

Jahresbericht 2002 - 2003

des

Instituts für Biologie

Systematische Botanik und Pflanzengeographie

Freie Universität Berlin

Berlin 2004

Titelseite:

Ausgewählte Themenkomplexe der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. W. Frey

2 *Jensenia pisicolor* ((Hook.f. & Tayl.) Grolle, 3 *J. connivens* (Colenso) Grolle

Inhalt

1. Institutsdaten	4
Personal	5
2. Drittmittelprojekte	6
3. Preise und Ehrungen	7
4. Herausgebertätigkeit von Mitarbeitern	7
5. Posterbeiträge, Abstracts	7
6. Publikationen	11
7. Examensarbeiten	16

1. Institutsdaten

Anschrift: Institut für Biologie
Systematische Botanik und Pflanzengeographie
Freie Universität Berlin
Altensteinstr. 6
D-14195 Berlin
Tel.: 030/838 53149 (Sekretariat)
Fax: 030/838 55434
email: systbot@zedat.fu-berlin.de
Homepage: <http://www.biologie.fu-berlin.de/sysbot/>

Am Institut beschäftigte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

Universitätsprofessoren

Frey, W. Prof. Dr.

Hilger, H. H. Prof. Dr.

N. N.

Privatdozenten

Kürschner, H. Priv. Doz. Dr. (Akadem. Oberrat)

Wissenschaftlicher Assistent

Stech, M. Dr.

Wissenschaftliche Mitarbeiter/-innen

Diane, N. Dr. (bis 11.12.2003)

Pfeiffer, T. Dr.

Gottschling, M. (bis 31.10.2002 – Vertretung Nordt) Schaumann, F. (seit 1.5.2003)

Hein, P. (BMBF)

Weigend, M. Dr.

Nordt, B.

Wissenschaftliche Mitarbeiter/-innen (Drittmittelbeschäftigte)

Ackermann, M. (DFG, seit 2.1.2002)

Skrabal, J. (DFG, bis 30.6.2002)

Parolly, G. Dr. (DFG)

Sonnentag, M. (DFG, bis 31.3.2002)

Schaumann, F. (DFG, bis 30.4.2003)

Stipendiatinnen

Büren-Rieder v., H. (Berlin-Forschungsstipendium, bis 31.3.2003)

Zippel, E. Dr. (DFG-Forschungsstipendium, bis 31.3.2003)

Technische Assistentinnen

Biesek, A.

Macmillan, C. (bis 31.1.2003)

Giesicke, B.

Müller, C.

Grüber, C.

Scherer, E. (seit 1.5.2003)

Kretschmer, S. (beurlaubt)

Mitarbeiter/-innen

Eltohami, M. (Sekretariat)

Trawinski, R. (Fremdsprachense-

Lünser, H. (Zeichner)

kretärin)

Schulze, M. (Hausmeister)

2. Drittmittelprojekte

Biodiversität und Ökologie der palaeo-afrikanischen Refugialgebiete Südarabiens und Sokotras (in Zusammenarbeit mit Dr. N. Kilian, BGBM Berlin). – BMBF, Förderprogramm BIOLOG (Biodiversität und globaler Wandel), BIOTA Ostafrika (KÜRSCHNER 2001-2004).

BRYOAUSTRAL (Diversität, Anpassungs- und Lebensstrategien und Evolution der Bryoflora und -vegetation südhemisphärischer temperater Regenwälder) - Chile (in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. J.-P. Frahm, Botanisches Institut der Universität Bonn). - DFG (FREY 2001-2002).

Die Vegetationsausstattung im weiteren Bereich des Ruoshui Flußsystems und seiner Endseen als Grundlage für die mobile Tierhaltung und für die Rekonstruktion der spätpleistozänen Vegetationsverhältnisse (in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. F. Scholz, Geographisches Institut, Freie Universität Berlin). – DFG, Forschergruppe: Rekonstruktion des spätpleistozänen und holozänen Environments in der westlichen Inneren Mongolei Nordwestchinas, Projekt 7/A (KÜRSCHNER 2002-2004).

Geomolekulare Differenzierung aus dem Vorderen Orient stammender ausgewählter Segetarten in Europa und ihre Ausbreitungswege seit Beginn des Ackerbaus. – DFG (ZIPPEL 2001-2002).

Holozäne Klimaentwicklung in NW China: Analyse von pflanzlichen Makrofossilien und deren Sauerstoff-, Wasserstoff- und Kohlenstoff-Isotopensignal (in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. F. Riedel, Institut für Geologische Wissenschaften – Paläontologie, Freie Universität Berlin. – DFG (KÜRSCHNER 2003-2004).

Lebensstrategien, Lebensformen und ökomorphologische Anpassungen epiphytischer und terrestrischer Bryophyten in Bergwäldern Süd-Ecuadors (in Zusammenarbeit mit Prof.

Dr. S. R. Gradstein, Albrecht-Haller Institut für Pflanzenwissenschaften, Göttingen, Dr. H. Sipmann, BGBM Berlin, Projekt: Diversität, Lebensstrategien und Ökomorphologie kryptogamischer Epiphyten in Bergwäldern Süd-Ecuadors). – DFG, Forschergruppe 402: Funktionalität in einem tropischen Bergregenwald, Teilprojekt 6/C (KÜRSCHNER 2001-2004).

Molekulare und morphologische Untersuchungen zur Phylogenie, Systematik und Ökologie zweier andiner Loasaceengattungen: *Nasa* und *Caiophora*. – DFG (WEIGEND 2002).

Molekulare Systematik und geomolekulare Differenzierung von *Campylopus* Brid. (Dicranaceae, Bryopsida). - DFG (STECH 2000-2002).

Nutzpflanzenidentifikation – BOTCONSULT (HILGER 2003).

3. Preise und Ehrungen

U. Herzsuh (Dipl. Biol.)

Bernd Rendel-Preis 2002 des Präsidiums der Deutschen Forschungsgemeinschaft in Anerkennung ihrer bisherigen wissenschaftlichen Leistungen.

4. Herausgebereätigkeit von Mitarbeitern

W. FREY, Mitherausgeber *Nova Hedwigia*, Berlin-Stuttgart, J. Cramer in der Gebrüder Borntraeger Verlagsbuchhandlung

Band 74 (1-4), 554 S., 2002

Band 75 (1-4), 551 S., 2002

Band 76 (1-4), 555 S., 2003

Band 77 (1-4), 551 S., 2003

H. KÜRSCHNER, Mitherausgeber *Turkish Journal of Botany (Bryophytes)*, TÜBITAK Bilimsel Dergiler Yazı İşleri Müdürlüğü, Ankara

Vol. 26 (1-6), 493 S., 2002

Vol. 27 (1-6), 511 S., 2003

G. PAROLLY, Mitherausgeber *Turkish Journal of Botany (Plant Sociology & Vegetation)*, TÜBITAK Bilimsel Dergiler Yazı İşleri Müdürlüğü, Ankara

Vol. 26 (1-6), 493 S., 2002

Vol. 27 (1-6), 511 S., 2003

5. Posterbeiträge, Abstracts

ACKERMANN, M. & M. WEIGEND (2003): Floral morphology and function in *Caiophora* (Loasaceae) and sister groups. – 16. Int. Symp. Biodiversity and Evolutionary Biology, 21.-27. September 2003, Forschungsinstitut Senckenberg Frankfurt/Main. – Program & Abstracts: 12.

DIANE, N. & H. H. HILGER (2003): Molecular systematics and leaf anatomy in *Heliotropiaceae*. – 16. Int. Symp. Biodiversity and Evolutionary Biology, 21.-27. September 2003, Forschungsinstitut Senckenberg Frankfurt/Main. – Program & Abstracts: 140.

- DOHRMANN, J. & M. STECH (2003): Molecular biogeography of Gondwanan/subantarctic species of the moss genus *Campylopus*. – Abstract, 16. International Symposium Biodiversity and Evolutionary Biology. Palmarum Hortus Francofortensis 7: 28.
- EREN, Ö., M. GÖKÇEOĞLU & G. PAROLLY (2002): The vegetation of Bakirli Mountain (Antalya/Turkey). – 6th Plant Life of Southwest Asia Symposium, 10-14 June 2002, Van - Turkey. Program & Abstracts: 62.
- EREN, Ö. & G. PAROLLY (2003): The subalpine vegetation of the Olympos Beydağları National Park (Antalya/Turkey), with remarks on its phytodiversity. – Verh. Ges. Ökologie **33**: 507.
- GOTTSCHLING, M., N. DIANE, M. WEIGEND & H. H. HILGER (2002): Distribution patterns in *Cordiaceae*, *Ehretiaceae*, and *Heliotropiaceae* (*Boraginales*). Symposium: Tropical intercontinental disjunctions: Gondwana break-up, immigration from the boreotropics, and transoceanic dispersal. August 4-7, 2002 Madison, Wisconsin.
- HARTMANN, K., U. HERZSCHUH, B. WÜNNEMANN & F. CHEN (2003): A high resolution record of Holocene lake sediments from the Alashan desert, NW China (Abstract No. 53979 INQUA Reno).
- HARTMANN, K., B. WÜNNEMANN, H.-P. RÖPER & U. HERZSCHUH (2003): The Holocene evolution of Juyan lake, Inner Mongolia, China. - Geophysical Research Abstracts, Vol. 5.
- HERZSCHUH, U., K. HARTMANN & H. KÜRSCHNER (2002): Pollenanalytische Untersuchungen holozäner Sedimente aus der südlichen Gobi (NW China) im Vergleich zu rezenten Pollenspektren. – 12. Jahrestreffen des Arbeitskreises Vegetationsgeschichte der Reinhold-Tüxen-Gesellschaft, Greifswald, Tagungsheft S. 8.
- HERZSCHUH, U., R. HERZSCHUH, F. MOHAMMADI, C. ZHANG & S. MISCHKE (2003): A late Quaternary lake history from the Tibetan Plateau reconstructed by pollen, plant macrofossils, biomarkers and stable isotopes. – 9th International Paleolimnology Symposium, Espoo, Finland, Abstract Volume, p. 72.
- HERZSCHUH, U. & S. MISCHKE (2003): Primary production of a small Tibetan lake during late Quaternary: Evidence from the water plant record. – 13th Meeting of the Group of European Charophytologists (GEC), Iffeldorf, Abstracts p. 7.
- HERZSCHUH, U., P. TARASOV, K. HARTMANN & B. WÜNNEMANN (2003): Holocene environmental changes in the Alashan Gobi, NW China: Evidence from a pollen record in comparison to modern pollen spectra. – Geophysical Research Abstracts, Vol. 5: 07011.

- KASTEN, J. (2002): Das Phytoplankton des Unteren Odertales im Vergleich mitteleuropäischer Auengebiete. – Jahrestagung 2002 der Deutschen Gesellschaft für Limnologie (DGL). 30. September - 4. Oktober 2002, Braunschweig. – Abstractband, p. 67.
- KILIAN, N., P. HEIN, & H. KÜRSCHNER (2002): Phytodiversity and ecology of palaeo-African refuge areas in southern Arabia: *Anogeissus dhofarica* woodlands. - 6th Plant Life of Southwest Asia Symposium 10-14 June 2002, Van – Turkey. Program & Abstracts, p. 83.
- KILIAN, N., P. HEIN, M. A. HUBAISHAN & H. KÜRSCHNER (2003): Biodiversity and ecology of palaeo-African refugia in southern Arabia and on Socotra (Republic of Yemen) – Phytodiversity and vegetation types. – Internat. Symp. Sustainable use and conservation of biological diversity – A challenge for society, 1 – 4 December 2003, Berlin. Symposium Report part A, pp. 124-125.
- KÜRSCHNER, H. (2002): Life strategies and adaptations in bryophytes from the Near and Middle East. – 6th Plant Life of Southwest Asia Symposium, 10-14 June 2002, Van – Turkey. Program & Abstracts, p. 14.
- KUSBER, W.-H., R. JAHN & U. GEISSLER (2002): Datensammlung für eine Rote Liste und Florenliste der Zieralgen und Diatomeen Berlins. – Jahrestagung 2002 der Deutschen Gesellschaft für Limnologie (DGL). 30. September - 4. Oktober 2002, Braunschweig. – Abstractband, pp. 75-76.
- MISCHKE, S. & U. HERZSCHUH (2003): Holocene lake level fluctuations of a small alpine lake in the Qilian Mountains, NW China: A comparison of chironomid, ostracod, pollen and geochemistry data. - Geophysical Research Abstracts, Vol. 5: 06737.
- MISCHKE, S., U. HERZSCHUH & C. ZHANG (2003): A Central Asiatic chironomid and ostracod record of the past 45,000 years. – 9th International Paleolimnology Symposium, Espoo, Finland, Abstract Volume, p. 73.
- MÖLLGAARD, M., J. KASTEN & W.-H. KUSBER (2002): Chrysophyceae s.l. im Unteren Odertal: Umweltdaten und Vorkommen. – Jahrestagung 2002 der Deutschen Gesellschaft für Limnologie (DGL). 30. September - 4. Oktober 2002, Braunschweig. – Abstractband, pp. 183-184.
- MÖLLGAARD, M., J. KASTEN & W.-H. KUSBER (2003): Phytoflagellaten im Unteren Odertal: Biodiversität und ökologische Aspekte. – Jahrestagung 2003 der Deutschen Gesellschaft für Limnologie (DGL). 29. September - 3. Oktober 2003, Köln. – Abstractband, p. 165.

- MOHR, O. & M. WEIGEND (2003): Dioecy in *Ribes* (Grossulariaceae). – 16. Int. Symp. Biodiversity and Evolutionary Biology, 21.-27. September 2003, Forschungsinstitut Senckenberg Frankfurt/Main. – Program & Abstracts: 201.
- OBERPRIELER, CH., N. KILIAN, H. KÜRSCHNER, B. MIES, C. M. NAUMANN, M. A. HUBAISHAN, A. K. NASHT, P. HEIN, C. KLÜTSCH, J. MEISTER & K. RABE (2003): Habitat fragmentation in southern Arabia. Xerotropical ecosystems on their outer limit. – 16. Jahrestagung der Gesellschaft für Tropenökologie (GTÖ), Rostock, Tagungsband, p. 56.
- PAPINI, A., H. H. HILGER, F. SELVI & M. BIGAZZI (2003): The phylogeny and taxonomy of the tribe *Boragineae* (*Boraginaceae*): a total evidence picture. – 16. Int. Symp. Biodiversity and Evolutionary Biology, 21.-27. September 2003, Forschungsinstitut Senckenberg Frankfurt/Main. – Program & Abstracts: 213.
- PAROLLY, G. (2002): The high mountain vegetation of Turkey - a state of the art report. – 6th Plant Life of Southwest Asia Symposium, 10-14 June 2002, Van - Turkey. Program & Abstracts: 12-13.
- PAROLLY, G. & H. KÜRSCHNER (2002): Approaches towards a classification of tropical epiphytic bryophyte communities. – 15. Jahrestagung der Gesellschaft für Tropenökologie (GTÖ), 20.-23. Februar, Göttingen. Tagungsband, S. 59.
- PIECHOWSKI, D., A. PAULSCH, K. MÜLLER-HOHENSTEIN & H. KÜRSCHNER (2003): Vegetationsstruktur gestörter und ungestörter tropischer submontaner Bergregenwälder in Südecuador. – 16. Jahrestagung der Gesellschaft für Tropenökologie (GTÖ), Rostock, Tagungsband, S. 63.
- QUANDT, D., M. STECH, K.W. HILU & T. BORSCH (2002): Molecular evolution, secondary structure and phylogenetic utility of the chloroplast *trnT-trnF* region in land plants. – 6th Evolutionary Meeting, Marseille, France. <http://evolution.luminy.univ-mrs.fr/abstract2002.html>.
- QUANDT, D., M. STECH, K. MÜLLER, S. HUTTUNEN, K.W. HILU & T. BORSCH (2002): Molecular evolution of non-coding chloroplast DNA. – Symposium Plant species-level systematics: patterns, processes and new applications. Nationaal Herbarium Nederland, Leiden, The Netherlands. <http://www.nationaalherbarium.nl/symposium2002/Abstracts.htm>
- QUANDT, D., M. STECH, K. MÜLLER, W. FREY, K.W. HILU, & T. BORSCH (2003): Molecular evolution of the chloroplast *trnL-F*-region in land plants. – Symposium Molecular Systematics of Bryophytes: Progress, Problems and Perspectives. St. Louis, Missouri, USA

- SCHIMMING, T., K. JENETT-SIEMS, M. STECH, F. MÜLLER, M. HILKER, L. WITTE, D.F. AUSTIN & E. EICH (2002): Low molecular plant constituents as novel suppliers for characters in cladistic phylogenetic analyses: Alkaloids in the Convolvulaceae. – 50th Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research (GA), Barcelona, Spain.
- SELVI, F., M. BIGAZZI, A. PAPINI & H. H. HILGER (2002): Radiation in *Nonea* Medik. (*Boraginaceae*): preliminary evidence from morphology, karyology and DNA sequence variation. Poster Symposium: Plant species-level systematics: patterns, processes and new applications. Leiden, Nationaal Herbarium Nederland, 13-15 Nov. 2002.
- SELVI, F., M. BIGAZZI, H. H. HILGER & A. PAPINI (2003): Filogenesi e biotassonomia della tribù *Boragineae*: un quadro generale basato su dati molecolari, morfologici e cromosomici. – Congresso della Società Botanica Italiana. Dipartimento di Botanica-Università di Catania, 24 - 26 Sept. 2003, Poster Primo Simposio: Biosistemica, filogenesi e filogeografia. 98: p. 13.
- STECH, M. & J. DOHRMANN (2003): Interrelationships and biogeography of two Gondwanan/subantarctic *Campylopus* species, *C. pilifer* and *C. introflexus*. – Symposium Molecular Systematics of Bryophytes: Progress, Problems and Perspectives. St. Louis, Missouri, USA.
- WEIGEND, M. & M. GOTTSCHLING (2003): Phylogeny of Loasaceae. Molecular phylogeny of South American Loasaceae subfam. Loasoideae and its implications for the evolution of pollination syndromes and historical phytogeography. – 16. Int. Symp. Biodiversity and Evolutionary Biology, 21.-27. September 2003, Forschungsinstitut Senckenberg Frankfurt/Main. – Program & Abstracts: 119.
- WEIGEND, M., T. HENNING & M. GOTTSCHLING (2003): Growth habit and shoot morphology in *Nasa* and other Loasaceae. – 16. Int. Symp. Biodiversity and Evolutionary Biology, 21.-27. September 2003, Forschungsinstitut Senckenberg Frankfurt/Main. – Program & Abstracts: 166.
- WEIGEND, M., O. MOHR & T. MOTLEY (2002): An attempt at classifying *Ribes* (Grossulariaceae), a more natural infrageneric classification based on 5S-NTS sequence data, morphological and anatomical data. – American Botanical Congress 2001.

6. Publikationen

- BUYS, M.H. & H. H. HILGER (2003): Boraginaceae cymes are exclusively scorpioid and not helicoid. - *Taxon* **52**: 719-724.
- CLERMONT, A., E. ZIPPEL & H. H. HILGER (2003): Verbreitung und Differenzierung der mitteleuropäischen Unterarten von *Buglossoides arvensis* (L.) I.M.Johnst. (Boraginaceae). - *Feddes Repert.* **114**: 58-70.
- DIANE, N., H. FÖRTHNER & H. H. HILGER (2002): Molecular systematics of the Heliotropiaceae (Boraginales) inferred from ITS1 sequences. - *Amer. J. Bot.* **89**: 287- 297.
- DIANE, N., H. H. HILGER & M. GOTTSCHLING (2002): Transfer cells in the seeds of Boraginales. - *Bot. J. Linn. Soc.* **140**: 155-164.
- DIANE, N., C. JAKOB & H. H. HILGER (2003): Comparative leaf anatomy and distribution of foliar trichome types in Heliotropiaceae. – *Flora* **198**: 468-485.
- ERDAG, A. & H. KÜRSCHNER (2002): *Orthotrichum rivulare* Turn. (Orthotrichaceae, Bryopsida), a hygrophytic species new to the bryophyte flora of Turkey and Southwest Asia. – With a key to the Turkish *Orthotrichum* species. – *Nova Hedwigia* **74**: 251-256.
- ERDAG, A., M. KIRMACI & H. KÜRSCHNER (2003): The *Hedwigia ciliata* (Hedw.) Ehrh. ex P. Beauv. complex in Turkey, with a new record, *H. ciliata* var. *leucophaea* Bruch & Schimp. (Hedwigiaceae, Bryopsida). – *Turk. J. Bot.* **27**: 349-356.
- FREY, W. & F. SCHAUMANN (2002): Records of rare southern South American bryophytes. *Studies in austral temperate rain forest bryophytes* 18. – *Nova Hedwigia* **74**: 533-543.
- GEISSLER, U. & L. KIES (2003): Artendiversität und Veränderungen in der Algenflora zweier städtischer Ballungsgebiete Deutschlands: Berlin und Hamburg. [Diversity and changes in the algal floras of two urban areas of Germany: Berlin and Hamburg.] – *Beih. Nova Hedwigia* **126**: 1-777.
- GOTTSCHLING, M., N. DIANE, H. H. HILGER & M. WEIGEND (2002): Von Pflanzen und Geologie. – *Sdb. Berliner Geowiss. Abh.* „Der belebte Planet“ 60-69.
- GOTTSCHLING, M., D. H. MAI & H. H. HILGER (2002): The systematic position of *Ehretia* fossils (Ehretiaceae, Boraginales) from the European Tertiary and implications for character evolution. - *Review of Palaeobotany and Palynology* **121**: 149-156.
- GOTTSCHLING, M. & H. H. HILGER (2003): First fossile transfer cells in angiosperms. - *Amer. J. Bot.* **90**: 957-959.

- HARTMANN, K., B. WÜNNEMANN, H.-P. RÖPER & U. HERZSCHUH (2003): The Holocene evolution of Juyan lake, Inner Mongolia, China. – Berliner Paläobiologische Abhandlungen 2: 39-40.
- HEINKEN, T., H. HANSPACH, D. RAUDNITSCHKA & F. SCHAUMANN (2002): Dispersal of vascular plants by four species of wild mammals in a deciduous forest in NE Germany. – Phytocoenologia **32**: 627-643.
- HERZSCHUH, U., H. KÜRSCHNER & MA YUZHEN (2003): The surface pollen and relative pollen production of the desert vegetation of the Alashan Plateau, western Inner Mongolia. – Chinese Sci. Bull. **48**: 1488-1493.
- HERZSCHUH, U. & S. MISCHKE (2003): Late Quaternary pollen record from the Qilian Mountains, northwestern China: preliminary results. – Berliner Paläobiologische Abhandlungen 2: 43-44.
- HERZSCHUH, U., P. TARASOV, K. HARTMANN & B. WÜNNEMANN (2003): Early to mid-Holocene climatic changes in the Alashan Gobi, NW China: Conclusions from fossil and modern pollen spectra. – Berliner Paläobiologische Abhandlungen 2: 45-46.
- HILGER, H. H. & N. DIANE (2003): A systematic analysis of Heliotropiaceae (Boraginales) based on *trnL* and ITS1 sequence data. - Bot. Jahrb. Syst. **125**: 19-51.
- HILGER, H. H., M. WEIGEND & W. FREY (2002): The gametophyte-sporophyte junction in *Isoetes boliviensis* WEBER (Isoëtales, Lycopodiophyta). - Phytion (Horn Austria) **42**: 149-157.
- KASTEN, J. (2002): Überschwemmung und Isolation - Die Dynamik der Phytoplanktongemeinschaften einer saisonal überfluteten Fluß-Auen-Landschaft (Unteres Odertal - Brandenburg). – Lehmann, Berlin. 255 pp.
- KASTEN, J. (2002): Überschwemmungsbeeinflussung versus Gewässerhistorie - Die Dynamik der Phytoplanktonzönosen des Fluss-Auen-Systems Unteres Odertal, Brandenburg. – In: Tagungsband der Jahrestagung 2001 der Deutschen Gesellschaft für Limnologie (DGL), pp. 471-475, Kiel.
- KASTEN, J. (2003): Inundation and isolation: dynamics of phytoplankton communities in seasonal inundated flood plain waters of the Lower Odra Valley National Park - Northeast Germany. – Limnologica **33**: 99-111.

- KASTEN, J. (2003): Das Phytoplankton des Unteren Odertales im Vergleich mitteleuropäischer Auengebiete. –In: Deutsche Gesellschaft für Limnologie (ed.) Tagungsbericht 2002, pp. 235-239. – Werder.
- KILIAN, N., P. HEIN & S. O. BAHAH (2002): A new species of *Campylanthus* (Scrophulariaceae) from Ras Fartak, Al-Mahra, and notes on other species of the genus in Yemen. – *Willdenowia* **32**: 271-279.
- KILIAN, N., P. HEIN & M. A. HUBAISHAN (2002): New and noteworthy records for the flora of Yemen, chiefly of Hadhramout and Al-Mahra. – *Willdenowia* **32**: 239-269.
- KILIAN, N. & G. PAROLLY (2002): *Scorzonera ulrichii* Parolly & N.Kilian, spec. nova. – In: GREUTER, W. & TH. RAUS (eds.), Med-Checklist Notulae, 21. – *Willdenowia* **32**: 198-200.
- KÜRSCHNER, H. (2002): Life strategies of Pannonian loess cliff bryophyte communities. Studies on the cryptogamic vegetation of loess cliffs, VIII. – *Nova Hedwigia* **75**: 307-318.
- KÜRSCHNER, H. (2003): Further new bryophytes from Socotra and the Yemen mainland, including *Papillaria crocea* (Hampe) A.Jaeger (Metoriaceae, Bryopsida), a palaeotropical Asian species. Additions to the Bryophyte Flora of the Arabian Peninsula and Socotra 3. – *Nova Hedwigia* **76**: 257-267.
- KÜRSCHNER, H. (2003): The Riccietum jovet-astii – argenteolimbatae ass. nov. of the Jabal Arays area, Yemen – life strategies of a remarkable xerotropical African bryophyte community. – *Nova Hedwigia* **76**: 399-413.
- KÜRSCHNER, H. (2003): Epiphytic bryophyte communities of southwestern Arabia – phytosociology, ecology and life strategies. – *Nova Hedwigia* **77**: 55-71.
- KÜRSCHNER, H. (2003): Nineteen new records to the bryophyte flora of Socotra Island. Additions to the Bryophyte Flora of the Arabian Peninsula and Socotra 5. – *Willdenowia* **33**: 445-458.
- KÜRSCHNER, H. (2003): Artenbildung (adaptive Radiation) auf den Kanarischen Inseln – Beispiele aus der Flora. – *Sber. Ges. Naturf. Freunde (N. F.)* **42**: 31-48.
- KÜRSCHNER, H. & R. OCHYRA (2003): *Erpodium glaziovii* Hampe (Erpodiaceae, Bryopsida) and further novelties from the Arabian Peninsula. Additions to the Bryophyte Flora of the Arabian Peninsula and Socotra **4**. – *Willdenowia* **33**: 205-210.
- KÜRSCHNER, H. & T. PÓCS (2002): Bryophyte communities of the loess cliffs of the Pannonian basin and adjacent areas, with the description of *Hilpertio velenovskyi*

- Pterygoneuretum compacti* ass. nov. – Studies on the cryptogamic vegetation of loess cliffs, VI. – *Nova Hedwigia* **75**: 101-119.
- KUSBER, W.-H. (2003): Typification of the four European species of *Gonyostomum* (Raphidophyceae) and first records of *G. depressum* from NE Germany. – *Willdenowia* **33**: 467-475.
- KUSBER, W.-H. & R. JAHN (2002): Standards für die Artidentifikation in der Limnologischen Forschung. – In: Tagungsband der Jahrestagung 2001 der Deutschen Gesellschaft für Limnologie (DGL), pp. 858-863, Kiel.
- KUSBER, W.-H., U. GEISSLER & R. JAHN (2002): Eine Rote Liste für Diatomeen in Berlin: Notwendigkeit, Datenlage und Umsetzung. – In: ROTT, E. & N. BINDER (eds): 16. Treffen Deutschsprachiger Diatomologen mit internationaler Beteiligung, pp. 57-58, Innsbruck.
- KUSBER, W.-H., R. JAHN & U. GEISSLER (2003): Datensammlung für eine Rote Liste und Florenliste der Zieralgen und Diatomeen Berlins. – In: Deutsche Gesellschaft für Limnologie (ed.) Tagungsbericht 2002, pp. 796-800. – Werder.
- MISCHKE, S. & U. HERZSCHUH (2003): The use of chironomid, ostracod, pollen and geochemistry data as proxies for lake level fluctuations of a small alpine lake in the Qilian Mountains (NW China). – *Berliner Paläobiologische Abhandlungen* 2: 87-88.
- MISCHKE, S., U. HERZSCHUH, H. KÜRSCHNER, D. FUCHS, F. CHEN, F. MENG & Z. SUN (2003): Sub-recent Ostracoda from Qilian Mountains (NW China) and their ecological significance. – *Limnologica* **33**: 280-292.
- MÖLLGAARD, M., J. KASTEN & W.-H. KUSBER (2002): Limnologische Charakterisierung dreier Überschwemmungsflächen nach dem Frühjahrshochwasser der Oder 1996. – In Tagungsband der Jahrestagung 2001 der Deutschen Gesellschaft für Limnologie (DGL), pp. 476-481, Kiel.
- MÖLLGAARD, M., J. KASTEN & W.-H. KUSBER (2003): Chrysophyceae im Unteren Odertal: Umweltdaten und Vorkommen. – In: Deutsche Gesellschaft für Limnologie (ed.) Tagungsbericht 2002, pp. 240-244. – Werder.
- NÖSKE, N. M., S. R. GRADSTEIN, H. KÜRSCHNER, G. PAROLLY & S. TORACCHI (2003): Cryptogams of the Reserva Biológica San Francisco (Province Zamora-Chinchipe, Southern Ecuador) I. Bryophytes. – *Cryptogamie, Bryol.* **24**: 15-32.
- PAROLLY, G. (2003): Towards common standards in phytosociological papers submitted to the Turkish Journal of Botany: A letter from the editor. – *Turk. J. Bot.* **27**: 163-165.

- PAROLLY, G., Ö. EREN & H. SCHOLZ (2002): *Poa densa* Troitsky. – In: GREUTER, W. & TH. RAUS (eds.), Med-Checklist Notulae, 21. – Willdenowia **32**: 206-207.
- PAROLLY, G. & N. KILIAN (2003): *Scorzonera karabelensis* (Compositae), a new species from SW Anatolia, with a key to the subscapigerous *Scorzonera* species in Turkey. – Willdenowia **33**: 327-335.
- PAROLLY, G. & B. NORDT (2002): A new chasmophytic species of *Potentilla* L. (Rosaceae) from S Anatolia, including some taxonomic remarks on *P.* subgen. *Fragariastrum* (Heist. ex Fabr.) Rchb. in the East Mediterranean. - Willdenowia **32**: 73-84.
- PFEIFFER, T., W. FREY & M. STECH (2002): A new species of *Treubia* (Treubiaceae, Hepaticophytina) from New Zealand based on molecular evidence. Studies in austral temperate rain forest bryophytes 20. - Nova Hedwigia **75**: 241-253.
- PFEIFFER, T. (2003): Terricolous bryophyte vegetation of New Zealand temperate rain forests. Communities, adaptive strategies and divergence patterns. Studies in austral temperate rain forest bryophytes 14. – Bryoph. Bibl. **59**: 1-147 + Appendix.
- QUANDT, D. & M. STECH (2003): Molecular systematics of bryophytes in context of land plant phylogeny. – In: SHARMA, A.K. & A. SHARMA (eds): Plant Genome: Biodiversity and Evolution, Vol. 1, Part A, pp. 267-295. Science Publishers, Enfield, New Hampshire.
- RIEDEL, F., B. WÜNNEMANN, S. MISCHKE & U. HERZSCHUH (2002): Wasser und Wüste: Lebensraumkontraste in Zentralasien. – In: “Der belebte Planet” Sonderheft der Berliner Geowissenschaftlichen Abhandlungen zum “Jahr der Geowissenschaften 2002”: 70-77
- SCHAUMANN, F., W. FREY, G. HÄSSEL DE MENÉNDEZ & T. PFEIFFER (2003): Geomolecular divergence in the Gondwanan dendroid *Symphyogyna* complex (Pallaviciniaceae, Hepaticophytina, Bryophyta). Studies in austral temperate rain forest bryophytes 22. - Flora **198**: 404-412.
- SCHAUMANN, F. & T. HEINKEN (2002): Endozoochorous seed dispersal by martens (*Martes foinea*, *M. martes*) in two woodland habitats. – Flora **197**: 370-378.
- STECH, M., N.A. KONSTANTINOVA & W. FREY (2002): Molecular divergence between *Treubia* Goebel and *Apotreubia* S.Hatt. & Mizut., the two genera of the archaic liverwort class Treubiopsida (Hepaticophytina). Studies in austral temperate rain forest bryophytes 19. – Nova Hedwigia **75**: 91-100.

- STECH, M., T. PFEIFFER & W. FREY (2002): Chloroplast DNA relationship in palaeoaustral *Polytrichadelphus magellanicus* (Hedw.) Mitt. (Polytrichaceae, Bryopsida). Studies in austral temperate rain forest bryophytes 12. – Bot. Jahrb. Syst. **124**: 217-226.
- STECH, M., T. PFEIFFER & W. FREY (2002): Molecular generic classification of the Hypopterygiaceae (Bryopsida), with the description of a new genus, *Arbusculohypopterygium* gen. nov. Studies in austral temperate rain forest bryophytes 10. – New Zealand J. Bot. **40**: 207-221.
- STECH, M., D. QUANDT, A. LINDLAR & J.-P. FRAHM (2003): The systematic position of *Pulchrinodus inflatus* (Pterobryaceae, Bryopsida) based on molecular data. Studies in austral temperate rain forest bryophytes 21. – Australian Syst. Bot. **16**: 561-568.
- STECH, M., D. QUANDT & W. FREY (2003): Molecular circumscription of the hornworts (Anthocerotophyta) based on the chloroplast DNA *trnL-trnF* region. – J. Plant Res. **116**: 389-398.
- VOGT, R. & P. HEIN (2002): *Onopordum* L. – In: VALDÉS, B., M. REJDALI, A. A. EL-KADMIRI, S. L. JURY & J. M. MONTSERRAT (eds.): Catalogue des plantes vasculaires du Nord du Maroc, incluant des clés d'identification, pp. 707-708. – Madrid.
- WEIGEND, M. (2002): *Nasa panamensis*, a new species of *Nasa* (Loasaceae) from Central America. – Bot. Jahrb. Syst. **124**: 211-216.
- WEIGEND, M. (2002): Observations on the Biogeography of the Amotape-Huancabamba Zone in Northern Peru. – In: K. YOUNG ET AL. (eds.), Plant Evolution and Endemism in Andean South America. – Bot. Review **68**: 38-54.
- WEIGEND, M. & M. ACKERMANN (2003): Los nombres antiguos en el género *Caiophora* (Loasáceas subfam. Loasoídeas) y una clasificación infragenérica preliminar. – Arnaldoa **10**: 75-94.
- WEIGEND, M. & M. BINDER (2002): Three new species of *Ribes* (Grossulariaceae) from Central and South America. – Syst. Bot. **26**: 727-737.
- WEIGEND, M., G. BROKAMP & A. KIRBACH (2003): Notas sobre *Heliotropium krauseanum* Fedde, la única especie de *Heliotropium* Sect. *Cochranea* del Perú (Heliotropiaceae = Boraginaceae subfam. Heliotropioideae). – Arnaldoa **10**: 61-74.
- WEIGEND, M. & H. A. FÖRTHNER (2002): Revision of the genus *Solenophora* (Gesneriaceae). – Harvard Papers in Botany **7**: 37-78.

WEIGEND, M., T. HENNING & C. SCHNEIDER (2003): Notes on the Systematics, Morphology, Distribution and Pollination of *Nasa* Ser. *Carunculatae* (Loasaceae subfam. Loasoideae). – Syst. Bot. **29**: 765-781.

WEIGEND, M., T. MOTLEY & O. MOHR (2002): Phylogeny and classification in the genus *Ribes* (Grossulariaceae) based on 5S-NTS sequences and morphological and anatomical data. – Bot. Jahrb. Syst. **124**: 163-182.

WEIGEND, M. & E. RODRIGUEZ R. (2003): A revision of the the *Nasa stuebeliana* group [*Nasa* ser. *Saccatae* (Urb. & Gilg) Weigend, Loasaceae] with notes on morphology, ecology, and distribution. – Bot. Jahrb. Syst. **124**: 345-382.

Internetpublikationen

KUSBER, W.-H., V. HUCK, C. TREUBER & R. JAHN (2002): Phykologische Bestandsaufnahme am Geo-Tag der Artenvielfalt 7./8. Juni 2002 in Berlin (Fort und Grünanlage Hahneberg in Staaken) – [<http://www.bgbm.org/kusber/GEO-Tag-2002-Algen.htm>].

7. Examensarbeiten

Doktorarbeiten

DIANE, N. (2003): Systematic analysis of the Heliotropiaceae based on molecular and morphological-anatomical data. – (HILGER).

GOTTSCHLING, M. (2003): Phylogenetic analysis of selected Boraginales. – (HILGER).

KASTEN, J. (2002): Überschwemmung und Isolation - Die Dynamik der Phytoplanktongemeinschaften einer saisonal überfluteten Fluß-Auen-Landschaft (Unteres Odertal - Brandenburg). – (GEISSLER)

SCHAUMANN, F. (2003): Terricolous bryophyte vegetation of Chilean temperate rain forests. Communities, adaptive strategies and divergence patterns. – (FREY).

Diplomarbeiten

- JAHN-TRAUTWEIN, A. (2003): Untersuchungen zur Wiederbesiedlung einer Kiefernsonne auf einem Laubwaldstandort durch Waldbodenpflanzen im Forst Brieselang (Land Brandenburg). – (FREY).
- DOHRMANN, J. (2003): Molekulare Systematik und Biogeographie von *Campylopus pilifer* Brid. (Dicranaceae, Bryopsida). – (FREY).
- KÖHN, W. (2002): Fraßpräferenzen von Wasservögeln am Steinhuder Meer. – (HILGER).
- JACOB, C. (2002): Vegetative Anatomie ausgewählter *Heliotropium*-Arten. – (HILGER).
- MOHR, O. (2003): Analyse der Verwandtschaftsbeziehungen innerhalb der Gattung *Ribes* L. (Grossulariaceae), anhand von anatomischen, morphologischen und molekularbiologischen Daten. – (HILGER).
- PIECHOWSKI, D. (2003): Vegetationsstrukturanalyse unterschiedlich beeinflusster submontaner Regenwälder in Ecuador. – (KÜRSCHNER).
- REISCH, M. (2003): Untersuchungen zur Gliederung und floristischen Struktur der südarabischen *Anogeissus dhofarica* Wälder. – (KÜRSCHNER).
- SPORN, S. G. (2003): Soziologie, Lebensformen, Lebensstrategien und morphologische Anpassungen stammepiphytischer Moosgesellschaften in den unteren Bergregenwäldern Ecuadors. – (KÜRSCHNER).

Staatsexamensarbeiten

- ERTELD, M. (2003): Mikromorphologisch-anatomische Untersuchungen an Blattorganen ausgewählter Hydrophyllaceae (Boraginales) unter vergleichender Betrachtung von *Plagiobothrys arizonicus* (A.Gray) A.Gray (Boraginaceae). – (HILGER).