

Abteilung für Mikrobiologie und Gewässerkunde

Obmann: Dr. Klaus Heuss
Stellvertreter: Eduard Klughardt
Kassiererin: Ursula Hirschmann
Mitglieder: 27

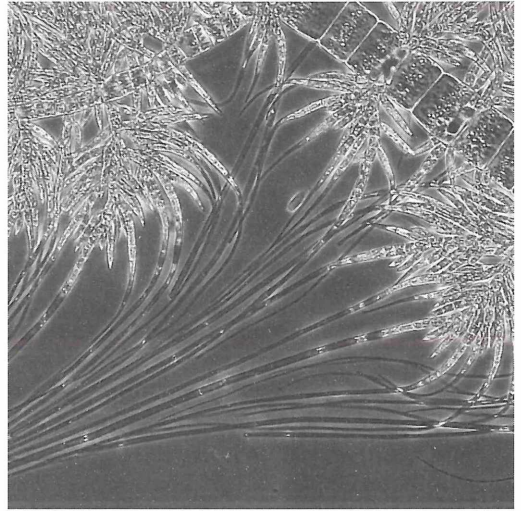
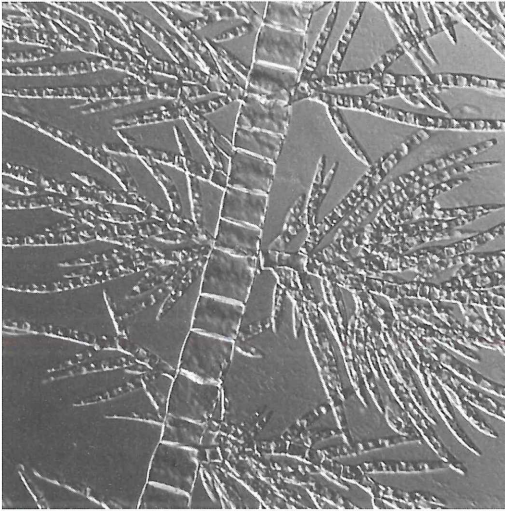
Nachdem nun der Main-Donau-Kanal durchgängig schiffbar ist, sind hier fortlaufende biologische Untersuchungen besonders interessant. Im Berichtsjahr wurden deshalb Glasplättchen (Objektträger) im Kanal exponiert. Nach 14 Tagen hatte sich auf diesen ein üppiger, aus pflanzlichen und tierischen Mikroorganismen bestehender Rasen, der sog. Aufwuchs, gebildet, der anschließend unmittelbar unter dem Mikroskop beobachtet werden konnte.

Ziel dieser Untersuchungen war es, mögliche Einflüsse der Schifffahrt auf die Aufwuchs-Gesellschaften herauszufinden.

Bisher befriedigen die gewonnenen Ergebnisse noch nicht, weil durch die starken Wasserstandsschwankungen Objektträger zeitweilig trockenfielen; häufig gingen sie auch verloren. Mit verbesserter Untersuchungstechnik werden die Beobachtungen fortgesetzt und zudem durch Plankton-Bestimmungen ergänzt.

Wie schon bisher, wurde der Kontakt zu auswärtigen Mikroskopikern wieder intensiv gepflegt. Mehrfach wurden auch im Berichtsjahr Schüler beraten und unterwiesen, die Abschlußarbeiten mikrobiologischen bzw. gewässerkundlichen Inhalts anzufertigen hatten.

Klaus Heuss



Die Grünalge *Draparnaldia* gehört zu den schönsten Algenformen unserer heimischen Gewässer. Gegliedert in Stämmchen und Seitenästchen zählt sie zu den höherentwickelten Formen (Familie *Chaetophoraceae*). Die beiden häufigsten Arten sind *Draparnaldia glomerata* und *D. plumosa*. Die Artenbestimmung ist nicht ganz einfach, da zahlreiche Übergangsformen existieren. *Draparnaldia* liebt kaltes, klares Wasser der Güteklasse I und ist weltweit vertreten. In Franken ist sie nur mehr selten aufzufinden, dagegen in Gebirgsgewässern noch verhältnismäßig häufig. Die fotografierten Exemplare stammen aus einem kleinen Wassergraben in der Nähe von Bad Windsheim und zeigen recht gut die grazile Zartheit dieser ganz besonderen Grünalge.

Fotos: E. Klughardt

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Natur und Mensch - Jahresmitteilungen der naturhistorischen Gesellschaft Nürnberg e.V.](#)

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: [1993](#)

Autor(en)/Author(s): Heuss Klaus

Artikel/Article: [Abteilung für Mikrobiologie und Gewässerkunde 107](#)