

Jahresbericht 2004 - 2005

des

Instituts für Biologie

Systematische Botanik und Pflanzengeographie

Freie Universität Berlin

Berlin 2006

Inhalt

1. Institutsdaten	2
Personal	3
2. Drittmittelprojekte	4
3. Preise und Ehrungen	5
4. Herausgebertätigkeit von Mitarbeitern	5
5. Posterbeiträge, Abstracts	6
6. Publikationen	8
7. Examensarbeiten	14

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. (Akademischer Oberrat)

Weigend, M. Priv. Doz. Dr. (Wissenschaftlicher Assistent, seit 31.12.2004)

Wissenschaftlicher Assistent

Stech, M. Dr.

Wissenschaftliche Mitarbeiter/-innen

Fritz, S. (seit 15.7.2005)

Nordt, B. (bis 12.2.2005)

Hein, P. (BMBF, bis 31.3.2004)

Pfeiffer, T. Dr.

Lieske, K. (seit 15.7.2005)

Schaumann, F. Dr. † 31.10.2004

Mohr, O. (seit 1.10.2004)

Weigend, M. Priv. Doz. Dr. (bis 30.12.2004)

Wissenschaftliche Mitarbeiter/-innen (Drittmittelbeschäftigte)

Parolly, G. Dr. (DFG, bis 30.6.2004)

Technische Assistentinnen

Berger, S. (seit 1.11.2004)

Kretschmer, S. (beurlaubt)

Biesek, A. (bis 31.6.2004)

Müller, C. (bis 31.10.2004)

Giesicke, B.

Scherer, E.

Grüber, C.

Mitarbeiter/-innen

Eltohami, M. (Sekretariat)

Schulze, M. (Hausmeister)

Lünser, H. (Zeichner)

Trawinski, R. (Fremdsprachensekretärin)

2. Drittmittelprojekte

- Biodiversität und molekulare Divergenzmuster epiphytischer Moosarten auf Madeira. – Forschungskommission (FK) der FU Berlin (STECH 2004)
- Biodiversität und molekulare Divergenzmuster epiphytischer Moosarten auf Madeira. – PPP-Projekt mit Portugal, DAAD (FREY 2004-2005)
- 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).
- Biosphärenreservat Südarabien (Monsunwald Jemen/Oman). (in Zusammenarbeit mit Dr. N. Kilian, BGBM Berlin). – Forschungskommission (FK) der FU Berlin/Deutsch-Omanische Gesellschaft. (KÜRSCHNER 2005-2006).
- 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).
- 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).
- Initialbesiedlung und Habitatbesetzung in Waldfragmenten – Morpho-ökologische und molekular-genetische Analysen an ausgewählten Arten der Kraut- und Mooschicht. – Forschungskommission (FK) der FU Berlin (PFEIFFER 2005-2006).
- 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).
- Oymaagaç-Vezirköprü Survey (Türkei). Interdisziplinäres Forschungsprojekt (in Zusammenarbeit mit dem Institut für Vorderasiatische Altertumskunde der FU Berlin). – Forschungskommission (FK) der FU Berlin (KÜRSCHNER 2005-2006).
- Raubblattgewächse erobern Australien und die Neue Welt – Phylogenie und Biodiversität australischer und amerikanischer Boraginaceae. – Forschungskommission (FK) der FU Berlin (HILGER 2004).
- Sammelbecken, Museum oder Quelle der Biodiversität - woher kommt die Biodiversität der Reliktnebelwälder in der Amotape-Huancabamba Zone (Nordperu)? – Forschungskommission (FK) der FU Berlin (WEIGEND 2005).

Twinning Project ‚Capacity Building in the Field of Environment for Turkey, Component 3, Nature‘ (TR02/EN/01) – European Commission/BmU/GTZ (KÜRSCHNER, PAROLLY 2004-2005).

3. Preise und Ehrungen

Henning, T.

"Bestes Poster“ auf der 7. Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik, Stuttgart, September 2004: Henning, T., M. Weigend & Ch. Schneider: Flower morphology and thigmonastic stamen movement in „Higher Loasoideae“ (Loasaceae, Cornales).

Pfeiffer, T. Dr.

"ASB (Australian Systematic Botany) Student Prize 2004" für die Publikation ‚Inter- and infraspecific relationships in the Gondwanan liverwort genus *Hymenophyton* Dumort. (Hymenophytaceae, Hepaticophytina). Studies in austral temperate rain forest bryophytes 23. – Austr. Syst. Bot. 17(4): 407-421‘.

Weigend, M. Dr., PD

2 Goldmedaillen der Universidad Nacional de Trujillo, Peru, 2004 für die Beiträge zur botanischen Erforschung Perus und die Organisation des Symposium über Reliktnebelwälder auf dem X. Congreso Nacional de Botánica in Trujillo, Peru.

Goldmedaille des Colegio de Biólogos del Peru auf dem XV. Congreso Nacional de Biología in Arequipa, Peru 2004 für die Beiträge zur botanischen Erforschung Perus.

4. Herausgebertätigkeit von Mitarbeitern

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

Band 78 (1-4), 543 S., 2004

Band 79 (1-4), 545 S., 2004

Band 80 (1-4), 550 S., 2005

Band 81 (1-4), 546 S., 2005

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

Vol. 28 (1-6), 607 S., 2004

Vol. 29 (1-6), 474 S., 2005

H. KÜRSCHNER, Mitherausgeber (Redaktion) *Herzogia*, Halle (Saale), Bryologisch-lichenlogische Arbeitsgemeinschaft für Mitteleuropa (BLAM)

Band 18, 244 S., 2005

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

Vol. 28 (1-6), 607 S., 2004

Vol. 29 (1-6), 474 S., 2005

WEIGEND, M., E. RODRIGUEZ R. & C. ARANA (eds.) (2005): Bosques relictos del NO de Perú y SO de Ecuador. – Rev. Peru. Biol. 12: 179-336.

5. Posterbeiträge, Abstracts

- ACHATZ, M., M. ACKERMANN, M. WEIGEND, C. SCHNEIDER & T. HENNING (2005): Interspecific hybridization in *Caiophora* and *Nasa* (Loasaceae). – 18. Jahrestagung der Gesellschaft für Tropenökologie, 22.-25. Februar 2005, Berlin. – Program & Abstracts: 22.
- ACKERMANN, M. & M. WEIGEND (2005): The conquest of High Andean habitats by Loasoideae — correlations between nectar production, floral morphology, pollination syndrome and elevation in some Loasoideae (Loasaceae) from South America. – 18. Jahrestagung der Gesellschaft für Tropenökologie, 22.-25. Februar 2005, Berlin. – Program & Abstracts: 23.
- BERLITZ, K., K. LIESKE & T. PFEIFFER (2005): The struggle for habitat. Clonal reproduction of selected woodland species inferred by morpho-ecological and molecular analyses. – Posterabstract. – In: FISCHER, M., T. HEINKEN, M. VAN KLEUNEN & D. RAUDNITSCHKA (eds): Progress in plant population biology – Contributions to the 18th annual conference of the Ecological Society of Germany, Switzerland and Austria, Section Plant Population Biology: 58. – Potsdam, 4-8 May 2005.
- BROKAMP, G., M. WEIGEND & N. DOSTERT (2005): Ecology and conservation of hemiparasitic *Krameria lappacea*. – 18. Jahrestagung der Gesellschaft für Tropenökologie, 22.-25. Februar 2005, Berlin. – Program & Abstracts: 41.
- CUSIMANO, N., F. SELVI, A. MENGONI, C. GONNELLI, F. GALARDI & H. H. HILGER (2004): Serpentine and limestone ecotypes of *Onosma echioides* (L.) L. (Boraginaceae) lack of genetic differentiation as revealed by AFLP markers. – 7. Jahrestagung für Biologische Systematik (GfBS), 14.-17. September 2004, Stuttgart. – Abstracts of lectures and posters: 18.
- GEISSLER, U., W.-H. KUSBER & R. JAHN (2004): The diatom flora of Berlin (Germany): an overview. – 18th International Diatom Symposium, 2-7 September 2004, Miedzyzdroje, Poland. – Programme & Abstracts: 138.
- GEISSLER, U., W.-H. KUSBER & R. JAHN (2004): Die Algenflora Berlins: Datenlage und Praxisrelevanz. – Jahrestagung 2004 der Deutschen Gesellschaft für Limnologie (DGL). 20.-24. September 2004, Potsdam. – Abstractband: 182-183.
- GROBMANN, S., M. WEIGEND & M. ACKERMANN (2005): Fruit and seed morphology and anatomy of Loasoideae (Loasaceae) and their ecological implications. – 18. Jahrestagung der Gesellschaft für Tropenökologie, 22.-25. Februar 2005, Berlin. – Program & Abstracts: 56.
- HENNING, T., M. WEIGEND & CH. SCHNEIDER (2004): Flower morphology and thigmonastic stamen movement in „Higher Loasoideae“ (Loasaceae, Cornales). – 7. Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik (GfBS), 14.-17. September 2004, Stuttgart. – Abstracts of lectures and posters.

- HENNING, T., M. WEIGEND & C. SCHNEIDER (2005): Triggered pollen presentation, timing and pollination in Loasaceae subfam. Loasoideae. – 18. Jahrestagung der Gesellschaft für Tropenökologie, 22.-25. Februar 2005, – Berlin. Program & Abstracts: 61.
- PFEIFFER, T. (2004): Clonal reproduction and its role for habitat colonisation and maintenance in *Asarum europaeum* L. – Vortragsabstract [T13-06]. – Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 34: 234. [„Eco-complexity and dynamics of the cultural landscape“; 34th Annual Conference of the Ecological Society in Giessen, September 13th-17th, 2004]
- QUANDT, D. & M. STECH (2004): Molecular evolution of non-coding cpDNA. – International Association of Bryologists World Conference, Mérida, Venezuela.
- QUANDT, D., M. STECH, K. MÜLLER, C. LÖHNE, K.W. HILU & T. BORSCH (2005): Inversions and length mutations in chloroplast DNA and their phylogenetic utility. – International Botanical Congress, Vienna, Austria, Abstracts, p. 218.
- SCHAUMANN, F., W. FREY, T. PFEIFFER & M. STECH (2004): Molecular phylogeny of the Pallaviciniaceae. – Bryophylogeny Symposium, Göttingen.
- SIM-SIM, M., M.G. ESQUÍVEL, A.C. FIGUEIREDO, S. FONTINHA, C. LOBO, F. GUTIERRES, W. FREY & M. STECH (2004): New data on the diversity of the bryoflora of Madeira. The genus *Plagiochila* on the slope communities of the Madeiran Laurissilva. – Bryophylogeny Symposium, Göttingen.
- SIM-SIM, M., S. FONTINHA, M. STECH, M.G. ESQUÍVEL, F. RÊGO, A.C. FIGUEIREDO, J.G. BARROSO, L.G. PEDRO, C. LOBO, & F. GUTIERRES (2005): Epiphytic bryophyte biodiversity in the Madeiran laurel forest. Molecular relationships, biogeography and conservational approach. 48th International Association for Vegetation Science Symposium, Lisbon, Portugal.
- SIM-SIM, M., M.G. ESQUÍVEL, M. STECH, S. FONTINHA & C. LOBO (2005): The genus *Plagiochila* (Dumort.) Dumort. in Madeira Island. Ecology and biogeographic affinities. – XV. Simposio de Botánica Criptogámica, Bilbao, Spain.
- STECH, M. & D. WAGNER (2004): Molecular relationships, biogeography and evolution of Gondwanan *Campylopus* species (Dicranaceae, Bryopsida). – Bryophylogeny Symposium, Göttingen.
- WEIGEND M. (2004): Tilt-revolver flowers and floral scale morphology in Loasoideae. – 7. Jahrestagung für Biologische Systematik (GfBS), 14.-17. September 2004, Stuttgart. – Abstracts of lectures and posters: 59.
- WEIGEND M. (2005): Teaching systematic botany at German Universities - Facts, challenges and opportunities. – In: M. Popp, M. Hesse, T. Stuessy, J. Greimler: XVII International Botanical Congress, 17 - 23 July 2005, Vienna, pp. 228-229. http://www.ibc2005.ac.at/program/abstracts/IBC2005_Abstracts.pdf
- WEIGEND M., M. ACHATZ & H. H. HILGER (2004): A morphological and anatomical comparison of two halophytic *Heliotropium* species, (*Heliotropium patagonicum* and *H. curassavicum* (Heliotropiaceae, Boraginales). – 7. Jahrestagung für Biologische Systematik (GfBS), 14.-17. September 2004, Stuttgart. – Abstracts of lectures and posters: 65.
- WEIGEND M., H. H. HILGER & N. NÜRK (2004): *Lithospermum* (Boraginaceae) in South America. – 7. Jahrestagung für Biologische Systematik (GfBS), 14.-17. September 2004, Stuttgart. – Abstracts of lectures and posters: 92.

6. Publikationen

- AAGESEN, L., H. H. HILGER & D. MEDAN (2005): Phylogeny of the tribe Colletieae (Rhamnaceae) - a sensitivity analysis of the *trnL* intron combined with morphology. – *Plant Syst. Evol.* 250: 197-214.
- AITZETMULLER, K., L. BRÜHL & M. WEIGEND (2004): Seed Oil FA of Loasaceae - a New Source of γ -Linolenic and Stearidonic Acid. – *J. Am. Oil Chem. Soc.* 81: 259-263.
- AKHANI, H. & H. KÜRSCHNER (2004): An annotated and updated checklist of the Iranian bryoflora. – *Cryptogamie, Bryol.* 25: 315-347.
- BIGAZZI, M., F. SELVI & H. H. HILGER, H.H. (2004): *Nonea pisidica* (Boraginaceae-Boragineae), a new species from southwest Anatolia and its relationships inferred from karyology and cpDNA sequences. – *Pl. Biosyst.* 138: 135-144.
- BRUGGEMAN-NANNENGA, M. A. & H. KÜRSCHNER (2004): *Fissidens ellipticoides* sp. nov. (Bryopsida: Fissidentaceae) and three new *Fissidens* records for the Arabian Peninsula. Additions to the Bryophyte Flora of the Arabian Peninsula and Socotra 7. – *J. Bryol.* 26: 107-111.
- ERDAG, A. & H. KÜRSCHNER (2005): *Didymodon bistratosus* Hébrard & Pierrot (Pottiaceae, Bryopsida), a new record to the bryophyte flora of Turkey. – *Cryptogamie, Bryol.* 26: 233-236.
- ERDAG, A., H. KÜRSCHNER & G. PAROLLY (2004): *Orthotrichum leblebicii* sp. nova (Orthotrichaceae, Bryopsida), and two further new epiphytic *Orthotrichum* Hedw. records from southern Turkey. – *Nova Hedwigia* 78: 517-526.
- EREN, Ö., M. GÖKÇEOĞLU & G. PAROLLY (2004): The flora and vegetation of the Bakirli Dağı (Western Taurus Mts, Turkey), including annotations on critical taxa of the Taurus range. – *Willdenowia* 34: 463-503.
- EREN, Ö., G. PAROLLY & TH. RAUS (2004): *Viola rauliniana* Erben. – In: GREUTER, W. & TH. RAUS (eds.): *Med-Checklist Notulae*, 22. – *Willdenowia* 34: 77.
- FREY, W. (2004): Leber- und Hornmoose. In: FRAHM, J.-P. & W. FREY: *Moosflora*. 4. Aufl., S. 6-157. – Ulmer Verlag, Stuttgart.
- FREY, W. & R. LÖSCH (2004): *Lehrbuch der Geobotanik*. 2. Aufl., 528 S., Spektrum Akad. Verlag/Elsevier, Heidelberg.
- FREY, W. & M. STECH (2005a): A morpho-molecular classification of the Anthocerotophyta (hornworts). – *Nova Hedwigia* 80: 541-546.
- FREY, W. & M. STECH (2005b): A morpho-molecular classification of the liverworts (Hepaticophytina, Bryophyta). – *Nova Hedwigia* 81: 55-78.
- FRITZ, S. (2005): Alt- und Starkbäume in den Waldungen der Naturschutzstiftung Schorfheide-Chorin. – *AFZ Der Wald* 24: 1308-1310.
- GEISSLER, U., W.-H. KUSBER & R. JAHN (2005): Die Algenflora Berlins: Datenlage und Praxisrelevanz. – In: Deutsche Gesellschaft für Limnologie (Hrsg.): *Tagungsbericht 2004* (Potsdam), pp. 447-451. Berlin.
- GOTTSCHLING, M., N. DIANE, H. H. HILGER & M. WEIGEND (2004): Testing hypotheses on disjunctions present in the Primarily Woody Boraginales: Ehretiaceae, Cordiaceae, and Heliotropiaceae, inferred from ITS1 sequence data. – *Int. J. Pl. Sci.* 165 (Suppl. 4): 123-135.

- GOTTSCHLING, M. & H. H. HILGER(2004): Characterization of a novel fruit type found in *Ehretia* (Ehretiaceae, Boraginales). – *Blumea* 49: 145-153.
- GOTTSCHLING, M. & H. H. HILGER(2004): The systematic position of *Ehretia cortesia* nom. nov. (*Cortesia cuneifolia*: Ehretiaceae, Boraginales) inferred from molecular and morphological data. – *Taxon* 53: 919-923.
- GOTTSCHLING, M., J. S. MILLER, M. WEIGEND & H. H. HILGER (2005): Congruence of a phylogeny of Cordiaceae (Boraginales) inferred from ITS1 sequence data with morphology, ecology, and biogeography. – *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92: 425-437.
- HERZSCHUH, U., CHENGJUN ZHANG, S. MISCHKE, R. HERZSCHUH, F. MOHAMMADI, B. MINGRAM, H. KÜRSCHNER & F. RIEDEL (2005): A late Quaternary lake record from the Qilian Mountains (NW China): Evolution of the primary production and the water depth reconstructed from macrofossil, pollen, biomarker, and isotope data. – *Global & Planetary Change* 46: 361-379.
- HILGER, H.H. & H. FÖRTHNER, H. (2004): Boraginaceae. - In: SMITH, N., S. A. MORI, A. HENDERSON, D. W. STEVENSON & S. V. HEALD (eds.): *Flowering Plants of the Neotropics*, pp. 59-62. – Princeton University Press, Princeton, New Jersey.
- HILGER, H.H., M. GOTTSCHLING, F. SELVI, M. BIGAZZI, E. LÅNGSTRÖM, E. ZIPPEL, N. DIANE & M. WEIGEND(2005): The Euro+Med treatment of Boraginaceae in *Willdenowia* 34 - a response. – *Willdenowia* 35: 43-48.
- HILGER, H. H, N. KAPUSKAR & W. FREY (2005): The gametophyte-sporophyte junction in *Selaginella martensii* Spring (Selaginellales, Lycopodiophyta). - *Phyton* (Horn, Austria) 45: 1-8.
- HILGER, H.H., F. SELVI, A. PAPINI & M. BIGAZZI (2004): Molecular systematics of Boraginaceae tribe Boragineae based on ITS1 and *trnL* sequences, with special reference to *Anchusa* s.l. – *Ann. Bot.* 94: 201-212.
- HOFMANN, M. (2004): Hydrophyllaceae - In: SMITH, N., S. A. MORI, A. HENDERSON, D. W. STEVENSON & S. V. HEALD (eds.): *Flowering Plants of the Neotropics*, pp. 190-191. – Princeton University Press, Princeton, New Jersey.
- JAHN, R., W.-H. KUSBER, L. K. MEDLIN, R. M. CRAWFORD, D. LAZARUS, T. FRIEDL, D. HEPPELLE, B. BESZTERI, K. HAMANN, F. HINZ, S. STRIEBEN, V. HUCK, J. KASTEN, A. JOBST & K. GLÜCK (2004): Taxonomic, molecular and ecological information on diatoms: The information system *AlgaTerra*. – In: Poulin, M. (ed.): *Seventeenth International Diatom Symposium 2002*, pp. 121-128. Biopress, Bristol.
- JÖRGENSEN, P.M. & M. WEIGEND (2004): *Passiflora inca*, a new species of Passifloraceae from Peru and Bolivia. – *Novon* 14: 79-83.
- KELLERMANN, J., D. MEDAN, L. AAGESEN & H. H. HILGER (2005): Rehabilitation of the South American genus *Ochetophila* Poepp. ex Endl. (Rhamnaceae: Colletieae). – *New Zealand J. Bot.* 43: 865-869.
- KÜRSCHNER, H. (2004): Life strategies and adaptations in bryophytes from the Near and Middle East. – *Turk. J. Bot.* 28: 73-84.
- KÜRSCHNER, H. (2004): Phytosociology, ecology and life strategies of a remarkable epiphytic bryophyte community of Socotra Island, Yemen. – *Bot. Jahrb. Syst.* 125: 377-395.
- KÜRSCHNER, H. (2004): Phytosociological studies in the Alashan Gobi – A contribution to the flora and vegetation of Inner Mongolia (NW China). – *Phytocoenologia* 34: 169-224.

- KÜRSCHNER, H. (2004): Intracapsular spore germination in *Brachymerium leptophyllum* (Müll. Hal.) A. Jaeger (Bryaceae, Bryopsida) – an achorous strategy. – *Nova Hedwigia* 78: 447-451.
- KÜRSCHNER, H. & A. ERDAG (2005): Bryophytes of Turkey – an annotated reference list of the species with synonyms from the recent literature and an annotated list of Turkish bryological literature. – *Turk. J. Bot.* 29: 95-154.
- KÜRSCHNER, H., P. HEIN, N. KILIAN & M. A. HUBAISHAN (2004): The Hybantho durae-Anogeissetum dhofaricae ass. nova – phytosociology, structure and ecology of an endemic South Arabian forest community. – *Phytocoenologia* 35: 569-612.
- KÜRSCHNER, H., U. HERZSCHUH & D. WAGNER (2005): Phytosociological studies in the north-eastern Tibetan Plateau (NW China) – A first contribution to the subalpine scrub and alpine meadow vegetation. – *Bot. Jahrb. Syst.* 126: 273-315.
- KÜRSCHNER, H. & R. OCHYRA (2004): Remarkable new records to the bryophyte flora of Yemen (al-Mahra and Socotra Island). Additions to the Bryophyte Flora of the Arabian Peninsula and Socotra 6. – *Cryptogamie* 25: 69-81.
- KÜRSCHNER, H. & G. PAROLLY (2004): Phytomass and water-storing capacity of epiphytic rain forest bryophyte communities in S Ecuador. Ecosociological studies in Ecuadorian bryophyte communities IV. – *Bot. Jahrb. Syst.* 125: 489-504.
- KÜRSCHNER, H. & G. PAROLLY (2005): Ecosociological studies in Ecuadorian bryophyte communities. III. Life forms, life strategies and ecomorphology of the submontane and montane epiphytic vegetation of S Ecuador. – *Nova Hedwigia* 80: 89-113.
- KÜRSCHNER, H. & E. RAMEZANI KAKROUDI (2005): *Helodium blandowii*, a noteworthy new record to the bryophyte flora of Iran. – *Rostaniha* 6: 33-35.
- KÜRSCHNER, H. & P. SOLLMAN (2004): New and noteworthy bryophyte records for the flora of Yemen. Additions to the Bryophyte Flora of the Arabian Peninsula and Socotra 8. – *Willdenowia* 34: 301-308.
- KÜRSCHNER, H. & D. WAGNER (2005): Phytosociology and life strategies of a new loess slope bryophyte community from N China (Gansu), including *Crossidium laxefilamentosum* Frey & Kürschner, new to China. – *Nova Hedwigia* 81: 229-246.
- KUSBER, W.-H., U. GEISSLER & R. JAHN (2005): Rote Liste und Gesamtartenliste der Rotalgen (Rhodophyceae), Armleuchteralgen (Charophyceae) und Braunalgen (Phaeophyceae) von Berlin. – In: Landesbeauftragter für Naturschutz und Landschaftspflege & Senatsverwaltung für Stadtentwicklung (Hrsg.): Rote Listen der gefährdeten Pflanzen und Tiere von Berlin, 18 pp. CD-ROM, Version 1.2 - 07/2005. Berlin.
- KUSBER, W.-H., U. RAABE, C. BLÜMEL, U. GEISSLER & R. JAHN (2004): Mittel- und langfristige Trends der Characeen-Vorkommen in Berlin. – *Rostocker Meeresbiol. Beitr.* 13: 127-138.
- MÖLLGAARD, M., J. KASTEN & W.-H. KUSBER (2004): Phytoflagellaten im Unteren Odertal: Biodiversität und ökologische Aspekte. – In: Deutsche Gesellschaft für Limnologie (ed.): Jahrestagung 2003 (Köln), pp. 364-369. Weißensee-Verlag, Berlin.
- PAROLLY, G. (2004): The high mountain vegetation of Turkey - a state of the art report, including a first annotated conspectus of the major syntaxa. – *Turk. J. Bot.* 28: 39-63.
- PAROLLY, G., Ö. EREN & B. NORDT (2005): *Lomelosia solymica* (Dipsacaceae), a new chasmophyte from the Western Taurus, Turkey. – *Willdenowia* 35: 107-115.

- PAROLLY, G. & H. KÜRSCHNER (2004): Ecosociological studies in Ecuadorian bryophyte communities. I. Syntaxonomy, life strategies and ecomorphology of the oreal epiphytic vegetation of S Ecuador. – *Nova Hedwigia* 78: 1-43.
- PAROLLY, G. & H. KÜRSCHNER (2004): Ecosociological studies in Ecuadorian bryophyte communities. II. Syntaxonomy of the submontane and montane epiphytic vegetation of S Ecuador. – *Nova Hedwigia* 79: 377-424.
- PAROLLY, G. & H. KÜRSCHNER (2005): Ecosociological studies in Ecuadorian bryophyte communities V. Syntaxonomy, life forms and life strategies of the bryophyte vegetation on decaying wood and tree bases in S Ecuador. – *Nova Hedwigia* 81: 1-36.
- PAROLLY, G. & H. KÜRSCHNER (2005): Syntaxonomy, life forms, life strategies and ecomorphology of the subandean woodlands and *Polylepis* forests in Central Ecuador. Ecosociological studies in Ecuadorian bryophyte communities. – VI. – *Bot. Jahrb. Syst.* 126: 211-252.
- PAROLLY, G., H. KÜRSCHNER, A. SCHÄFER-VERWIMP & S. R. GRADSTEIN (2004): Cryptogams of the Reserva Biológica San Francisco (Province Zamora-Chinchi, Southern Ecuador). III. Bryophytes – Additions and new species. – *Cryptogamie, Bryol.* 25: 249-267.
- PAROLLY, G. & B. NORDT (2004): *Peucedanum isauricum* (Apiaceae), a striking new species from S Anatolia. – *Willdenowia* 34: 135-144.
- PAROLLY, G. & B. NORDT (2005): A further new *Peucedanum* species (Apiaceae) from the Taurus Mts, Turkey. – *Willdenowia* 35: 97-105.
- PAROLLY, G. & H. SCHOLZ (2004): *Oreopoa* gen. novum, two other new grasses and further remarkable records from Turkey. – *Willdenowia* 34: 145-158.
- PFEIFFER, T. (2005): Clonal growth and clonal reproduction in *Asarum europaeum* L. subsp. *europaeum* (Aristolochiaceae) and their relevance for habitat colonisation and maintenance. A morpho-ecological characterisation. – *Botanische Jahrbücher* 126: 187-202.
- PFEIFFER, T. (2005): Sexual or clonal origin? A morpho-ecological and molecular analysis in a patch of *Ajuga reptans* L. (Lamiaceae). – *Feddes Repertorium* 116: 183-190.
- PFEIFFER, T., F. SCHAUMANN, G. G. HÄSSEL DE MENÉNDEZ & W. FREY (2004): Inter- and infraspecific relationships in the Gondwanan liverwort genus *Hymenophyton* Dumort. (Hymenophytaceae, Hepaticophytina). *Studies in austral temperate rain forest bryophytes* 23. – *Austr. Syst. Bot.* 17: 407-421.
- PFEIFFER, T., E. ZIPPEL, S. FRITZ & M. STECH (2005): Application of the nonradioactive biotin-streptavidin system to visualize AFLP fragments. – *Molecular Ecology Notes* 5: 673-675.
- PÓCS, T., M. SABOVLJEVIC, F. PUCHE, J.-G. SEGARRA MORAQUES, C. GIMENO & H. KÜRSCHNER (2004): *Crossidium laxefilamentosum* Frey & Kürschner (Bryopsida: Pottiaceae), new to Europe and to North Africa. – *J. Bryol.* 26: 113-124.
- QUANDT, D. & W. FREY (2004): Molecular phylogenetics of the Meteoriaceae. – *Mol. Phyl. Evol.* 32: 435-461.
- QUANDT, D., S. HUTTUNEN, H. STREIMANN, J.-P. FRAHM & W. FREY (2004): Molecular phylogenetics of the Meteoriaceae s.str.: focusing on the genera *Meteorium* and *Papillaria*. – *Mol. Phyl. Evol.* 32: 435-461.
- QUANDT, D., K. MÜLLER, M. STECH, W. FREY, K.W. HILU & T. BORSCH (2004): Molecular evolution of the chloroplast *trnL-F*-region in land plants. – In: GOFFINET, B., V.

- HOLLOWELL & R. MAGILL (eds.): Molecular systematics of bryophytes. – Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 98: 13-37.
- QUANDT, D. & M. STECH (2004): Molecular evolution of the *trn*_{TUGU}-*trn*_{F_{GAA}} region in bryophytes. – Plant Biol. 6: 545-554.
- QUANDT, D. & M. STECH (2005): Molecular evolution and secondary structure of the chloroplast *trnL* intron in bryophytes. – Mol. Phyl. Evol. 36: 429-443.
- RODRÍGUEZ R. E. & M. WEIGEND (2004): *Nasa longivalvis*. – Arnela 11: 67-78.
- SCHAUMANN, F., W. FREY, T. PFEIFFER & M. STECH (2005): Molecular circumscription, intrafamilial relationships and biogeography of the Gondwanan liverwort family Pallaviciniaceae (Hepaticophytina, Bryophyta). Studies in austral temperate rain forest bryophytes 27. – Plant Syst. Evol. 252: 27-48.
- SCHAUMANN, F., T. PFEIFFER & W. FREY (2004): Molecular divergence patterns within the Gondwanan liverwort genus *Jensenia* (Pallaviciniaceae, Hepaticophytina, Bryophyta). Studies in austral temperate rain forest bryophytes 25. – J. Hattori Bot. Lab. 96: 231-244.
- SELVI, F., A. PAPINI, H. H. HILGER, M. BIGAZZI & E. NARDI (2004): The phylogenetic relationships of *Cynoglottis* (Boraginaceae - Boragineae) inferred from ITS, 5.8S and *trnL* sequence variation. – Plant Syst. Evol. 246: 195-209.
- SIM-SIM, M., M.G. ESQUÍVEL, S. FONTINHA & M. STECH (2005): The genus *Plagiochila* (Plagiochilaceae, Hepaticophytina) in Madeira Island - Molecular relationships, ecology, and biogeographic affinities. – Nova Hedwigia 81: 449-462.
- SIM-SIM, M., M. STECH, M.G. ESQUÍVEL, A.C. FIGUEIREDO, M.M. COSTA, J.G. BARROSO, L.G. PEDRO, S. FONTINHA & C. LOBO (2005): *Plagiochila spinulosa* (Dicks.) Dumort. (Plagiochilaceae, Hepaticophytina) in Madeira Island – morphological, phytochemical, and molecular evidence. – J. Hattori Bot. Lab. 98: 131-147.
- STECH, M. (2004): Supraspecific circumscription and classification of *Campylopus* Brid. (Dicranaceae, Bryopsida) based on molecular data. – Syst. Bot. 29: 817-824.
- STECH, M. & J. DOHRMANN (2004): Molecular relationships and biogeography of two Gondwanan *Campylopus* species, *C. pilifer* and *C. introflexus* (Dicranaceae). – In: GOFFINET, B., V. HOLLOWELL & R. MAGILL (eds.): Molecular systematics of bryophytes. – Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 98: 415-431.
- STECH, M. & W. FREY (2004): Molecular circumscription and relationships of selected Gondwanan species of *Haplomitrium* (Calobryales, Haplomitriopsida, Hepaticophytina). Studies in austral temperate rain forest bryophytes 24. – Nova Hedwigia 78: 57-70.
- STECH, M. & D. QUANDT (2005): Molecular evolution of the chloroplast *atpB-rbcL* spacer in bryophytes. – In: SHARMA, A.K. & A. SHARMA (eds.): Plant Genome: Biodiversity and Evolution, Vol. 2, Part B, pp. 409-431. – Science Publishers, Enfield, New Hampshire.
- STECH, M. & D. WAGNER (2005): Molecular relationships, biogeography, and evolution of Gondwanan *Campylopus* species (Dicranaceae, Bryopsida). – Taxon 54: 377-382.
- WAGNER, D., M. STECH & H. KÜRSCHNER (2005): The taxonomic status of the neotropical *Platyhypnidium aquaticum* (A. Jaeger) M. Fleisch. (Brachytheciaceae, Bryopsida) based on ITS sequence data. – Nova Hedwigia 80: 519-526.
- WEIGEND, M. (2004): Additional observations on the biogeography of the Amotape-Huancabamba Zone in Northern Peru – Defining the south-eastern limits. – Rev. Peru. Biol. 11: 127-134.

- WEIGEND, M. (2004): Grossulariaceae. In: SMITH, N., S. A. MORI, A. HENDERSON, D. W. STEVENSON & S. V. HEALD (eds.): Flowering Plants of the Neotropics, pp. 174-176. – Princeton University Press, Princeton, New Jersey.
- WEIGEND, M. (2004): Loasaceae. In: KUBITZKI K. & C. BAYER (eds.): The families and genera of the vascular plants 6: 239-254.
- WEIGEND, M. (2004): Loasaceae. In: SMITH, N., MORI, S.A., HENDERSON, A., STEVENSON, D.W., & HEALD S.V.: Flowering Plants of the Neotropics, pp. 217-219. – Princeton University Press, Princeton, New Jersey.
- WEIGEND, M. (2004): Four new species of *Nasa* ser. *Alatae* (Loasaceae) in the Amotape-Huancabamba Zone of Peru. – Novon 14: 134-146.
- WEIGEND, M. (2005): Die Erben Pokornys – Ein Beitrag zur Abgrenzung der enigmatischen Sippen *Urtica galeopsifolia* und *Urtica pubescens* in Mittel- und Osteuropa. – Hoppea, Denkschr. Regensb. Bot. Ges. 66: 101-117.
- WEIGEND, M. (2005): Floral morphology and Pollination in Vivianiaceae (Geraniales). – Plant Syst. Evol. 253: 125-131.
- WEIGEND, M., ACKERMANN, M. & A. GRÖGER (2005): Seed morphology of “South Andean Loasas”: *Loasa*, *Caiophora*, *Scyphanthus* and *Blumenbachia* (Loasaceae subfam. Loasoideae, Cornales). – Flora 200: 569-592.
- WEIGEND, M., K. AITZETMÜLLER, & L. BRUEHL (2004): The seeds of Loasaceae subfam. Loasoideae (Cornales) I: Seed release, seed numbers and fatty acid composition. – Flora 199: 424-436.
- WEIGEND, M., A. CANO & E. RODRIGUEZ R. (2005): New species and new records of the flora in Amotape-Huancabamba Zone: Endemics and biogeographic limits. In: WEIGEND, M., E. RODRIGUEZ R. & C. ARANA (eds.): Bosques relictos del NO de Perú y SO de Ecuador. Rev. Peru. Biol. 12: 249-274.
- WEIGEND, M. & N. DOSTERT (2005): Towards a standardization of biological sustainability: Wildcrafting Rhatany (*Krameria lappacea*) in Peru. – Med. Pl. Conserv. (August 2005): 11-27.
- WEIGEND, M., M. GOTTSCHLING, S. HOOT & M. ACKERMANN (2004): A preliminary phylogeny of Loasaceae subfam. Loasoideae (Angiospermae: Cornales) based on *trnL*(UAA) sequence data, with consequences for systematics and historical biogeography. – Organisms, Diversity & Evolution 4: 73-90.
- WEIGEND, M., A. GRÖGER & M. ACKERMANN (2005): The seeds of Loasaceae subfam. Loasoideae (Cornales). II. Seed morphology of South Andean Loasas (*Loasa*, *Caiophora*, *Scyphanthus* and *Blumenbachia*). – Flora 200: 569-591.
- WEIGEND, M., E. RODRIGUEZ R. & C. ARANA (2005): The relict forests of Northwest Peru and Southwest Ecuador. In: WEIGEND, M., E. RODRIGUEZ R. & C. ARANA (eds.): Bosques relictos del NO de Perú y SO de Ecuador. – Rev. Peru. Biol. 12: 185-194.

7. Examensarbeiten

Doktorarbeiten

- HERZSCHUH, U. (2004): Late Quaternary vegetation and climate history of Northwest China (Qilian Mountains, Alashan Plateau) reconstructed from pollen spectra, plant macrofossils and stable isotope data. – (KÜRSCHNER)
- RITTERBUSCH, D. (2004): Wachstum und Habitatbesetzung von Schilf (*Phragmites australis*) in Karpfenteichen. – (FREY)

Diplomarbeiten

- BENESCH, K. (2004): Vegetationsanalysen auf Brodowiner Landschaftsflächen (Brandenburg) – (HILGER)
- BERLITZ, K. (2005): Vegetative Reproduktion und Habitatbesetzung in mitteleuropäischen Wäldern. Eine morpho-ökologische Analyse von *Pulmonaria obscura* und *Lithospermum purpurocaeruleum*. – (FREY)
- CUSIMANO, N. (2004): Untersuchungen an *Onosma* (Boraginaceae) von Serpentinstandorten in der Umgebung von Florenz (Italien) – (HILGER)
- ENGELBRECHT, M. (2005): Detecting vegetation changes of the Lower Júcar River (Autonomous Community of Valencia, Spain) – (HILGER)
- GÖTZ, M. (2005): Holzanatomie bei Heliotropiaceae – (HILGER)
- KELLNER, K. (2005): Is *Viola tricolor* L. (Violaceae) growing on calamine waste heaps in the vicinity of Olkusz (Southern Poland) a metal-tolerant taxon? – (HILGER)
- KRAMER, A. (2004): Palynologische Untersuchungen am Kucha-See zur Rekonstruktion der holozänen Vegetations- und Klimageschichte des nordöstlichen Tibetplateaus. – (KÜRSCHNER)
- LIESKE, K. (2005): Vegetative Reproduktion und Habitatbesetzung in mitteleuropäischen Wäldern. Eine morpho-ökologische Analyse von *Convallaria majalis* und *Maianthemum bifolium*. – (FREY)
- OSMAN, S. (2005): Molekulargenetische Untersuchungen zur Systematik und Biogeographie der Lebermoosgattung *Tylimanthus*. – (FREY)
- SPYCHALSKI, I. (2004): Anatomie, Morphologie und Systematik südamerikanischer Cryptanthae – (HILGER)
- WAGNER, D. (2004): Molekulare Systematik und Biogeographie der subantarktisch/gondwanischen Moosarten *Campylopus pyriformis*, *Campylopus flexuosus* und *Campylopus fragilis* (Dicranaceae, Bryopsida). – (FREY)

Staatsexamensarbeiten

- BOETTCHER, B. (2005): Bewertung kritischer Merkmale zur Sippendifferenzierung bei *Urtica dioica* s.l. – (HILGER)
- THOMAS, D. C. (2005): Vegetative und generative Merkmale von *Lithodora* (Boraginaceae) - ein Vergleich mit molekularen und ökologischen Daten – (HILGER)