

## Tagungsprogramm

### Mittwoch, 28. Februar 2001

ab 15:00           Anreise und Anmeldung im Tagungsbüro  
ab 18:00           Abendessen und geselliges Zusammensein

### Donnerstag, 1. März 2001

ab 8:00           Anmeldung im Tagungsbüro  
9:00 – 9:15       Begrüßung und Eröffnung der 20. Jahrestagung

## ÖKOLOGIE

Chairperson:       Stephen WICKHAM

- |                      |  |
|----------------------|--|
| 09:15 – 10:00        | CARON, David A. (Los Angeles, USA)<br>Protozoan ecology and the increasing contribution of molecular biology   |
| 10:00 – 10:15        | BERNINGER, Ulrike-G. & WICKHAM, Stephen A.<br>Antwort des mikrobiellen Nahrungsnetzes auf Nährstoff- und Räuber-<br>manipulation im ultraoligotrophen Golf von Aqaba und dem nördlichen<br>Roten Meer  |
| <b>10:15 - 10:45</b> | <b>Kaffeepause</b>   |
| 10:45 – 11:00        | MATZ, C., BOENIGK, J., JÜRGENS, K., ARNDT, H.<br>Die Bedeutung von Bakterieneigenschaften im Selektionsverhalten eines<br>bakterivoren Nanoflagellaten: Welche Rolle spielen Zelloberflächen-<br>eigenschaften?  |
| 11:00 – 11:15        | BOENIGK, Jens<br>Selektivität heterotropher Nanoflagellaten: Vorkommen, methodische<br>Artefakte und Bedeutung für das mikrobielle Nahrungsgewebe  |
| 11:15 – 11:30        | POSCH, Thomas, JEZBERA, J, VRBA, J, Šimek, Karel, PERNTHALER,<br>Jakob, ANDREATTA, Stephan & SONNTAG, Bettina<br>Size selective feeding in <i>Cyclidium glaucoma</i> (Ciliophora, Scuticociliatida)<br>and its effects on bacterial community structure: a study from a continuous<br>cultivation system |

- 11:30 – 12:00 Postervorstellung Ökologie I
- P 1 BERGFELD, Tanja, WEITERE, Markus, EIMER, Annick, SCHÖL, Andreas & ARNDT, Hartmut  
Vergleich der HNF-Abundanzen und -Biovolumina von Lebend- und DAPI-Zählung am Beispiel eines Rhein-Längsprofils
- P 2 SCHERWASS, Anja & ARNDT, Hartmut  
Structure and development of the ciliate fauna in the potamoplankton of the River Rhine
- P 3 BEARDSLEY, Christine, PERNTHALER, Jakob & AMANN, Rudolf  
Predatory nanoflagellates may suppress opportunistic, marine gamma-proteobacteria
- P 4 WENGERT, Melanie & BERNINGER, Ulrike-G.  
Untersuchungen zu trophischen Beziehungen zwischen Polypen und Ciliaten
- P 5 SCHWARZ, M.V. Julian  
Succession of Ciliated Protozoa (Protozoa, Ciliophora) in Flooded Ricefield Soil
- P 6 LETTNER, Sabine & WEISSE, Thomas  
Intraspezifische Unterschiede der Wachstumsraten prostomatider Ciliaten
- P 7 SAKAGUCHI, Miako, SUZAKI, Toshinobu & HAUSMANN, Klaus  
Food capture by the heliozoon *Raphidiophrys contractilis*

**12:00 - 13:30 Mittagessen**

Chairperson: Ulrike BERNINGER

- 13:30 – 13:45 WEITERE, Markus, SCHERWAß, Anja, SIEBEN, Karl-Theo, SCHMIDT-DENTER, Kerstin & ARNDT, Hartmut  
Protozoen als wichtige Komponente im Potamoplankton des Rheins: Abundanzen und trophische Interaktionen
- 13:45 – 14:00 WÖRNER, Ute, ZIMMERMANN-TIMM, Heike & KAUSCH, Hartmut  
Heterotrophe Flagellaten und Ciliaten in der Mittleren Elbe – saisonale Dynamik der Aggregatassoziation
- 14:00 – 14:15 ZÖLLNER, Eckart  
Ciliaten und Flagellaten als strukturierende Komponenten in der trophischen Kaskade Metazoen – Protozoen – Bakterien: Ergebnisse eines Mesokosmos-Experimentes

**14:15 – 14:45 Kaffeepause**

## ZELLBIOLOGIE

Chairperson: Klaus HAUSMANN

- |               |   |
|---------------|---|
| 14:45 – 15:30 | GÖRTZ, Hans-Dieter (Stuttgart, D)<br>Intrazelluläre Bakterien in Ciliaten |
|---------------|---|
- 15:30 – 15:45 AMMERMANN, Dieter  
DNA damage and repair in the ciliate *Stylonychia lemnae*
- 15:45 – 16:00 PLATTNER, Helmut, HAUSER, Karin, PAVLOVIC, Nada, KLAUKE, Norbert & GEISSINGER, Deisy  
Green fluorescent protein-tagged sarco(endo)plasmic reticulum Ca<sup>+</sup>-ATPase overexpression in *Paramecium* cells. Isoforms, subcellular localization, biogenesis of cortical calcium stores and functional aspects
- 16:00 – 16:15 Postervorstellung Zellbiologie I
- P 14 SCHWARZ, Steffen & GÖRTZ, Hans-Dieter  
Wird die Expression eines stadienspezifischen Proteins von *Holospira obtusa* auf Translationsebene reguliert?
- P 15 SCHWEIKERT, Michael & MEYER, Barbara  
Zwei unterschiedliche intrazelluläre Bakterien in *Peridinium cinctum* (Dinoflagellata): Ultrastruktur und Charakterisierung mittels Fluoreszenz in-situ-Hybridisierung (FISH)
- P 16 ALBRECHT, Petra, WEISEL, Tamara, KUSCH, Jürgen & SCHMIDT, Helmut Josef  
PCR-Nachweismethode der cytoplasmatischen *Paramecium aurelia*-Symbionten *Caedibacter taeniospiralis* und *C. caryophila*
- P 17 ZASSOUKHINA, Irina B. , SKOVORODKIN Ilya N. , HOJAK Sigrid, AMMERMANN, Dieter & GÜNZL, Arthur  
The copy number of a macronuclear minichromosome containing the neomycin resistance gene remains stable under selective pressure in the hypotrichous ciliate *Stylonychia lemnae*
- P 18 SKOVORODKIN, Ilya N., ZASSOUKHINA, Irina B., HOJAK, Sigrid, AMMERMANN, Dieter & GÜNZL, Arthur  
Replication of  $\alpha 1$  Tubulin Minichromosome of the Hypotrichous Ciliate *Stylonychia lemnae* does not require any other regulatory sequences than telomeres
- 16:15 – 16:45 Pause**

- 16:45 – 17:00 SUZAKI, Toshinobu & SAKAGUCHI, Miako  
Molecular aspects of prey capture and induction of phagocytosis in the heliozoon *Actinophrys sol*
- 17:00 – 17:15 KOWALEWSKI, Utz & MACHEMER, Hans  
Verhaltensantworten von *Tetrahymena* auf veränderte Schwerkraftbedingungen
- 17:15 – 17:30 KRAUSE, Martin, BRÄUCKER, Richard & HEMMERSBACH, Ruth  
Graviperzeption bei *Stylonychia mytilus*
- 17:30 – 17:45 BAUMGARTNER Manuela, FOISSNER Wilhelm & STETTER, Karl Otto  
Das Ciliat *Trimyema minutum thermophilum*: Optimales Wachstum bei 48°C
- 17:45 – 18:00 WEISSE, Thomas, MONTAGNES, David J.S. & STADLER, Peter  
Der Temperatureinfluss auf bioenergetische Prozesse bei *Urotricha farcta* (Ciliophora, Prostomatida)

**Freitag, 2. März 2001**

### TAXONOMIE UND ÖKOLOGIE

Chairperson: Erna AESCHT

9:00 – 9:45	FOISSNER, Wilhelm (Salzburg, A) Biodiversität der Protozoen: Mythen und Fakten
9:45 – 10:00	DIETRICH, Désirée Die Übertragung der Verdünnungsmethode auf das Sediment: Abschätzung der trophischen Interaktionen
10:00 – 10:15	GANNER, Bruno, UNTERWEGER, Andreas & JÄGER, Paul Die Rolle der Ciliaten bei der Beurteilung des Betriebs kommunaler Kläranlagen im Rahmen mikroskopischer Belebtschlammanalysen – Evaluation der Beurteilungskriterien
<b>10:15 – 10:45</b>	<b>Kaffeepause</b>
10:45 – 11:00	WANNER, Manfred & XYLANDER, Willi Offenland-Management auf Truppenübungsplätzen: Erste Untersuchungen an Thekamöben

- 11:00 – 11:15 BONKOWSKI, M., GEOGHEGAN, I.E., BIRCH, N.E. & GRIFFITHS, B.S.  
Wirkung von Zersetzerorganismen im Boden (Protozoen und Lumbriciden)  
auf ein phytophages Insekt (Getreideblattlaus) auf Gerste durch  
Veränderungen in der Wirtspflanze
- 11:15 – 12:00 Postervorstellung Ökologie II, Taxonomie & Phylogenie
- P 8 REISS, Julia & CLEVEN, Ernst  
The relative importance of meiofauna and ciliates in sediments of the River  
Rhine
- P 9 NAGEL, Simone & WICKHAM, Stephen A.  
Top-down and bottom-up control of epi-benthic ciliate community
- P 10 MOORTHI, Stefanie & BERNINGER, Ulrike-G.  
Mixotrophie benthischer Protisten: Vorkommen und ökologische  
Bedeutung
- P 11 PETZ, Wolfgang  
Die aktive Mikro- und Mesofauna (Protozoa, Metazoa) im Mineralboden  
des nördlichen Victorialandes (74°S), Antarktika
- P 12 PACKROFF, Gabriele & CLASEN, Jürgen  
Wir müssen leider draussen bleiben!  
Elimination von Protozoen bei der Trinkwasseraufbereitung
- P 13 MÜLLER-RUPRECHT, Vera, SCHMIDT, Helmut Josef & KUSCH, Jürgen  
Können Killerparamecien Stechmückenlarven abtöten? In Zukunft  
vielleicht.
- P 19 AGATHA, Sabine & FOISSNER, Wilhelm  
Neue Bodenciliaten aus Namibia
- P 20 ÖZBEK, Sirma & FOISSNER, Wilhelm  
New soil ciliates from a wetland in Turkey
- P 21 SONNTAG, Bettina & FOISSNER, Wilhelm  
Eine neue Urotricha aus einem oligotrophen See in Österreich
- P 22 BREINER, Hans-Werner, VALATKA, Antanina, KUSCH, Jürgen &  
SCHMIDT, Helmut Josef  
Besonderheiten der *Paramecium tetraurelia* Mutante d12.141.2 bei der  
Regulation der Serotypexpression
- P 23 KÜHN, Stefanie  
Wer bin ich? Mariner Amöbenflagellat sucht seine Familie

- P 24 WYLEZICH, Claudia, MEISTERFELD, Ralf, MICHEL, Rolf & SCHLEGEL, Martin  
Molekularbiologische Analysen zur Phylogenie der Amöben

**12:00 – 13:30 Mittagessen**

## PARASITOLOGIE

Chairperson: Ute MACKENSTEDT

- |               |  |
|---------------|--|
| 13:30 – 14:15 | GIBSON, Wendy (Bristol, UK)<br>Sex in trypanosomes: High frequency of genetic exchange in <i>Trypanosoma brucei</i> revealed by GFP fluorescence |
|---------------|--|
- 14:15 – 14:30 MICHEL, R., HARTMANN, M., SCHMID, E.N., MÜLLER, K.-D.  
Können freilebende Amöben als Wirte für *Simkania negevensis*, einem aus Zellkulturen isolierten Chlamydien-ähnlichen Bakterium, dienen?
- 14:30 – 14:45 HOFFMANN, Ralf, MICHEL, Rolf & MÜLLER, Karl-Dieter  
Isolate von natürlich mit Endocytobionten infizierten Nacktamöben aus Trinkwasserbereichen
- 14:45 – 15:05 Postervorstellung Zellbiologie II
- P 25 FREIBERGER, Nicole, HEMMERSBACH, Ruth, BALZER, Ivonne & MULISCH, Maria  
Veränderungen in Morphologie und Physiologie verschiedener Einzeller bei Langzeitkultivierung unter niedriger Temperatur
- P 26 WILCZEK, Manuela, BALZER, Ivonne & HEMMERSBACH, Ruth  
Die Wirkung von niederfrequenten Magnetfeldern (50 Hz, 2 mT) auf das Melatonin-Analogon 5<sup>h</sup>-Methoxytryptamin in *Paramecium biaurelia*
- P 27 SAKAGUCHI, Miako, SUZAKI, Toshinobu & HAUSMANN, Klaus  
Food capture by the heliozoon *Raphidiophrys contractilis*
- P 28 DE GRAAF, Rob, VAN HELLEMOND, Jaap, TIELENS, Louis & HACKSTEIN, Johannes  
Respiratory functions of anaerobic ciliates
- P 29 VAN ALEN, Theo, KWANTES, Michiel, CREMERS, Geert, BOXMA, Brigitte, HUYNEN, Martijn & HACKSTEIN, Johannes  
Identification of hydrogenosomal genes encoding subunits of mitochondrial complex I

- P 30 BOXMA, Brigitte, VAN ALEN, Theo, HUYNEN, Martijn, VAN HELLEMOND, Jaap, TIELENS, Louis, & HACKSTEIN, Johannes  
Identification of hydrogenosomal genes encoding subunits of mitochondrial complex II
- P 31 BOXMA, Brigitte, VAN DER STAAY, Georg, VAN HOEK, Angela, AKHMANOVA, Anna, HUYNEN, Martijn & HACKSTEIN, Johannes  
A mitochondrial origin of ciliate hydrogenosomes
- P 32 GRENNINGLOH, M. & TIEDTKE, A.  
Biochemische und molekularbiologische Darstellung der Phospholipase A1 von *Tetrahymena thermophila*

**15:10 – 16:00 Kaffeepause und Postersession**

16:30 Mitgliederversammlung

ab 19:00 Gesellschaftsabend mit Buffet und Musik

ca. 20:00 Vortrag von Klaus HAUSMANN  
"1981 – 2001: Zwanzig Jahre Deutschen Gesellschaft für Protozoologie"

**Samstag, 3. März 2001**

**PHYLOGENIE**

Chairperson: Ralf MEISTERFELD

09:30 - 10:15	PAWLOWSKI, Jan (Genf, CH) Evolutionary history of Foraminifera - molecular perspective
---------------	---

**10:15 - 10:45 Kaffeepause**

10:45 –11:00 LICARI Laetitia, SCHUMACHER Stefanie & MACKENSEN Andreas  
Communities and microhabitats of living benthic foraminifera in the tropical East Atlantic: impact of different productivity regimes

- 11:00 – 11:15 RADEK, Renate, SIMPSON, Alastair, DACKS, Joel B. & O'KELLY, Charley J.  
Ultrastrukturelle Hinweise für eine enge Verwandtschaft zwischen den Flagellatengruppen der Oxymonaden und der „excavate taxa“
- 11:15 – 11:30 BERNHARD, Detlef, FOISSNER, Wilhelm, AMMERMANN, Dieter & SCHLEGEL, Martin  
Phylogenetic relationships within the class Spirotrichea (Ciliophora) inferred from small subunit (ssu) rRNA gene sequences
- 11:30 – 11:45 VONCKEN, F., BOXMA, B., AKHMANOVA, A., TJADEN, J., NEUHAUS, E., VEENHUIS, M., HUYNEN, M., TIELENS, A.G.M. & HACKSTEIN, J.H.P.  
ADP/ATP translocators in hydrogenosomes
- 11:45 – 12:00 Verabschiedung
- 12:00 – 13:30 Mittagessen und Abreise**