

Ergebnis der Sitzung der MIKRO am 17.09.2016

Protokoll: G.Wawczyniak

Einladung durch Dr. Rosenfeldt:

„Im Praktikum werden wir noch einmal Lebendplankton untersuchen. Bleibt das Wetter so warm wie heute, dürften die Proben recht reichhaltig sein. Danach werden wir uns am Formenreichtum der Diatomeen erfreuen. Ich habe fünf CDs für Sie gebrannt, die den Bestimmungsschlüssel nach HUSTEDT enthalten (interaktiv nutzbar über einen Browser, wie z.B. FIREFOX). Zudem werden Dauerpräparate verteilt, so daß Sie die Möglichkeit haben, sich auch nach der Veranstaltung mit Diatomeen zu beschäftigen“.

Bei der Ausarbeitung des Protokolls wurde als Informationsquelle für die Bilder WIKIPEDIA benutzt. Für die Einordnung der verschiedenen Arten zu empfehlen:

STREBELE / KRAUTER *Das Leben im Wassertropfen* Kosmos-Verlag 9. Aufl. 2001

Herr Dr.Rosenfeldt brachte drei Wasserproben aus verschiedenen Gewässern innerhalb Hamburgs mit. Das Wetter war an diesem Tag sonnig, wobei zur Beurteilung der Populationen jedoch die Tatsache wichtig ist, dass es in der vorangegangenen Nacht stark geregnet hatte.

1.

Teich auf dem Ohlsdorfer Friedhof in der Nähe von Kapelle 9.

Viele Wasservögel leben in diesem Biotop, was zu einer starken Eutrophierung führt. Folgende Planktonformen waren zu beobachten:

Viele Ciliatenformen u.a. auch kleine Pantoffeltierchen (Paramecium)

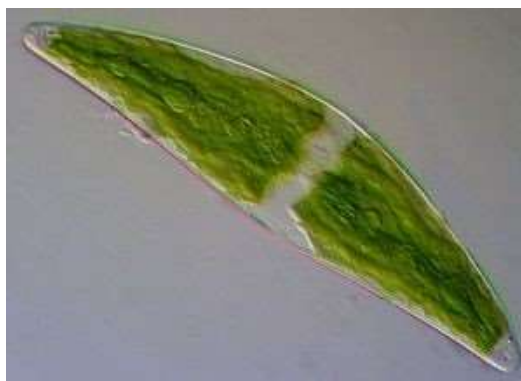
Vereinzelt Euglena-Arten

Große Volvoxkugeln, teilweise mit Tochterkugeln

Synura-Arten (Mikroalgen, die den Goldalgen nahe stehen)



Synura uvella (Gruppe Goldalgen)



Closterium sp. (Gruppe Zieralgen)

2.
Stadtparksee

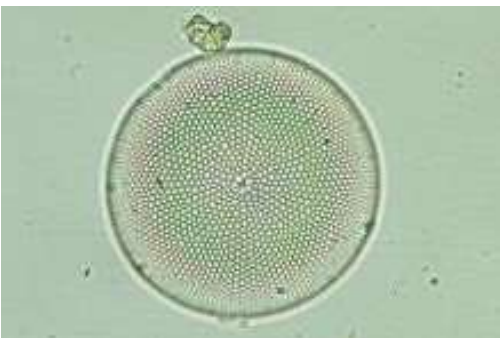
In Massen Ceratium-Arten, eine Gattung der Dinoflagellaten aus der Ordnung Gonyaulacales



Ceratium sp.

3.
Elbe bei Teufelsbrück

Viele verschiedene Kieselalgen.



Coscinodiscus sp.



Gyrosigma sp.



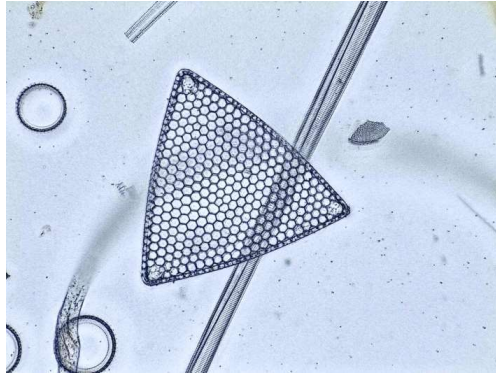
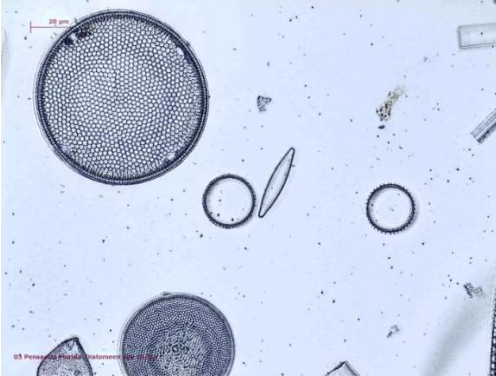
Pinnularia sp.



Navicula sp.

Abschließend wurden 2 Fertigpräparate von Diatomeen verteilt und den Kursteilnehmern geschenkt, sodass der Einzelne sich nach der Sitzung mit den vielfältigen Formen auseinandersetzen kann. Für die Herstellung der Präparate sei Herrn Dr. Rosenfeldt gedankt, ebenso für die CDs mit dem Bestimmungsschlüssel nach HUSTEDT.

1. Probe aus Pensacola, Florida



2. Probe aus Silica Lake, Nova Scotia



Bilder: G.Wawczyniak, heruntergesampelt

Alle Diatomeenbilder gestackt