

# Aktivitätsbericht 2004 des Arbeitsbereichs Systematik, des Herbarium Hamburgense und des Botanischen Gartens

## Inhalt

1. Einleitung
2. Personal
3. Sammlungen
4. Botanischer Garten
5. Tagungen, Gastvorträge im Hause
6. Öffentlichkeitsarbeit
7. Publikationen
8. Lehrtätigkeit
9. Drittmittel
10. Reisetätigkeit
11. Sonstige Funktionen

## 1. Einleitung

Der Arbeitsbereich Systematik, das Herbarium Hamburgense und der Botanische Garten verstehen sich als eine Organisationseinheit, die in Hamburg die organismische Botanik, die botanische Systematik, Biogeographie, Floristik sowie zugleich wesentliche Anteile der Vegetationsökologie vertreten. Der hier zusammengestellte Aktivitätsbericht gibt erstmals eine Zusammenfassung der Aktivitäten der verschiedenen Bereiche und Personen. Die Gliederung dieser Berichtsform wurde weitgehend von dem Tätigkeitsbericht des Botanischen Museums und Gartens in Berlin Dahlem übernommen. Als Besonderheiten des Jahres können der Aufbau einer Datenbank-Arbeitsgruppe im Rahmen der GBIF und BIOTA-Projekte sowie die Durchführung der IOS-Tagung hervorgehoben werden.

## 2. Personal

### 2.1 Wissenschaftliches Personal, festangestellt

- Gesamtleitung: Prof. Dr. Norbert **Jürgens** Biodiversität, Vegetationsökologie und Systematik
  - Arbeitsbereich Systematik:
    - Prof. Dr. Jens G. **Rohwer**
    - PD Dr. Heidrun **Hartmann**
  - Herbarium Hamburgense:
    - Dr. Hans-Helmut **Poppendieck** (Kustos für Phanerogamen)
    - Dr. Tassilo **Feuerer** (Kustos für Kryptogamen)
  - Botanischer Garten:
    - Dr. Carsten **Schirarend** (Wissenschaftlicher Leiter)
    - Dipl.-Biol. Stefan **Rust** (Kustos)
    - OSR Walter **Krohn** (Gartenpädagoge)

### 2.2 Wissenschaftliches Personal sowie Doktoranden, Diplomanden, Praktikanten mit Drittmitteln und Zeitverträgen

mit Kurztitel des Projekts und Finanzierungsquelle:

#### PostDocs:

- Dr. Mariam **Akhtar-Schuster**: Koordinationstelle Biodiversitätsforschung des BMBF  
Dr. Manfred **Finckh**: IMPETUS Westafrikaprojekt Koordination Teilprojekt B3 (BMBF-GLOWA Programm)  
Dr. Ingo **Homburg**: BIOTA Southern Africa (FKZ: 01 LC 0024A), Koordinator  
Dr. Berit **Hachfeld**: (Fachbereich Biologie, Uni Hamburg): Vegetation der Zentralen Namib, Nachhaltige Nutzung von *Harpagophyton procumbens*.  
Dr. Gerhard **Muche**: BIOTA AFRICA Datenmanagement (BIOTA 2004-2006) (FKZ: 01 LC 0024A)  
Dr. Barbara **Rudolph**: Leitung molekularsystematisches Labor (Fachbereich Biologie, Uni Hamburg)

Dr. Ute **Schmiedel**: Koordination Teilprojekt S06 im BMBF-Projekt BIOTA Southern Africa (FKZ: 01 LC 0024A)

Dr. Matthias **Schultz**: Phylogenie der Lichinaceae-Gattungen *Lichinella*, *Peccania* und *Pterygiopsis* im Verbreitungsschwerpunkt in Trockengebieten Südwest Nordamerikas (DFG-Forschungstip. SCHU 1493/2-1, 2003-2005)

Assoziierte Wissenschaftler:

Dr. Friedel Feindt: Paläoethnobotanik, Lehre

#### **Doktoranden:**

**Abele**, Daniela: Die Gattung *Masdevallia* Ruiz & Pav. (Orchidaceae).

**Augustin**, Anna: Systematik einiger Vertreter der Gattung *Ruschia* (Aizoaceae). Dipl.-Biol. Anna Augustin: Erfassung und Anbindung der Sammlungen der Aizoaceae im Internet (GBIF-D. Botanik Projekt 01 LI 0203, 2003-2005)

**Bertram**, Gisela: Untersuchungen zur Phylogenie der Gattung *Gibbaeum* und Populationsuntersuchungen an *G. cryptopodium* mit molekularen Markern

**Greiner**, Sabine: „Plant functional types“ unter verschiedenen Beweidungsintensitäten im Namaqualand, Südafrika (BMBF Projekt „BIOTA Southern Africa“, Teilprojekt S06); Zeitraum 2004-2006, laufend

**Groth**, Kristina: Phylogenetic studies in the Lauraceae-Cinnamomeae

**Heintz**, Horst: Morphologische Untersuchungen zur Entwicklung der Blüten und Infloreszenzen einiger Lauraceae; Zeitraum 2003-2005, laufend

**Mayer**, Carolin: pollination services under different grazing intensities in Namaqualand, South Africa (BMBF Projekt „BIOTA Southern Africa“, Teilprojekt S06)

**Schueler**, Sylvio: Untersuchung der Vegetationsdynamik auf Dauerbeobachtungsflächen in Südmarokko (Zeitraum 2001 – 2004, laufend).

**Staudinger**, Markus: Analyse der Vegetationsdynamik im Hohen Atlas in SW-Marokko.

**Strohbach**, Benjamin: Vegetationsökologische Untersuchungen zur Verbuschung in Nordost-Namibia.

**Wesuls**, Dirk: Untersuchungen zu funktionellen Merkmalen und daraus resultierenden Strategietypen der Vegetation (plant functional types) in Beziehung zu verschiedenen Landnutzungstypen im mittleren und nördlichen Sommerregengebiet Namibias (BMBF-Projekt „BIOTA Southern Africa“, Teilprojekt S06); Zeitraum 2004-2006, laufend

#### **Diplomanden:**

**Claudel**, Cyrille: Untersuchungen zur Taxonomie der neotropischen Gattungen *Aureodendron* Urb., *Karwinskia* Zucc., *Reynosia* Griseb. und *Rhamnidium* Reiss. Zeitraum 2003-2004 (Werkvertrag 01.10.-31.12.2004)

**Dreber**, Niels: Vegetationsökologische Transektanalyse entlang dem Gradienten von stabilen zu sessilen Landoberflächen in den Dünenfeldern des nördlichen Richtersveldes, RSA (BMBF-Projekt „BIOTA Southern Africa“, Teilprojekt S06); Zeitraum 2004-2005, laufend

**Elling**, Barbara: Untersuchungen zur weltweiten Verbreitung von *Mesembryanthemum crystallinum* L. (Aizoaceae) mit molekularen Markern. Zeitraum (abgeschlossen III/2004)

**Kwetche**, Tene: Analysis of the patterns of phytodiversity of the BIOTA Observatory at Soebatsfontein (Lowlands Namaqualand – South Africa) along environmental and land-use gradients. (BMBF-Projekt „BIOTA Southern Africa“, Teilprojekt S06)

**Oldeland**, Jens: Modellierung der Vegetation im Übergangengebiet des Hohen Atlas zur Sahara in SW-Marokko

**Waller**, Christian: Molekularsystematische Untersuchungen an der Gattung *Dahlia* (Asteraceae-Coreopsidae). Zeitraum 2003-2004

#### **Assoziierte Diplomanden:**

**El Moudden**, Saloua (Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat, Marokko): L'impact du prélèvement du bois de feu sur les parcours steppiques dans la province de Ouarzazate, Maroc.

**Groth**, Kristina: Molekularsystematische Untersuchungen an der Gattung *Cinnamomum* Schaeff. (Lauraceae) – (in Kooperation mit H. Lörz, Entwicklungsbiologie und Biotechnologie)

**Pufal**, Gesine (Universität Rostock): Influences on the fruit set of *Cheiridopsis imitans* and *Leipoldtia schultzei* (Aizoaceae) under different land use conditions in Namaqualand, South Africa

**Soka**, Geoffrey (University of Cape Town): Diversity of monkey beetles (Hopliini) under heavy grazing and their importance for the pollination of common plant species in Namaqualand, South Africa

### **Praktikanten:**

**Büchel**, Kerstin: Vegetationsökologie mit Feldarbeit im südlichen Afrika, BMBF-Projekt „BIOTA Southern Africa“, Teilprojekt S06), Zeitraum August bis Dezember 2004

**Etzold**, Sophia: Rehabilitationspotential von Quarzflächen in der Sukkulente Karoo, mit Feldarbeit (BMBF-Projekt „BIOTA Southern Africa“, Teilprojekt S06

**Nabel**, Katharina: Mitarbeit bei der Datenerhebung auf vegetationsökologischen Dauerbeobachtungsflächen im Hohen Atlas, September bis Oktober 2004.

**Oldeland**, Jens: Geländeerhebungen zur räumlichen Modellierung von Vegetationseinheiten am Südrand des Hohen Atlas, Marokko. BMBF-Projekt Impetus-B3, Zeitraum März bis Mai 2004.

**Schmidt**, Sabrina: Etablierung populationsgenetischer Marker für die Gattung *Trachycarpus* H. Wendl..

**Stührk**, Chris: Untersuchung zur Phylogenie und Systematik der Gattung *Trachycarpus* H. Wendl. anhand von ITS Sequenzen

TA-Ausbildung: 4-monatige Praktika für je zwei BTA-SchülerInnen der Staatlichen Gewerbeschule G13 Chemie-Pharmazie-Agrarwissenschaften

## **2.3 Nichtwissenschaftliches Personal**

Modul Systematik:

Technische Assistentinnen:

Dehn, Karen: Rasterelektronenmikroskopie, Mitbetreuung Herbar und Lebendsammlung, Brandschutz

Jounais, Andrea: Molekularbiologie, Sicherheitsbeauftragte

Oncken, Imke: Bodenanalysen, Molekularbiologie

Saphir, Annegret: Sekretariat des Moduls, Organisation

Vogt, Anna Maria: Molekularbiologie, Sicherheitsbeauftragte

### Botanischer Garten:

Technische Leitung:

Köpcke, V. (Freiland), Rusch, S. (Betriebsorganisation), Woest, M. (Gewächshäuser und Werkstatt)

Verwaltung:

Lewandowski, D. (Grafikerin), Klein, M. (Sekretärin), Wiese, H. (Datenbank), Meyer, P. (Gravur)

Ausbildung:

Kaczmarek, I und Meissner, P. (Ausbilder), 15 Auszubildende

Freilandbereich:

5 Gärtnermeister, 11 Gärtnerfacharbeiter, 16 Gartenhelfer

Gewächshausbereich (inkl. Schaugewächshaus Innenstadt und Werkstatt)

2 Gärtnermeister, 11 Gartenfacharbeiter, 2 Gartenhelfer, 2 Krafffahrer, 1 Werkstattmeister, 2

Wachpersonal

### Herbar

Marko Saggau

Klaus-Peter Pfeffer

Sylvia Kröger (halbtags)

Monika Meyer (halbtags)

Hannelore Pätschke (halbtags)

Amelie Klein (halbtags)

Björn Herber (halbtags)

Peter Mommer (LKZ)

Gudrun Burmester (Praktikantin)

Ingeborg Dzierson (ABM)

Helmut Weiß (ehrenamtlich)

## 2.4 Gäste

- Engelschall**, Barbara (Altenmoor): Ausstellungen Jenisch-Haus (03.09.2004)  
**Lyle**, Mark (Jeetze): Herbarstudien zu *Cortadenia* (06.09.2004)  
**Onnasch**, Arne (Hamburg): Herbarstudien zur Hamburger Flora (21.10.2004)  
**Tonnaschewski**, Bartosz  
**Hu**, Yong Tong (Shanghai Botanical Garden): Herbarstudien zu *Paeonia* und Konsultationen über weitere Kooperation (21.-24.11.2004)  
**Lenz**, Marianne (Hamburg): Herbarstudien zur Hamburger Flora, Reisen (26.11.2004)  
Samu, Sándor (Hamburg): Herbarstudien zur Hamburger Flora (29.07.2004)  
Schuster, Tanja (Wake Forest University, USA): Studien am Herbar Ule und zur Brasilianischen Flora (29.06.2004)  
Dr. Delprete, Piero (Utrecht)  
Dr. Byalt, Vyacheslaw (Komarov Botanical Institute, St. Petersburg, Rußland): Herbarbesuch (07.-11.06.2004)  
Dr. Kuschel (Hamburg): Herbarstudien zur Hamburger Flora, Reisen (02.02.2004 und 28.06.2004)  
Wedemeyer, Carmen (Universität Lüneburg): Austellungen (31.03.2004)  
Dr. Petersen, Jörg (Hildesheim): Küstenflora (24.03.2004)  
Dr. Leon, Yelitza (Universität Merida, Venezuela): Konsultationen im Rahmen des Internationalen Gärtnertausches. (09.-10.09.2004)  
E. S. Borregales & J. Lopez del Pozo (Universität Merida, Venezuela): Arbeitsaufenthalt im Rahmen des Internationalen Gärtnertausches. (Juni 2004)  
Gutierrez de la Rosa, Araceli (Mexiko): Untersuchungen zur Phylogenie der Gattung *Dahlia* (Cav.). In Zusammenarbeit mit dem Botanischen Garten, Jens G. Rohwer / Barbara Rudolph  
Dr. Jie Li (Lab of Plant Phylogenetics & Conservation Biology, Xishuangbana Tropical Botanical Garden, Yunnan, China): Phylogenetic analyses of the *Persea* group (Lauraceae) based on ITS sequences. In Zusammenarbeit mit Jens G. Rohwer / Barbara Rudolph. Zeitraum 01.04.04-30.04.04.  
Dr. Maassoumi, Ali Asgar (National Research Institute for Forestry and Rangeland, Teheran, Iran): Untersuchungen an Flechten aus dem Iran in Kooperation mit Matthias Schultz (06.08.02.04)  
Dr. Parolin, Pia (Max-Planck-Institut für Limnologie, Plön): In Zusammenarbeit mit der AG Rohwer / Barbara Rudolph: Populationsgenetische Untersuchungen an der Esche (*Fraxinus excelsior*)  
van den Boom, Pieter (Son, Niederlande): Untersuchungen an kritischen Flechtensippen aus Makaronesien, Portugal sowie den Niederlanden in Kooperation mit Matthias Schultz & Tassilo Feuerer (19.-20.11.04)

## 3. Sammlungen

3.1 Herbar (1,8 – 2 Millionen Belege, 1/3 Kryptogamen) Neuzugänge aus laufenden Projekten, Schenkungen etc.) (Custoden: Herr Poppendieck und Herr Feuerer)

Das Herbarium Hamburgense ist eine Dokumentations- und Referenzzentrum für das Pflanzenreiche. Es arbeitet als Forschungseinrichtung für systematische Botanik und steht in engem wissenschaftlichen Zusammenhang mit dem Modul Systematik, dem Botanischen Garten und der Bibliothek des Biozentrums Klein-Flottbek und ihren historischen Beständen. Zu den Aufgaben des Herbariums gehören die Bearbeitung, Erweiterung und Pflege der Bestände und die damit zusammenhängende Auskunftserteilung, die wissenschaftliche Überprüfung des Referenzmaterials und die Bereitstellung seiner Sammlung für regionale, nationale und internationale Forschungsvorhaben. Im internationalen Rahmen dient es vor allem der grundlegenden Erfassung der Biodiversität und stellt sein Material weltweit für Florenprojekte zur Verfügung, und zwar durch Ausleihen sowohl seines eigenen Materials nach auswärts als auch durch Entleihungen von Material auswärtiger Herbarien für die Forschungen des Moduls Systematik. Im regionalen und nationalen Rahmen wirkt es als Archiv für botanische Umweltforschung und als Anlaufstelle für Spezialisten für unterschiedliche Pflanzengruppen.

Derzeit besitzt das Herbarium Hamburgense zwischen 1,8 und 2 Millionen Belege, davon etwa 2/3 Höhere Pflanzen (Phanerogamen: Samenpflanzen) und 1/3 Niedere Pflanzen (Kryptogamen: Farne, Moose, Flechten, Pilze, Algen). Es gehört neben Berlin, München und Jena zu den vier großen Herbarien in Deutschland. Das Herbarium wurde 1883 als Botanisches Museum gegründet. Es enthält wichtige Sammlungen mit zahlreichen Typen aus allen Kontinenten: Südamerika (Sammlungen Ule, Buchtien, Philippi), China (Wilson), tropisches Asien (Winkler, Brandis, Hallier, Clemens), Australasien (Preiss, Amalie Dietrich, Schlechter, Graeffe) und vor allem Afrika (Stuhlmann, Ecklon, Drège, Mildbraed, Zenker, Schlieben, Kassner, Dinklage, Holst usw.). Systematische Schwerpunkte

bilden die Familien Aizoaceae, Lauraceae und Orchidaceae. Ein Teil des Herbariums wurde 1943 evakuiert und nach 1945 zunächst nach Leningrad (= St. Petersburg) und dann nach Ostberlin transferiert, bis es 1990 zurück gegeben wurde. Die Einarbeitung dieses Materials, das 50 Jahre nicht bearbeitet worden war, nähert sich jetzt dem Abschluss.

Die internationale Bedeutung des Herbariums zeigt sich unter anderem daran, dass es als einzige deutsche Institution mit drei seiner Teilsammlungen (Orchideen, Aizoaceae, Moose) am Projekt der Global Biodiversity Information Facility (GBIF) teilnimmt.

Das Herbarium Hamburgense hat in den letzten Jahren unter anderem folgende wichtige Sammlungen übernommen: Jürgens, Walsemann, Gisela Ernst, usw. (Herr Saggau: Bitte noch nachprüfen).

Viertgrößtes Herbar in Deutschland.

#### **4. Botanischer Garten und Schaugewächshäuser im alten Botanischen Garten**

Gesamtbestand der Lebendsammlung: 22.000 Akzessionen

Zugänge 2004:

Freiland 441 Akzessionen

GWH 36 Akzessionen

Besucherzahlen

Botanischer Garten Klein Flottbek: 242.420,

Schaugewächshäuser im alten Botanischen Garten: 150.025

#### **5. Tagungen-Gastvorträge etc. (im Hause)**

IOS-Tagung im Juni 2004: Organisation Metzinger, D.; Thiede, J.; Veste, M. Jürgens, N.

Thematisch relevante Gastvorträge im Rahmen des Botan. Kolloquiums im WS 2003/2004 sowie WS 2004/2005:

Prof. Dr. Ingo Kowarik 28.1.2004 : Biologische Invasionen

Dr. Thomas Borsch (Uni Bonn), 15.12.2004: Molecular evolution of non-coding and fast evolving genomic regions and their potential in angiosperm phylogenetics analysis

Gärtnerisch-Botanische Abendvorträge, die vom Förderverein organisiert werden (monatlich 1 von Januar bis April und Oktober bis Dezember)

#### **6. Öffentlichkeitsarbeit**

##### **6.1 Schaubereich-Austellungen (im Hause und im Garten)...**

Ausstellung: Grünes Gold – Abenteuer Pflanzenjagd, 30.08.-26.09.04

##### **6.2 Medien**

Diverse Pressemitteilungen über die Planungen und den Bau des neuen Wüstengartens im BG - dazu Pressetermine am:

01.07. – Baubeginn und 19.08.04 - Richtfest Pyramiden

Interviews

NDR-Radio Niedersachsen: Porträt norddeutscher Botanischer Gärten (gesendet: 06.01.04)

NDR-Radio Niedersachsen: Duft- und Tastgarten (gesendet: 30.05.04)

NDR-Info: Lokaltermin (gesendet: 30.05.04)

N3-Hamburg Journal: Kinderprogramm im Botanischen Garten (gesendet: 05.12.04)

SWR 2: Interview von Studierenden im Anschluss an das Praktikum „Der botanische Garten als außerschulischer Lern- und Lehrort. I. Die Tropengewächshäuser“ WS 2003/04 (ausgestrahlt am 10.03.04 zwischen 8<sup>30</sup> und 9<sup>00</sup> Uhr)

### 6.3 www

homepage des Modul Systematik der Pflanzen: [www.biologie.uni-hamburg.de/bzf/syst/syst.htm](http://www.biologie.uni-hamburg.de/bzf/syst/syst.htm)  
homepage BIOTA: [www.biota-africa.org](http://www.biota-africa.org)  
checklists of lichens: [www.biologie.uni-hamburg.de/checklists/world\\_1.htm](http://www.biologie.uni-hamburg.de/checklists/world_1.htm) (Feuerer)  
Flechtengalerie / Lichen Gallery: [www.biologie.uni-hamburg.de/bzf/fbca002/lichgal.htm](http://www.biologie.uni-hamburg.de/bzf/fbca002/lichgal.htm) (Schultz)  
homepage des Fördervereins des Botanischen Gartens: [www.bghamburg.de](http://www.bghamburg.de)

### 6.4 Führungen im Botanischen Garten

Sonntagsführungen im Freigelände Klein Flottbek (36 Führungen)  
Sonntagsführungen Tropenhäuser (12 Führungen)  
Spezialführungen zu den Themen: Bibelpflanzengarten (6 Führungen), Asiatische Gärten (3 Führungen), Duft- und Tastgarten (7 Führungen) und Vogelkundliche Führungen (4 Führungen)

Allgemeine Pflanzenberatung: jeden Donnerstag von 13.00-15.00 Uhr  
Spezialberatungen zu den Themen *Bambus*, *Rhodendron* und Rosen

Programm: Kinder entdecken den Botanischen Garten (insgesamt 13 Veranstaltungen)

Gartenseminare zu den Themen:

- Zimmerpflanzen, Chinesische Gartenkunst, Kräuter der Gründonnerstags-Suppe,
- Pflanzenvermehrung, Anzucht und Pflege von Gehölzen, Die botanische
- Hausapotheke, Wildfrüchte erkennen und verwenden, Feng Shui, Adventsbinderei

Pflanzen- und Informationsbörsen (22.05. und 25.09.2004)

Tag der offenen Tür in den Tropenhäusern (24.04.2004)

Aktionstag: 25 Jahre Freigelände Klein Flottbek (05.09.2004)

Jens Rohwer:

Eine kleine Botanische Weltreise (30.05.2004)

Gisela Bertram:

Führungen durch Labor und Sammlungen für Schulklassen (Biokurse) im Rahmen von „Science goes school“ der TUTECH

Führungen für Schüler im Rahmen der Universitätstage (Uni Hamburg) durch den Botanischen Garten  
Diverse: Informationen und Führungen für die Öffentlichkeit in den Schaugewächshäusern am Dammtor

Niebel-Lohmann, Angela:

Konzeption, Durchführung und Koordination von botanischen Erlebnisführungen im Freiland des botanischen Gartens & den Tropengewächshäusern in `Planten un Blomen´ unter großer Themenvielfalt

(private Gruppen, wie: Kindergeburtstage, Erwachsenenführungen, Workshop).

### Führungen außerhalb des Botanischen Gartens

Wiesenblumen (1. Klasse Grundschule), 05.06.2004, *Jens Rohwer*

Bäume und Sträucher (2. Klasse Grundschule), 19.09.2004, *Jens Rohwer*

### 6.5 Grüne Schule im Botanischen Garten

Kooperation zwischen der Universität der Schulbehörde Hamburgs an der Schnittstelle zwischen wissenschaftlicher Sammlung und ambitionierter Unterrichtsgestaltung an Hamburger Schulen.

- mit eigenem Unterrichtsraum auf dem Gelände des Botanischen Gartens als Ort forschenden Lehrens zu vielfältigen Themen
- Abholprogramm für derzeit 25 Pflanzen als Anschauungs- und Untersuchungsobjekte für den Unterricht
- Bereitstellung von Unterrichtsmaterialien

### **Sonstige Öffentliche Veranstaltungen**

Informationsveranstaltung des Fachbereichs Biologie, 23. und 24.10.2004 in der Zoologie  
Welche Pflanze ist das? – *Hans-Helmut Poppendieck, Jens Rohwer*

### **7. Publikationen**

- Ade, M., Akthar-Schuster, M., Schmiedel, U. (2004): Safeguarding Biodiversity – common obligations. Extended Abstract. 8th Biennial Scientific Conference: Int. Society for Ecological Economics, July 11-14, 2004, Montreal.
- Bertram, G. (2004): Eingesenkte Füße auf Quarzinseln - Untersuchungen an *Gibbaeum cryptopodium*. - *Kakteen und andere Sukkulente* 55(3): 57-64.
- Bertram, G. (2004): Dahlien im Labor. In: Wenn Gärtner reisen, Broschüre des internationalen Gärtnertausches, S. 14-15.
- Boesader, S. & Krohn, W. (2004): Grüne Schule – Programm 2004. 16 S.
- Döbbeler, P. & Feuerer, T. (2004): *Stenocybe nitida* (Mycocaliciales), an unusual ascomycete on *Plagiochila punctata*. In: P. Döbbeler & G. Rambold, eds. Contributions to Lichenology. Festschrift in Honour of Hannes Hertel. *Bibliotheca Lichenologica* 88: 91-102.
- Gaviria, J. & Schirarend, C. (2004): Ein botanischer Lehrpfad in den Anden. In: Wenn Gärtner reisen – Internationaler Gärtneraustausch, S. 9-10.
- Feuerer, T. & Timdal, E (2004): *Rhizocarpon*. In: T.H. Nash, B.D. Ryan, P. Diederich, C. Gries & F. Bungartz, (Hrsg.) *Lichen Flora of the Greater Sonoran Desert Region*, Vol. 2, Lichens Unlimited, Arizona State University, Tempe, Arizona, pp. 456-466.
- Hachfeld, Berit & Schippmann, Uwe (2004): die Teufelskralle – eine Heilpflanze vom Rand der Kalahari-Wüste. *E.velop – das Entwicklungs-Magazin der Bundesregierung* (25), 11/2004. [www.Bundesregierung.de/Service/Online-Publikationen/E-Magazine...](http://www.Bundesregierung.de/Service/Online-Publikationen/E-Magazine...)
- Hachfeld, Berit (2004): Ecology and Utilisation of the medicinal plant *Harpagophytum procumbens* (Burch.) DC. ex Meissn. (Pedaliaceae) in southern Africa. <http://www.sub.uni-hamburg.de/opus/volltexte/2004/2210/>. 305 S.
- Hachfeld, Berit (2004): Long-term population changes of *Harpagophytum procumbens* (Burch.) DC. ex Meissn. (Devil's Claw) in Namibia. - *Schumannia* 4 – Biodiversity and Ecology 2: 217-224.
- Hartmann, H. (2004) The genus *Delosperma* in Gauteng. IV. *Delosperma herbeum*: occurrence and delimitation. – *Aloe* 41(4): 86-95.
- R. Hücking, Poppendieck, H.-H. (eds.) 2004): Wenn Gärtner reisen. Internationaler Gärtneraustausch. 43 S. Stiftung Internationaler Gärtneraustausch
- Ihlenfeldt, H.-D. (2004): The Hamburg Mesembryanthemaceae Project, or: How does a young botanist find "his" group? - *Schumannia* 4 – Biodiversity and Ecology 2: 15-39.
- Jürgens, N. (2004): A first classification of the vegetation of the Richtersveld (RSA) and directly adjacent regions in Namibia and South Africa. *Schumannia* 4 – Biodiversity and Ecology 2: 149-180.
- Jürgens, N. 2004: Various chapters and sub-chapters in: Walter, H. & Breckle, S.-W.: *Ökologie der Erde*. Band 2: Spezielle Ökologie der Tropischen und Subtropischen Zonen. Spektrum Akademischer Verlag.

- Jürgens, N.: Change in biodiversity: Towards a global observation,. In: Beck, E.; Berendsohn, W.; Boutros, M.; Denich, M.; Henle, K.; Jürgens, N.; Kirk, M.; Wolters, V. (Eds.): Sustainable use and conservation of biological diversity – A challenge for society. Proceedings of the International Symposium Berlin, 1-4 December 2003. ISBN 3-00-013641-X, PT-DLR Environmental Research, Bonn, 2004, p. 46
- Jürgens, N.: BIOTA – Africa. Research towards sustainable use and conservation of biodiversity in Africa. In: Beck, E.; Berendsohn, W.; Boutros, M.; Denich, M.; Henle, K.; Jürgens, N.; Kirk, M.; Wolters, V. (Eds.): Sustainable use and conservation of biological diversity – A challenge for society. Proceedings of the International Symposium Berlin, 1-4 December 2003. ISBN 3-00-013641-X, PT-DLR Environmental Research, Bonn, 2004, p. 130-132.
- Jürgens, N.: Rethinking the Berlin Conference. In: Beck, E.; Berendsohn, W.; Boutros, M.; Denich, M.; Henle, K.; Jürgens, N.; Kirk, M.; Wolters, V. (Eds.): Sustainable use and conservation of biological diversity – A challenge for society. Proceedings of the International Symposium Berlin, 1-4 December 2003. ISBN 3-00-013641-X, PT-DLR Environmental Research, Bonn, 2004, p. 186-188.
- Beck, E.; Berendsohn, W.; Boutros, M.; Denich, M.; Henle, K.; Jürgens, N.; Kirk, M.; Wolters, V. (Eds.): Sustainable use and conservation of biological diversity – A challenge for society. Proceedings of the International Symposium Berlin, 1-4 December 2003. ISBN 3-00-013641-X, PT-DLR Environmental Research, Bonn, 2004; 200 pp.
- Larigauderie, A.; Scholes, R.; Juergens, N.: Towards a global biodiversity observation system – A short report, In: Beck, E.; Berendsohn, W.; Boutros, M.; Denich, M.; Henle, K.; Jürgens, N.; Kirk, M.; Wolters, V. (Eds.): Sustainable use and conservation of biological diversity – A challenge for society. Proceedings of the International Symposium Berlin, 1-4 December 2003. ISBN 3-00-013641-X, PT-DLR Environmental Research, Bonn, 2004, p. 102
- Mayer, C. (2004): Pollination services under different grazing intensities. - *International Journal of Tropical Insect Science* 24(1): 95-103.
- Mayer, C. (2004): Pollination ecology of !nara. In: J., Henschel, R. Dausab, P. Moser & J. Pallett (eds.): !nara – fruit for development of the !Khuiseb Topnaar. Namibia Scientific Society, Windhoek, Namibia. 69-76.
- Medan, D. & Schirarend, C. (2004): Rhamnaceae. In: K. Kubitzki (ed.) *The Families and Genera of Vascular Plants*. Vol. VI, S. 320-338.
- Mies, B. & Schultz, M. (2004): New and interesting lichens records from Soqotra Island (Yemen, Indian Ocean). In: P. Döbbeler & G. Rambold, eds. *Contributions to Lichenology. Festschrift in Honour of Hannes Hertel. Bibliotheca Lichenologica* 88: 433-452.
- Nellen, U. & Krohn, W. (2004): *Botanischer Garten Klein Flottbek – Anregungen für Unterrichtsgänge*. 177 S., Behörde für Bildung und Sport, Amt für Bildung.
- Niebel-Lohmann, A. (2004): Die Heil- und Nutzpflanzen der Indianer Nordamerikas. 23 S. In: Wöhrmann, F. & Niebel-Lohmann, A. (2004): *Ernte im Botanischen Garten*. S. 25 – 30. In: Wöhrmann, F. & K. Roscher (Hrsg.) *Gärten im Herbst*. Im Selbstverlag, Osnabrück.
- Niesler, I.M. & Hartmann, H.E.K. (2004) On the ontogeny of diadems in the genus *Trichodiadema* Schwantes (Mesembryanthema, Aizoaceae). - *Schumannia* 4 – Biodiversity and Ecology 2: 59-69.
- Oguz, I., Stöcker, B. & Jürgens, N. (2004): Succulent plant communities and edaphical factors along a coast-inland-transect in the Sandveld of the Northern Richtersveld. - *Schumannia* 4 – Biodiversity and Ecology 2: 133-148.
- Poppendieck, H.-H. (2004): A new species of *Cochlospermum* (Cochlospermaceae) from Angola with notes on its collector Ilse von Nolde and her botanical illustrations. - *Schumannia* 4 – Biodiversity and Ecology 2: 225-235.
- Poppendieck, H.-H. (2004): Statusreporte der Bundesländer – Hamburg. S. 117-118. In: Szyska, B. (ed.): *Neophyten. Ergebnisse eines Erfahrungsaustausches zur Vernetzung von Bund, Ländern und Kreisen*. BfN-Skripten 108. 2004.

- Poppendieck, H.-H. (2004): Das Kleine Immergrün – Hamb. Gartenfr. 3/2004: 54-55.
- Poppendieck, H.-H. (2004): Hotspot Hamburg. Pflanzenreich an der Elbe – Naturschutz in Hamburg 2/04: 8-11.
- Poppendieck, H.-H. (2004): Der Internationale Gärtneraustausch – eine Stiftung. S. 4-7. In: R. Hücking, Poppendieck, H.-H. (eds.): Wenn Gärtner reisen. Internationaler Gärtneraustausch. 43 S. Stiftung Internationaler Gärtneraustausch Hamburg 2004.
- Poppendieck, H.-H. (2004): Wilder Wein – halb so wild - Hamb. Gartenfr. 9/2004: 196-197.
- Poppendieck, H.-H. (2004): Die Stechpalme – ein rot-grüner Weihnachtsgruß - Hamb. Gartenfr. 12/2004: 270-271.
- K. Roscher (Hrsg.) Die Pflanzenwelt der Indianer. Im Selbstverlag, Osnabrück (in Druck).
- Rust, S. & Schirarend, C. (2004): Index Seminum - Samenverzeichnis 2003/2004, 32 S.
- Schirarend, C. (2004): Abschlußbericht des Teilprojektes 'Anatomie und Morphologie' im E & E-Vorhaben 'Nachhaltige Sicherung des Lebensraumes des Schierlings-Wasserfenchels (*Oenanthe conioides*) an der Elbe bei Hamburg, 25 S.
- Schirarend, C. (2004): Abschlußbericht des Teilprojektes 'Ex-situ-Kultur im Botanischen Garten' im E & E-Vorhaben 'Nachhaltige Sicherung des Lebensraumes des Schierlings-Wasserfenchels (*Oenanthe conioides*) an der Elbe bei Hamburg, 3 S.
- Schirarend, C. (2004): Bambus für Göteborg. In: Wenn Gärtner reisen – Internationaler Gärtneraustausch, S. 30-31.
- Schirarend, C. (2004): Kleines Botanisches Lexikon. – Blätterauschen 24: 30.
- Schirarend, C. (2004): Eiskeime und der verhütende Duft des Maiglöckchens. – Blätterauschen 25: 24-25.
- Schmiedel, U. (2004): The phylogeography of the obligate quartz field flora of southern Africa. - *Schumannia* 4 – Biodiversity & Ecology 2: 181-205.
- Schmiedel, U. & Jürgens, N. (2004): Habitat ecology of southern African quartz fields: studies on the thermal properties near the ground. - *Plant Ecology* 170: 153-166.
- Schultz, M. (2004): *Pterygiopsis pulchra*, a remarkable new species of the Lichinaceae from south-eastern Yemen. In: P. Döbbeler & G. Rambold, eds. Contributions to Lichenology. Festschrift in Honour of Hannes Hertel. *Bibliotheca Lichenologica* 88: 555-560.
- Schultz, M. (2004): *Ephebe*. In: T.H. Nash III, B.D. Ryan, P. Diederich, C. Gries & F. Bungartz (Hrsg.) Lichen Flora of the Greater Sonoran Desert Region, Volume 2, Lichens Unlimited, Arizona State University, Tempe, Arizona, S. 105-107.
- Schultz, M. (2004): *Lempholemma*. In: T.H. Nash III, B.D. Ryan, P. Diederich, C. Gries & F. Bungartz (Hrsg.) Lichen Flora of the Greater Sonoran Desert Region, Volume 2, Lichens Unlimited, Arizona State University, Tempe, Arizona, S. 320-322.
- Schultz, M. (2004): *Metamelanea*. In: T.H. Nash III, B.D. Ryan, P. Diederich, C. Gries & F. Bungartz (Hrsg.) Lichen Flora of the Greater Sonoran Desert Region, Volume 2, Lichens Unlimited, Arizona State University, Tempe, Arizona, S. 359-360.
- Schultz, M., Ryan, B.D. & Nash III, T.H. (2004): *Collema*. In: T.H. Nash III, B.D. Ryan, P. Diederich, C. Gries & F. Bungartz (Hrsg.) Lichen Flora of the Greater Sonoran Desert Region, Volume 2, Lichens Unlimited, Arizona State University, Tempe, Arizona, S. 65-80.
- Schultz, M., Herber, B. & Feuerer, T. (2004): Morphological variation and phylogenetic relationship within the *Lecanora dispersa*-group in northern Germany. In: T. Randle & A. Saag (Hrsg.) Book of Abstracts of the 5th IAL Symposium. Lichens in Focus. Tartu University Press, S. 21-22.
- Scheidegger, C. & Schultz, M. (2004): *Harpidium*. In: T.H. Nash III, B.D. Ryan, P. Diederich, C. Gries & F. Bungartz (Hrsg.) Lichen Flora of the Greater Sonoran Desert Region, Volume 2, Lichens Unlimited, Arizona State University, Tempe, Arizona, S. 133-134.

- Seaward, M.R.D., Sipman, H.J.M., Schultz, M., Maassoumi, A.A., Hadj Moniry, M. & Sohrabi, M. (2004): A preliminary lichen checklist for Iran. - *Willdenowia* 34: 543-576.
- Stocker-Wörgötter, E., Feuerer, T. & Elix, J.A. (2004): Secondary chemistry, molecular studies and ecophysiology of crustose lichens: culture of selected mycobionts of the genera *Haematomma* and *Rhizocarpon*. In: T. Randle & A. Saag (Hrsg.) *Book of Abstracts of the 5th IAL Symposium. Lichens in Focus*. Tartu University Press, S. 48.
- Thell, A., Feuerer, T., Kärnefelt, I./ Myllys, L. & Stenroos, S. (2004): Monophyletic groups within the Parmeliaceae identified by ITS rDNA, beta-tubulin and GAPDH sequences. - *Mycological Progress* 3(4): 297-314.
- Thell, A., Feuerer, T., Kärnefelt, I., Myllys, L. & Stenroos, S. (2004): Monophyletic groups within the Parmeliaceae identified by ITS rDNA, beta-tubulin and GAPDH sequences. In: T. Randle & A. Saag (Hrsg.) *Book of Abstracts of the 5th IAL Symposium. Lichens in Focus*. Tartu University Press, S. 22-23.
- Thiede, J. (2004) Phylogenetics, systematics and classification of the Aizoaceae. A reconsideration based on molecular data. - *Schumannia* 4 – *Biodiversity & Ecology* 2: 51-58.
- Veste, M., Gembler, K. & Jürgens, N. (2004): Ionen- und Wasserhaushalt von *Brownanthus pseudoschlichtianus* (Aizoaceae) im Richtersveld (Sukkulenten-Karoo, Südafrika). - *Schumannia* 4 – *Biodiversity & Ecology* 2: 127-132.

### **Herausgabe von Zeitschriften und Reihen, Büchern**

- Beck, E.; Berendsohn, W.; Boutros, M.; Denich, M.; Henle, K.; Jürgens, N.; Kirk, M.; Wolters, V. (Eds.): *Sustainable use and conservation of biological diversity – A challenge for society. Proceedings of the International Symposium Berlin, 1-4 December 2003*. ISBN 3-00-013641-X, PT-DLR Environmental Research, Bonn, 2004; 200 pp.
- Kubitzki, Klaus (Hrsg.) (2004) *Dicotyledons. Celastrales, Oxalidales, Rosales, Cornales, Ericales. The families and Genera of Vascular Plants, Vol. 6*, S. 489.
- Poppendieck, H.-H., Wimmer, C.A. (2004): *Zandera* Band 19 Hefte 1 und 2 (Zeitschrift herausgegeben von der Bibliothek des deutschen Gartensbaus e.v., Berlin).
- Thiede, Joachim, Veste, Maik, Jürgens, Norbert & Metzling, Detlev (Hrsg.) 2004. *Sukkulentenforschung in Afrika - Festschrift Prof. Dr. Hans-Dieter Ihlenfeldt*. – *Schumannia* 4 – *Biodiversity & Ecology* 2: pp. 250. Modul Systematik, Biozentrum Klein Flottbek, Universität Hamburg.

### **Veranstaltung wissenschaftlicher Konferenzen, Tagungen, Workshops:**

- Jürgens, N., Metzling, D., Thiede, J., Veste, M.: IOS-Tagung, Hamburg 31. Mai bis 5. Juni 2004
- Jürgens, N., Skinner, J., 2004: *Adaptations in Desert Fauna and Flora, Apollo Theatre Victoria West / South Africa, 26-29 August 2004*. Royal Society of South Africa & BIOTA AFRICA.
- Jürgens, N.; Homburg, I. & Schmiedel, U.: *BIOTA Workshop Keetmanshoop, Namibia 08. – 12. März 2004*.

## **8. Lehrtätigkeit**

### **8.1 Vorlesungen**

WS 2003/04

Allgemeine Biologie – Botanischer Teil: *Norbert Jürgens*

Blüten- und Fruchtkökologie: *Jens Rohwer*

Entwicklungsgeschichte und Systematik der Pflanzen: Moose (Bryophyta): *Jens Rohwer*

Ökologie der Kulturlandschaft – Abschnitt Siedlung und Verkehr: *Hans-Helmut Poppendieck*

## SS 2004

Allgemeine Biologie – Botanischer Teil: *Norbert Jürgens*

Entwicklungsgeschichte und Systematik der Pflanzen: Pteridophyta: *Jens Rohwer*

Insel-Biogeographie, Endemiten und Tertiärrelikte: *Jens Rohwer*

Heimische Pflanzenwelt (mit Demonstrationen im Botanischen Garten): *Hans-Helmut Poppendieck*

## WS 2004/05

Allgemeine Biologie – Botanischer Teil: *Norbert Jürgens*

Allgemeine Pflanzengeographie: *Jens Rohwer*

Entwicklungsgeschichte und Systematik der Pflanzen: Gymnospermen: *Jens Rohwer*

Ökologie und Vegetation der Trockengebiete II (Spezieller Teil): *Norbert Jürgens*

Vegetationsökologie der Tropen: *Pia Parolin*

## 8.2 Seminare

### WS 2004/05

Neuere Erkenntnisse zur Evolution, Systematik und Vegetationsökologie: *Norbert Jürgens & Jens Rohwer*

## 8.3 Praktika

### WS 2003/04

Grundpraktikum Botanik I = Einführung in die Botanik: *Jens Rohwer, Barbara Rudolph, Carsten Schirarend,*

Ökologische Pflanzenmorphologie und -anatomie: *Jens Rohwer*

Molekulare Methoden der Systematik: *Jens Rohwer & Barbara Rudolph*

Der botanische Garten als außerschulischer Lern- und Lehrort. Teil I. Das Tropengewächshaus: *Carsten Schirarend & Angela Niebel-Lohmann*

### SS 2004

Bestimmungsübungen an höheren Pflanzen: *Tassilo Feuerer (2 Kurse), Jens Rohwer (2 Kurse), Carsten Schirarend*

Vegetationsökologisches Geländepraktikum: *Norbert Jürgens & Manfred Finckh*

Projektstudie Biodiversitätsforschung und Vegetationskunde, 6 SWS: *Manfred Finckh, Ute Schmiedel & Pia Parolin*

Tutorium Lernplattform Botanik II (=e-learning s.u.): *Pia Parolin*

Botanik II: *Pia Parolin*

Der botanische Garten als außerschulischer Lern- und Lehrort. Teil II. Das öffentliche Freigelände: *Carsten Schirarend & Angela Niebel-Lohmann*

Nebenfachpraktikum Naturschutz – Abschnitt Brachflächen: *Hans-Helmut Poppendieck, Veit Hennig*

### WS 2004/05

Bestimmen und Erkennen nicht-heimischer Blütenpflanzen: *Jens Rohwer*

Einführung in geografische Informationssysteme für Biologinnen/Biologen: *Manfred Finckh & Norbert Jürgens*

Flechtenpraktikum: *Tassilo Feuerer*

Grundpraktikum Botanik I = Einführung in die Botanik: *Pia Parolin, Barbara Rudolph, Ingeborg Niesler*

Verbreitungseinrichtungen im Pflanzenreich: *Friedel Feindt & Joachim Pohlmann [mol. Phytopathologie und Genetik]*

Der botanische Garten als außerschulischer Lern- und Lehrort. Teil I. Das Tropengewächshaus: *Carsten Schirarend & Angela Niebel-Lohmann*

## 8.4 Exkursionen

WS 2003/04

Vegetationsökologische Exkursion nach Namibia, Kategorie III: Norbert Jürgens & Manfred Finckh, 09. Februar bis 02. März 2004

SS 2004

Bertram, Gisela: Botanische Exkursion Kat. I Hamburg & Pevestorf, mit WebCT begleitet

Schultz, Matthias: Botanische Exkursion Kat. I Hamburg und Umgebung

Poppendieck, H.-H. & Schirarend, C. Botanische Exkursion Kat. I, Mölln und Umgebung.

Poppendieck, H.-H., Hechler, J.: Bot. Exkursion Kat. I, Segnitz (Unterfranken)

Botanische Exkursionen Kategorie I: *Gisela Bertram, Tassilo Feuerer, Hans-Helmut Poppendieck, Jens Rohwer, Carsten Schirarend, Matthias Schultz, Jürgen Hechler.*

Der botanische Garten als außerschulischer Lern- und Lehrort. II.: Das Freigelände: *Angela Niebel-Lohmann*

In diesen Kursen lernen die Studierenden den Bot. Garten (im Sommersemester) bzw. die Tropengewächshäuser (im Wintersemester) mit ihrem jeweiligen Pflanzeninventar intensiv kennen. Die (überwiegend Lehramts-) Studierenden erfahren welche lehrplanrelevanten Themen sie mit ihren zukünftigen Schulklassen bei einem Besuch im Bot. Garten umsetzen und vertiefen können. Neben der speziellen Biologie der Pflanzen des Bot. Gartens bzw. der Tropengewächshäuser sind die Erarbeitung von Rundgängen mit Arbeitsbögen, Spielen und erlebnisaktivierenden Übungen und deren zielgruppenorientierte Umsetzung mit einer echten Schulklasse, ebenso Bestandteil des Kurses, wie das Üben von freiem Sprechen vor unbekanntem Gruppen, trainieren von Körpersprache und Feedback-gaben und -annehmen.

WS 2004/2005

Botanische Exkursion Kategorie II/III nach Teneriffa: Insel-Biogeografie, Endemiten und Tertiär-Relikte: *Jens Rohwer*

## 9. Drittmittel (laufende und abgeschlossene Projekte in 2004)

### 9.1 BMBF BIOLOG-Programm: BIOTA AFRICA und BIOTA SOUTHERN AFRICA

Im Modul Systematik sind das Headquarter des BIOTA AFRICA Netzwerkes und das Teilprojekt S06 (Botanik) des BIOTA Southern Africa Projektes angesiedelt. Dies umfasst auch die IT-Abteilung mit der Datenarchivierung. Umfangreiche weitere Information über [www.biota-africa.org](http://www.biota-africa.org)

### 9.2 BMBF GLOWA-Programm: IMPETUS B3

In Hamburg ist das Teilprojekt B3 angesiedelt. Weiteres unter <http://www.impetus.uni-koeln.de>

### 9.3 BMBF GBIF-Programm: GBIF Deutschland

Im Biozentrum Klein Flottbek sind vier Projekte von GBIF-Deutschland Botanik angesiedelt, davon drei im Bereich Systematik. Hierfür wird ein gemeinsames Portal mit Eingabemöglichkeit geschaffen, welches es ermöglicht, die Herbar- und Lebendsammlungen im Hamburg mit allen relevanten Information zu erfassen.

Projekt **Orchideen**-Typen: Es werden die Typen der Orchideen in einer Datenbank aufgenommen, zusammen mit ungefähr 1.500 Zeichnungen der Sammlung von D. Szlachetko, die die Blütenstruktur sehr genau zeigen und damit als Typinformation von erheblichem Wert sind. Projektverantwortlicher: *H.H. Poppendieck.*

Projekt **Aizoaceae**: Die Sammlung der Aizoaceae, die die größte dieser Pflanzenfamilie weltweit ist, wird erfasst und im Internet präsentiert. Ende 2004 wird die Information von ca. 10.000

Belegexemplaren abrufbar sein. Projektverantwortliche: *N. Jürgens* und *H. Hartmann*, Durchführung: *A. Augustin*.

Projekt **Moos**-Typen: Es wird die umfangreiche Sammlung an Moostypen des *Herbarium Hamburgense* durch GBIF im Internet veröffentlicht. Dafür werden 1.600 Typen und mögliche Typen in eine Datenbank aufgenommen und die Herbaretiketten eingescannt.

Projektverantwortlicher: *T. Feuerer*

#### **9.4 DFG-Forschungsstipendien:**

Revision und Studien zur Phylogenie der Lichinaceae-Gattungen *Lichinella* (inkl. *Gonohymenia*), *Peccania* und *Pterygiopsis* mit besonderer Berücksichtigung kritischer Taxa im Verbreitungsschwerpunkt in Trockengebieten Südwest Nordamerikas (DFG-Forschungsstipendium SCHU 1493/2-1, 2003-2005): *M. Schultz*

#### **9.5 DFGGastaufenthalte:**

Förderung eines Gastaufenthalts von Dr. Jie Li, Kunming, China (446 CHV 112/1/04)

#### **9.6. DFG Sonstiges:**

Sonstiges: Zahlreiche Workshops und Reisen im Rahmen des Nationalen Komitees für Global Change Forschung und Diversitas Deutschland.

#### **9.5 DAAD**

Reisekostenzuschuß für Untersuchungen zu Störungen von Quarzflächenvegetation in der Knersvlakte durch Frau Sophia Etzold in Zusammenarbeit mit CapeNature (Nature Conservation Services) (August bis Oktober 2004). Betreuung durch Dr. Ute Schmiedel

#### **9.6 weitere**

Projektkostenzuschuß von der Deutschen Kakteengesellschaft Dr. Ute Schmiedel: Partizipative Planung und Durchführung von Rehabilitationsexperimenten in der Knersvlakte / Südafrika.

#### **BMU – E+E-Vorhaben**

E+E-Vorhaben Schierlings-Wasserfenchel. Projektnehmer Botanischer Verein zu Hamburg. Laufzeit 1999-2004. Davon folgende Teilprojekte am Biozentrum Klein-Flottbek: Ex-situ-Kultur im Botanischen Garten: *C. Schirarend*, Anatomie: *C. Schirarend*, Taxonomie und Systematik: *H.-H. Poppendieck*

#### **International Palm Society Endowment Fund:**

Förderung eines Projekts zur Systematik der Gattung *Trachycarpus*, bewilligt am 18. Juni 2004: *Rohwer / Stührk*

#### **ZEIT-Stiftung:**

Sammlung und Erhaltung pflanzengenetischer Ressourcen in der Gattung *Dahlia* CAV. (Asteraceae). Deutsch-mexikanisches Kooperationsprojekt zwischen den Botanischen Gärten der Universitäten Hamburg und Mexiko-City

Grüne Schule (siehe Text von Herrn Krohn)

### **10. Reisetätigkeit**

#### **10.1 Feldaufenthalte**

Augustin, Anna: Südafrika und Namibia (29.04.04 – 15.10.04): Besuch von Herbarien (Pretoria, Kapstadt), Gespräche mit südafrikanischen Kollegen und Feldaufenthalt im Rahmen des GBIF-Projekts Aizoaceae.

Finckh, Manfred: Marokko (23.3. – 13.4.2004): Feldarbeiten im Rahmen des Teilprojekts B3, Teilnahme am Impetus-Symposium in Ouarzazate vom 1.-3-4-2004, (BMBF-Projekt IMPETUS)

Finckh, Manfred: Marokko (20.9. – 20.10.2004): Feldarbeiten im Rahmen des Teilprojekts B3 (BMBF-Projekt IMPETUS)

Greiner, Sabine: Südafrika (09.08.04 – 05.11.04): Feldarbeiten im Rahmen der Doktorarbeit (BMBF-Projekt „BIOTA Southern Africa“)

Grünberg, S. & Hager, S.: Feldexpedition in den Kaukasus (Finanzierung durch Stiftung 'Internationaler Gärtneraustausch')

- Jürgens, Norbert: 09. Februar 2004 – 19. März 2004: Namibia und Südafrika  
 Jürgens, Norbert: 03. September – 2. Oktober: Namibia und Südafrika  
 Jürgens, Norbert: 28.– 31. Oktober: Namibia  
 Mayer, Carolin: Südafrika (09.08.04 – 05.11.04): Feldarbeiten im Rahmen der Doktorarbeit (BMBF-Projekt „BIOTA Southern Africa“)  
 Rickert, Corinna: Namibia (28.02.04 – 09.09.04): Feldarbeiten im Rahmen der Doktorarbeit (BMBF-Projekt „BIOTA Southern Africa“)  
 Rudolph, Barbara (in Zusammenarbeit mit der AG Jiménez und Morales, Universität La Laguna, und Angel Fernandez, Nationalpark La Gomera, Weltnaturerbe der UNESCO): Aufsammlungen von *Laurus azorica* (Seub.) Franco. auf Tenerife und La Gomera zur Bestimmung der genetischen Vielfalt mittels molekularer Marker. (05.-21.03.04)  
 Schmiedel, Ute: 19.02.-27.03.04 BIOTA Südliches Afrika: Projektkoordination, Feldarbeit (BIOTA Southern Africa)  
 Schmiedel, Ute: Marokko (04.-11.05.04) gemeinsam mit Dr. Manfred Finckh: Projektkooperation IMPETUS-BIOTA Southern Africa. (IMPETUS, BIOTA Southern Africa)  
 Schmiedel, Ute: Südliches Afrika (12.7.-23.11.04) Südliches Afrika: Projektkoordination, Feldarbeit, Konferenzen, Durchführung eines Trainings-Workshops am Gobabeb Training and Research Centre / Namibia (BIOTA Southern Africa)  
 Schultz, Matthias (VAE & Oman, März 2004): Feldstudien an charakteristischen fels- und bodenbewohnenden Flechtengesellschaften in SO Arabien (Hansische Universitätsstiftung)

## 10.2 Vorträge

- Abele**, D. & Rohwer, J. (2004): Filogenia del género *Masdevallia* (Epidendroideae: Orchidaceae) basada en datos moleculares y morfológicos. Primera Reunión Mexicana de Biología Filogenética, Xalapa, Veracruz, México
- Akhtar-Schuster, M., Goerke, C. Groengroeft, A., Hoersch, B. Hoffmann, A., Petersen, A., Rickert, C. **Schmiedel**, U., Uhlmann, E., Vohland, K., Wolkenhauer, C.: The environmental impact of two different land management systems in semi-arid southern Namibia. Arid Zone Ecology Forum 2004, 30 August – 2 September 2004 in Victoria West / South Africa
- Bertram**, Gisela: Hiding its feet but still leaving traces – seagching for spatial patterns of *Gibbaeum cryptopodium* (Aizoaceae) in the Little Karoo. (BIOTA finanziert). - Symposium: African Biodiversity 2-6.Mai 2004, Bonn
- Bertram**, Gisela: Über die Stiftung Internationaler Gärtneraustausch, Symposium: 100 Jahre Botanischer Garten. Berlin-Dahlem (Tagung Verband Botanischer Gärten), 3.6.-6.6., Berlin
- Bertram**, Gisela: Spatial patterns of *Gibbaeum cryptopodium* (Aizoaceae) in the Little Karoo. IOS (International Organization for Succulent Plant Studies) Congress: 31.5.-5-7.2004, Hamburg
- Bertram**, Gisela: Spatial patterns of *Gibbaeum cryptopodium* (Aizoaceae) in the Little Karoo. (BIOTA finanziert). Tagung: Recent Floristic Radiations in the Cape Flora, 2.-5. Juli, Zürich
- Elling**, Barbara, Bertram, Gisela & Rudolph, Barbara: The worldwide distribution of the invasive iceplant (*Mesembryanthemum crystallinum* L.) investigations with molecular methods. IOS (International Organization for Succulent Plant Studies) Congress: 31.5.-5-7.2004, Hamburg
- Finckh**, Manfred & Staudinger, Markus: Vegetationsökologische Untersuchungen entlang eines Ariditätsgradienten in Marokko südlich des Hohen Atlas,
- Finckh**, Manfred & Staudinger, Markus: Distribution et dynamique de la végétation le long d'un gradient d'aridité croissante au sud du Haut Atlas. Impetus-Symposium: 1.4.-3.4.2004, Ouarzazate, Marokko
- Finckh**, Manfred: Le potentiel et les limitations des écosystèmes semi-arides pour l'utilisation pastorale – le cas du bassin versant du Draâ. - GTZ-Workshop: L'avenir du pastoralisme au Maroc, 6.4.2004, Agadir, Marokko
- Hachfeld**, Berit: Vortrag „Vorkommen und Nutzung der Medizinalpflanze *Harpagophytum* (Teufelskrallen) im südlichen Afrika“. AK Wüstenökologie, Schloß Rauischholzhausen (26-27.11.2004)
- Jürgens**, Norbert: 20. Januar 2004: Kolloquiumsvortrag an der Universität Bremen: Ökologie und Geschichte der Namib-Wüste
- Jürgens**, Norbert: 27. April 2004: Kolloquiumsvortrag an der TU Bremen: Biodiversitätsforschung
- Jürgens**, Norbert: 13. Mai 2004: Vortrag bei Biodiversitätskongress der Chinese Academy of Science in Lijian (Yunnan): Global Monitoring of Biodiversity

- Jürgens**, Norbert: Desertification processes in succulent plants populations in the Richtersveld, the southern Namib, and Namaqualand, Vortrag im Rahmen der IOS Tagung am 4. Juni 2004.
- Jürgens**, Norbert: Succulent plants: Evolution of adaptations to arid environments. Vortrag im Rahmen der IOS Tagung am 4. Juni 2004.
- Jürgens**, Norbert: Resources, actors and sustainability: different viewpoints result in different paradigms towards environmental and developmental research. Vortrag im Rahmen des Workshops der Volkswagenstiftung "Resources, their dynamics and sustainability – capacity-development in comparative and integrative approaches (13.-17.09.04) in Nairobi / Kenya (VW Foundation, Germany)
- Jürgens**, Norbert: The life strategy types (vegetative parts) of plants within the vegetation types of the Richtersveld and adjacent regions. Vortrag im Rahmen des gemeinsamen Colloquiums der Royal Society und des BIOTA-Projektes: Adaptations in Desert Fauna and Flora. Victoria West / South Africa (26-29th August 2004)
- Jürgens**, Norbert: The adaptations and geographical patterns of relict populations and refuge areas in the Gariiep Region and their interpretation as an archive of historical shifts of desert margins. Vortrag im Rahmen des gemeinsamen Colloquiums der Royal Society und des BIOTA-Projektes: Adaptations in Desert Fauna and Flora. Victoria West / South Africa (26-29th August 2004)
- Jürgens**, Norbert: The adaptations and geographical patterns of relict populations and refuge areas in the Gariiep Region and their interpretation as an archive of historical shifts of desert margins. Vortrag im Rahmen des gemeinsamen Colloquiums der Royal Society und des BIOTA-Projektes: Adaptations in Desert Fauna and Flora. Victoria West / South Africa (26-29th August 2004)
- Jürgens**, Norbert: Recent desertification and recent increase of aridity in the Namib Desert Region and the response of different plant functional types. Vortrag im Rahmen des gemeinsamen Colloquiums der Royal Society und des BIOTA-Projektes: Adaptations in Desert Fauna and Flora. Victoria West / South Africa (26-29th August 2004)
- Jürgens**, Norbert: 28. Oktober: Vortrag und Datenübergabe BIOTA Projekt im Goethe-Zentrum in Windhoek,, Namibia.
- Jürgens**, Norbert: 1.-4. November: Mehrere Vorträge über das BIOTA-Projekt im Rahmen der Innovative Science and Technology Fair in Gallagher Estate, Gauteng sowie des anschließenden DAAD Workshops.
- Jürgens**, Norbert: Biodiversity Research: German contributions to the international programs. Vortrag im Rahmen des Nationalen Kolloquiums Global Change Research in Berlin am 22. November 2004.
- Poppendieck**, Hans-Helmut: Das Eppendorfer Moor und seine Geschichte. Kommunalverein Groß-Borstel und Botanischer Verein zu Hamburg, 21. April 2004.
- Poppendieck**, Hans-Helmut, Holger Kurz, Jacqueline Neubecker: Reconstruction of freshwater tidal habitats for the survival of the threatened German endemic *Oenanthe coniooides*. 7<sup>th</sup> Intecol International Wetlands Conference Utrecht, 27. Juli 2004
- Poppendieck**, Hans-Helmut: Auf den Spuren Alter Bauerngärten in Norddeutschland. Naturwissenschaftlicher Verein Bremen 6. Dezember 2004.
- Mayer**, Carolin: Does grazing influence pollinator diversity? (BIOTA finanziert) Symposium: African Biodiversity 2-6.Mai 2004, Bonn
- Mayer**, Carolin & Kuhlmann, Michael: Synchrony of pollinators and plants in the winter rainfall area of South Africa - observations from a drought year. Adaptations in Desert Fauna and Flora, Victoria West / South Africa (26-29th August 2004)
- Mayer**, Carolin: Does grazing influence hymenopteran diversity? Arid Zone Ecology Forum 2004, 30 August – 2 September 2004 in Victoria West / South Africa
- Muche**, G.: Vorstellung der Software Biotainput. GBIF-IT-Fachgruppe: Workshop zum Thema "Sammlungsdatenbanksysteme" (23.-24.4.2004 an der Botanischen Staatssammlung bzw. LMU Botanik in München)
- Muche**, G.: Datentransfer als Scharnier zwischen data mining und data consolidation. GBIF-IT-Fachgruppe: Workshop zum Thema "Spezifikationen zum Datentransfer und zukünftige Datenfluss-Szenarien" (28.-29.10.2004 an der Botanischen Staatssammlung bzw. LMU Botanik in München)
- Muche**, G.: Data management BIOTA AFRICA. BIOLOG-Koordinierungssitzung Nr. 8 (12.11.2004 PT-DLR, Bonn)
- Muche**, G.: Personalwirtschaft im Dienst des grünen Goldes – Koordination mobiler Teams. Workshop Modellgestützte Personalwirtschaft (25.-26.11.2004 an der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt)

- Niebel-Lohmann**, Angela: „Der Botanische Garten als außerschulischer Lernort“, beim Verband Botanischer Gärten e.V. für die Arbeitsgruppe Pädagogik, Bot. Institut, Berlin Dahlem (04.06.04)
- Niebel-Lohmann**, Angela: Das Maiglöckchen – Eine Kulturpflanze im Wandel der Jahrhunderte“, Präsentation der Gruppe carpum – Institut für Kulturpflanzengeschichte(n), zu den Themen Duft & Medizin, für die Gesellschaft zur Förderung der Gartenkultur und den Förderverein Elbmarschkultur, Winsen/Luhe (07.11.04)
- Parolin** P. (2004): Diversity and species differentiation in floodplains. Talk on Aquavit Symposium MPI Limnology Plön.
- Parolin** P., Rudolph B., Tal O., Horchler P. & Morawetz W. (2004): Genetische Variation der Esche (*Fraxinus excelsior*) im Leipziger Auwald-Kran-Projekt. Talk on Symposium Leipziger Auwald-Kran-Projekt, Leipzig. Proceedings Pp. 22-24.
- Parolin** P., Rudolph B., Tal O., Horchler P. & Morawetz W. (2004): Genetic variation of the common ash (*Fraxinus excelsior*) in the “Leipziger Auwald-Kran-Projekt”. Talk at GFÖ Congress Giessen.
- Schmiedel**, Ute & Musil, Charles: Impact of climate change on the ecology of the Succulent Karoo. IOS (International Organization for Succulent Plant Studies) Congress: 31.5.-5-7.2004, Hamburg
- Schmiedel**, Ute: Capacity development approaches of an integrative research project in Southern Africa. International Workshop on Resources, Their Dynamics and Sustainability (13.-17.09.04) in Nairobi / Kenya (VW Foundation, Germany)
- Schmiedel**, Ute & Musil, Charles: Impact of climate change on the ecology of the Succulent Karoo / RSA. Experimental results from the quartz fields. Adaptations in Desert Fauna and Flora, Victoria West / South Africa (26-29th August 2004)
- Schmiedel**, U., & Petersen, A.: Spatial small-scale variability of soil and vegetation patterns in the Knersvlakte. Arid Zone Ecology Forum 2004, 30 August – 2 September 2004 in Victoria West / South Africa
- Schultz**, M.: Botanische Beobachtungen aus dem Südjemem und auf Sokotra (11.03.2004, Gesellschaft der Freunde des Botanischen Gartens Hamburg e.V.)
- Schultz**, M.: Säulenkakteen, Kreosotbusch und Palo Verde. Vegetationskundliche Eindrücke aus der Sonorawüste (17.03.2004, Botanischer Verein Hamburg e.V.)

### 10.3 Posterpräsentation

- Christiaan, R., Christiaans, A., Dirkse, T., Doerffer, J., Jass, S., Mentoor, D., Mentoor, L., & Schmiedel, U.: Besoek van die Soebatsfontein gemeenskap aan Melkkraal om inlighting te kan bekom. Arid Zone Ecology Forum 2004, 30 August – 2 September 2004 in Victoria West / South Africa
- Rudolph, B., Bartsch, L., González Rodríguez, A. M. & Fernandez Lopez, A.: Genetic Biodiversity of *Laurus azorica* on the Canary Islands. P26-37. Botanikertagung 2004, 05. bis 10. September 2004, Braunschweig
- Hachfeld, Berit & Schippmann, Uwe: Die Teufelskralle – Vorkommen und Nutzung einer Medizinalpflanze im südlichen Afrika. UN-World Day of the Combat against Desertifikation, 17.Juni 2004 in Bonn
- Schultz, Matthias, Herber, Björn & Feuerer, Tassilo: Variability and Phylogenetic Relationship of the *Lecanora dispersa*-Group in northern Germany. (Hansische Universitätsstiftung). IAL5 – 5th Symposium of the International Association for Lichenology, Tartu (Estonia), 16.-21.08.2004
- Thell, A., Feuerer, T., Kärnefelt, I., Myllys, L. & Stenroos, S.: Monophyletic groups within the Parmeliaceae identified by ITS rDNA, beta-tubulin and GAPDH sequences. IAL5 – 5th Symposium of the International Association for Lichenology, Tartu (Estonia), 16.-21.08.2004
- Augustin, A., Feuerer, T. & Poppendieck, H.H.: The GBIF-projects at the Biocentre Klein Flottbek, Hamburg: Aizoaceae, Orchidaceae and Bryophytes. Statusseminar der BMBF. Förderschwerpunkte GBIF-Deutschland und BIOLOG Biodiversitäts-informatik (06.-07.12.04). Teilnahme: A. Augustin, M. Engels, G. Muche, H.H. Poppendieck.

### 10.4 Workshopteilnahme

- A. **Augustin**, M. **Engels**, T. **Feuerer** und H.H. **Poppendieck**: GBIF- Workshop zur Fernannotation von virtuellen Herbarbelegen. Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin, (12.-13.02.04).
- G. **Muche**, A. **Augustin**, M. **Engels**, T. **Feuerer**, H.H. **Poppendieck**, B. **Herber** und T. **Hillmann**. GBIF- Workshop zur Anbindung von Datenbanken im Internet im Biozentrum Klein Flottbek.. 02.12.2004)
- Jürgens**, Norbert: NKGCF Sitzung 05.-06. Februar 2004, München.
- Jürgens**, Norbert: BIOTA Southern Africa Annual Workshop 8.-12.3.2004, Keetmanshoop, Namibia
- Jürgens**, Norbert: DIVERSITAS SC Meeting 13.-16.4.2004, Paris.
- Jürgens**, Norbert: NKGCF Co-Chair Sitzung 22. April 2004, Hamburg
- Jürgens**, Norbert: NKGCF Sitzung 30. April 2004, Berlin
- Jürgens**, Norbert: 11.-18. Mai 2004: Teilnahme an Biodiversitätskongress der Chinese Academy of Science in Lijian (Yunnan) auf Einladung der CAS.
- Jürgens**, Norbert: 14.-17. Juni 2004: Teilnahme am Scoping Workshop des Diversitas Freshwater Biology Cross Cutting Networks, Paris.
- Jürgens**, Norbert: NKGCF Sitzung 18. Juni 2004, Hamburg.
- Jürgens**, Norbert: Arid Zone Ecology Forum der National Research Foundation, 31.August-3.September 2004, Victoria West, South Africa.
- Jürgens, Norbert**: International Workshop on Resources, Their Dynamics and Sustainability (13.-17.09.04) in Nairobi / Kenya (VW Foundation, Germany)
- Jürgens**, Norbert: NKGCF Sitzung 24. November 2004, Berlin.
- Jürgens**, Norbert: Diversitas Deutschland Jahrestagung 25. November 2004, Berlin.
- Jürgens**, Norbert: Beirat ZIAF, Universität Frankfurt, 18. Dezember 2004, Berlin. 27. Januar 2004, Frankfurt/Main
- Schmiedel, Ute**: BIOTA Southern Africa Annual Workshop 8.-12.3.2004, Keetmanshoop, Namibia
- Schmiedel, Ute**: Arid Zone Ecology Forum der National Research Foundation, 31.August-3.September 2004, Victoria West, South Africa.
- Schmiedel, Ute**: International Workshop on Resources, Their Dynamics and Sustainability (13.-17.09.04) in Nairobi / Kenya (VW Foundation, Germany)

## 11. Sonstiges

Mariam **Aktar-Schuster**: Chair des Desert-Net Deutschland ([www.desertnet.de](http://www.desertnet.de))

Gisela **Bertram**: 2. Vorsitzende der Stiftung Internationaler Gärtneraustausch

T. **Feuerer**: Leiter Lichenologische Arbeitsgemeinschaft Deutschlands innerhalb der BLAM e.V.

Norbert **Jürgens**:

- Co-Chair des bioDISCOVERY Programmes von Diversitas International ([www.diversitas-international.org](http://www.diversitas-international.org))
- Chair des Nationalen Diversitas Komitees: Diversitas Deutschland (<http://diversitas-deutschland.net/> )
- Co-Chair des Nationalen Komitee für Global Change Forschung der DFG (NKGCF, [www.nkgcf.org](http://www.nkgcf.org))
- Chair des BIOTA AFRICA network ([www.biota-africa.org](http://www.biota-africa.org))
- Board member of the German Competence Network to Combat desertification ([www.desertnet.de](http://www.desertnet.de))

Gerhard **Muche**: Software-Entwicklung BIOTAINTPUT.

H.-H. **Poppendieck**: CITES-Gutachter, Mitglied im Naturschutzrat Hamburg, Vorsitzender des Botanischen Vereins zu Hamburg, Vorsitzender der Stiftung „Internationaler Gärtneraustausch“, Organisation der „Naturkundlichen Streifzüge“, eines Umwelterziehungsprojektes, bei dem Studierende der Universität Hamburg als Exkursionsführer an Hamburger Schulen vermittelt werden.

C. **Schirarend**: Beirats-Mitglied Stiftung „Internationaler Gärtnertausch“, Geschäftsführer der „Gesellschaft der Freunde des Botanischen Gartens Hamburg e.V.“, Gutachter des Bundesumweltministers für das Sachgebiet „Tropische Hölzer“

Ute **Schmiedel**: Member of the Steering Committee of the South African Arid Zone Ecology Forum (<http://www.nrf.ac.za/azef/>).

Gerhard Muche, Manfred Finckh: Manual für BIOTAINPUT. Veröffentlichung über Internet.