

## Myxomyceten aus Mecklenburg-Vorpommern

M. SCHUBERT

Ernst-Moritz-Arndt-Universität  
Institut für Mikrobiologie und Molekularbiologie  
Friedrich-Ludwig-Jahn-Straße 15  
D - 17489 Greifswald

Eingegangen am 16. April 1993

Schubert, M. (1993) - Myxomycetes from Mecklenburg-Vorpommern. Z. Mykol. 59 (2): 223 - 231.

**Key Words:** Myxomycetes, check-list, Mecklenburg-Vorpommern, *Brefeldia maxima*, *Dianema depressum*, *Physarum compressum*, *Prototrichia metallica*.

**Summary:** For the federal state of Mecklenburg-Vorpommern (Germany) a check-list of the known Myxomycetes is presented, which includes 70 species. It is based on old herbarium samples, publications and samples of several mycologists, which have worked in this region, and the author's own collections. Samples of four rare species (*Brefeldia maxima*, *Dianema depressum*, *Physarum compressum*, and *Prototrichia metallica*) are described in detail.

**Zusammenfassung:** Für das Bundesland Mecklenburg-Vorpommern wird eine 70 Arten umfassende Liste der bisher bekannten Myxomycetenfunde erstellt. Als Grundlage dienten alte Herbarbelege, Publikationen und Aufsammlungen verschiedener Mykologen, die in dieser Region tätig waren, sowie eigenes Material. Belege von vier seltenen Arten (*Brefeldia maxima*, *Dianema depressum*, *Physarum compressum* und *Prototrichia metallica*) werden detaillierter beschrieben.

### 1. Einleitung

In den letzten Jahren ist in einer Reihe von Bundesländern viel über Myxomyceten gearbeitet worden. So existieren umfangreiche Publikationen von Artenlisten und Kartierungsergebnisse, zum Beispiel aus Baden-Württemberg (KRIEGLSTEINER & KRIEGLSTEINER 1990), Brandenburg (SENGE 1975, MARX 1990), Nordhessen (EISLER, FLATAU & SCHIRMER 1980) oder dem Vogtland (DÖRFELT 1977). Aus Mecklenburg-Vorpommern ist jedoch bisher kaum etwas bekannt, da sich hier nur wenige Mykologen dieser Gruppe gewidmet haben.

Es existiert aus dem Untersuchungsgebiet eine Reihe alter Herbarbelege, die sich beispielweise im Müritz-Museum Waren (Maltzanianum) oder im *Herbarium generale* der E.-M.-Arndt-Universität Greifswald (GFW) befinden. An einer Aufarbeitung dieser Aufsammlungen wird derzeit gearbeitet. Leider sind die Funde oft in einem beklagenswerten Zustand, da sie seit mehr als hundert Jahren zumeist lose in Papiertüten aufbewahrt worden sind. Dadurch sind viele Sporocarprien völlig zerbrochen und viele Merkmale bezüglich des Habitus nur noch zu erahnen. Auch Käfer und andere Sammlungsschädlinge haben "Verwüstungen" angerichtet. Dennoch stellen diese Belege von FIEDLER, MÜNTER, ZABEL und anderen einen großen Wert da.

C. F. Bernhard FIEDLER (1807-1869) sammelte vor allem in den Gebieten um Schwerin und Dömitz, wo er sich als Arzt niedergelassen hatte. Von ihm stammt ein großes Herbarwerk, die "*Flora Megapolitana*", wovon viel Material in Waren, einiges auch in Greifswald (hier

eingeorndet in das *Herbarium generale*) erhalten geblieben ist. Leider enthalten die Etiketten nur kaum lokalisierbare Fundort- und keine Jahresangaben. Diese Belege dürften nach DAHNKE (1963) aus der Zeit von 1844 bis zum Tode FIEDLERS stammen. Angaben zum Wirken MÜNTER's und ZABEL's finden sich bei SCHOLLER (1992).

Zu erwähnen seien hier weiterhin die Arbeiten von LÜBSTORF (1877) und DAHNKE (1966).

Wilhelm J. H. LÜBSTORF (1834-1913) war lt. DAHNKE (1963) wahrscheinlich durch FIEDLER zur Arbeit mit Pilzen angeregt worden. Er wirkte als Lehrer in Ludwigslust, Raddenfort bei Dömitz und Parchim. Neben seiner oben erwähnten Publikation sind aus seinem Herbarium einige wenige Funde erhalten geblieben. Die Myxomycetenbelege sind von W. SENGE in den 60er Jahren nachbestimmt worden.

Walter DAHNKE (1890-1972) war ebenfalls Lehrer in Parchim. "Er war mykologisch, floristisch und geologisch tätig; ein Heimatforscher im besten Sinne des Wortes" (KINTZEL 1972). Eine Reihe von Publikationen über Pilze geben Auskunft über seine engagierte und tiefgründige Arbeit. Er erstellte Pilzfloren der Kreise Ludwigslust, Lüz und Parchim (DAHNKE 1963, 1964 und 1968), in denen jeweils auch Myxomyceten aufgeführt werden, sowie eine separate kleine Myxomycetenliste dieses Gebietes (DAHNKE 1966).

In den folgenden Jahren wurden nur selten Funde von Schleimpilzen publiziert. Zumeist handelt es sich dabei um Artenlisten von Exkursionen bzw. aus Naturschutzgebieten wie beispielsweise DOLL (1975) oder WESTPHAL & al. (1990).

In dieser Publikation soll eine vorläufige Artenliste aus dem Bundesland Mecklenburg-Vorpommern erstellt werden. Dabei sollen Ergebnisse aus verschiedenen Quellen zusammengetragen werden:

- bisher in der Literatur beschriebene Funde,
- Belege aus dem *Herbarium generale* der E.-M.-Arndt-Universität Greifswald (GFW), soweit diese bisher nachbestimmt werden konnten,
- bisher unveröffentlichte Funde, soweit diese bekannt sind und
- eigene Funde des Autors.

Nomenklatorisch folgt die Artenliste NANNENGA-BREMEKAMP (1991). Darüber hinaus soll detaillierter über einige interessante Einzelfunde berichtet werden. Diese Liste erhebt natürlich keinen Anspruch auf Vollständigkeit, sie wird in den nächsten Jahren weiter ergänzt werden müssen.

## 2. Liste der bisher bekannten Arten

Die hier zusammengestellten Fundangaben stammen aus folgenden Quellen:

BA	- J. J. BARKMANN brieflich an Prof. H. KREISEL	
BHU	- Herbarium am Arboretum der Humboldt-Universität Berlin-Baumschulenweg	
BR	- leg.: B. BRANDT, det.: P. SCHIRMER	
DA-a	- DAHNKE (1963)	(8 Arten)
DA-b	- DAHNKE (1964)	(4 Arten)
DA-c	- DAHNKE (1966)	(32 Arten)
DO-a	- DOLL (1975)	(8 Arten)
DO-b	- DOLL (1976)	(12 Arten)
DO-c	- DOLL (1981)	(2 Arten)
GFW	- <i>Herbarium generale</i> der E.-M.-Arndt-Universität Greifswald	
ING	- B. ING brfl. an Prof. H. KREISEL	
J/S	- Herbarium H. JASCHHOF, det. bzw. rev. M. SCHUBERT	
KG	- D. KRÜGER brfl. an Prof. H. KREISEL	

- LÜ - LÜBSTORF (1877) (25 Arten, inzwischen z.T. revidiert, siehe DA-c)  
 MX - mdl., brfl. und Herbarium H. MARX  
 SCH - Aufsammlungen M. SCHUBERT  
 SNG - Herbarium W. SENGE  
 VI - ARNOLDS & KREISEL (1993) (5 Arten)  
 WE - WESTPHAL & al. (1990) (6 Arten)

*Amaurochaete atra* (ALB. & SCHW.) ROST. 1874: GFW (1947/1: Greifswald, 7.1856), LÜ, DA-a, DA-c, SCH (2339/4: Krakow am See, 10.1992), SCH (1847/4: Greifswald, 12.1992)

*Arcyria cinerea* (BULL.) PERS. 1801: ING (1646/2: Putbus Park, 9.1991), J/S (1846/3: Greifswald, 8.1992), SCH (2539/4: Plau am See, 10.1992), SCH (2141/3: Teterow, 2.1993)

*A. denudata* (L.) WETTSTEIN 1886: GFW (1947/3: Greifswald, 10.1857), DA-c, DO-b, WE, SCH (2833/4: Dömitz, 12.1992)

*A. ferruginea* SAUTER 1841: GFW (1947/2: Greifswald, 10.1860), SCH (1444/2: Hiddensee, 11.1992), SCH (1846/4: Greifswald, 11.1992), SCH (1846/1: Wolgast, 3.1993)

*A. incarnata* (PERS.) PERS. 1796: DA-c, MX (2644/2: Neustrelitz, 12.1992)

*A. obvelata* (OEDER) ONSBERG 1979: WE, J/S (1947/4: Greifswald, 9.1992), J/S (1846/3: Greifswald, 9.1992), SCH (1846/1: Wolgast, 3.1993)

*A. oerstedtii* ROST. 1875: J/S (1947/4: Greifswald, 9.1992), SCH (1846/4: Greifswald, 11.1992)

*A. pomiformis* (LEERS) ROST. 1875: DA-c, VI (1647/3: Vilm, 9.1991), ING (1646/2: Putbus Park, 9.1991), MX (2644/2: Neustrelitz, 12.1992)

*Badhamia capsulifera* (BULL.) BERK. 1853: DA-c

*B. foliicola* A.LISTER 1897: DO-c, BA (1444/4: Hiddensee, 11.1973)

*B. populina* A.LISTER & G.LISTER 1904: BHU (2646/4: Feldberg, 9.1975)

*B. utricularis* (BULL.) BERK. 1853: DA-c, J/S (1946/2: Greifswald, 2.1992)

*Brefeldia maxima* (FR.) ROST. 1873: GFW (1947/2: Greifswald, 8.1855), LÜ (DA-c)

*Ceratiomyxa fruticulosa* (MULL.) MACBR. 1899: DA-c, DO-a, DO-b, KG (2545/1: Nonnenbachtal), WE

*Comatricha nigra* (PERS.) SCHROET. 1885: LÜ (als *Comatrichie ovata*), DA-c, DO-a, DO-b, J/S (1947/4: Greifswald, 9.1992), MX (2644/2: Neustrelitz, 12.1992), SCH (2242/2: Malchin, 11.1992), SCH (2732/3: Dömitz, 12.1992), SCH (1847/4: Greifswald, 12.1992), SCH (2141/3: Teterow, 2.1993)

*Craterium minutum* (LEERS) FR. 1829: LÜ (als *C. pyriforme* und *C. pendunculatum*), DA-c  
*C. leucocephalum* (PERS.) DITMAR 1813: DA-c

*Cribraria aurantiaca* SCHRAD. 1777: DA-c

*C. argillacea* (PERS.) PERS. 1794: J/S (1947/4: Greifswald, 9.1992)

*C. cancellata* (BATSCH) NANN.-BREM. 1962: LÜ (als *Dictydium umbilicatum*), J/S (1846/3: Greifswald, 8.1992)

*C. rufa* (ROTH) ROST. 1875: SCH (2339/4: Krakow am See, 10.1992)

*Diachea leucopodia* (BULL.) ROST. 1874: LÜ (als *D. elegans*) DA-c, DO-b

*Dianema depressum* (A.LISTER) G.LISTER 1894: SCH (1444/2: Hiddensee, 11.1992)

*Dictydiaethalium plumbeum* (SCHUM.) ROST. 1873: SNG (2643/2: Neustrelitz, 9.1975)

*Diderma spumarioides* (FR.) FR. 1829: DA-c

*Didymium crustaceum* FR. 1829: DA-c

- D. difforme* (PERS.) S.F.GRAY 1821: LÜ ? (vermutlich als *Chondrioderma calcareum* Rost.), DA-a, SCH (1946/1: Greifswald, 1.1993)
- D. melanospermum* (PERS.) MACBR. 1899: LÜ ? (Nachweis unsicher! LÜ führt eine *D. farinaceum* Fr.), MX (1838/2: Rostock, 8.1987), J/S (1947/4: Greifswald, 9.1992), SCH (2539/3: Plau am See, 10. 1992)
- D. nigripes* (LINK) FR. 1829: DA-c
- D. squamulosum* (ALB. & SCHW.) FR. 1818: DA-c
- Echinostelium fragile* NANN.-BREM. 1961: ING (1646/2: Putbus Park, 9.1991)
- E. minutum* DEBARY 1874: MX (2644/2: Neustrelitz, 12.1992), SCH (1946/3: Greifswald, 3.1993)
- Enerthenema papillatum* (PERS.) ROST. 1876: ING (1646/2: Putbus Park, 9.1991), SCH (1846/3: Greifswald, 2.1993), SCH (1848/1, Wolgast, 3.1993)
- Enteridium lycoperdon* (BULL.) FARR 1967: GFW (1946/3: Greifswald, um 1860), LÜ (als *Reticularia umbrina*), DA-a, DA-b, DA-c, KG (2545/1: Nonnenbachtal), J/S (1946/2: Greifswald, 5.1992)
- E. olivaceum* (EHRENB.) FR. 1829: LÜ ? (als *Lindbladia versicolor*), DA-c, BR (1842/3: Bad Sülze, 4.92), SCH (1444/4: Hiddensee, 11.1992), SCH (2242/2: Malchin, 11.1992)
- Fuligo septica* (L.) WIGGERS 1780: GFW (1947/1: Greifswald, 9.1859), GFW (1847/2: Greifswald, um 1860), GFW (Usedom um 1860), LÜ, DA-a, DA-b, DA-c, DO-a, BA (1444/4 Hiddensee, 11.1973), KG (2545/1: Nonnenbachtal), VI (1647/3: Vilm, 9.1991), SCH (2539/4: Plau am See, 10.1992)
- Hemitrichia clavata* (PERS.) ROST. 1873: SCH (2241/3, Teterow, 2.1993)
- Lamproderma columbinum* (PERS.) ROST. 1873: LÜ
- Leocarpus fragilis* (DICKS.) ROST. 1874: GFW (1948/3: Wolgast, 8.1858), LÜ, DA-c, DO-a, DO-b, BA (1444/4: Hiddensee, 11.1973), KG (3545/1: Nonnenbachtal, 11.97), KG (2244/2: Neustrelitz, 9.1992), J/S (1846/3: Greifswald, 9.1992), J/S (1947/4: Greifswald, 9.1992)
- Licea parasitica* (ZUKAL) MARTIN 1942: VI (1647/3: Vilm, 9.1991), ING (1646/2: Putbus Park, 9.1991)
- Lycogala epidendrum* (L.) FR. 1829: GFW (1946/2: Greifswald, 10.1862), GFW (1947/1: Greifswald, 9.1859), GFW (1845/2: Greifswald, 6.1856), LÜ, DA-a, DA-b, DA-c, DO-a, KG (2545/1: Nonnenbachtal, 11.1987), WE, J/S (1947/4: Greifswald, 5.1992), SCH (2439/1: Plau am See, 10.1992), SCH (1444/2: Hiddensee, 11.1992), SCH (1847/4: Greifswald, 12.1992)
- Metatrichia vesparium* (BATSCH) NANN.-BREM. 1966: GFW (bei Schwerin, leg. Fiedler), LÜ (als *T. pyriformis* HOFF.), DA-c, DO-b, J/S (1946/2: Greifswald, 2.1992), SCH (2539/3: Plau am See, 10.1992), SCH (2833/4: Dömitz, 12.1992)
- Mucilago crustacea* WIGGERS 1870: GFW (1947/2: Greifswald, 1853, 3.1857 und um 1860), LÜ (als *Spumaria alba*), DA-a, DA-c, J/S (2046/3: Greifswald, 1992)
- Paradiacheopsis fimbriata* (G.LISTER & CRAN) HERTEL 1956: ING (1646/2: Putbus Park, 9.1991), SCH (2141/3: Teterow, 2.1993), SCH (1848/1, Wolgast, 3.1993)
- Perichaena chryso sperma* (CURREY) A.LISTER 1894: DA-a, BA (2542/1: Müritz-Nationalpark, 11.1973)  
["*P. strobilina* Fr." ist der Rostpilz *Pucciniastrum areolatum* (FR.) OTTH. (M.SCHOLLER mdl.): GFW (mehrere Belege), LÜ]
- Physarum bethelii* MACBR. ex G.LISTER 1911: VI (1647/3: Vilm, 9.1991)
- Ph. bitectum* G.LISTER 1911: GFW (1946/3: Greifswald, um 1860)

- Ph. bivalve* PERS. 1895: LÜ (als *Ph. sinuosum*)  
*Ph. compressum* ALB. & SCHW. 1805: SCH (1946/1: Greifswald, 10.1992)  
*Ph. conglomeratum* (FR.) ROST. 1874: MX (1838/2: Rostock, 8.1987)  
*Ph. contextum* (PERS.) PERS. 1801: DA-c, MX (2044/3: Demmin, 9.1984)  
*Ph. nutans* PERS. 1795: LÜ, DA-c, DO-a, DO-b, J/S (1947/4: Greifswald, 9.1992), J/S (1846/3: Greifswald, 9.1992)  
*Ph. straminipes* A.LISTER 1898: GFW (zwei Belege 1946/2: Greifswald, 11.1855)  
*Ph. virescens* DITMAR 1817: DA-c, DO-c  
*Ph. viride* (BULL.) PERS. 1795: WE  
*Prototrichia metallica* (BERK.) MASSEE 1889: SCH (1845/2, Greifswald, 3.1993)  
*Stemonitis axifera* (BULL.) MACBR. 1889: DA-c (als *St. ferruginea*), KG (2545/1: Nonnenbachtal), WE, MX (2645/3: Serrahn, 9.1989)  
*St. fusca* ROTH 1787: LÜ, DA-a, DA-c, DO-a, KG (2645/3: Serrahn, 10.1989), J/S (1947/4: Greifswald, 5.1992)  
*St. nigrescens* REX 1891: DA-c  
*Stemonitopsis hyperopta* (MEYLAN) NANN.-BREM. 1974: J/S (1946/2: Greifswald, 5.1992)  
*S. typhina* (WIGGERS) NANN.-BREM. 1974: LÜ (als *Comatrichie typhoides*), J/S (1946/2: Greifswald, 8.1992)  
*Symphytocarpus flaccidus* (A.LISTER) B.ING & NANN.-BREM. 1967: MX (2645/3: Serrahn, 9.1989)  
*Trichia affinis* DEBARY 1870: VI (1647/3: Vilm, 9.1991)  
*T. botrytis* (GMEL.) PERS. 1794: DO-b, J/S (1946/2: Greifswald, 2.1992)  
*T. decipiens* (PERS.) MACBR. 1899: DO-a, DO-b, SCH (1846/3: Greifswald, 2.1993), SCH (1946/1: Greifswald, 2.1993)  
*T. favoginea* (BATSCH) PERS. em. FARR 1958: LÜ ? (vielleicht als *T. chryosperma*), DO-b, J/S (1946/2: Greifswald, 2.1992)  
*T. persimilis* KARST. 1868: DA-c, BR (2132: Grevesmühlen, 1990), SCH (2141/3: Teterow, 2.1993)  
*T. scabra* ROST. 1875: DO-b, SCH (2833/4: Dömitz, 12.1992), J/S (1946/2: Greifswald, 1.1993)  
*T. varia* (PERS.) PERS. 1794: GFW (1946/2: Greifswald, 1853), LÜ, DA-c, DO-b, J/S (1946/2: Greifswald, 2.1992), J/S (1547/4: Rügen, 9.1992), J/S (1946/2: Greifswald, 9.1992), SCH (2539/3: Plau am See, 10.1992), SCH (1444/4: Hiddensee, 11.1992), SCH (2833/4: Dömitz, 12.1992), SCH (2141/3: Teterow, 2.1993), SCH (2142/3: Malchin, 2.1993), SCH (2046/3: Greifswald, 3.1993)  
*Tubifera ferruginosa* (BATSCH) GMEL. 1791: LÜ (als *T. cylindrica*), DA-b, DA-c, BR (2132: Grevesmühlen, 1990), KG (2244/2: Neustrelitz, 9.1992), J/S (1947/4: Greifswald, 9.1992)

### 3. Besondere Funde

#### *Brefeldia maxima* (FR.) ROST.

Diese Art scheint in Mecklenburg-Vorpommern, wie auch in den anderen Bundesländern, selten zu sein. LÜBSTORF (1877) berichtet von einem Fund "an faulenden Buchenstämmen im Sonnenberg" bei Parchim (MTBQ 2536/4). Der entsprechende Herbarbeleg ist von W. SENGE überprüft worden und wird auch von DAHNKE (1966, 1968) erwähnt. Über weitere Funde aus dieser Region ist bisher nichts publiziert. Bei der Überprüfung der Myxomyceten-Belege aus dem *Herbarium generale* des Botanischen Institutes der Greifswalder Universität konnte ein weiterer Nachweis für diese Art erbracht werden:

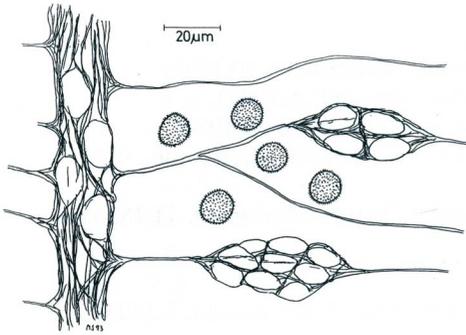


Abb. 1

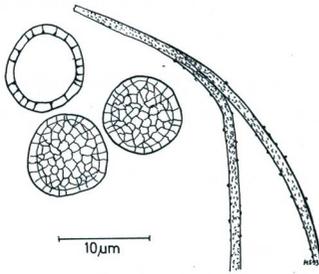
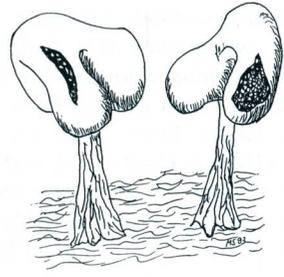
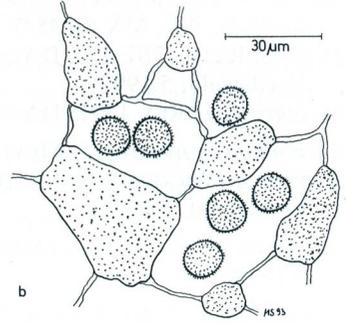


Abb. 2

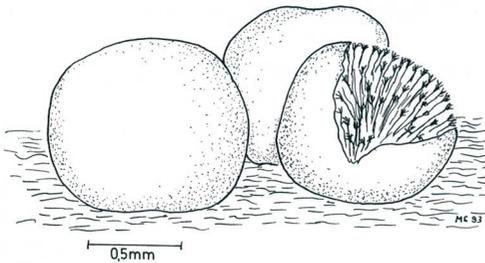


a

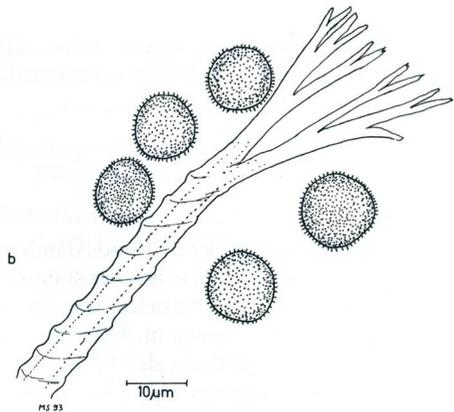


b

Abb. 3



a



b

Abb. 4

- Abb. 1: *Brefeldia maxima* (FR.) ROST.  
Capillitium und Sporen.
- Abb. 2: *Dianema depressum* (A.LISTER)  
G. LISTER Capillitium und Sporen.
- Abb. 3: *Physarum compressum* ALB. & SCHW.  
a: Sporocarpia, b: Pseudocapillitium  
und Sporen.
- Abb. 4: *Prototrichia metallica* (BERK.) MAS-  
SEE, a: Sporocarpia, b: Capillitium  
und Sporen

1947/2, Greifswald: Neu Boltenhagen ("Boltenhagen bei Wolgast"), an alten Weiden. August 1855, leg.: ? (ZABEL ?), det.: ? als *Reticularia testacea*. Beleg im *Herbarium generale* (GFW 103,330), rev.: M. SCHUBERT als *Brefeldia maxima*.

Beschreibung des Fundes:

- Merkmale des Aethaliums nicht mehr erhalten
- Capillitium aus massiven dicken Fäden, von denen seitlich dünnere abzweigen, diese mit den typischen gekammerten Vesikeln.
- Sporen in Masse dunkelbraun bis schwarz, im Durchlicht braun, globos, stachelig, 10  $\mu\text{m}$  diam.

Der Beleg ist leider ohne Angabe des Sammlers geblieben. Die Handschrift, Fundort und die Art und Weise der Verpackung des Beleges deuten jedoch auf Herrmann ZABEL, einen Assistenten MÜNTERS, (oder MÜNTER selbst) hin (vgl. SCHOLLER 1992). Bemerkenswert ist, daß von dieser großen und auffälligen Art keine Funde aus neuerer Zeit bekannt geworden sind.

Auch aus anderen Teilen Deutschlands wurden nur wenige Nachweise gemeldet: So zitiert z.B. DÖRFELT (1977) aus dem Vogtland lediglich einen alten Fund (LUDWIG 1893). SENGE (1975) nennt fünf Nachweise aus Brandenburg und in seinem Herbarium findet sich ein Beleg dieser Art aus Strausberg bei Berlin (11.11.1965) ohne nähere Angaben. GERHARD (1990) nennt einen Fund von D.WEISS aus Berlin.

#### ***Dianema depressum* (A.LISTER) G.LISTER**

Aus Deutschland lagen bisher für diese Art nur drei Funde vor (KRIEGLSTEINER & KRIEGLSTEINER 1990). Der Erstnachweis stammt lt. SENGE (1975) aus dem NSG Fresdorfer Moor bei Potsdam (leg. D. BENKERT). Zwei Belege sind im Herbarium des Arboretums der Humboldt-Universität in Berlin-Baumschulenweg (BHU) unter Nr.86 und Nr.145 hinterlegt. Neu hinzu kommt folgende Aufsammlung:

1444/2 Hiddensee: NSG Dornbuschwald nahe dem "Klausner" auf einem faulen, aber noch stehenden *Cerasus*-Stamm, 22.11.1992, leg.: M. SCHUBERT, det.: M. SCHUBERT, rev.: H. MARX, Beleg im Herbarium M. SCHUBERT Nr.92-33.

Beschreibung des Fundes:

Leider war die Aufsammlung nicht ausgereift. Deshalb wurde sie vor dem Herbarisieren noch ca. 1 Woche in einer feuchten Kammer bei Zimmertemperatur aufbewahrt.

- Plasmodiocarpium dicht gedrängt, 3-5 mm diam., flach, 0,5 mm hoch, jung bleigrau, dann ockerbräunlich
- Peridie dünn, mit feiner Netzzeichnung, im Durchlicht gelb
- Capillitium aus langen massiven Fäden, der Peridie angewachsen, deutlich warzig, sich an der Basis aufgliedernd, sonst unverzweigt, 1-2  $\mu\text{m}$  diam.
- Sporen in Masse beigegrau, gelblich im Durchlicht, 8-9  $\mu\text{m}$  diam., retikuliert mit deutlichem Saum.

#### ***Physarum compressum* ALB. & SCHW.**

SENGE (1975) meldet vier Nachweise dieser Art aus Brandenburg und Berlin. Aus dem Jahre 1974 stammt ein Beleg aus Greiz, den DÖRFELT (1977) erwähnt. Im Herbarium von H. MARX konnte der Autor 5 Belege aus Hessen, Sachsen-Anhalt und Bayern einsehen. Aus den westlichen Bundesländern sind einige wenige Funde publiziert. Alles in allem scheint diese Art jedoch selten zu sein.

Interessant ist, daß dieser Myxomycet eine gewisse Vorliebe für Gewächshäuser zeigt. So stammt einer der von SENGE (1975) zitierten Funde aus dem "Gewächshaus des ehemaligen Bot. Gartens in Berlin", der Beleg 807/mx aus dem Herbarium von H. MARX stammt aus

einem Gewächshaus des Botanischen Gartens München (leg. et det. L. KRIEGLSTEINER 28.1.1992) und auch folgender Nachweis gelang in einem Gewächshaus:

1946/2, Greifswald: Botanischer Garten, im Nutzpflanzenhaus auf abgestorbenen Blattscheiden und Stielen von *Musa nana*. 15.10.1992, leg.: M. SCHUBERT, det.: H. MARX, Beleg im Herbarium M. SCHUBERT Nr.92-2.

Beschreibung des Fundes:

- Sporocarprien einzeln oder in kleinen Gruppen, gestielt, 1 - 1,5 mm hoch, Stiel graubraun, Kopf grau.
- Peridie einfach, mit weißen Kalkkristallen besetzt
- Pseudocapillitium netzig, in den Knoten mit meist runden (selten "badhamoiden") Kalkinlagerungen
- Sporen in Masse schwarz, im Durchlicht braun, globos bis subglobos, warzig-stachelig, (10-) 11 (-12)  $\mu\text{m}$  diam.

#### ***Prototrichia metallica* (BERK.) MASSEE**

KRIEGLSTEINER & KRIEGLSTEINER (1990) geben für diese Art zwei Funde aus Deutschland an, von denen der eine aus der Holsteinischen Schweiz (RÖNN 1913) unter Vorbehalt zitiert wird ("ob richtig?"). NEUBERT & al. (1993) schreiben dazu: "Der Fund wurde bisher nicht überprüft und muß, da es sich um eine montan-nivicole Sippe handelt, als äußerst zweifelhaft bezeichnet werden." Der zweite Nachweis stammt von KARL (1949) aus den Bayerischen Alpen und wird bei POELT (1956) aufgeführt. Inzwischen konnte diese Art auch in Vorpommern gefunden werden:

1848/2, Greifswald: Gristow, in einer alten Kiesgrube vor dem Ortseingang rechts, in einem alten ausgehöhlten Stubben von *Sambucus nigra* L.. 16.3.1993, leg.: M. SCHUBERT & A. REINHARD, det.: M. SCHUBERT, rev.: H. MARX, Belege in den Herbarien M. SCHUBERT Nr.93-31 und H. MARX 917/mx.

Beschreibung des Fundes:

- Sporocarprien kugelig, sitzend, 0,8-1,2 mm diam.; jung mit glatter Oberfläche, bronzefarben, glänzend; alt Peridie unregelmäßig aufreißend, runzelig, irisierend.
- Capillitium schmutzig bräunlich bis olivlich, im Mikroskop hellbraun, lange hohle Fäden mit Spiralstruktur, ca. 8  $\mu\text{m}$  diam., unverzweigt, nur an den Enden pinselartig aufgefasst der Peridie angeheftet.
- Sporen rund, rosabräunlich, im Mikroskop hellgelblich, ca. 11  $\mu\text{m}$  diam., deutlich stachelig.

MARTIN & ALEXOPOULOS (1969) diskutieren im Vergleich zu LISTER's Monographien (z.B. LISTER 1911) die Farbe des trockenen Sporenpulvers. Die hier beschriebene Aufsammlung entspricht sowohl bezüglich dieses Merkmales als auch in Hinblick auf die Größe der Sporocarprien eher der LISTER'schen Beschreibung.

Daß diese Art nun ein zweites Mal im Norddeutschen Flachland gefunden werden konnte, relativiert auch die Zweifel an dem oben genannten Nachweis von RÖNN (1993).

#### **4. Danksagung**

Abschließend möchte ich mich bei allen bedanken, die mich bei den Arbeiten zu dieser Publikation unterstützt haben. Mein besonderer Dank gilt Herrn Prof. Dr. H. KREISEL (Greifswald) für die vielen anregenden Diskussionen sowie Frau H. MARX (Berlin) für die selbstlose Unterstützung bei der Einarbeitung in diese Organismengruppe. Herrn Dr. H. JASCHHOF, der mir sein Herbarium zur Auswertung überließ, sei ebenfalls an dieser Stelle gedankt.

## 5. Literatur

- ARNOLDS, E. & H. KREISEL (ed.) (1993): Conservation of Fungi in Europe. Part IV. List of the fungi collected during the meeting on Vilm Island, 14.-18.IX.1991. - Greifswald. S. 90-98.
- DAHNIKE, W. (1963): Pilze des Kreises Ludwigslust. - Pädagogischer Rundbrief des Kreises Ludwigslust **3(8)**: 43 S.
- (1964): Grundlagen einer Pilzflora des Kreises Lübz. - Rat des Kreises Lübz. Pädagogisches Kreiskabinett: 43 S.
- (1966): 10. Beitrag zur Kenntnis der mecklenburgischen Pilze: Myxomycetes (Schleimpilze). - Arch. Freunde Naturg. Mecklenb. **XII**: 85-88.
- (1968): Pilzflora des Kreises Parchim. - Sonderheft Natur und Naturschutz in Mecklenburg. Greifswald: 134 S.
- DOLL, R. (1975): Zur Pilzflora des Naturschutzgebietes Serrahn. In: Das Naturschutzgebiet Serrahn. - Neubrandenburg, Serrahn: 71-80.
- (1976): Zur Pilzflora des Kreises Neustrelitz. - Botan. Rundbrief f. den Bezirk Neubrandenburg **6**: 44-49.
- (1981): Mykologische Notizen aus Mecklenburg V. - Mykol. Mitt.bl. **25 (3)**: 55-63.
- DÖRFELT, H. (1977): Die Schleimpilze des Vogtlandes. - Ber. Arbeitsgem. sächs. Bot., **NF 11**: 57-68.
- EISLER, R., L. FLATAU & P. SCHIRMER (1980): Myxomyceten aus Nordhessen. - Z. Mykol. **46 (1)**: 15-18.
- GERHARD, E. (1990): Checklist der Großpilze von Berlin (West). - Englera **13**: 239-250.
- KINTZEL, W. (1972): In memoriam Walter Dahnke (1890-1972). - Mykol. Mitt.bl. **17 (1)**: 23-26.
- KRIEGLSTEINER, L.G. & G.J. KRIEGLSTEINER (1990): Die Pilze Ost- und Nord-Württembergs - Teil II: Myxomyceten. - Beiträge zur Kenntnis der Pilze Mitteleuropas, **VI**: 119-230.
- LISTER, G. (1911): A monograph of the Mycetozoa. - 2. Aufl., London.
- LÜBSTORF, W. (1877): Beiträge zur Pilzkunde von Mecklenburg. - Arch. Freunde Naturg. Mecklenb. **31**: 33-84.
- LUDWIG, F. (1893): Vorarbeiten zu einer Kryptogamenflora des Fürstenthums Reuss älterer Linie. I. Pilze. - Mitt. Thür. Bot. Ver. **III/IV**: 86-95; **V**: 21-40.
- MARTIN, G.W. & C.J. ALEXOPOULOS (1969): The Myxomycetes. - University of Iowa Press.
- MARX, H. (1990): Myxomycetenstudien in der ehemaligen DDR unter besonderer Berücksichtigung der Mark Brandenburg. - Beiträge zur Kenntnis der Pilze Mitteleuropas, **VI**: 79-84.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N.E. (1991): A guide to the temperate Myxomycetes. - Biopress Ltd. Bristol: 409 S.
- NEUBERT, H., W. NOWOTNY & K.H. BAUMANN (1993): Die Myxomyceten Deutschlands und des angrenzenden Alpenraumes unter besonderer Berücksichtigung Österreichs. Band I. Gomaringen.
- POELT, J. (1956): Schleimpilze aus Südbayern und Tirol. - Ber. Bayer. Bot. Ges. **31**: 69-75.
- RÖNN, H. (1913): Die Myxomyceten des Nordöstlichen Holsteins. - Schr. Naturw. Ver. Schlesw-Holst. **15**: 20-76.
- SCHOLLER, M. (1990): Julius Münster und seine Sammlungen obligat-phytoparasitischer Pilze im Herbarium Generale der Universität Greifswald (GFW). - Z. Mykol. **58 (2)**: 135-160.
- SENIGE, W. (1975): Die bisher bekannten Myxomyceten Brandenburgs. - Gleditschia **3**: 53-83.
- WESTPHAL, B., H. HENKER & J. DUTY (1990): Pilze des Züsower Forstes. - Botanischer Rundbrief f. Mecklenburg-Vorpommern **22**: 55-68.



Deutsche Gesellschaft für Mykologie e.V.  
German Mycological Society

Dieses Werk stammt aus einer Publikation der **DGfM**.

[www.dgfm-ev.de](http://www.dgfm-ev.de)

Über [Zobodat](#) werden Artikel aus den Heften der pilzkundlichen Fachgesellschaft kostenfrei als PDF-Dateien zugänglich gemacht:

- **Zeitschrift für Mykologie**  
Mykologische Fachartikel (2× jährlich)
- **Zeitschrift für Pilzkunde**  
(Name der Hefreihe bis 1977)
- **DGfM-Mitteilungen**  
Neues aus dem Vereinsleben (2× jährlich)
- **Beihefte der Zeitschrift für Mykologie**  
Artikel zu Themenschwerpunkten (unregelmäßig)

Dieses Werk steht unter der [Creative Commons Namensnennung - Keine Bearbeitungen 4.0 International Lizenz](#) (CC BY-ND 4.0).



- **Teilen:** Sie dürfen das Werk bzw. den Inhalt vervielfältigen, verbreiten und öffentlich zugänglich machen, sogar kommerziell.
- **Namensnennung:** Sie müssen die Namen der Autor/innen bzw. Rechteinhaber/innen in der von ihnen festgelegten Weise nennen.
- **Keine Bearbeitungen:** Das Werk bzw. dieser Inhalt darf nicht bearbeitet, abgewandelt oder in anderer Weise verändert werden.

Es gelten die [vollständigen Lizenzbedingungen](#), wovon eine [offizielle deutsche Übersetzung](#) existiert. Freigibiger lizenzierte Teile eines Werks (z.B. CC BY-SA) bleiben hiervon unberührt.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift für Mykologie - Journal of the German Mycological Society](#)

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: [59\\_1993](#)

Autor(en)/Author(s): Schubert Manfred

Artikel/Article: [Myxomyceten aus Mecklenburg-Vorpommern 223-231](#)