

AKTUELLE INFORMATION

Neuigkeiten · Berichte · Termine

Terminkalender

9. 10.–11. 10. **Kurs für Anfänger in der Forellenzucht** in Scharfling. Info: Bundesamt für Wasserwirtschaft Scharfling, 5310 Mondsee, Scharfling 18, Tel. 0 62 32/38 48, Fax 0 62 32/38 47 33.
10. 10.–13. 10. **II. International Symposium on the biology of the genus Chondrostoma** in Bonn. Info: Museum Koenig, Adenauerallee 160, D-53113 Bonn, Tel. (00 49) 228/91 22 DW 222.
14. 10.–15. 10. **»VIS 96: Die Fachveranstaltung für Fischereierzeugnisse, Fischhandel und Gastgewerbe«** in Amsterdam. Info: Frau M. van Zon, Abt. Projekt Management des Amsterdam RAI, P.O. Box 77777, NL-1070 MS Amsterdam. Tel. (031) 20 549 12 12, Fax (031) 20 646 44 69.
16. 10.–18. 10. **»Seabass and Seabream Culture: Problems and Prospects«** in Verona. Info: Int. Conf. Eastern Europe c/o EAS, Coupure Rechts 168, B-9000 Gent, Belgien. Tel. (+) 32 9 223 77 22, Fax (+) 32 9 223 76 04.
21. 10.–23. 10. **51. Fachtagung über »Integrierte ökologische Gewässerbewertung«** in München. Info: Bayr. Landesamt für Wasserwirtschaft, Kaulbachstraße 37, D-80539 München, Tel. (00 49) 89 21 80-1.
28. 10.–30. 10. **»Squid 96«** in New Orleans, USA. Info: Agra Europe (London) Ltd; 25 Frant Road; Tubridge Wells; Kent TN2 5JT, UK. Tel. 0 44 (0) 1 892 511807, Fax 044 (0) 1892 5277 58.
13. 11.–14. 11. **»Aqua Vision, the nutreco aquaculture business conference 1996«** in Stavanger, Norwegen. Info: Stavanger Forum Booking Office, P.O. Box 410, N-4001 Stavanger, Norwegen, Tel. + 47 5155 8100, Fax + 47 5155 8228.
21. 11.–22. 11. **Fortbildungstagung für Fluß- und Seenfischer** in Starnberg. Info und Anmeldung: Bayerische Landesanstalt für Fischerei, Tel. 00 49/81 51/26 920.
28. 11.–29. 11. **»50 Jahre Institut für Wassergüte«** (vormals Bundesanstalt für Wassergüte, Wien-Kaisermühlen), Schulschiff BG XXI, 1210 Wien. Info: Inst. f. Wassergüte, Bundesamt für Wasserwirtschaft, Schiffmühlenstraße 120, 1220 Wien, Tel. 0 22 2/23 45 91-36 DW.
10. 12.–12. 12. **»Taxonomie und Ökologie aquatischer wirbelloser Organismen«**, Kurs 2 (Themen: Ausgewählte Wasserkäfer) im Bundesamt für Wasserwirtschaft Wien. Info: Inst. f. Wassergüte, Bundesamt für Wasserwirtschaft, Schiffmühlenstraße 120, 1220 Wien, Tel. 0 22 2/23 45 91.
- 1997
7. 2.– 9. 2. **»Revier & Wasser '96«** im Messegelände Graz. Info: Grazer Messe International, Messeplatz 1, A-8010 Graz, Tel. 0 31 6/80 88-0, Fax 0 31 6/80 88-250.
19. 2.–21. 2. **»Symposium – Ökologie und Taxonomie von Süßwassermollusken«** in Salzburg. Info: Dr. R. Patzner, Inst. f. Zoologie, Universität Salzburg, Hellbrunner Straße 34, A-5020 Salzburg, Tel. 0 66 2/80 44 56 19, Fax 0 66 2/80 44 56 98.
5. 5.–10. 5. **»Aquaculture Europe '97«** in Martinique. Info: Int. Conf. Eastern Europe c/o EAS, Coupure Rechts 168, B-9000 Gent, Belgien. Tel. (+) 32 9 223 7722, Fax (+) 32 9 223 7604.

KREBSE

Edelkrebs (*A. astacus*) Sömmerlinge;
2-3sömmrige; Speisekrebse
Signalkrebs (*P. leniusculus*)
2-3sömmrige; Speisekrebse

BERATUNG - BESTANDESANALYSEN - BEWIRTSCHAFTUNG - BESATZPLÄNE

Krebszucht Lunz, E.-Hummel-Str. 20, 3293 Lunz am See

Reinhard Pekny Tel.: 07486/8546 Fax 07486/8673 Mobil: 0663/37098

ÖSTERREICH FISCHEREI

49. Jahrgang

Oktober 1996

Heft 10

Aus dem Inhalt

Aktuelle Information

Terminkalender	2. Umschlagseite
Fotos zu Artikel »Welche Funktion hat die Laichfärbung der Zährte?«	210
Symposiumsankündigung »Ökologie und Taxonomie von Süßwassermollusken«	211
Programm zu »Güteentwicklung der Donau«	211
Fortbildungsseminar für Fluß- und Seenfischer an der Bayerischen Landesanstalt für Fischerei, Starnberg – Programm	213
XVIII. Konferenz der Donauländer über hydrologische Vorhersagen und hydrologisch-wasserwirtschaftliche Grundlagen in Graz	214
Bericht über das »2nd International Symposium on Ecohydraulics and Habitats – ECOHYDRAULICS 2000«	215
Kurzberichte	216
Fische aus Hochgebirgsseen als Umweltwächter	218
Zum Tod von Prof. Dr. Walter Grünberg	219

Wissenschaft

<i>Franz Uiblein, Manfred Rydlo, Erich Kainz und Hans Winkler</i>	
Welche Funktion hat die Laichfärbung der Zährte (<i>Vimba</i> sp., Cyprinidae)?	220

Angelfischerei

Auch eine Kormoranlösung!	229
Der Naturpark Donauau – schon vor seiner Eröffnung ein Fischgewässer von hoher Güte	229
Winzlinge – die Midgenfischerei (Fliegenfischerpraxis)	230

Das Thema Fisch in allen Varianten	232
Österreich: Angler klagen über ungewöhnliches Jahr	233
Die Welt der Jäger und Fischer ist für fünf Tage in München zu Hause	233
Fritz Gregor, der »König der Ungara-Region«, ist tot	233
Neue Bücher	234
Gewässertip Salzach und Stubach	235
Lebenslauf des Rotlachs	236

IMPRESSUM

Eigentümer, Herausgeber und Verleger: Österreichischer Fischereiverband unter Mitwirkung des Bundesamtes für Wasserwirtschaft, Institut für Gewässerökologie, Fischereibiologie und Seekunde, Scharfling.

Verantwortlicher Redakteur und Schriftleitung: Dr. Albert Jagsch, A-5310 Mondsee, Scharfling 18, Telefon 0 62 32 / 38 47 und 38 48.

Die von den verschiedenen Autoren dargelegten Meinungen decken sich nicht zwangsläufig mit der Meinung der Redaktion.

Satz und Gestaltung: Typoservice Freiling, 5020 Salzburg, Sterneckstraße 53. Druck: Koller-Druck & Verlag G.m.b.H., A-5112 Lamprechtshausen.

Alle Rechte vorbehalten, Nachdruck nur mit Genehmigung der Redaktion!

ISSN 0029-9987

Jahresabo: Inland S 295,-, Ausland S 375,-; Einzelpreis: S 45,- Kto.-Nr. 5600 011 049, Raika St. Gilgen

Das Abonnement ist nur 30 Tage vor Jahresende schriftlich kündbar, sonst gilt die Bestellung für das folgende Jahr weiter.

Titelbild: Ein herrliches Paradies für die Flugangelfischerei ist der Stubach im Pinzgau/Bundesland Salzburg. Siehe Artikel auf Seite 235.

Foto: Helmut Gruber

Renate Heberle
Netzfabrikation

- FISCHFANGNETZE ALLER ART
- SCHUTZNETZE
- SICHERHEITNETZE
- SPORTNETZE
- DEKORATIONSNETZE
- ABSPERRNETZE



Vertrieb für Österreich:
G. HRADINGER
ALLES FÜR DEN FISCH
A-9361 St. Salvator
Tel. + Fax 0 42 68 / 20 94

- LIEFERPROGRAMM
- HEBERLE-NETZE
- BRÜTHAUSEINRICHTUNG
- KRANKHEITSBEKÄMPFUNG
- FÜTTERUNGSAUTOMATEN
- TRANSPORTBEHÄLTER

- E-FISCHFANGGERÄTE
- WASSERBELÜFTUNG
- RÄUCHERGERÄTE
- SCHLACHTGERÄTE
- ARBEITSBEKLEIDUNG

FORDERN SIE UNSERE KOSTENLOSE PREISLISTE AN!

Welche Funktion hat die Laichfärbung der Zährte?

Siehe Artikel auf Seite 220



I

II

Mondsee-Zährten (*Vimba elongata*) aus einem Laichgebiet in der Zeller Ache, nach dem Intensitätsgrad der Laichfärbung (I–III; vgl. Tab. 2, Seite 221) in drei Gruppen sortiert.

Fotos: F. Uiblein



III



Symposiumsankündigung

»Ökologie und Taxonomie von Süßwassermollusken«

Vom 20. bis 21. Februar 1997 findet an der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Salzburg das Symposium »Ökologie und Taxonomie von Süßwassermollusken« im Rahmen des »International Congress on Palearctic Mollusca« (UNITAS) statt.

Veranstalter: Univ.-Doz. Dr. Robert A. Patzner, Mag. Doris Müller, Ursula Rathmayr in Zusammenarbeit mit Dr. Alexej V. Korniuschin (Kiew).

- Themen:
- Allgemeine Ökologie von Süßwasserschnecken
 - Allgemeine Ökologie von Süßwassermuscheln
 - Taxonomie
 - Zoogeographie
 - Gefährdung heimischer Süßwassermollusken
 - Süßwassermollusken als Bioindikatoren
 - Süßwassermollusken als Kriterium für Gutachten, UVP
 - Populationsökologie
 - Reproduktionsbiologie
 - Nahrungsbiologie
 - Parasitologie
 - Sonstiges

Anmeldeschluß für Vorträge und Poster, Abgabe der Abstracts und Einzahlung der Teilnahmegebühr: 31. Dezember 1996.

Info: Dr. R. Patzner, Inst. f. Zoologie, Universität Salzburg, Hellbrunner Straße 34, A-5020 Salzburg, Tel. ++ 43 662 / 80 44-56 19, Fax ++ 43 662 / 80 44-56 98, e-mail robert.patzner@sbg.ac.at

Programm

der Fachveranstaltung anlässlich des 50jährigen Bestehens
des Institutes für Wassergüte

Güteentwicklung der Donau Rückblick und Perspektiven

28. und 29. November 1996, Wien

Donnerstag, 28. November 1996 (Schulschiff)

9.00 **Begrüßung und Eröffnung**

Vorsitz: SC Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. W. Stalzer (BM für Land- und Forstwirtschaft, Wien)

9.20 **The Danube River – Its Basin and Causes of Pollution** (Keynote lecture)

Bo Wingard, M. Sc. (Project Manager, Danube Programme Coordination Unit, Vienna)

9.40 **Internationale Bemühungen zum Schutz der Donau**

Univ.-Doz. Dipl.-Ing. Dr. H. Fleckseder (vorläufiges Sekretariat der Internationalen Kommission zum Schutz der Donau, Wien)

10.00 **Zustand und Qualität der Donau – Verantwortung für einen europäischen Strom**

Regierungsdirektor Dr. B. Wachs (Präsident der Internationalen Arbeitsgemeinschaft Donauforschung; Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft, München)

10.20 Diskussion und Pause

Vorsitz: HR Univ.-Prof. Tzt. Dr. W. Kohl

11.00 **Die bakteriologische Wassergüte der österreichischen Donau unter Einbeziehung von EU-Richtlinien**

IL HR Dr. G. Kavka (Institut für Wassergüte, Wien)

11.15 **Das biologische Gütebild der österreichischen Donau – Perspektiven**

IL-Stv. Dr. W. Rodinger (Institut für Wassergüte, Wien)

11.30 **Die Entwicklung der physikalisch-chemischen Wasserbeschaffenheit der österreichischen Donau**

Dipl.-Ing. P. Kreitner (Institut für Wassergüte, Wien)

11.45 **Organische Schadstoffe in der Donau – Aspekte der Spurenanalytik**

Dipl.-Ing. Dr. K. Zojer (Institut für Wassergüte, Wien)

- 12.00 **Verteilung organischer Schadstoffe in Fließgewässern am Beispiel der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe**
Dipl.-Ing. A. Rauchbüchl (Institut für Wassergüte, Wien)
- 12.15 Diskussion und Mittagspause
Vorsitz Univ.-Prof. Dr. Otto Moog (Universität für Bodenkultur, Wien)
- 14.00 **Ausbreitung aquatischer Neozoen (Makrozoobenthos) in den europäischen Wasserstraßen, erläutert am Beispiel des Main-Donau-Kanals**
Dr. T. Tittizer (Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz)
- 14.20 **Änderungen der Wasserqualität in der slowakischen Donaustrecke**
Dr. J. Ardo (Forschungsanstalt für Wasserwirtschaft, Bratislava)
- 14.40 **Wasserwirtschaft und Wassergüte des oberen Donauabschnittes in Ungarn 1968–1995**
Direktor Dipl.-Ing. G. Jakus, Dipl.-Ing. M. Pannonhalmi (Direktion für Wasserwesen, Győr)
- 15.00 Diskussion und Pause
Vorsitz: Univ.-Prof. Dr. G. Janauer (Universität Wien)
- 15.30 **On-Line-Meßsysteme zur Güteüberwachung des Oberflächen- und Grundwassers der Donau im Stauraum Freudenau**
Vorstandsdirektor Dipl.-Ing. Dr. H. Kaupa (Österreichische Donaukraftwerke AG),
Dr. A. Gunatilaka (Verbundplan – Donaukraft Engineering)
- 15.50 **Neue Donau – Hochwasserschutz, Langzeitentwicklung der Gewässergüte**
Senatsrat Dipl.-Ing. W. Schiel (Präsident des Österr. Nationalkomitees der IAD, Magistrat der Stadt Wien)
- 16.10 **Die Donau östlich von Freudenau – wasserbauliche und ökologische Aspekte**
Dipl.-Ing. W. Bors (Wasserstraßendirektion, Wien), Univ.-Doz. Mag. Dr. U. Humpesch (Österr. Akademie der Wissenschaften), Univ.-Prof. Dr. F. Schiemer (Universität Wien)
- 16.40 **Eutrophierung großer Flüsse – das Beispiel Donau**
Univ.-Prof. Dr. M. Dokulil (Österr. Akademie der Wissenschaften, Mondsee)
- 17.00 Diskussion
- 17.20 **Zusammenfassung**
GR MR Dipl.-Ing. W. Schimon (Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft)
- 17.30 **Schlußwort**
Direktion Dr. M. Simon (Bundesamt für Wasserwirtschaft, Wien)
- Anschließend Bustransfer Schulschiff – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft bzw. Stadtzentrum
- 19.00 **Empfang**
auf Einladung des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Mag. W. Molterer, im Marmorsaal des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Stubenring 1, 1010 Wien

Freitag, 29. November 1996 (Institut für Wassergüte)

9.00–17.30 **Institutspräsentation**

Dia- und Videovorführung, Laborbesichtigung, Feldmethoden, Analysenverfahren, Experten-
diskussion; Buffet

Allgemeines – Organisation

Veranstalter: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft; Institut für Wassergüte; Bundesamt für Wasserwirtschaft

Ort: Schulschiff, Donauinselplatz 1, 1210 Wien, Tel. 0 66 4 / 335 80 96 (nur am 28. 11. 1996)

Anmeldung: Die Anmeldung bitte senden an: Bundesamt für Wasserwirtschaft, Institut für Wassergüte, Schiffmühlenstraße 120, A-1220 Wien, Tel. 0 22 2 / 23 45 91 -36, Fax 0 22 2 / 23 45 91 -15

Tagungsgebühr: Die Tagungsgebühr (ohne Unterbringung und Verpflegung) beträgt öS 900,- (inklusive Tagungsband). Erlagschein anfordern!

Organisationsverantwortlicher: IL HR Dr. G. Kavka

Die Organisation der Tagung wurde dankenswerterweise von der Österreichischen Gesellschaft für Hydrologie unterstützt.

Zivilingenieur für Forst- und Holzwirtschaft

Allgemein beeideter gerichtlicher Sachverständiger für Fischerei,

Reinhaltung des Wassers,

Landschaftspflege

Dipl.-Ing. Dr. Ulrich Habsburg-Lothringen

A-9400 Wolfsberg, Klagenfurter Straße 1 Telefon (0 43 52) 39 36, Fax Dw 20

**Fortbildungsseminar für Fluß- und Seenfischer
an der Bayerischen Landesanstalt für Fischerei, Starnberg
21. und 22. November 1996**

PROGRAMM

Donnerstag, 21. November 1996, 13.30 Uhr:

1. Dr. M. v. Lukowicz, Bayerische Landesanstalt für Fischerei, Starnberg:
Begrüßung und Überblick über die Tätigkeit der Landesanstalt im Jahre 1996
2. Dr. H. Bayerle, Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, München:
Erläuterungen zu den neuen Vollzugshinweisen zur Abwehr von Kormoranen
3. Dr. P. Wißmath, Fischereifachberatung Bezirk Oberbayern, München:
Die Dreikantmuschel im Würmsee – eine Bedrohung unserer Fischerei?
4. F. Jahn, Bayerische Landesanstalt für Fischerei, Starnberg:
Der Ausbildungsweg zum Fischwirt – gestern und heute
5. Dr. P. Wondrak, Fischereifachberatung Bezirk Unterfranken, Würzburg:
Fischereischäden durch Kraftwerksturbinen – Probleme und Lösungsmöglichkeiten
6. Dr. M. Klein, Bayerische Landesanstalt für Fischerei, Starnberg:
Fanggeräteinsatz und Methoden zur Analyse von Fischbeständen in neu entstandenen Stauseen

19.00 Uhr: Gemeinsamer Abend in der »Starnberger Alm«, Starnberg

Freitag, 22. November 1996, 9.00 Uhr

7. Dr. E. Leuner, Bayerische Landesanstalt für Fischerei, Starnberg:
Ergebnisse der Fischartenkartierung und ihre Umsetzung für den Fischartenschutz
8. Dr. F. Rümmler, Institut für Binnenfischerei e. V., Potsdam-Sacrow:
Aktuelle Fragen der Elektrofischerei
9. Dr. M. Oberle, Bayerische Landesanstalt für Fischerei, Starnberg:
Nährstoffzusammensetzung von Zooplankton und seine Bedeutung für das Nahrungsmittel Fisch

Im Anschluß an die Vorträge findet eine Führung durch die umgebaute Forellenteichanlage der Landesanstalt statt, mit der Möglichkeit, die Erbrütungs- und Verarbeitungsräume, die moderne Räucher- einrichtung und die Wasseraufbereitung zu besichtigen.

Nach einem gemeinsamen Mittagessen in einer Gaststätte Starnbergs wird die Veranstaltung gegen 13 Uhr beendet sein.

Dr. v. Lukowicz
Leiter der Landesanstalt

Dr. M. Klein
Sachgebietsleiter Fluß- und Seenfischerei



Karpfen und Wildkarpfen

K¹ bis K⁴



**Amur, Silberkarpfen, Hecht,
Zander fangfähig**

Bestellung mittags und abends

FISCHEREI LANG Illmitz · Telefon 0 21 75 / 29 23

XVIII. Konferenz der Donauländer über hydrologische Vorhersagen und hydrologisch-wasserwirtschaftliche Grundlagen (Graz, 26.–30. August 1996)

Unter der Schirmherrschaft des österreichischen Nationalkomitees für das Internationale Hydrologische Programm (IHP) der UNESCO, durchgeführt von der Technischen Universität Graz und der Steiermärkischen Landesregierung in Zusammenarbeit mit UNESCO, WMO, EU, BMLF, BMWVK, Österreichische Akademie der Wissenschaften, Österreichische Gesellschaft für Hydrologie und der Stadt Graz, fand die XVIII. Konferenz der Donauländer über hydrologische Vorhersagen und hydrologisch-wasserwirtschaftliche Grundlagen in Graz vom 26. bis 30. August 1996 statt.

Gegen 250 Experten aus 13 Ländern hatten sich zu dieser Veranstaltung eingefunden, die i. a. alle zwei Jahre in einem anderen Staat im Donaueinzugsgebiet stattfindet.

Nachdem 1960 Österreich der Donaukommission mit Sitz in Budapest beiträgt, wurden ab 1961 diese Konferenzen der Experten gestartet. 1963 fand die Konferenz in Graz und 1979 in Wien statt. Die ursprüngliche Vorhersagethematik wurde vor vier Jahren um den Fragenkomplex der hydrologisch-wasserwirtschaftlichen Grundlagen erweitert. Hydrologische Vorhersagen hatten und haben eine eminente Bedeutung für die Wasser- und Elektrizitätswirtschaft, aber darüber hinaus auch für andere Wirtschaftszweige. Zudem darf die zunehmende Bedeutung für den Umweltschutz in diesem Zusammenhang nicht vergessen werden. Hier ist die interdisziplinäre Grundlagenforschung zwischen Hydrologie, Meteorologie bzw. Klimatologie und angewandter Statistik bzw. numerischer Modellierung gefordert. Für die praktische Anwendung müssen aber auch entsprechend wissenschaftlich aufbereitete Datensätze den verantwortlichen Stellen zur Verfügung stehen.

Die Generalthemen der Konferenz bezogen sich auf die Bewirtschaftung der Wasservorräte, die Wasserstands- und Abfluvvorhersagen, hydrometeorologische und wasserwirtschaftliche Daten, auf Feststoffe, Temperatur und Eis sowie auf Gewässerzustand und Wasserqualität. 141 Beiträge aus 13 Ländern konnten in den Tagungsbänden (Schriftenreihe zur Wasserwirtschaft der TU Graz, Band 19/1 und 19/2, 1996) publiziert werden. Der wissenschaftliche Beirat unter der Lei-

tung von o. Univ.-Prof. Dr. Bergmann, o. Univ.-Prof. Dr. Gutknecht und o. Univ.-Prof. Dr. Nachtnebel hatte hervorragende Arbeit geleistet. Rund 50 Beiträge wurden in den wissenschaftlichen Sitzungen persönlich vorgelesen, über 60 weitere im Rahmen einer Postersession. Von den vorgetragenen Beiträgen seien nur jene der österreichischen Teilnehmer erwähnt: G. Skoda (Hochwasser und Lyapunov-Exponent), W. Stalzer (Österreichische Wasserwirtschaft), B. Saurer (Regionale Wasserwirtschaft der Steiermark), P. Lorenz und F. Nobilis (Hochwassertrends in Österreich), H. M. Habersack und H. P. Nachtnebel (Wechselwirkung zwischen Sedimenttransport und Flußmorphologie), F. Schöberl (Der Geschiebehaushalt der Lech im Zeitraum 1970–1990 – hydraulische versus hydrologische Modellierung) und B. H. Schmid (Kühlwassereinleitung mittels Diffusor: Eine experten-systemgestützte Berechnung der Ausbreitungs- und Mischungsvorgänge am Fallbeispiel des Kraftwerks Donaustadt).

Die Begrüßung anlässlich der feierlichen Eröffnung war vom Rektor der TU Graz, Dipl.-Ing. Dr. Irolt Killmann, vorgenommen worden. Grußadressen hielten der Vorsitzende des Österreichischen Nationalkomitees für das IHP, o. Univ.-Prof. Dr. H. Pichler, der Direktor des Hydrology and Water Resources Departments der WMO, Dr. D. Kraemer, der Direktor der Division of Water Sciences der UNESCO, Dr. A. Szöllösi-Nagy, sowie der Bürgermeister der Stadt Graz, Alfred Stingl. Landtagspräsident Dr. Strenitz vertrat den Landeshauptmann der Steiermark, Frau Wältraud Klasnic. Die Eröffnung nahm in Vertretung des Herrn Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft der Leiter der Sektion IV, Sektionschef Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Stalzer, vor.

Den Festvortrag vor Beginn der wissenschaftlichen Sitzungen hielt der frühere Chefredakteur der Salzburger Nachrichten, Dr. K. H. Ritschel (Zurück in die Mitte Europas).

Abgesehen von einer wasserwirtschaftlichen Exkursion rundeten Einladungen der Stadt Graz und des Landes Steiermark das fachliche Programm ab, welches durch eine Reihe von zusätzlichen Abendveranstaltungen

gen, wie z. B. über ein Projekt der WMO betreffend koordinierte Abfluvvorhersage und Warnsystem für die Donau oder die Sitzung der Vertreter der Nationalkomitees für das IHP der Donauländer (Regionale Zusammenarbeit der Donauländer auf dem Gebiet der Hydrologie), welche derzeit Österreich koordiniert (Univ.-Prof. Dr. Nobilis und Dr. Behr), ergänzt wurde.

Die Bedeutung derartiger Konferenzen gerade für den Donauraum ist unbestritten, treffen doch die Auswirkungen derartiger wasserwirtschaftlicher Überlegungen und Vorhersagen das gesamte Einzugsgebiet mit über 76 Mio. Menschen. Von den 17 Staaten im Einzugsgebiet der Donau hat besonders Österreich nicht nur ein wirtschaftliches oder historisches Interesse, sondern eine Verpflichtung für die Mitgestaltung in Gegenwart und Zukunft.

Der Technischen Universität Graz (o. Univ.-Prof. Bergmann und o. Univ.-Prof. Heigerth samt Team) sowie dem Amt der Steiermärkischen Landesregierung (Hofrat Dipl.-Ing. Saurer samt Team) ist besonderer Dank für die geglückten Bemühungen, den Einsatz und das Engagement auszusprechen. Ein ebensolcher Erfolg ist den nächsten Veranstaltern im Juni 1998 in Kroatien zu wünschen.

MR Univ.-Prof. Dr. Nobilis

Bericht über das "2nd International Symposium on Ecohydraulics and Habitats – ECOHYDRAULICS 2000"

Vom 11.–14. Juni fand in Québec, der Hauptstadt der gleichnamigen kanadischen Provinz, das „2. Internationale Symposium über Ökohydraulik und Habitats“ statt. Insgesamt nahmen 260 Teilnehmer aus 19 Nationen an der viertägigen Konferenz und den zwei anschließenden Exkursionstagen teil. Starke „Kontingente“ kamen dabei aus Frankreich und Österreich mit 32 bzw. 9 Wissenschaftlern, während z. B. nur 3 Teilnehmer aus Deutschland vertreten waren, eine Tatsache, die sicherlich auch den derzeitigen Stand der dortigen Forschung im Bereich Fließgewässerökologie widerspiegelt. Selbst weitentfernte Länder wie Neuseeland oder Südafrika stellten mehr Teilnehmer.

Ecohydraulics – erstmals auf der Vorgänger-

konferenz der „International Association for Hydraulic Research“ 1993 in Trondheim (Norwegen) als Wortschöpfung konzipiert – brachte eine interdisziplinär ausgerichtete Gruppe von Wissenschaftlern zusammen, die mit 135 Vorträgen sowie 23 Poster- und Videobeiträgen über innovative Konzepte, methodische Entwicklungen und Fallstudien zu Themenkomplexen wie der Charakterisierung und Modellierung von Habitaten, der Einflüsse von Wasserkraftwerken auf die Ökologie aquatischer Organismen, der Bewertung von Fischerwanderhilfen, oder von Artenschutzkonzepten in Fließgewässern berichteten. Vor- und Nachmittagsveranstaltungen wurden jeweils durch einen 45-minütigen Plenarvortrag eingeleitet, der einen Überblick zu einem der Hauptthemenkomplexe der Konferenz gab. Ausgezeichnete simultane Übersetzung in den beiden Konferenzsprachen Englisch und Französisch während der gesamten Veranstaltung ließen dabei auch Details der Vorträge nicht verlorengehen. Anschließend ging es in drei parallelen Vortragsreihen weiter, wobei dem vielseitig interessierten Zuhörer – wie immer bei größeren Konferenzen – bei dem großen Angebot vielversprechender Vorträge die Qual der Wahl blieb. Diese wurde jedoch erleichtert, da es dem großartigen Organisationskomitee schon im Vorfeld der Konferenz gelungen war, von dem Großteil der Autoren 15seitige Manuskripte zu erhalten, die allen Teilnehmern zu Beginn der Veranstaltung in Form einer 2bändigen, fast 1900 Seiten starken Symposiums-„Proceedings“ ausgehändigt wurden (M. Leclerc 1996, Proceedings 2nd International Symposium on Habitat Hydraulics, Volume A (893 pp.) und B (995 pp.), INRS-Eau, Québec, Canada).

Obwohl es keine spezielle „poster session“ gab, waren die Mittagspausen glücklicherweise so bemessen, daß auch das reichhaltige Angebot von Videos und Postern entsprechend gewürdigt werden konnte. Besonders waren dabei lokale Organisationen und Sponsoren der Konferenz, wie staatliche und provinzielle Fischereibehörden, Forschungsinstitute, Planungsbüros und Elektrizitätsunternehmen vertreten, welche sich über diesen Weg vorstellten, und die Teilnehmer teilweise schon auf die samstäglichen Exkursionen vorbereiteten und einstimmten. Eine dieser Exkursionen führte zum Jacques-Cartier-River. Ähnlich wie bei fast allen europäischen Flußsystemen, hat auch die Lachspopulation dieses Flusses im Einzugsbereich der ersten größeren kanadischen Sied-

lungen seit dem frühen 19. Jahrhundert starke Einbußen hinnehmen müssen. Schon um 1870 entstand hier eine der ersten (wenig erfolgreichen) Fischtreppen der Welt. Seit etwa 8 Jahren existiert ein großes Wiedereinbürgerungsprogramm für den atlantischen Lachs. Am Beispiel dreier Wasserkraftwerke und eines natürlichen „Cañons“ wurde aufgezeigt, mit welchen Methoden die Durchgängigkeit dieser Wanderhindernisse für Lachse ermöglicht wird oder werden soll.

Während der abschließenden Diskussion am Freitag erklärte sich Professor Tom Hardy von der „Utah State University“ bereit, die Organisation der nächsten „Ecohydraulics“ Konferenz 1999 zu übernehmen. Für Kontinuität beim wissenschaftlichen Austausch auf diesem relativ neuem aber sehr vielversprechenden Fachgebiet der Limnökologie-Hydrologie ist damit gesorgt.

Wolfgang Jansen,
Univ. Hohenheim

KURZBERICHTE

Niederösterreich: Rückbau von March und Thaya

Mit Unterstützung der EU soll die schwer geschädigte Aulandschaft von March und Thaya wieder vitalisiert werden. Die wichtigsten Vorhaben dieses Programms sind Einbindung der Altarme, Schaffung von Überströmungsmöglichkeiten, naturnahe Uferverbauung, Sicherung von Naturufern und Ertüchtigung von Gräben. Kürzlich wurde im Rahmen einer Schifffahrt auf der March von Umweltminister Bartenstein und Naturschutzlandesrat Wagner dieses Vorhaben näher erläutert.

HOT

Donau: Daubelfischer durch Flußbau gefährdet

Die »Uralt«-Daubelfischerei auf der Donau wird zunehmend durch die Flußverbauung gefährdet. So auch in Linz, wo jetzt Donauufer aufgeschüttet und die Daubelfischer vom Wasser abgeschnitten wurden. Der VÖAFV hat dort jetzt eine Rettungsaktion gestartet. Es gilt, die zum Landschaftsbild der Donau gehörenden Krandaubeln zumindest in einer geringeren Anzahl zu erhalten. Die

Daubelfischerei war in früheren Zeiten die dominierende Ertragsfischerei an der Donau. Jetzt werden von den restlichen wenigen Daubelfischern nur selten Fische gefangen – es geht vielmehr um Nostalgie, die unbedingt erhalten werden sollte!

HOT

Mattsee: Retentionsbecken in der Weyerbucht

Ein 150 Meter langes Retentionsbecken wurde in der Mattseer Weyerbucht errichtet. Es hat 800 Kubikmeter Fassungsvermögen. Weiters hat man die Seeleitung durch den Obertrumer See durch zwei Landleitungen ersetzt. Der Reinhalteverband Trumerseen hat dafür 18 Millionen Schilling lockergemacht und zudem das dazugehörige Pumpwerk erneuert. Mit den »Rotalgen« soll es jetzt ein für allemal vorbei sein, und die Fische sollen auch wieder besser leben können, nachdem der Sauerstoffgehalt in größeren Tiefen mangelhaft war. Auch die Sichttiefe der Trumerseen dürfte davon profitiert haben, diese sehen jetzt einladender aus.

HOT

Oberösterreich: Kormorane im Innviertel

95 Prozent der Innviertler Gewässer sind von Kormoranen geschädigt, das sagen dort die Betroffenen. Im benachbarten Bayern dürfen durchziehende Kormorane seit neuestem gejagt werden.

HOT

Bayern: Chiemsee wird durch Tiroler Ache immer kleiner

Durch Sedimente aus der Tiroler Ache wird der Chiemsee Jahr für Jahr um 1,3 Hektar kleiner. Der Hauptgrund liegt in ungeheuren Massen von Kies, Schlamm und Erdpartikeln, welche aus der Tiroler Ache kommend im See ihre „Heimat“ finden. Das Wasserwirtschaftsamt in Traunstein arbeitet zur Zeit an einem Konzept, welches die Verlandung dieses „Bayrischen Meeres“ bremsen soll. Vor rund 10.000 Jahren hatte der See eine Fläche von 300 km² und eine Tiefe von 250 m. Jetzt ist er nur mehr 80 km² groß und maximal 70 m tief. Auch die Fischerei kämpft hier mit einem Problem. Das Aufkommen von Seeforellen läßt seit Jahren zu wünschen übrig.

HOT

Murkraftwerk Einach wieder aktuell

Seit 1982 ist die Staustufe Einach an der Mur wasserrechtlich genehmigt. Dabei soll die Mur im Gemeindegebiet von Tamsweg gefaßt werden. Von dort wird das Wasser durch einen Druckstollen im Bereich Einach in die Mur zurückgeleitet. Die Kosten für das Kraftwerk sollen bei einer Milliarde Schilling liegen. Da es sich hierbei um ein Ausleitungskraftwerk handelt, würde die Mur zwischen Tamsweg und Einach zukünftig eine deutlich geringere Wasserführung aufweisen. Die alten Kraftwerkspläne werden derzeit von der SAFE überarbeitet und mit dem ÖKO-Institut auf den neuesten ökologischen Stand gebracht.

HOT

Bayern: 26 Milliarden DM für Gewässerreinigung

Bayern hat in den vergangenen 50 Jahren 26 Milliarden DM für Kläranlagen etc. ausge-

geben. Nur mehr 4 Prozent der bayrischen Gewässer gelten als arg verschmutzt. Die Gewässer werden von den bayrischen Landesstellen bis zu achtmal im Jahr auf Belastung geprüft. Auch der große Starnberger See ist diesem rigorosen Test achtmal im Jahr ausgeliefert.

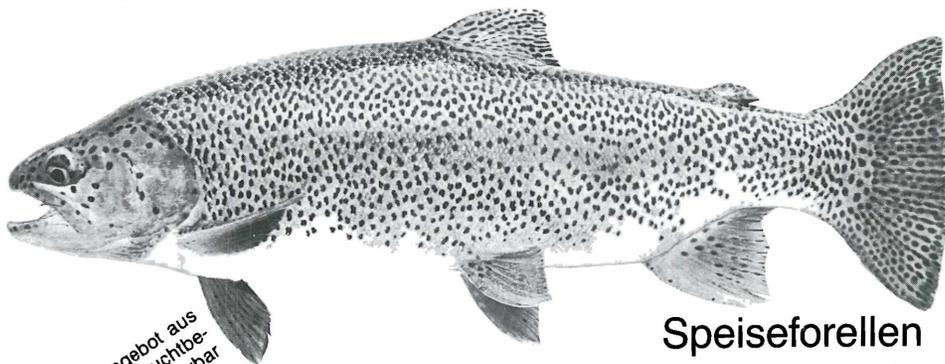
HOT

Deutschland: Copepoden-meeting in Oldenburg

Anfang August tauschten 260 Wissenschaftler aus 40 Ländern ihre neuesten Forschungsergebnisse über Copepoden aus. Diese Ruderfußkrebse sind auf der Welt die größte Eiweißquelle überhaupt. Sie werden auch maritime Ameisen genannt und geben unzähligen Tieren und auch Menschen Nahrung. Copepoden leben auch als Parasiten auf Fischen („Fischläuse“) und machen Fischbeständen oft das Leben schwer. Lachsfarmen verzeichnen durch Copepoden oft Ausfälle bis zu 13% der gezüchteten Fische.

HOT

Achleitner-Forellen



Preiswertes Angebot aus
eigenem Fischzuchtbe-
trieb, ganzjährig lieferbar

Speiseforellen
Besatzforellen, 1- und 2sömmerig
Speiseforellen, küchenfertig und entgrätet

FORELLENZUCHT J. ACHLEITNER

A-5231 Schalchen bei Mattighofen, OÖ. • Häuslbergerstraße 11
Tel. 0 77 42 / 25 22 • Fax 0 77 42 / 25 22 33

Fische aus Hochgebirgsseen als Umweltwächter

Drohende Klimaveränderungen durch den Treibhauseffekt sind in den letzten Jahren zunehmend in den Blickpunkt der Forschung und der Öffentlichkeit gerückt. In Hochgebirgsseen, die im allgemeinen zu den saubersten Gewässern zählen, können aber bereits geringfügige Umweltveränderungen dramatische Wirkungen herbeiführen. Eine Studie von Wissenschaftlern vom Institut für Zoologie und Limnologie der Universität Innsbruck zeigt nun, daß sich überraschenderweise Fische aus »sauren« Hochgebirgsseen ausgezeichnet als empfindliche Anzeiger (»Bioindikatoren«) für die kombinierten Effekte von Umweltveränderungen eignen. Viele Hochgebirgsseen sind ionen- und nährstoffarm, enthalten sehr weiches, saures Wasser (niedriges Säurebindungsvermögen) und sind den Großteil des Jahres mit Eis bedeckt. Aufgrund dieser Merkmale stellen diese Seen einen Extrem-Lebensraum für Fische und andere Organismen dar. Die Auswirkungen dieser extremen Umweltbedin-

gungen wurden nun von den Innsbrucker Zoologen an Seesäbblingen aus mehreren Tiroler Hochgebirgsseen genauestens untersucht. Diese Forschungen führten zu wichtigen Erkenntnissen über die Einflüsse von chemisch-physikalischen Gewässereigenschaften auf Verfügbarkeit, Aufnahme und Schadwirkung von Cadmium und Blei in Fischen.

Obwohl die untersuchten Seen fernab direkter Verschmutzungsquellen liegen, konnten deutliche Schadstoffbelastungen der Wasserorganismen nachgewiesen werden. Trotz niedriger Metallkonzentrationen im Wasser wurden in Fischen und Bodentieren aus dem am stärksten versauerten See Metallanreicherungen gemessen, wie sie normalerweise nur in Tieren aus industriell metallbelasteten Gewässern vorkommen. Schadstoffe, die meist aus Ballungszentren stammen und über die Atmosphäre auch in entlegene Gebiete verfrachtet werden, gelangen vor allem mit dem Niederschlag, Staub und Schmelzwasser in die Seen.

Die Metallbelastung der Fische aus ionen- und nährstoffarmen Seen läßt sich anhand des Säurebindungsvermögens der Gewässer sehr gut abschätzen, da die Cadmium-

BESATZ-FISCHE AUS DER TEICHWIRTSCHAFT WALDSCHACH

Wir erzeugen für Sie auf 120 ha Teichfläche in 95 Teichen
**Karpfen, Schleien, Amur, Silberamur,
Wels, Zander, Hecht, Sterlet, Koi,
auch Zierfische, Muscheln und Schnecken**

für den Gartenbereich, Biotope und Aquarien

Wir beraten Sie gerne!

Der Transport erfolgt mit eigenen Spezial-Lkw's.
Wir verfügen über ein Warmbruthaus und ein eigenes Labor.
Innerhalb Österreichs bieten wir bei Fakturenbeträgen über
öS 70.000,- netto frachtfreie Zustellung. In alle Bundesländer
verbilligte Sammeltransporte. Die Verpackung beim Detail-
verkauf erfolgt auf Wunsch in Plastiksäcken mit Sauerstoff-
blase. Transportdauer bis 12 Stunden.

Detailverkauf:

Samstag

7.00–10.00 Uhr

nach tel. Anmeldung

Preisliste auf
Anforderung!

**Teichwirtschaft Waldschach, 8521 Waldschach
Tel. 0 31 85 / 22 21, Fax 0 31 85 / 23 90**

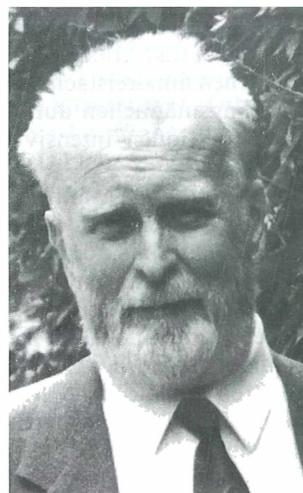
und Bleikonzentrationen in den Fischorganen mit einer Abnahme dieses Vermögens deutlich ansteigen. In der Niere von Fischen aus dem am stärksten versauerten See wird Cadmium etwa 170.000fach und Blei etwa 7000fach gegenüber dem Wasser angereichert! Ein zentrales Ergebnis der Studie zeigt übrigens die Temperatur als »treibende Kraft« der Metallanreicherung in Fischen aus derartigen Seen: Der beobachtete Anstieg der Wassertemperaturen, vermutlich durch die Klimaerwärmung verursacht, dürfte zu einer lau-

fernd zunehmenden Schadstoffbelastung der Fische führen. Fische aus diesen sensiblen Ökosystemen sind folglich bestens als »Wächter« von Umweltveränderungen geeignet; ihre Untersuchung eröffnet somit neue, interessante Aspekte für die Umweltforschung.

Kontaktadresse: Günter Köck, Institut für Zoologie und Limnologie der Universität Innsbruck, Technikerstraße 25, A-6020 Innsbruck, Tel. 051 2 / 507-61 96, Fax 051 2 / 507-29 30, e-mail Guenter.Koeck@uibk.ac.at

Zum Tod von Prof. Dr. Walter Grünberg

Am 13. Juli 1996 verstarb im Alter von 62 Jahren völlig überraschend Herr Universitätsprofessor Dr. med. vet. Walter Grünberg. Damit verliert die Vet.-med. Universität Wien und im weitesten Sinne die österreichische Fischereiwirtschaft einen exzellenten Forscher und Fachmann und gewissenhaften Gutachter auf den Gebieten der Ichthyopathologie, der Teichwirtschaft und der damit zusammenhängenden Gesetzgebung. Prof. Dr. Grünberg wurde am 7. April 1934 in Wien geboren. Nach dem Besuch des Gymnasiums absolvierte er, z. T. parallel zur Schule und zum späteren Studium, eine Brauer- und Mälzerlehre. Dem Studium an der Tierärztlichen Hochschule und der Promotion zum Doktor der Veterinärmedizin 1958 folgte auch ein Studium an der Philosophischen Fakultät der Universität Wien in den Fächern Zoologie, Mineralogie und Anthropologie. Seit 1958 war Grünberg Assistent am Institut für Pathologie und Gerichtliche Tierheilkunde an der Tierärztlichen Hochschule in Wien, wo er mit einer Lehrbefugnis 1971 zum Oberarzt bestellt wurde. Nach dem frühen Tod des damaligen Vorstandes, Prof. Dr. Elmar Otte, wurde Grünberg 1975, inzwischen zum ordentlichen Professor für Fischkunde und Versuchstierkunde ernannt, zum Vorstand des Institutes für Fisch- und Bienenkunde und ein Jahr später auch des Institutes für Versuchstierkunde bestellt. Zwischen Studienabschluß und Ernennung zum ordentlichen Professor lag eine Zeitspanne, die durch zahlreiche Studienaufenthalte, Forschungsstipendien und Projektbeteiligungen gekennzeichnet war (u. a. Museum National d'Historie naturelle in Biarritz; Universität Heidelberg; British Museum London; Weltgesundheitsorganisation).



Prof. Grünberg war Prorektor an der Veterinärmedizinischen Universität Wien in den Studienjahren 1991/92 bis 1993/94 und bis zuletzt korrespondierendes Mitglied der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Mitglied mehrerer wissenschaftlicher Gesellschaften und Vorsitzender der Kommission für Tierversuchsangelegenheiten im Bundesministerium für Wissenschaft.

Für das Institut für Gewässerökologie, Fischereibiologie und Seenkunde in Scharfling war Prof. Grünberg in vielen einschlägigen Fragen der erste und kompetenteste Ansprechpartner und Berater. In zahlreichen persönlichen Gesprächen, Referaten und Fachvorträgen bewies er seine bemerkenswert profunden Fachkenntnisse, obendrein geprägt von brillanter Rhetorik.

Für den Verfasser dieses Nachrufes – der sich auf diesem Wege erlaubt, noch einmal das aufrichtige Beileid den Angehörigen auszusprechen – bedeutet der Tod Grünbergs überdies auch den Verlust eines Freundes, der als faszinierender und intelligent-humorvoller Gesprächspartner auch außerhalb seines Fachgebietes, z. B. in den Bereichen der Musik, des Theaters und der Kultur insgesamt, bestach.

Thomas Weismann

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichs Fischerei](#)

Jahr/Year: 1996

Band/Volume: [49](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion

Artikel/Article: [Aktuelle Information 209-219](#)