

GÜNTER R. W. ARNOLD und LUDMILA MARVANOVÁ

Konidien aquatischer Mikromyzeten aus Bächen auf der Insel Rügen

Die aquatischen Hyphomyzeten und andere, im Wasser oft gefundene Pilze stellen eine ganz spezifische, wenn auch nicht ganz absolute ökologische Pilzgruppe dar, der bisher in der DDR nur wenig Aufmerksamkeit gewidmet wurde (CASPER, 1965, 1966; ARNOLD, 1967, 1968, 1969, 1970; SCHMIDT, 1974; KREISEL und MANOHARACHARY, 1983). Auf Grund ihrer aktiven Teilnahme an den Prozessen des Abbaus organischer Substanz im Wasser verdienen sie jedoch mehr Beachtung.

Im Rahmen einer Arbeitstagung der Arbeitsgruppe Mykologie der Biologischen Gesellschaft der DDR wurde am 6. 6. 1979 von Greifswald aus eine Exkursion nach Rügen unternommen. Im Verlauf dieser Exkursion wurden aus vier verschiedenen Bächen, in denen wir Sporen aquatischer Mikromyzeten vermuteten, kleine Schaumproben entnommen. Da die Auswertung des Materials einige veröffentlichungswürdige Ergebnisse erbrachte, sollten nachstehende Daten anderen Forschern zur Verfügung stehen.

Die Proben wurden an folgenden Orten entnommen:

1. Ein kleiner durch das Hirschgehege im Park von Putbus fließender Bach; am Ausfluß aus dem Gehege.
2. Ein kleiner namenloser Bach südlich der Stubbenkammer, etwa 200 m vor der Einmündung in die Ostsee.
3. Kollicker Bach in der Stubnitz, etwa 200 m vor der Einmündung in die Ostsee.
4. Kieler Bach in der Stubnitz, etwa 300 m vor der Einmündung in die Ostsee.

Im Einzugsgebiet der Bäche 2—4 herrscht Buchenwald vor.

Die aufgefundenen Arten sind in Tabelle 1 angeführt und einige von ihnen zusammen mit noch unbestimmten Sporentypen in den Tafeln 1 und 2 gezeichnet worden.

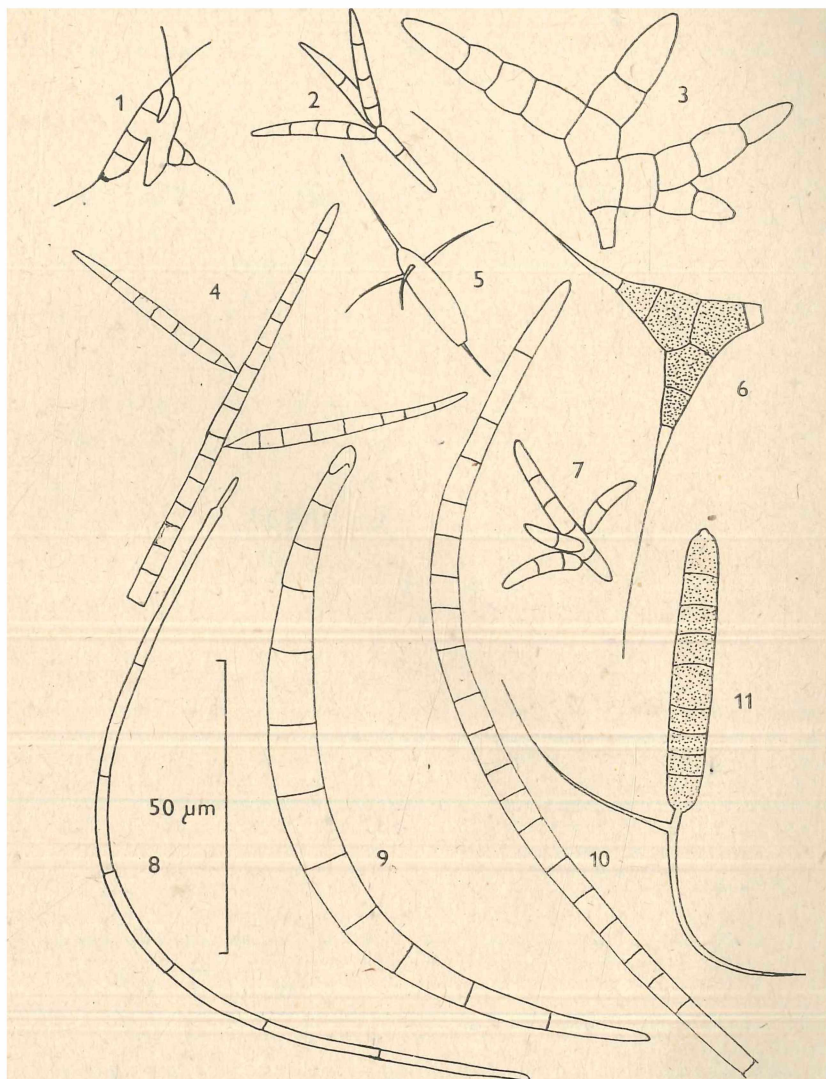
In den Schaumproben konnten 23 Arten aquatischer, zum Teil aber auch terrestrischer (*Diplocladiella scalaroides*, *Tricladium castaneicola*) Mikromyzeten nachgewiesen werden. Davon sind zwei Arten neu für das Gebiet der DDR: *Camposporium pellucidum* und *Tricladium castaneicola*. Es überraschte das Fehlen solcher als weit verbreitet beschriebener Arten wie z. B. *Varicosporium elodeae* KEGEL und *Articulisporea tetracladia* INGOLD. Am artenärmsten erwies sich die Probe aus dem Putbuser Bach (Nr. 1), in dessen Einzugsgebiet kein Wald vorhanden ist; recht ergiebig waren die Bäche in der Stubnitz, die sich auch durch klares und kühles Wasser auszeichneten. Ein Jahr nach unseren Aufsammlungen, am 30. 5. 1980, wurde in zwei von diesen Bächen (Kollicker und Kieler Bach) das Vorhandensein von Konidien im Schaum nochmals untersucht. Im Kollicker Bach wurden nur 10 von 22 (45 %) und im Kieler Bach 9 von 16 (56 %) der identischen Arten festgestellt (MARVANOVÁ, im Druck).

Tabelle 1

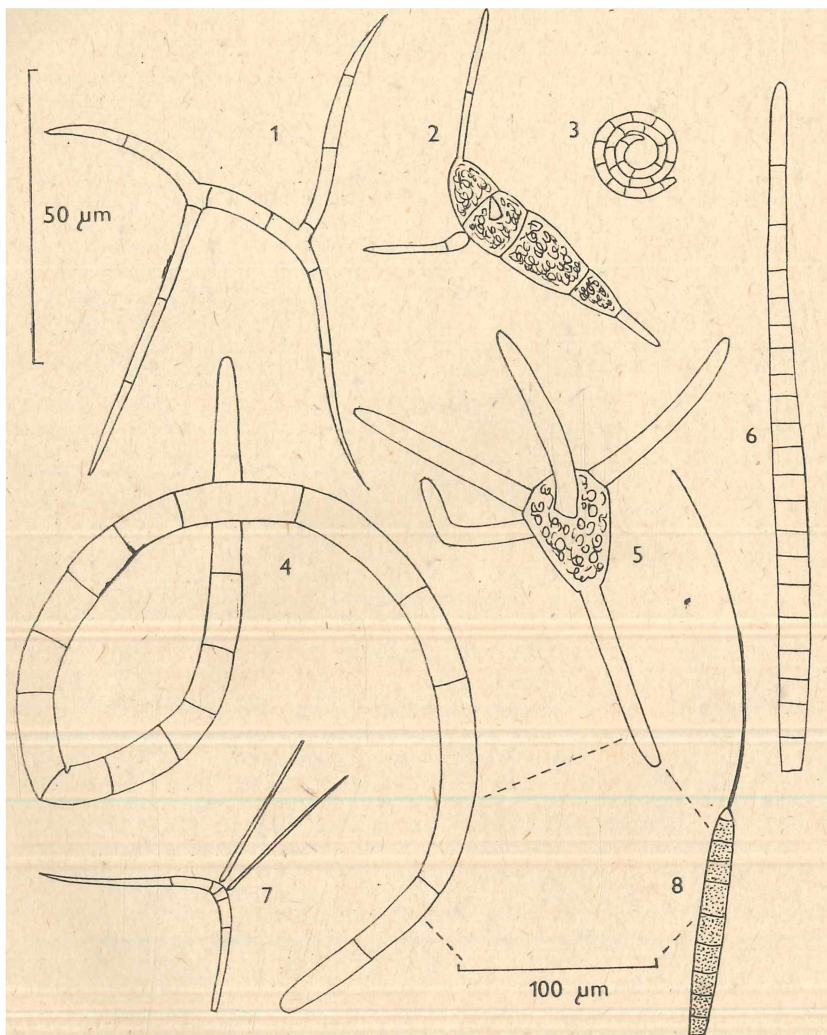
Art	Artenliste			
	Probe			
	1	2	3	4
<i>Actinospora megalospora</i> INGOLD		+	+	+
<i>Alatospora acuminata</i> INGOLD	+	+	+	+
<i>Anguillospora crassa</i> (SACC. et SYD.) INGOLD			+	+
<i>Anguillospora longissima</i> INGOLD		+	+	
<i>Camposporium japonicum</i> ICHINOE			+	
<i>Camposporium pellucidum</i> (GROVE) HUGHES		+		
<i>Clavariopsis aquatica</i> DE WILD.			+	+
<i>Culicidospora gravida</i> R. H. PETERSEN		+	+	+
<i>Dactylella aquatica</i> (INGOLD) RANZONI		+	+	+
<i>Diplocladiella scalaroides</i> ARNAUD ex ELLIS			+	
<i>Entomophthora conica</i> NOWAKOWSKI		+	+	+
<i>Flagellospora curvula</i> INGOLD			+	
<i>Heliscella stellata</i> (INGOLD et COX) MARVANOVA			+	
<i>Heliscus lugdunensis</i> SACC. et TERRY	+	+	+	+
<i>Lemonniera terrestris</i> TUBAKI				+
<i>Margaritospora aquatica</i> INGOLD		+		
<i>Mycocentrospora acerina</i> (HARTIG) DEIGHTON	+		+	
<i>Tetracladium marchalianum</i> DE WILD.	+	+	+	+
<i>Tetracladium setigerum</i> (GROVE) INGOLD			+	+
<i>Tricladium angulatum</i> INGOLD	+	+	+	+
<i>Tricladium castaneicola</i> SUTTON			+	
<i>Tricladium splendens</i> INGOLD			+	
<i>Volucrispora graminea</i> INGOLD et al.	+		+	+

Literatur:

- ARNOLD, G. R. W. (1967): Sporen aquatischer Hyphomyzeten aus dem „Paradies“ bei Weimar. Westfäl. Pilzbriefe 6:156—159.
- ARNOLD, G. R. W. (1968): Sporen aquatischer Hyphomyzeten aus Gewässern im Bezirk Halle. Wiss. Zeitschr. der FSU Jena, Math.-Nat. Reihe 17, 3: 369—373.
- ARNOLD, G. R. W. (1969): Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora Thüringens, I. Aquatische Hyphomyzeten. Mykol. Mitteilungsblatt (Halle) 13: 11—18.
- ARNOLD, G. R. W. (1970): Aquatische Hyphomyzeten auf Koniferen. Limnologica (Berlin) 7:381—382.
- CASPER, S. J. (1965): Hyphomyzeten-Studien. I. Die Süßwasser-Hyphomyzeten des Stechlinsee-Gebietes. Limnologica (Berlin) 3: 257—270.
- CASPER, S. J. (1966): Hyphomyzeten-Studien. II. Süßwasser-Hyphomyzeten aus dem Thüringer Wald, dem Erzgebirge und dem Riesengebirge. Limnologica (Berlin) 4: 471—481.
- KREISEL, H. und C. Manoharachary (1983): Hyphomycetes associated with foam and submerged leaves of a stream system from Northern GDR. Feddes Rep. 94: 279—286.
- MARVANOVA, L. Notes on water-borne micromycetes in northern parts of the German Democratic Republic. Feddes Rep. (in press).
- SCHMIDT, I. (1974): Untersuchungen über höhere Meeresspilze an der Ostseeküste der DDR. Natur und Naturschutz in Mecklenburg (Greifswald-Waren) 12: 1—148.



1 — *Campylospora* sp. (Probe 2); 2 — *Tridentaria* (?) sp. (Probe 3); 3 — unbekannte Spore (Probe 3, 4); 4 — *Tricladium castaneicola* (Probe 3); 5 — unbekannte Spore (Probe 3); 6 — *Diplocladiella scalaroides*; 7 — *Triscelophorus* (?) sp. (Probe 3); 8 — unbekannte Spore (Probe 3); 9 — *Anguillospora crassa*; 10 — *Anguillospora* (?) sp. (Probe 3, 4); 11 — *Camposporium japonicum*.



1 — *Tricladium angulatum*; 2 — *Culicidospora gravida*; 3 — unbekante Spore (Probe 3); 4 — *Anguillospora* (?) sp. (Probe 3); 5 — *Actinospora megalospora*; 6 — unbekante Spore (Probe 3); 7 — unbekante Spore; 8 — *Camposporium pellucidum*.

Adressen der Autoren:

Dr. sc. nat. Günter R. W. ARNOLD, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Pilzkultursammlung, Weimar, Freiherr-vom-Stein-Allee 2; Dr. L. MARVANOVÁ, CSc., J. E. Purkyně University, Czechoslovak Collection of Microorganisms, Brno, třída Obránců míru 10, ČSSR.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Boletus - Pilzkundliche Zeitschrift](#)

Jahr/Year: 1984

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): Arnold Günther [Günter] R. W., Marvanova
Ludmila

Artikel/Article: [Konidien aquatischer Mikromyzeten aus Bächen auf
der Insel Rügen 23-26](#)