. Naturw. Ver. f. Schleswig-Holst., **15**: 20–76; Kiel.
- SCHINNER, F. (1982): Myxomycetes des Großglockner Gebietes (Hohe Tauern, Österreich). – Z. Mykol., **48** (1): 463–464; Weinheim.
- SCHINZ, H. (1920): Myxogasteres. – In: Rabenhorst's Kryptogamen-Flora, 1. Bd. X, Abt., 2. Aufl., 474 S.; Leipzig; autorisierter Neudruck 1963; Weinheim.
- SCHMID-HECKEL, H. (1985): Nationalpark Berchtesgaden. Zur Kenntnis der Pilze in den Nördlichen Kalkalpen. Mykologische Untersuchungen im Nationalpark Berchtesgaden. – Forschungsber. 8, S. 53–56; Berchtesgaden.
- SENGE, W. (1975): Die bisher bekannten Myxomyceten Brandenburgs. – Gleditschia, **3**: 53–83; Berlin.
- STEGLICH, W., STEFFAN, B., KOPANSKI, L. & ECKHARDT, G. (1980): Indolfarbstoffe aus Fruchtkörpern des Schleimpilzes *Arcyria denudata*. – Angew. Chemie, **92** (6): 463–464; Weinheim.

## Nachtrag

### Badhamia:

*goniospora* MEYLAN<sup>+</sup> (nur aus der DDR bekannt)  
*nitens* BERK. var. *reticulata* A. LISTER

### Craterium:

*obovatum* PECK var. *dictyosporum* (ROST.) M. L. FARR  
*obovatum* PECK var. *globosum* (G. & A. LISTER) M. L. FARR

### Lepidoderma:

*stipitatum* FLAT.<sup>○</sup>

### Licea:

*testudinacea* NANN.-BREM.<sup>○</sup>

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Carolinea - Beiträge zur naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland](#)

Jahr/Year: 1986

Band/Volume: [44](#)

Autor(en)/Author(s): Neubert Hermann, Baumann Karlheinz

Artikel/Article: [Myxomyceten aus der Bundesrepublik Deutschland, III. Liste der bislang bekannten Arten 61-66](#)