

Jahresbericht 2003

**der Generaldirektion der
Staatlichen Naturwissenschaftlichen
Sammlungen Bayerns**

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines

Bericht aus der Generaldirektion/Zentralverwaltung	Seite	36 - 38
Wissenschaftliche Publikationen	Seite	39 - 57
Statistiken		
Drittmittelübersicht	Seite	58 - 67
Besucherzahlen des Botanischen Gartens und der Museen	Seite	68
Personelle Veränderungen	Seite	69 - 70
Generaldirektion der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns	Seite	71 - 72

2 Botanischer Garten und Museen

Botanischer Garten München-Nymphenburg	Seite	73 - 83
Geologisches Museum München	Seite	84
Museum Mensch und Natur	Seite	85 - 86
Museum Reich der Kristalle	Seite	87
Paläontologisches Museum München	Seite	88 - 89
Jura-Museum Eichstätt	Seite	90 - 92
Naturkunde-Museum Bamberg	Seite	93 - 95
Rieskrater-Museum Nördlingen	Seite	96 - 98
Urwelt-Museum Oberfranken	Seite	99 - 100
Allgemeine Museumswerkstätten	Seite	101 - 102

3 Staatssammlungen

Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie	Seite	103 - 108
Botanische Staatssammlung	Seite	109 - 117
Mineralogische Staatssammlung	Seite	118 - 121
Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie	Seite	122 - 136
Zoologische Staatssammlung	Seite	137 - 175

Bericht aus der Generaldirektion/Zentralverwaltung

1. Bericht des Generaldirektors

Am 1. September 2003 erfolgte ein Wechsel an der Spitze der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns: Prof. Dr. Reinhold Leinfelder trat die Nachfolge von Prof. Dr. Dr. h.c. Hubert Miller als Generaldirektor an. Für die freundliche Aufnahme allerorts dankt »der Neue« ausdrücklich. Dieser Wechsel war nicht der einzige Wechsel in leitender Funktion in diesem Jahr. Mit Prof. Dr. Susanne Renner bekamen die Botanische Staatssammlung und der Botanische Garten München-Nymphenburg am 1. Juli eine neue Direktorin. Sie folgte Prof. Dr. Jürke Grau, dem der Botanische Garten einen geradezu überwältigenden Anstieg seiner Besucherzahlen verdankt und unter dessen Leitung die Botanische Staatssammlung mit Mycology.Net und dem GBIF-Knoten Mykologie (siehe unten) in das Zeitalter der wissenschaftlichen Internetportale mit internationaler Bedeutung einstieg. Auch das Jura-Museum Eichstätt erhielt am 1. März mit Dr. Martina Kölbl-Ebert eine neue Leitung. Dr. Kölbl-Ebert folgte Dr. Günter Viohl, der das Museum aufbaute, 27 Jahre leitete und zum bedeutendsten und international renommierten Museum über die Solnhofener Plattenkalke machte.

In neuem Gewand präsentierte sich ab 23. Juli 2003 das Museum Mensch und Natur, das eine Schließung nutzte, die wegen des Einbaus einer Lüftungsanlage ohnehin erforderlich geworden war, um mehrere Abteilungen der Dauerausstellung zu überarbeiten, aktualisieren oder gar neu zu konzipieren. Das Museum bewies mit großem Erfolg, dass es seine Aufgabe, ein stets aktueller Vermittler zwischen der wissenschaftlichen Welt und der breiten Öffentlichkeit zu sein, sehr ernst nimmt. Dass dies auch von höchster Seite so gesehen wird, belegte der damalige Bayerische Staatsminister für Wissenschaft, Forschung und Kunst, Dr. h.c. Hans Zehetmair, der in seiner Rede bei der Wiedereröffnung des Museums erneut den Willen der Bayerischen Staatsregierung bekundete, das so erfolgreiche Museum Mensch und Natur auf die rund dreifache Ausstellungsfläche zu erweitern. Zu diesem Zwecke sollen dem Museum Teile des Schlosses Nymphenburg zugeschlagen werden, die derzeit noch vom Bereich Genetik und Mikrobiologie der Universität München genutzt werden. Es wird

eine der beiden großen Infrastrukturaufgaben der nächsten Jahre sein, das Konzept für diese Museumserweiterung zu entwickeln. Die zweite große Infrastrukturaufgabe werden die Planungen für den Einzug der Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie in Räume der Botanischen Anstalten in München-Nymphenburg sein. Diese Räume werden durch dem Umzug des Großteils der botanischen Lehrstühle der Universität München nach Martinsried frei. Der Umzug der Anthropologie und Paläoanatomie nach Nymphenburg wird zu einer räumlichen Konzentration der biowissenschaftlichen Staatssammlungen im Bereich Nymphenburg/Obermenzing führen und damit auch eine weitere Optimierung der Zusammenarbeit und der Synergien zwischen diesen Staatssammlungen ermöglichen.

Ebenfalls in neuem Gewand präsentierte sich im Berichtsjahr das Logo der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns. An die Stelle der bisherigen Wellenlinie trat eine grüne Raute - gleichzeitig Symbol für Bayern (die Raute) und für die Naturkunde als fachliche Ausrichtung des Verbundes (die grüne Farbe). Wer den Jahresbericht 2002 aufmerksam betrachtet hat, wird das neue Logo dort bereits verwendet gefunden haben. Das neue Logo zielt auch den neuen, attraktiv gestalteten zentralen Internetauftritt der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns (www.naturwissenschaftlichesammlungenbayerns.de), der Ende 2003 die bisherige, sehr einfach gestaltete Website ersetzte.

Änderungen erhielt im Berichtsjahr auch unsere Dienstordnung. Auf unsere Anregung hin wurden das Museum Mensch und Natur, die Zentralverwaltung und die Allgemeinen Museumswerkstätten vom Bayerischen Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst in »Abteilungen« der Generaldirektion umgewandelt. Bisher hatten sie die Organisationsform eines »Teils« der Generaldirektion.

Im letzten Jahresbericht wurde bereits berichtet, dass die Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns ihre internationale Bedeutung klar dokumentieren konnten, indem Sie die Leitung und Koordinierung von zwei der insgesamt sieben deutschen Internetknoten für das internationale Projekt »Global Biodiversity Information Facility« (GBIF) übernahmen, das die Vernetzung und freie Verfügbarmachung der

schon heute in den Forschungsmuseen weltweit vorhandenen Daten zur biologischen Vielfalt (Biodiversität) zum Ziel hat. Neben diesem prestigeträchtigen Auftrag, der im Berichtsjahr bereits zu ersten im Internet veröffentlichten Datenbanken und zu ersten Veröffentlichungen führte, gelang den Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns 2003 ein weiterer wichtiger Schritt von der nationalen auf die internationale Bühne: die Aufnahme in das Consortium of European Taxonomic Facilities (CETAF), dem europäischen Verbund der naturwissenschaftlichen Forschungsmuseen - ein eindrucksvoller Beleg ihrer wissenschaftlichen Qualität.

Eine Gelegenheit, diese Qualität zu festigen und zu steigern gab 2003 die Umsetzung der Empfehlungen aus der Evaluierung der Zoologischen Staatssammlung (ZSM). Zwei Maßnahmen sind hier insbesondere zu erwähnen: Zum einen konnte unter Mithilfe des Leibniz-Rechenzentrums eine substantielle Verbesserung der Internetanbindung der Staatssammlung erreicht werden - eine geradezu essentielle Vorbedingung für Up-to-date-Wissenschaft. Zum anderen konnte eine zusätzliche wissenschaftliche Stelle geschaffen werden, deren Stelleninhaber in Personalunion die in den letzten Jahren nur kommissarisch betreute Sektion Fische (Ichthyologie) und das bisher nur durch Mitarbeiter auf Drittmittelstellen betreute Molekularlabor der Zoologischen Staatssammlung leiten wird. Diese zusätzliche Stelle wird ab 1. März 2004 zur Verfügung stehen. Ermöglicht wurde dies durch gemeinsame Anstrengungen aller Staatssammlungen, die in den nächsten Jahren befristet auf Wiederbesetzungen eigener wissenschaftlicher Stellen verzichten werden, und des Bayerischen Staatsministeriums für Wissenschaft, Forschung und Kunst, das uns dankenswerterweise diese zusätzliche Stelle ab 2005 für drei Jahre zur Verfügung stellen wird. Danach wird der Stelleninhaber (Dr. Ulrich Schliewen) dann auf eine bis dahin freigewordene Planstelle wechseln.

Ebenfalls sehr erfreulich und ebenfalls an der Zoologischen Staatssammlung fand ein wissenschaftlicher Höhepunkt des Jahres 2003 statt: das »Forum Herbulot 2003«, das die internationale Gemeinschaft der Spezialisten für Spannerartige Schmetterlinge (Geometridae) am 13. und 14. März in München versammelte. Obwohl erst zum zweiten Mal veranstaltet, ist dieser von der Zoologischen Staatssammlung initiierte Kongress in der Fachwelt bereits eine Institution, um deren Austragung sich auch andere Forschungsmuseen bemühen und der das Renommee der Zoologischen Staatssammlung und damit der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns

als Ganzes weiter gesteigert hat. Das nächste »Forum Herbulot« wird aller Voraussicht nach an der Universität von Hobart in Tasmanien (Australien) stattfinden.

Zu den herausragenden Ereignissen im Jahr 2003 gehört sicherlich auch der Ankauf der nichtstaatlichen Hälfte des Meteorit »Neuschwanstein I« für die Mineralogische Staatssammlung. Im Rahmen einer Feierstunde am 19. Juli wurde der Meteorit dann dem Rieskrater-Museum Nördlingen als unbefristete Leihgabe überreicht. Am Ankauf der nichtstaatlichen Meteoritenhälfte waren zahlreiche Partner beteiligt, denen hier zu danken ist, darunter als herausragende Sponsoren die Kulturstiftung der Länder, das Bayerische Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst, die Münchner Mineralienfreunde und die Bayerische Sparkassenstiftung. Zu danken ist aber auch der Bayerischen Forstverwaltung, deren Eigentum die andere Meteoritenhälfte ist. Sie hat sich erfreulicherweise bereit erklärt, den Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns ihre Hälfte als Leihgabe zu überlassen. Und nicht zuletzt sei erwähnt, dass der Ankauf nur möglich wurde, weil die anderen Staatssammlungen bereit waren, in erheblichem Maße auf eigene Sammlungskäufe zu verzichten. Was wir am 19. Juli allerdings noch nicht wussten: Das Thema »Neuschwanstein« sollte uns noch nicht loslassen, denn kurz danach wurde der Fund eines zweiten Stücks des ursprünglichen Meteoriten bekannt. Da auch dieser Meteorit, »Neuschwanstein II« genannt, auf Staatsgrund gefunden wurde, gehört auch hier die Hälfte des Meteoriten dem Freistaat Bayern. Die Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns übernahmen wie beim »Neuschwanstein I« die Verhandlungen mit den Findern. Eine Einigung gelang bis zum Ende im Berichtsjahr noch nicht.

Wie schon im vorhergehenden Jahr ereilte eine hohe Auszeichnung die Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns: Ihr Generaldirektor und Direktor der Funktionseinheit Geologie der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Geologie, Prof. Dr. Dr. h.c. Hubert Miller, wurde am 16. Juli mit dem Bundesverdienstkreuz am Bande ausgezeichnet.

Am Ende dieses Berichts darf eines nicht fehlen: Einmal mehr sei allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns, aber auch allen Ehrenamtlichen und Externen, die sich für unsere Belange im Jahr 2003 eingesetzt haben, sei es in Behörden, Fördervereinen, Stiftungen und Firmen oder auch als Privatpersonen, herzlich für die Unterstützung gedankt. Ohne Sie wäre das, was hier und in den folgenden Berichten aufgeführt wird, alles nicht möglich gewesen.

2. Öffentlichkeitsarbeit

2.1. Populärwissenschaftliche Veröffentlichungen

Triebel, D., Kunkel, A., Spiesberger, W. 2003: The Mycology.Net - auf der Suche nach Pilzen im Internet - aviso 3/2003: 44-47

2.2. Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

Zentrale Homepage der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns (www.naturwissenschaftlichesammlungenbayerns.de und www.naturalhistorybavaria.de)

Webmaster: A. Kunkel. Wichtigste Ereignisse war der kompletten Relaunch der Homepage (A. Kunkel, J. Muck, S. Legat) und die barrierefreie Gestaltung dieser Internetseiten (mit B. Bornemann-Jeske, BIT Design für Barrierefreie Informationstechnik GmbH, Hamburg/München).

Homepage der Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie, Abteilung Anthropologie (www.naturwissenschaftlichesammlungenbayerns.de/Anthropologie/Anthro.html)

Webmaster: A. Kunkel. Hauptaufgabe: Fortlaufende Aktualisierung der primatologischen Online-Kataloge aufgrund entsprechender Angaben von Dr. Dr. O. Röhrer-Ertl (Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie).

Homepage des Rieskrater-Museums Nördlingen (www.rieskrater-museum.de und www.rieskratermuseum.de und www.riescrater-museum.de)

Webmaster: A. Kunkel (ab 01. März 2003).

Bayerischer Museumskalender 2004

Koordination und Textredaktion (mit Dr. H.-A. Treff, Museum Mensch und Natur) für die beiden Einträge des Museums Mensch und Natur im Kalender (Herausgeber: Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst). (A. Kunkel)

Zusammenarbeit mit den Medien

Drei Pressemitteilungen, eine Presseeinladung und ein TV-Interview. (A. Kunkel)

2.3. Veranstaltungen

- Organisation der Feierstunde zur offiziellen Amtseinführung von Dr. Kölbl-Ebert als neue Leiterin des Jura-Museums Eichstätt (23. Mai 2003). (A. Kunkel)
- Organisation vor Ort des Standes des Natur-

kunde-Museums Bamberg beim »Tag der Offenen Tür« der Bayerischen Staatskanzlei (11. und 12. Juli 2003). (A. Kunkel)

- Mitorganisation der feierlichen Übergabe des Meteoriten »Neuschwanstein I« an das Rieskrater-Museum Nördlingen am 19. Juli 2003 (inkl. Einladung und Pressearbeit). (A. Kunkel)

2.4. Ausstellungsprojekt

Vorplanungen für eine gemeinsame Ausstellung zum Thema Wüste im Loksuppen Rosenheim (mit Prof. Peters, Dr. Kölbl-Ebert, der Archäologischen Staatssammlung, dem Staatlichen Völkerkundemuseum München und dem Loksuppen Rosenheim). (A. Kunkel)

3. Sammlungsneuzugänge

- *Meteorit »Neuschwanstein I«*: Beantragung von Mitteln für den Ankauf der nicht staatseigenen Hälfte des Meteoriten (H. Miller, A. Kunkel); Koordinierung bei der Veröffentlichung des PATRIMONIA-Heftes 267 »Neuschwanstein, der Meteorit aus den bayerischen Alpen« (Kulturstiftung der Länder)(A. Kunkel).
- *Meteorit »Neuschwanstein II«*: Verhandlungen mit den Findern des Meteoriten (H. Miller, R. Leinfelder, A. Kunkel).

4. Sonstiges

Fortbildungen

- »Online-Journalismus« (sechs Module à drei Tage, davon drei im Jahr 2003; A. Kunkel)
- »Teamarbeit« (Bayerische Beamtenfachhochschule, Juni 2003; M.-L. Kaim)
- Programmschulung »BayIVS« (Bezirksfinanzdirektion Regensburg, Juni 2003; M. Teubler)

Weitere Funktionen

Kaim, M.-L.:

- Haushaltsbeauftragte der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns

Kunkel, A.:

- Leiter der EDV-Arbeitsgruppe der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns
- Koordinator für die Regionalmuseen im Zusammenhang mit den Allgemeinen Museumswerkstätten

Teubler, M.:

- Beauftragte für das Bayerische Mittelbewirtschaftungssystem (Baysys) für den Bereich der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns

Wissenschaftliche Publikationen

Staatsammlung für Anthropologie und Paläoanatomie

Wissenschaftliche Veröffentlichungen von Sammlungsangehörigen

- Alt, K.W., Burger, J., Simons, A., Schön, W., Grupe, G., Hummel, S., Grosskopf, B., Vach, W., Téllez, C., Fischer, C.-H., Möller-Wiering, S., Shrestha, S.S., Pichler, S.L., von den Driesch, A. 2003: Climbing into the past - first Himalayan mummies discovered in Nepal. *Journal of Archaeological Science* 30: 1529-1535.
- Driesch, A. von den, Peters, J. 2003: Geschichte der Tiermedizin. 5.000 Jahre Tierheilkunde. 2. Aktualisierte und erweiterte Auflage, 278 S., Stuttgart (Schattauer Verlag).
- Grupe, G. 2003: Stable nitrogen isotope analysis of archaeological human bone from medieval times. In: Noel, R., Paquay, I., Sosson, J.-P. (Hrsg.): *Au-delà de l'écrit. Les hommes et leurs vécus matériels au Moyen Age à la lumière des sciences et des techniques. Nouvelles perspectives*, 281-294 (Université Catholique de Louvain, Brepols).
- Grupe, G., Mikic, Z., Peters, J., Manhart, H. 2003: Vertebrate food webs and subsistence strategies of Meso- and Neolithic populations of central Europe. *Documenta Archaeobiologiae* 1: 193-213.
- Grupe, G., Peters, J. (Hrsg.) 2003: *Decyphering Ancient Bones. The Research Potential of Bioarchaeological collections. Documenta Archaeobiologiae* 1, 278 S., Rahden (Marie Leidorf).
- Grupe, G., Peters, J. 2003: The Bavarian State Collection of Anthropology and Palaeoanatomy. A brief history. *Documenta Archaeobiologiae* 1: 11-14.
- Grupe, G., Peters, J., Mikic, Z. 2003: The exploitation of freshwater food resources by Meso- and Neolithic populations of Central Europe. In: Burenhult, G., Westergaard, S. (Hrsg.): *Stones and Bones. Formal disposal of the dead in Atlantic Europe during the Mesolithic- Neolithic interface 6000-3000 BC. Archaeological Conference in Honour of the Late Professor Michael J. O'Kelly. Proceedings of the Stones and Bones Conference in Sligo, Ireland, May 1-5, 2002. BAR International Series 1201: 173-183.*
- Lignereux, Y., Périn, N., Peters, J. 2003: Les restes animaux du sites gallo-romain et médiéval de Notre-Dame du Bon Accueil. In: Gruat, P., Marty, G. (Hrsg.): *Vivre et Mourir à Segodunum durant l'Antiquité. Musée archéologique de Montrozier. Guide d'Archéologie* 10: 191-263.
- Manhart, H., Driesch, A. von den 2003: Bronze- und eisenzeitliche Tierwelt nach den Knochenfunden vom Tell el-Oreme am See Gennesaret und ihre kulturhistorische Bedeutung. In: Fassbeck, G., Fortner, S., Rottloff, A., Zangenberg, J. (Hrsg.): *Leben am See Gennesaret. Kulturgeschichtliche Entdeckungen in einer biblischen Region*, 25-30; Mainz (von Zabern).
- Manhart, H., Driesch, A. von den 2003: Frühnezeitliche Tierreste aus einer Uferböschung in Wasserburg am Inn. *Heimat am Inn* 20/21: 147-160.
- Peters, J. 2003: Tierknochen. In: Liesen, B.: *Ein Komplex figürlicher Terrakotten aus der Colonia Ulpia Traiana. Xantener Berichte* 13: 312.
- Peters, J., Driesch, A. von den 2003: Holocene faunas from the Eastern Sahara: Past and future zoogeographical implications. *Documenta Archaeobiologiae* 1: 265-284.
- Peters, J., Pöllath, N. 2003: Spätantike Speise- und Siedlungsabfälle aus Wessling-Frauenwiese, Ldkr. Starnberg. In: Bender H.: *Wessling-Frauenwiese. Passauer Universitätschriften zur Archäologie* 7: 252-261.
- Pöllath, N., Peters J. 2003: Palaeoenvironmental interpretation of fish remains from the Wadi Howar region, Northwest Sudan. *Documenta Archaeobiologiae* 1: 255-264.
- Röhler-Ertl, O. 2003: Die Skeletreste aus der frühmittelalterlichen Gruft von Diedorf. *Anthropologische Befunde. Heimatverein für den Landkreis Augsburg e.V., 28. Jahresbericht 2001/2002: 73 - 86.*
- Röhler-Ertl, O. 2003: Über die Sterbealtersdiagnose anhand von Langknochenadiaphysen bei Kindern. In: Benecke, N. (Hrsg.): *Beiträge zur Archäozoologie und Prähistorischen Anthropologie* 4, 146-155, Konstanz (Gesellschaft für Archäozoologie und Prähistorische Anthropologie/GAPA).
- Röhler-Ertl, O. 2003: Über magische Bedeutungen und Sinngelhalte des Zeichen-beschrifteten Ringes von Paußnitz. *Jahresschrift für*

- mitteldeutsche Vorgeschichte 87: 124 - 138.
- Röhner-Ertl, O. 2003: Willibald von Eichstätt. Anthropologie eines Heiligen, 63 S., Eichstätt (Brönnner & Daentler).
- Röhner-Ertl, O., Becker-Gaab, C. 2003: Zur teratologischen Kasuistik von Selenocephali in der Prähistorie. In: Benecke, N. (Hrsg.): Beiträge zur Archäozoologie und Prähistorischen Anthropologie 4, 192-194, Konstanz (Gesellschaft für Archäozoologie und Prähistorische Anthropologie/GAPA).
- Schweissing, M.M., Grupe, G. 2003: Stable strontium isotopes in human teeth and bone: a key to migration events of the late Roman period in Bavaria. *Journal of Archaeological Science* 30: 1373-1383.
- Schweissing, M.M., Grupe, G. 2003: Tracing migration events in man and cattle by stable strontium isotope analysis of appositionally grown mineralized tissues. *International Journal of Osteoarchaeology* 13: 96-103.
- Strott, N., Grupe, G. 2003: Strukturauffälligkeiten des Zahnzementes von Bestattungen des ersten katholischen Friedhofs in Berlin (St. Hedwigs Friedhof, Berlin-Mitte; 1777-1834). *Anthropologischer Anzeiger* 61: 203-213.

Wissenschaftliche Veröffentlichungen von Nichtsammlungsangehörigen mit Material der Staatssammlung:

- Dittmann, K. 2003: Histomorphometric analysis of primate and domesticated animal long bone microstructure. *Documenta Archaeobiologiae* 1: 215-225.
- Driesch, A. von den 2003: Untersuchungen der Tierknochen. In: Hartung, U., Abd el' Gelil, M., Driesch, A. von den, Fares, G., Hartmann, R., Hikade, Th., Ihde, Ch.: Vorbericht über neue Untersuchungen in der prädynastischen Siedlung von Maadi. *Mitteilungen des Deutschen Archäologischen Instituts Abteilung Kairo* 59: 191-195.
- Garrett, C., Wiechmann I. 2003: Detection of *Yersinia pestis* DNA in early and late Medieval Bavarian burials. *Documenta Archaeobiologiae* 1: 247-254.
- Gölich, U.B. 2003: The avifauna of the Grund Beds (Middle Miocene, Early Badenian, northern Austria). *Annalen des Naturhistorischen Museums Wien* 104 A: 237-249.
- Gügel, I.L. 2003: Variations in dental microwear and abrasion in ancient human groups of southern Germany: 7500 BP to the Early Middle Ages. *Documenta Archaeobiologiae* 1: 227-246.
- Pöllath, N., Driesch, A. von den 2003: Tierknochenfunde aus einem Brunnen der Colonia Ulpia Traiana (Insula 39). In: Weiss, S.: Das Fundmaterial aus einem dendrodatierten Brunnen der Colonia Ulpia Traiana. *Xantener Berichte* Band 13: 273-286.

Herausgabe von Zeitschriften

Jahrbuch DOCUMENTA ARCHAEOBIOLOGIAE - ISSN 1611-7484 - Herausgeber: Prof. Dr. Gisela Grupe, Prof. Dr. Joris Peters. Erschienen ist im Berichtsjahr der Band 1.

Botanische Staatssammlung

Wissenschaftliche Veröffentlichungen von Sammlungsangehörigen

- Calatayud, V., Triebel, D. 2003: Three new species of *Stigidium* s. l. (lichenicolous ascomycetes) on *Acarospora* and *Squamarina*. *Lichenologist* 35(2): 103-116.
- Esser, H.-J. 2003: Fruit characters in Malesian Euphorbiaceae. *Telopea* 10: 169-177.
- Feuerer, T., Hertel, H., Deuter, H. 2003: The corticolous and lignicolous lichens of Munich (Germany) - a preliminary evaluation. *Bibliotheca Lichenologica (Festschrift Feige)* 86: 329-339.
- Hertel, H. 2003: Lecideaceae Exsiccatae. Fasc. 18 (no. 341-360). *Arnoldia* 23: 1-12.
- Hertel, H. 2003: Notes to Lecideaceae Exsiccatae no. 341: »*Catillaria* aff. *atomarioides*«. *Arnoldia* 23: 13-14.
- Hertel, H., Andreev, M.P. 2003: On some saxicolous lecideoid lichens of the Beringian region and adjacent areas of Eastern Siberia and Russian Far East. *Bryologist* 106(4): 539-551.
- Hertel, H., Kison, H.-U. 2003: Zum Tode von Hans Ullrich 1913 - 2002. *Herzogia* 16: 7-10.
- Leuckert, Ch., Hertel, H. 2003: On the *Lecidea atrobrunnea* complex (Lecanorales, Lecideaceae) in the Americas. I. Introduction and Chemistry. *Bibliotheca Lichenologica (Festschrift Feige)* 86: 13-31.
- Schuhwerk, F. 2003 (»2002«): Some thoughts on the taxonomy of *Hieracium*. *Berichte Bayerische Botanische Gesellschaft* 72: 193-198.
- Schuhwerk, F., Fischer, M.A. 2003: Bestimmungsschlüssel der Untergattung *Hieracium* subg. *Pilosella* in Österreich und Südtirol. *Neilreichia* 2-3: 13-58.
- Triebel, D. 2003: Microfungi exsiccati. Fasc. 19-22 (no. 451-550). *Arnoldia* 22: 1-42.
- Zhurbenko, M.P., Triebel, D. 2003: *Cercidospora lecidomae* (Dothideales, Ascomycetes), a new lichenicolous fungus from the North Holarctic. *Bibliotheca Lichenologica (Festschrift Feige)* 86: 205-214.

Abstracts und Kurzberichte

- Esser, H.-J. (2003): Variation in fruit characters of Euphorbiaceae - is there another subfamily?

- Palmarum Hortus Francfurtensis 7: 149.
- Hagedorn, G., Deml, G., Triebel, D. 2003: Expansion of the GLOPP information system through integration of the data collection of H. & H. Doppelbauer. - In: Anonymous (Hrsg.): Sustainable use and conservation of biological diversity. A challenge for society. Symposium Report Part A, 248, Berlin.
- Hagedorn, G., Triebel, D. 2003: Diversity Exsiccatae: Documentation of the information model. - <http://www.diversitycampus.net/Workbench/Exsiccatae/Model/2003-09-24/DiversityExsiccataeModel.html>, Berlin.
- Kainz, C. 2003: Spatial distribution patterns of powdery mildew (*Erysiphales*) taxa and selected morphological features in Europe. - In: Stadler, J., Hensen, I., Klotz, S., Feldmann, H. (Hrsg.): Biodiversity - from patterns to processes, Kurzfassungen der Beiträge zur 33. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie in Halle/Saale vom 08. - 12.09.2003. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 33: 86.
- Klee, R., Hofmann, G., Triebel, D. 2003: Reconstruction of the trophic reference state of lake Ammersee (Bavaria, Germany) by evaluating natural history collections. - In: Melzer, R. Schrödl, M. (Hrsg.): Abstracts of the 5th Annual Meeting of the Gesellschaft für Biologische Systematik (Society for Biological Systematics). *Organisms, Diversity & Evolution* 3, Electronic Supplement 2: 11
- Peršoh, D., Triebel, D. 2003: LIAS - A global information system for lichenized and non-lichenized Ascomycetes. - In: Anonymous (Hrsg.): Fourth biennial conference of the Systematics Association, programme and abstracts, Dublin.
- Rambold, G., Triebel, D. 1995/2003: Genera of lichenized and lichenicolous Ascomycetes. *Lias*. A global information system for lichenized and non-lichenized Ascomycetes. <http://www.lias.net>.
- Stadler, M., Peršoh, D., Triebel, D. 2003: A comparison of ITS-nr DNA data of Xylariales with emphasis on Xylariaceae with nodulisporium-like anamorphs. - In: Anonymous (Hrsg.): Mycological Society of America - British Mycological Society Annual Meeting 2003, Asilomar, CA, USA.
- Triebel, D., Braun, U., Kainz, C. 2003: GLOPP - *Erysiphales*: Global information system for the biodiversity of powdery mildews. - In: Anonymous (Hrsg.): Sustainable use and conservation of biological diversity. Symposium Report Part A, 214-215, Berlin.
- Triebel, D., Klee, R., Eichacker, S., Spiesberger, W., Weiss, M. 2003: The diatom collection of F.-J. Weinzierl - a database project of the Botanische Staatssammlung München and the Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft. - In: Melzer, R. Schrödl, M. (Hrsg.): Abstracts of the 5th Annual Meeting of the Gesellschaft für Biologische Systematik (Society for Biological Systematics). *Organisms, Diversity & Evolution* 3, Electronic Supplement 2: 11.
- Triebel, D., Rambold, G. 1998/2003: DALI: Database of ascomycete literature. - <http://141.84.65.132/BSM-Mycology/Dali/DaliSearch.cfm>, München.
- Triebel, D., Scholz, P. 2001/2003: IndExs - Index of Exsiccatae. - <http://141.84.65.132/BSM-Mycology/Exsiccatae/ExsiccataeFind.cfm>, München.
- Triebel, D., Schnittler, M. 2003: Compiling a web-accessible database of the myxomycete herbarium of the Botanische Staatssammlung München, including the private collection of M. Schnittler. - In: Anonymous (Hrsg.): Sustainable use and conservation of biological diversity. A challenge for society. Symposium Report Part A, 257-258, Berlin.
- Triebel, D., Spiesberger, W., Weiss, M. 2003: Developing the infrastructure of the German GBIF Node of Mycology. - In: Anonymous (Hrsg.): Sustainable use and conservation of biological diversity. Symposium Report Part A, 238-239, Berlin.

Herausgabe von Zeitschriften

ARNOLDIA. ISSN 0940-8371. Herausgegeben von der Botanischen Staatssammlung München. Im Berichtsjahr erschienen: Bände 22, 23.

Botanischen Garten München-Nymphenburg

Wissenschaftliche Veröffentlichungen von Angehörigen des Botanischen Gartens

- Gerlach, G. 2003: Die Subtribus Stanhopeinae - 5. Sievekingia und Soteranthus. *Journal für den Orchideenfreund* 10(1): 18-27.
- Gerlach, G. 2003: La subtribu Stanhopeinae, sus notables mecanismos en la polinización, la química de sus aromas florales e implicaciones en sistemática y taxonomía. *Lankesteriana* 7: 104-106.
- Gerlach, G. 2003: Iremonger, S., 2003: A Guide to the Plants in the Blue Mountains of Jamaica. *Plant Systematics and Evolution* 239(3-4): 296-297.
- Gerlach, G. 2003: The subtribe Stanhopeinae, Biology and Systematics. In: Hermans, J., Cribb, P. (Hrsg.): Proceedings of the European Orchid Conference and Show, 135-142, London.
- Gerlach, G., Dressler, R. 2003: Stanhopeinae Mesoamericanae I. *Lankesteriana* 8: 23-30.

- Gerlach, G., Gröger, A. 2003: Bongers, F. et al. (Hrsg.) 2001: Nouragues. Dynamics and plant-animal interactions in a Neotropical Rainforest. *Plant Systematics and Evolution* 239(3-4): 247-249.
- Gerlach, G., Weber, M. 2003: *Acineta mireyae* - Eine neue Stanhopeinae aus den Regenwäldern Panamas - Una nueva Stanhopeinae de las selvas de Panamá. *Journal für den Orchideenfreund* 10(3): 230-239.
- Gröger, A., Lobin W., Spethmann W. 2003: Hochstaudenfluren und Nordmannstannen, - unterwegs zu Rhododendron im georgischen Großen Kaukasus. In: *Rhododendron und immergrüne Laubgehölze: Jahrbuch 2003*: 105-122.
- Renner, S. S. 2003: C. Herrera and O. Pellmyr (eds.) 2002: Plant-Animal Interactions - an Evolutionary Approach. *American Journal of Botany* 90(2): 330-332.
- Renner, S. S. 2003: I. C. W. Hardy (ed.) 2002: Sex Ratios - Concepts and Research Methods. *Plant Science Bulletin* 49(1): 18-19.
- Renner, S.S., Beck, S. 2003: A new *Miconia* (Melastomataceae) from Bolivia, with remarks on angular-branched species in the Andes. *Novon* 13(1):110-112.
- Won, H., Renner S.S. 2003: Horizontal gene transfer from flowering plants to Gnetum. *Proceedings of the National Academy of Sciences, USA* 100: 10824-10829.
- Zhang, L.-B., Renner S.S. 2003: The deepest splits in Chloranthaceae as resolved by chloroplast sequences. *International Journal of Plant Sciences* 164(5 Supplement): 383-392.

Jura-Museum Eichstätt

Wissenschaftliche Veröffentlichungen von Museumsangehörigen

- Kölbl-Ebert, M. 2003: Life, Work and Historical Reception of Alchemist and Mining Engineer Martine de Bertereau († ca. 1643). In: *Centro de História e Filosofia da Ciência e da Técnica - Universidade de Aveiro, Portugal*; Manuel Serrano Pinto (Hrsg.): *Proceedings of the 26th Symposium of the International Commission on the History of Geological Sciences »INHIGEO Meeting - Portugal 2001 - Geological Resources and History«*; Aveiro and Lisbon, Portugal, 24th, June - 1st, July/2001: 235-250.
- Kölbl-Ebert, M. 2003: From Volcano to Impact Crater: A History of the Impact Hypothesis at Ries Crater and Steinheim Basin from 1900 to 1970. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Monatshefte*, 2003 (10): 591-602.

- Kölbl-Ebert, M. 2003: George Bellas Greenough (1778-1855) - a lawyer in geologist's clothes. *Proceedings of the Geologists' Association* 114: 247-254.

Wissenschaftliche Veröffentlichungen von Gastwissenschaftlern mit Sammlungsmaterial des Museums

- Frey, E., Tischlinger, H., Buchy, M.-C., Martill, D.M. 2003: New specimens of Pterosauria (Reptilia) with soft parts with implications for pterosaurian anatomy and locomotion. In: Buffetaut, E., Mazin, J.-M. (Hrsg.) 2003: *Evolution and Palaeobiology of Pterosaurs. Special Publications* 217, 233-266, London (Geological Society).
- Poyato-Ariza, F.J., Wenz, S. 2002: A new insight into pycnodontiform fishes. *Geodiversitas*, 24(1): 139-248.
- Schweigert, G., Garassino, A. 2003: *Malmuncina wulfi* n. g. n. sp., the first uncinid decapod (Crustacea: Decapoda: Astacidea) from the Upper Jurassic. *Stuttgarter Beiträge für Naturkunde, Serie B, Nr. 336*, 8 S.
- Schweigert, G. 2002: Zwei neue Garnelen (Decapoda: Dendrobranchiata, Eukyphida) aus oberjurassischen Plattenkalken Süddeutschlands.- *Stuttgarter Beiträge für Naturkunde, Serie B, Nr. 323*, 11 S.

Herausgabe von Zeitschriften

- Jahreszeitschrift *ARCHAEOPTERYX* - ISSN 0933-288X - Herausgeber: Verein der Freunde des Jura-Museums Eichstätt e.V.

Mineralogische Staatssammlung

Wissenschaftliche Veröffentlichungen von Sammlungsangehörigen

- Dunkl, I., Frisch, W., Grundmann, G. 2003: Zircon fission track thermochronology of the south-eastern part of the Tauern Window and the adjacent Austroalpine margin, Eastern Alps. *Eclogae Geologicae Helvetiae* 96: 209-217.
- Gilg, H.A., Hochleitner, R., Keller, P., Struck, U. 2003: A fluid inclusion and stable isotope Study of secondary oxidation minerals from the Tsumeb Cu-Pb-Zn deposit, Namibia. *Acta Mineralogica Petrographica Abstract series* 2: 78-79.
- Gille, P., Barz, R.-U., Zhang, L.M. 2003: Growth of decagonal AlCoNi and AlCoCu quasicrystals by the Czochralski method. In: Trebin, R. (Hrsg.): *Quasicrystals. Structure and Physical Properties*, 73-87, Weinheim (Wiley-VCH).

- Grundmann, G., Koller, F. 2003: Das Smaragdbergwerk im Habachtal, Land Salzburg, Österreich. Mitteilung der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft 148: 247-274.
- Hochleitner, R., Heinlein, D. 2003: Neuschwanstein, der Meteorit aus den Alpen. *Patrimonia* 267: 7-22.
- Sharma, H.R., Franke, K.J., Theis, W., Gille, P., Ebert, Ph., Rieder, K.H. 2003: Low-energy surface phonons of decagonal and icosahedral quasicrystals by inelastic He-atom scattering. *Physical Review B* 68 (054205): 1-6.
- Theis, W., Franke, K.J., Rotenberg, E., Gille, P., Horn, K. 2003: Electronic structure of quasicrystals and approximants studied by angle resolved photoemission. In: Trebin, R. (Hrsg.): *Quasicrystals. Structure and Physical Properties*, 615-621, Weinheim (Wiley-VCH).
- Theis, W., Rotenberg, E., Franke, K.J., Gille, P., Horn, K. 2003: Electronic valence bands in decagonal Al-Ni-Co. *Physical Review B* 68 (104205): 1-4.

Abstracts von Sammlungsangehörigen

- Barz, R.-U., Grassl, M., Gille, P. 2003: Kugelwachstum an GaPO_4 -Kristallen. DGK-Jahrestagung, Berlin, Zeitschrift für Kristallographie Suppl. 20: 115.
- Gilg, H.A., Hochleitner, R., Keller, P., Struck, U. 2003: A fluid inclusion and stable isotope Study of secondary oxidation minerals from the Tsumeb Cu-Pb-Zn deposit, Namibia. *Acta Mineralogica Petrographica Abstract series* 2: 78-79.
- Hochleitner, R., Fehr, K.T., Rewitzer, C. 2003: Isokite - new occurrence and new data. DMG-Jahrestagung, Bochum, Beiheft zum European Journal of Mineralogy 1: 84. - Poster
- Kupsch, A., Meyer, D.C., Gille, P., Paufler, P. 2003: Strukturelle Instabilität und Relaxationsverhalten von d-AlCoNi. DGK-Jahrestagung, Berlin, Zeitschrift für Kristallographie Suppl. 20: 105.
- Tarcea, N., Popp, J., Schmitt, M., Kiefer, W., Stuffer, T., Hofer, S., Simon, G., Hochleitner, R., Hofmann, B.A., Hilchenbach, M. 2003: Miras: Raman imaging on minerals: global versus point sampling technique. EGS-Jahrestagung, Nizza, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 5: 11790.
- Tarcea, N., Popp, J., Schmitt, M., Kiefer, W., Stuffer, T., Hofer, S., Schmidt, E., Simon, G., Hochleitner, R., Hilchenbach, M. 2003: Miras: Present status and further possible developments. EGS-Jahrestagung, Nizza, *Geophysical Research Abstracts* 5: 12030. - Poster

Wissenschaftliche Veröffentlichungen von Nicht-Sammlungseigenen mit Material der Staatssammlung

- Bischoff A., Zipfel J. 2003: Mineralogy of the Neuschwanstein (EL6) chondrite - first results. *Lunar and Planetary Science XXXIV (1212): CD-ROM*.
- Oberst, J., Heinlein, D., Köhler, U., Spurny, P., Neukum, G. 2003: Photographic Observations and successful recovery of the »Neuschwanstein« meteorites. *Eos, Transactions of the American Geophysical Union* 84 (39): 393-395.
- Oberst, J., Spurny, P., Heinlein, D. 2003: Neuschwanstein and Pribram: Solitaire Meteorites or Members of a Stream? *Geophysical Research Abstracts* 5: 11512.
- Rötter, C. 2003: Auripigment. Genauere Betrachtung eines historischen Farbmittels. *Restaurio* 6: 408-413.
- Spurny, P., Heinlein, D., Oberst, J. 2002: The atmospheric trajectory and heliocentric orbit of the Neuschwanstein Meteorite Fall on April 6, 2002. *Proceedings of Asteroids, Comets, Meteors, ESA-SP-500*: 137-140.
- Spurny, P., Oberst, J., Heinlein, D. 2003: Photographic Observations of Neuschwanstein, a second meteorite from the orbit of the Pribram chondrite. *Nature* 423: 151-153.
- Zipfel J., Spettel B., Schönbeck T., Palme A., Bischoff A. 2003: Bulk chemistry of the Neuschwanstein (EL6) chondrite - first results. *Lunar and Planetary Science XXXIV (1640): CD-ROM*.
- Zipfel, J., Dreibus, G. 2003: Bulk chemistry of Neuschwanstein (EL6). 66th Annual Meteoritical Society Meeting, Münster: <http://www.lpi.usra.edu/meetings/met-soc2003/pdf/5192.pdf>

Naturkunde-Museum Bamberg

Wissenschaftliche Publikationen von Mitarbeitern des Museums

- Mäuser, M. 2003: Der Benediktinerpater Joseph Dionysius Linder und seine zweite Karriere nach der Säkularisation. In: Baumgärtel-Fleischmann, R. (Hrsg.): *Bamberg wird bayerisch - Die Säkularisation des Hochstifts Bamberg 1802/1803*, 447-458, Bamberg.

Wissenschaftliche Veröffentlichungen von Auswärtigen mit Material des Museums

- Steinheimer, F.D. 2003: Bamberg's Natural History Museum - the scientific significance of small collections. *Bonner Zoologische Beiträge* 51(2-3): 141-146.

Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie

Wissenschaftliche Veröffentlichungen von Sammlungsangehörigen

- Aceñolaza, F.G., Miller, H., Toselli, A.J. 2003: Reply to the »Discussion to Proterozoic-early Paleozoic evolution in western South America - a discussion« by Astini and Rapalini. *Tectonophysics* 366: 149-150.
- Axsmith, B.J., Serbet, R., Krings, M., Taylor, T.N., Taylor, E.L., Mamay, S.H. 2003: The enigmatic Paleozoic plants *Spermopteris* and *Phasmatocycas* reconsidered. *American Journal of Botany* 90 (11): 1585-1595.
- Beysler J., Pitz K., Horn P., Hölzl S., Rauch E. 2003: Isotopenanalytik als Hilfsmittel zur Herkunftsbestimmung unbekannter Toter - Die Isotopen-Geochemie als unterstützende Wissenschaft im Bereich der forensischen Kriminalistik. *Kriminalistik* 7: 443-452.
- Buggisch, W., Miller, H. 2003: Field Trip B, Traverse through the Eastern Alps. In: Fütterer, D. (Hrsg.): *Antarctic Contributions to Global Earth Science, Field Guide. Terra Nostra* 2003/5: 45-72.
- Cúneo, N.R., Taylor, E.L., Taylor, T.N., Krings, M. 2003: In situ fossil forest from the upper Fremouw Formation (Triassic) of Antarctica: paleoenvironmental setting and paleoclimate analysis. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 197 (3-4): 239-261.
- Dunn, M.T., Krings, M., Mapes, G., Rothwell, G.W., Mapes, R.H., Kequin, S. 2003: *Medullosa steinii* sp. nov., a seed fern vine from the Upper Mississippian. *Review of Palaeobotany and Palynology* 124 (3-4): 307-324.
- Fürsich, F.T., Wilmsen, M., Seyed-Emami, K., Schairer, G., Majidifard, M.R. 2003: Platform-basin transect of a Middle to Late Jurassic large-scale carbonate platform system (Shotori Mountains, Tabas Area, east-central Iran). *Facies* 48: 171-198.
- Grewing, A., Krings, M., Galtier, J., Kerp, H., Klavins, S.D., Taylor, T.N. 2003: The oldest fossil endophytic alga and its unusual habitat. *Symbiosis* 34 (3): 215-230.
- Höckenreiner, M., Söllner, F., Miller, H. 2003: Dating the TIPA shear zone: an Early Devonian terrane boundary between the Famatinian and Pampean systems (NW Argentina). *Journal of South American Earth Sciences* 16: 45-66.
- Kerp, H., Krings, M. 2003: Kutikularanalytische Befunde zur Abgrenzung der *Odontopteris minor* f. *zeilleri* Potonié von *Odontopteris reichiana* Gutbier. *Courier Forschungsinstitut Senckenberg* 241: 31-42.
- Klavins, S.D., Taylor, E.L., Krings, M., Taylor, T.N. 2003: Gymnosperms from the Middle Triassic of Antarctica: the first structurally preserved cycad pollen cone. *International Journal of Plant Sciences* 164 (6): 1007-1020.
- Krings, M. 2003: A pteridosperm stem with clusters of shoot-borne roots from the Namurian B (Upper Carboniferous) of Hagen-Vorhalle (Germany). *Review of Palaeobotany and Palynology* 123 (3-4): 289-301.
- Krings, M., Grewing, A., Taylor, T.N. 2003: Mariopterid pteridosperms, scrambling and climbing vines of the Late Carboniferous swamp forest: a case study from the Namurian B of Hagen-Vorhalle (Germany). *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 124 (4): 427-448.
- Krings, M., Kellogg, D.W., Kerp, H., Taylor, T.N. 2003: Trichomes of the seed fern *Blanziopteris praedentata*: implications for plant-insect interactions in the Late Carboniferous. *Botanical Journal of the Linnean Society* 141 (2): 133-149.
- Krings, M., Kerp, H., Taylor, T.N., Taylor, E.L. 2003: How Paleozoic vines and lianas got off the ground: on scrambling and climbing Late Carboniferous - Early Permian pteridosperms. *The Botanical Review* 69 (2): 204-224.
- Leinfelder, R.R. (2003): Jurassic Reefs & their use in basin analysis and hydrocarbon exploration - with special emphasis on stromatoporoid facies. - Geological Technical Services Memorandum #30, 96 pp. + 155 pp (append). + CD-Roms. Dhahran (Technol. Dept. Geolog. Research and Developm. Division, Saudi Aramco).
- Mayr, H. 2003: Die erste Dienstanweisung vom 9. November 1858 für den neu ernannten Assistenten an der Paläontologischen Sammlung in München Herrn Dr. Albert Oppel. *Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Niederbayern* 32: 40-46.
- Mayr, H. 2003: Reck, Hans. *Neue Deutsche Biographie* 21: Pütter - Rohlfis, 232-233, Berlin (Duncker & Humblot).
- Olivier, N., Hantzpergue, P., Gaillard, C., Pittet, B., Leinfelder, R.R., Schmid, D.U., Werner, W. 2003: Microbialite morphology, structure and growth: a model of the Upper Jurassic reefs of the Chay Peninsula (Western France). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 193: 383-404.
- Schairer, G., Fürsich, F.T., Wilmsen, M., Seyed-Emami, K., Majidifard, M. 2003: Stratigraphy and ammonite fauna of Upper Jurassic basinal sediments at the eastern margin of the Tabas Block (east-central Iran). *Geobios* 36 (2): 195-222.
- Schairer, G., Schlamp, V. 2003: Ammoniten aus dem Ober-Oxfordium von Gräfenberg/Ofr. (Bimammatum-Zone, Hypselum-Subzone, *semimammatum*-Horizont). *Zitteliana* A 43: 7-43.

Abstracts von Sammlungsangehörigen

- Elie, M., Lathuilière, B., Carpentier, C., Bartier, D., Bouillier, A., Gaillard, C., Gauthier-Lafaye, F., Hantzpergue, P., Huault, V., Malartre, F., Nori, L., Ruck-Mosser, R., Werner, W. 2003: Organic matter as a possible climatic proxy to reconstruct the kimmeridgian climatic changes in the NE of the Paris Basin (France). IMOG Cracovie.
- Grewing, A., Krings, M., Galtier, J., Taylor, T.N., Kerp, H. 2003: Eine endophytische Alge in Megasporen aus dem oberen Visé (Unterkarbon) von Frankreich. Jahrestagung des Arbeitskreises für Paläobotanik und Palynologie (01.-02.05.2003), Berlin, Abstracts. 4.
- Kellogg, D.W., Taylor, T.N., Krings, M. 2003: The ultrastructure and function of glandular trichomes in *Sicana odorifera* (Cucurbitaceae). Botany 2003. Botanical Society of America Annual Meeting (26.-31.07.2003), Mobile AL, U.S.A., Abstracts: 63.
- Kraus, St., Miller, H. 2003: Subduction related dyke systems of the South Shetland Islands, West-Antarctica: tracing geodynamic history combining structural, geochemical and isotopic data. In: Fütterer, D. (Hrsg.): Antarctic Contributions to Global Earth Science, Sept. 8 - 12, Potsdam 2003, Programme and Abstracts, Terra Nostra 2003/4: 188-189.
- Krings, M., Grewing, A., Taylor, T.N., Galtier, J. 2003: *Lageniastrium macrospora*, the oldest fossil endophytic alga. Botany 2003. Botanical Society of America Annual Meeting (26.-31.07.2003), Mobile AL, U.S.A., Abstracts: 64.
- Lathuilière, B., Bodeur, Y., Gaillard, C., Habrant, N., Hanzo, M., Marchand, D., Werner, W. 2003: Coral zonation of an oxfordian reef tract in the northern French Jura. International Congress on Fossil Cnidaria and Porifera, Graz, Austria, Berichte des Institutes für Geologie und Paläontologie der Karl-Franzens-Universität Graz 7: 50.
- Lathuilière, B., Gauthier-Lafaye, F., Bouillier, A., Carpentier, C., Elie, M., Gaillard, C., Grosheny, D., Hantzpergue, P., Huault, V., Malartre, F., Nori, L., Ruck-Mosser, R., Werner, W. 2003: Paléoenvironnements du Kimméridgien de Bure. Colloque FORPRO, La Grande Motte.
- Miller, H., Hervé, F., Pimpirev, Chr. 2003: Patagonia - Antarctica connections before Gondwana break-up. In: Fütterer, D. (Hrsg.): Antarctic Contributions to Global Earth Science. Terra Nostra 2003/4: 233.
- Miller, H., Höckenreiner, M., Söllner, F. 2003: Opening and closure of an island arc - back arc system in the early Paleozoic at the Gondwana margin: Famatinian System and Las Termas Belt, NW Argentina. Décimo Congreso Geológico Chileno, Concepción, Symposio 5, CD ROM: 9 S. (unpaginiert).
- Schmid, D.U., Nose, M., Copper, P., Henssel, K., Leinfelder, R.R. (2003): Computergestützte 3D-Rekonstruktionen am Beispiel paläozoischer Riffstrukturen.- Terra Nostra, 2003/5, 73.
- Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft 29.9.-3.10.2003 in Mainz, Kurzfassungen der Vortrags- und Posterpräsentationen, 142; Berlin.
- Stadelmaier, M., Nose, M., May, A., Schröder, S., Salerno, C. 2003: Structure and environment of tabulate coral assemblages from the Middle Devonian of the Eifel hills (Rhenish Slate Mountains, Germany). Berichte des Institutes für Geologie und Paläontologie, Karl-Franzens-Universität Graz 7: 103.
- Taylor, T.N., Hass, H., Krings, M., Klavins, S.D., Kerp, H. 2003: Fungi from the Rhynie Chert: a view from the dark side. The Rhynie Hot Spring System: Geology, Biota & Mineralisation (17.-20.09.2003), Aberdeen, Scotland, Abstracts: 10.
- Zühlke, R., Bouaouda, S., Ouajhain, B., Bechstäd, T., Leinfelder, R. (2003) Quantitative Meso-/Cenozoic development of the eastern Central Atlantic continental shelf - the onshore Agadir Basin. Abstr Vol., Annual Meeting, American Association Petroleum Geologists with Society for Sedimentary Geology, 11.-14.05.2003, St. Lake City, A189-A190.

Wissenschaftliche Veröffentlichungen von freien Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie Nicht-Sammlungsangehörigen über Sammlungsmaterial der Staatssammlung

- Altenbach, A.V., Lutze, G.F., Schiebel, R., Schönfeld, J. 2003: Interdependence of ecological controls on benthic foraminifera: an example from the Gulf of Guinea. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 197 (3-4): 213-238.
- Antoine, P.-O., Duranthon, F., Welcomme, J.-L. 2003: *Alicornops* (Mammalia, Rhinocerotidae) dans le Miocène supérieur des Collines Bugti (Balochistan, Pakistan): implications phylogénétiques. Geodiversitas 25 (3): 575-603.
- Berthet, D. 2003: Le genre *Cainotherium* (Mammalia, Artiodactyla). Étude morphométrique, révision systématique, implications évolutives et paléogéographiques, extinction. Documents des Laboratoires de Géologie Lyon 159: 1-205.
- Böhme, M., Reichenbacher, B. 2003: Teleost Fishes from the Karpatian (Lower Miocene) of the Western Paratethys. In: Brzobohatý, R., Cicha, I., Kovac, M., Rögl, F. (Hrsg.): The

- Karpatian - an Early Miocene Stage of the Central Paratethys, 11-14.
- Fahlbusch, V. 2003: Die miozäne Fossil-Lagerstätte Sandelzhausen. Die Ausgrabungen 1994-2001. *Zitteliana A* 43: 109-121.
- Göhlich, U.B. 2003: A new crane (Aves, Gruidae) from the Middle Miocene of Sandelzhausen (Upper Freshwater Molasse, Southern Germany). *Journal of Vertebrate Paleontology* 23 (2): 387-393.
- Göhlich, U.B., Mourer-Chauviré, C. 2003: Revision of the phasianids (Aves, Galliformes) from the Lower Miocene of St.-Gérand-le-Puy (France). *Journal of Vertebrate Paleontology* 23 (3): 55A-56A.
- Göhlich, U.B., Mourer-Chauviré, C. 2003: *Palaeortyx phasianoides* Milne-Edwards, 1869 (Aves, Galliformes, Phasianidae): proposed conservation of the usage of the specific name by the designation of a neotype. *Bulletin of Zoological Nomenclature* 60 (2): 1-4.
- Götz, S. 2003: Biotic interaction and synecology in a late Cretaceous coral-rudist biostrome of southeastern Spain. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 193: 125-138.
- Gründel, J. 2003: Gastropoden aus dem Bajocium und Bathonium von Sengenthal und Kinding, Franken (Süddeutschland). *Zitteliana A* 43: 45-91.
- Huttunen, K., Göhlich, U.B. 2002: A partial skeleton of *Prodeinotherium bavaricum* (Proboscidea, Mammalia) from the Middle Miocene of Unterzolling (Upper Freshwater Molasse, Germany). *Geobios* 35: 489-514.
- Joyce, W.G. 2003: A new Late Jurassic turtle specimen and the taxonomy of *Palaeomedusa testa* and *Eurysternum wagleri*. *PaleoBios* 23 (3): 1-8.
- Kirchner, M. 2003: Bemerkenswerte Sporomorphen aus dem Braunkohlentagebau Oder bei Wackersdorf. *Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Niederbayern* 32: 31-38.
- Kirsch, K.-H. 2003: Dinoflagellatenzonen-Zonierung der höheren Unterkreide des Rhenodanubischen Flysches. *Zitteliana A* 43: 143-158.
- Klein, N., Mörs, T. 2003: Die Schildkröten (Reptilia: Testudines) aus dem Mittel-Miozän von Hambach (Niederrheinische Bucht, NW-Deutschland). *Palaeontographica A* 268 (1-3): 1-48.
- Meller, B., van Bergen, P.F. 2003: The problematic systematic position of *Ceratostratiotes* Gregor (Hydrocharitaceae ?) - morphological, anatomical and biochemical comparison with *Stratiotes* L. *Plant Systematics and Evolution* 236: 125-150.
- Moser, M. (2003): *Plateosaurus engelhardti* Meyer, 1837 (Dinosauria: Sauropodomorpha) aus dem Feuerletten (Mittelkeuper; Obertrias) von Bayern. *Zitteliana B* 24: 3-188.
- Rauhut, O.W.M. 2003: A tyrannosauroid dinosaur from the Upper Jurassic of Portugal. *Palaeontology* 46 (5): 903-910.
- Rauhut, O.W.M. 2003: The interrelationships and evolution of basal theropod dinosaurs. *Special Papers in Palaeontology* 69: 1-213.
- Rieber, E. 2003: Die Lügensteine der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und historische Geologie und der Fall Beringer. *Symbolon* 2003: 131-146.
- Rieber, E. 2003: Neue Ergebnisse zu den Getreidevorkommen im jungsteinzeitlichen Dorf Unfriedshausen bei Landsberg. *Archäologisches Jahr in Bayern* 2003, 6 S.
- Rieber, E. 2003: Pflanzengemeinschaften in Unfriedshausen. 68 S., Stuttgart (Theiß).
- Röper, M. 2003: Neue Plattenkalk-Funde. Im Gedenken an Karl Albert Frickhinger. *Fossilien* 2003 (10): 295-301.
- Röbber, R., Noll, R. 2003: Der permische versteinerte Wald von Araguaina/Brasilien - Geologie, Taphonomie und Fossilführung. Veröffentlichungen des Museums für Naturkunde Chemnitz 25: 5-44.
- Rückert-Ülkümen, N. 2003: Fossil ranids from Miocene deposits of central Anatolia. *Istanbul Üniversitesi Mühendislik Yerbilimleri Dergisi Cilt* 16, 2: 71-74.
- Schweigert, G., Garassino, A., Hall, R.L., Hauff, R.B., Karasawa, H. 2003: The lobster genus *Uncina* Quenstedt, 1851 (Crustacea: Decapoda: Astacidea: Uncinidae) from the Lower Jurassic. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie B (Geologie und Paläontologie)* 332: 1-43.
- Selmeier, A. 2003: Contributions. In: Schultze-Motel, J., Index of generic names of fossil plants, 1979-2000, *Fossilium Catalogus II, Plantae pars* 106, 218 S., Leiden (Backhuys).
- Selmeier, A. 2003: First record of a Lecythidaceae wood (*Carinianoxylon brasiliense* gen. et sp. nov.) from the Tertiary of the New World (Brazil, Rio Paranaíba). *Zitteliana A* 43: 171-178.
- Selmeier, A. 2003: *Protopodocarpoxyloides jungii* n. sp., ein verkieseltes Gymnospermen-Holz aus dem mittleren Keuper von Krassolzheim in Franken, Süddeutschland. *Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Niederbayern* 32: 133-146.
- Selmeier, A. 2003: Publikationen von Prof. Dr. Walter Jung, Universität München. *Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Niederbayern* 32: 148-163.
- Selmeier, A. 2003: Tertiary Cedrela woods (Meliaceae) from the North Alpine Foreland in Southern Germany and Austria. *Zitteliana A* 43: 159-170.
- Senter, P., Robins, J.B. 2003: Taxonomic status of the specimens of *Archaeopteryx*. *Journal of Vertebrate Paleontology* 23 (4): 961-965.

Wellnhofer, P. 2003: A Late Triassic pterosaur from the Northern Calcareous Alps (Tyrol, Austria). In Buffetaut, E., Mazin, J.-M. (Hrsg.): Evolution and Palaeobiology of Pterosaurs. Geological Society London, Special Publications 217: 5-22.

Witt, W. 2003: Freshwater Ostracods from Neogene deposits of Develiköy (Manisa, Turkey). Zitteliana A 43: 93-108.

Abstracts von Nicht-Sammlungsangehörigen mit Sammlungsmaterial der Staatssammlung

Nielsen, S.N., Bandel, K. 2003: Species migration in the Miocene Pacific - Paleobiogeographic and paleoclimatic implications from the Chilean gastropods. Terra Nostra 2/2003: 55.

Herausgabe von Zeitschriften

Die beiden bisherigen Zeitschriften der Funktionseinheit, MITTEILUNGEN und ZITTELIANA, wurden zu einer Zeitschriftenreihe ZITTELIANA zusammengefasst, die nun mit den zwei Unterreihen ZITTELIANA A: MITTEILUNGEN und ZITTELIANA B: ABHANDLUNGEN erscheint. Gleichzeitig wurde das Format der ZITTELIANA A (bisherige MITTEILUNGEN) dem Großformat der ZITTELIANA (DIN A4) angepasst. Erstmals wurden in 2003 sämtliche Hefte am Haus bis zur Druckstufe vorbereitet. Die ZITTELIANA ist u.a. in den GeoAbstracts aufgenommen.

ZITTELIANA A (ISSN 1612-412X).

Herausgeber: Prof. Dr. R. Leinfelder; Schriftleitung Prof. Dr. K. Heißig. Redaktionelle Mitarbeit: Dr. W. Werner. Erschienen ist Heft 43 mit 9 Artikeln auf 178 Seiten.

ZITTELIANA B (ISSN 1612-4138)

Herausgeber: Prof. Dr. R. Leinfelder; Schriftleitung Dr. W. Werner. Erschienen ist Heft 24 (1 Arbeit, 188 Seiten). Zusätzlich: Redaktionelle Arbeiten an Heft 25 (Paläozoikum-Rifffazies und -organismen).

Die Inhaltsverzeichnisse der ZITTELIANA und der bisherigen MITTEILUNGEN sind im Internet abrufbar unter: <http://www.palaeo.de/zitteliana>

Zoologische Staatssammlung

Wissenschaftliche Veröffentlichungen von Sammlungsangehörigen (inkl. drittmittelfinanzierter Personen)

Andreone, F., Glaw, F., Nussbaum, R.A., Raxworthy, C.J., Vences, M., Randrianirina, J.E.

2003: The amphibians and reptiles of Nosy Be (NW Madagascar) and nearby islands: a case study of diversity and conservation of an insular fauna. Journal of Natural History 37 (17): 2119-2149.

Aprèa, G., Odierna, G., Andreone, F., Glaw, F., Vences, M. 2003: Unusual karyotype in the Malagasy colubrid snake *Mimophis mahfalensis*. Amphibia-Reptilia 24 (2): 215-219.

Baehr, M. 2003. New taxa and new records of Odacanthinae from Sulawesi (Insecta, Coleoptera, Carabidae). Spixiana 26: 57-63.

Baehr, M. 2003: A peculiar new genus of Odacanthinae from northern Australia (Insecta, Coleoptera, Carabidae). Monografie. Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino 35: 99-110.

Baehr, M. 2003: Subfamily Siagoninae; tribes Dryptini, Galeritini, Licinini, Panagaëini, Zuphiini. In: Löbl, I., Smetana, A. (Hrsg.): Catalogue of Palearctic Coleoptera 1. Archostemata - Myxophaga - Adephaga: 218, 358-360, 439-443, 446-448, 573-796; 819 S., Stenstrup (Apollo Books).

Baehr, M. 2003: A further new species of the *Tachys* (s. l.) *ectromoides*-group from Queensland, Australia (Insecta, Coleoptera, Carabidae, Bembidiinae). Spixiana 26: 143-147.

Baehr, M. 2003: Further new species of the genus *Dolichoctis* Schmidt-Göbel from New Guinea and surrounding islands (Insecta, Coleoptera, Carabidae, Lebiinae). Animal Biodiversity and Conservation 26: 1-7.

Baehr, M. 2003: A new species of the genus *Pericalus* MACLEAY, subgenus *Coeloprotopus* CHAUDOIR, from New Ireland, Bismarck Archipelago (Insecta, Coleoptera, Carabidae, Lebiinae). Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft 93: 55-59.

Baehr, M. 2003: Psydrine ground beetles (Coleoptera: Carabidae: Psydrinae) excluding Amblytelini, of eastern Queensland rainforests. Memoirs of the Queensland Museum 49: 65-109.

Baehr, M. 2003: A revision of the *brunnea*-group of the genus *Dicraspeda* Chaudoir (Coleoptera, Carabidae, Odacanthinae). Spixiana 26: 249-267.

Baehr, M. 2003: On a collection of ground beetles from Gambia (Insecta, Coleoptera, Carabidae). Entomofauna 24 (28): 397-424.

Brandhuber P., Meizer, R.R. 2003: Farben aus dem Meer: Ein Schwamm, eine Schnecke und eine Erbkrankheit. In: Hofrichter, R. (Hrsg.): Das Mittelmeer, Band II/1, 370 S., Heidelberg (Spektrum).

Buchsbaum, U. 2003: *Acharia stimulea* (Clemens, 1860) - eine amerikanische Limacodidae in Thüringen (Lepidoptera). Mitteilungen des

- Thüringer Entomologenverbandes e.V. 10 (2): 9-12.
- Buchsbaum, U. 2003: *Phalacra meiyuae* sp. n., a new Drepanidae species (Lepidoptera) from Sabah (North Borneo, Malaysia). *Journal of the Zoological Society Wallacea* 1: 53-56.
- Buchsbaum, U., Taeger, M. 2003: Zur Verbreitung, Biologie und Lebensweise von *Thyris fenestrella* (Scopoli, 1763) in Thüringen (Lepidoptera, Thyrididae). *Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes e.V.* 10 (2): 2-8.
- Burmeister, E.-G., Börzsöny, L. 2003: *Polythore spaeteri*, spec. nov. from Peruvian tropical rainforest (Panguana), with remarks on its ecology. *Spixiana* 26 (1): 43-48.
- Burmeister, E.-G., Reiss, F. 2003: *Rheotanytarsus reissi*, eine zweite tuffbildende Wasserinsektenart (Diptera, Chironomidae). *Lauterbornia* 48: 77-88.
- Diller, E., Beck, R. 2003: Taxonomische Veränderungen bei *Neotypus semirufus* Kriechbaumer, 1884 (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae). *Nachrichtenblatt der bayerischen Entomologen* 52 (1/2): 35-36.
- Diller, E., Schönitzer, K. 2003: Revision einiger westpaläarktischer und nearktischer Arten der Gattung *Colpognathus* WESMAEL [1845] (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae, Alomyini). *Entomofauna* 24: 333-342.
- Diller, E., Schönitzer, K. 2003: Erster Nachweis der Gattung *Tycherus* FOERSTER, [1869] aus der Neotropis (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae, Alomyini). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft* 93: 39-43.
- Engl, W., Schwabe, E. 2003: Antarctic Mollusks: Part 4: *Prosiapho harrietae* sp. nov. *La Conchiglia* 307: 35-37.
- Gelbrecht, J., Erlacher, S., Kallies, A. 2003: Verbreitung von *Theria primaria* (Haworth, 1809) und *Th. rupicaprarria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) im Osten Deutschlands (Lepidoptera, Geometridae). *Entomologische Nachrichten und Berichte (Dresden)* 47 (3/4): 133-140.
- Glaw, F. 2003: Madagascaran toadlets (Scaphiophrynidae). In: Hutchins, M., Duellman, W.E., Schlager, N. (Hrsg.): *Grzimek's Animal Life Encyclopedia*, 2nd edition, Vol. 6, Amphibians: 317-321. Farmington Hills (Gale Group).
- Glaw, F., Schmidt, K. 2003: Beobachtungen an *Paragehyra petiti*, einem lange Zeit verschollenen Gecko aus Madagaskar (Sauria: Gekkonidae). *Gekkota* 4: 34-39.
- Glaw, F., Schmidt, K. 2003: Über die Irisfärbung der Kanarischen Mauergeckos *Tarentola delalandii* und *Tarentola gomerensis* (Sauria: Gekkonidae). *Gekkota* 4: 40-42.
- Glaw, F., Vences, M. 2003: Introduction to amphibians. In: Goodman, S.M., Benstead, J.P. (Hrsg.): *The Natural History of Madagascar*, 883-898, Chicago and London (University of Chicago Press).
- Glaw, F., Vences, M. 2003: *Aglyptodactylus*. In: Goodman, S.M., Benstead, J.P. (Hrsg.): *The Natural History of Madagascar*, 920, Chicago and London (University of Chicago Press).
- Haszprunar, G., Miller, M.A. 2003: DNA-Taxonomie: Neuordnung der Artenvielfalt durch DNA-Diagnostik? In: Daumer, K. (Hrsg.): *Fäden des Lebens. 50 Jahre DNA-Doppelhelix. Auf der Spur der Gene: 191-196*. München (vdbiol).
- Haszprunar, G., Miller, M.A. 2003: DNA-Taxonomie statt Borstenzählen oder Blütenzupfen? *BIOforum* 11: 724-726.
- Haumayr, U., Schrödl, M. 2003: Revision of the endoparasitic copepod genus *Ismailia* Bergh, 1867, with description of eight new species (Copepoda, Poecilostomatoida, Splanchnotrophidae). *Spixiana* 26: 1-33.
- Hausmann, A. 2003: Die afrotropischen Arten der Gattung *Hypochrosis* Guenée, [1858] mit Beschreibung einer neuen Gattung (*Cherbulois* gen. nov.) und 17 neuer Arten (Lepidoptera, Geometridae, Ennominae). *Spixiana* 26 (2): 97-128.
- Hausmann, A. 2003: Preface. In: Mironov, V.: *Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini)*. In: Hausmann, A. (Hrsg.): *The Geometrid Moths of Europe*, 4, Stenstrup (Apollo Books)
- Hausmann, A. 2003: New Sterrhinae from Europe, North Africa, and the Caucasus (Lepidoptera, Geometridae). *Entomologische Zeitschrift* 113 (11): 319-328.
- Hausmann, A. (Hrsg.) 2003: *Proceedings of the FORUM HERBULOT 2003. Geometridae of the Indo-Pacific region and Australia: Inventories, evolution, colonization, Gondwana distributions* (Zoologische Staatssammlung München, 13.-14.3.2003). *Spixiana* 26 (3): 193-208.
- Hausmann, A. (Hrsg.) 2003: *The Forum Herbulot world list of family group names in Geometridae*. <http://www.herbulot.de>: 1-9.
- Hausmann, A., Holloway, J.D., Krüger, M., McQuillan, P., Sommerer, M. 2003: *Geometridae of the Indo-Pacific region and Australia: Inventories, evolution, colonization, Gondwana distributions*. In: Hausmann, A. (Hrsg.): *Proceedings of the FORUM HERBULOT 2003*. *Spixiana* 26 (3): 193-195.
- Hausmann, A., Werno, A. 2003: A new *Idaea* species from the Canary islands (Lepidoptera, Geometridae, Sterrhinae). *Entomologische Zeitschrift* 113 (12): 329-330.
- Heß, M., Melzer, R.R. 2003: *Anoplodactylus petiolatus* (Pycnogonida) and *Hydractinia echinata* (Hydrozoa) - observations on galls, feeding behaviour and the host's defence. *Vie et Milieu* 53: 135-138.

- Kothe, T. 2003: Artenliste der in der Zoologischen Staatssammlung München vorhandenen Zikaden aus Sumatra (Indonesien) (Auchenorrhyncha: Fulgoriformes, Cicadiformes) - Aufruf zur Mitarbeit. ZSW News 2: 10-17.
- Kraft, R. 2003. Kleinsäuger in Bayern. - www.kleinsaeuger-bayern.de.
- Kurina, O., Schacht, W. 2003: Synopsis of literature for determination of european fungus gnats (Diptera Sciaroidea: Ditomyiidae, Bolitophilidae, Keroplatidae, Diadocidiidae, Mycetophilidae, [Lygistorrhinidae]). Entomofauna 24 (13): 177-199.
- Lehmburg, C., Ruthensteiner, B. 2003: Priapulida (Priapswürmer). In: Hofrichter, R. (Hrsg.): Das Mittelmeer. Teil II/1: 630-637. Heidelberg (Spektrum Akademischer Verlag).
- Linse, K., Schrödl, M., McClain, C., Allcock, L. 2003: Mollusca in the Antarctic Deep Sea - Preliminary notes on their taxonomy, biogeography and diversity. Reports on Polar Research 470: 95-101.
- Linse, K., Schrödl, M., Zelaya, D. 2003: Biodiversity, biogeography and evolution of Magellanic and Antarctic Mollusca. Reports on Polar Research 462: 19-28.
- Mandery, K., Kraus, M., Voith, J., Wickl, K.-H., Scheuchl, E., Schuberth, J., Warncke, K. (†) 2003: Faunenliste der Bienen und Wespen Bayerns mit Angaben zur Verbreitung und Bestandssituation (Hymenoptera: Aculeata). Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik 5: 47-98.
- Nagy, Z.T., Joger, U., Wink, M., Glaw, F., Vences, M. 2003: Multiple colonization of Madagascar and Socotra by colubrid snakes: evidence from nuclear and mitochondrial gene phylogenies. Proceedings of the Royal Society of London B 270 (1533): 2613-2621.
- Narolsky, N.B., Schönitzer, K. 2003: Eine neue Art der Gattung *Phareophora* NAROLSKY aus dem Iran (Hymenoptera, Ichneumoninae, Cremastinae). Spixiana 26: 155-158.
- Okusu, A., Schwabe, E., Eernisse, D.J., Giribet, G. 2003: Towards a phylogeny of chitons (Mollusca, Polyplacophora) based on combined analysis of five molecular loci. Organisms, Diversity & Evolution 3: 281-302.
- Pröse, H., Kolbeck, H., Segerer, A.H. 2003: Addenda et corrigenda zur Liste der bayerischen »Kleinschmetterlinge« 1999 und zu den bayerischen Angaben in der Deutschlandliste (Entomofauna Germanica). Beiträge zur Bayerischen Entomofaunistik 5: 33-45.
- Raharivololoniaina, L., Vieites, D.R., Glaw, F., Vences, M. 2003: Larval stages, habitat and distribution of the hyperoliid frog *Heterixalus rutenbergi* (Boettger, 1881). Alytes 21 (1-2): 59-65.
- Reckel, F., Hoffmann, B., Melzer, R.R., Horrpila, J., Smola, U. 2003: Photoreceptors and cone patterns in the retina of the smelt *Osmerus eperlanus* (L.) (Osmeridae, Teleostei). Acta Zoologica 84: 161-170.
- Reckel, F., Melzer, R.R. 2003: Regional variations in the outer retina of Atherinomorph (Teleostei): Photoreceptors, cone patterns and cone densities. Journal of Morphology 257: 270-288.
- Reckel, F., Melzer, R.R., Parry, J.W.L., Bowmaker, J.K. 2002: The retina of five atherinomorph teleosts: Photoreceptors, patterns and spectrosensitivities. Brain, Behavior and Evolution 60: 249-264.
- Reichholf, J.H. 2003: Malesian Island Biogeography. From Alfred R. Wallace to Robert H. MacArthur and beyond: What makes »Wallacea« so unique? Journal of the Zoological Society Wallacea 1: 4-11.
- Reichholf, J.H. 2003: Bird Strikes in Road Traffic: What can they tell us about the risk of bird strike in air traffic? Birds and Aviation 23: 50-63.
- Reichholf, J.H. 2003: Kriterien, Möglichkeiten und Grenzen wissenschaftlichen Sammelns. Bayerische Akademie der Wissenschaften, Rundgespräche der Kommission für Ökologie 26: 55-68.
- Reichholf, J.H. 2003: Gimpel *Pyrrhula pyrrhula* und andere Vögel als Nutzer von Beeren des Sanddorns *Hippophae rhamnoides* an den Inn-Dämmen. Ornithologischer Anzeiger 42: 223-234.
- Reichholf, J.H. 2003: Warum macht die Singdrossel *Turdus philomelos* einen glatten Nestnapf? Ornithologischer Anzeiger 42: 235-242.
- Reichholf, J.H. 2003: Mönchsgrasmücke *Sylvia atricapilla* verfüttert Früchte der Felsenbirne *Amelanchier canadensis* an flüggen Jungvogel. Ornithologische Mitteilungen 55: 46-47.
- Reichholf, J.H. 2003: Mauersegler *Apus apus* und Wasserqualität. Ornithologische Mitteilungen 55: 84-89.
- Reichholf, J.H. 2003: Gartenbaumläufer *Certhia brachydactyla* betätigen sich als »Mauerläufer«. Ornithologische Mitteilungen 55: 120-122.
- Reichholf, J.H. 2003: Gruppenezusammenhalt bei Graugänsen *Anser anser*. Ornithologische Mitteilungen 55: 181-182.
- Reichholf, J.H. 2003: Wiederkehr überwinternder Raubwürger *Lanius excubitor* im niederbayerischen Inntal. Ornithologische Mitteilungen 55: 200-204.
- Reichholf, J.H. 2003: Aggressivität und Herbstgesang der Amsel *Turdus merula*. Ornithologische Mitteilungen 55: 230-231.
- Reichholf, J.H. 2003: Hohe Siedlungsdichte und Trio-Bildung bei Rabenkrähen *Corvus corone corone*. Ornithologische Mitteilungen 55: 262-264.

- Reichholf, J.H. 2003: Schwanzmeisen *Aegithalos caudatus* im westlichen Stadtgebiet von München. Ornithologische Mitteilungen 55: 315-319.
- Reichholf, J.H. 2003: Umfang und Bedeutung des Nüsse-Abwerfens von Rabenkrähen *Corvus corone corone*. Ornithologische Mitteilungen 55: 362-366.
- Reichholf, J.H. 2003: Letztes Vorkommen des Ziegenmelkers *Caprimulgus europaeus* zur Brutzeit am unteren Inn. Mitteilungen der Zoologischen Gesellschaft Braunau 8: 287-290.
- Reichholf, J.H. 2003: Ein Freinest des Haus-sperlings *Passer domesticus* am unteren Inn. Mitteilungen der Zoologischen Gesellschaft Braunau 8: 291-292.
- Reichholf, J.H. 2003: Nester der Zwergmaus *Micromys minutus* auf Biber-Lichtungen. Mitteilungen der Zoologischen Gesellschaft Braunau 8: 319-324.
- Reichholf, J.H. 2003: Wilder Hopfen (*Humulus lupulus*) als Raupenfutterpflanze des Kleinen Fuchses (*Aglais urticae* LINNAEUS, 1789). Atalanta 34: 39-42.
- Reichholf, J.H. 2003: Comeback der Rosenkäfer *Cetonia aurata* (L.) in München. Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen 52: 75-79.
- Reichholf, J.H. 2003: Häufigkeitsveränderungen beim Ufer-Aaskäfer *Necrodes littoralis* (L., 1758) im niederbayerischen Inntal von 1971 bis 1995. Mitteilungen der Zoologischen Gesellschaft Braunau 8: 319-324.
- Reichholf, J.H. 2003: Feldgrillen *Gryllus campestris* im unteren Inntal, Niederbayern. Mitteilungen der Zoologischen Gesellschaft Braunau 8: 341-344.
- Reichholf, J.H. 2003: Pflanzenwelt in Bewegung. Infomappe »Das Dorf und seine Neophyten«. Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege.
- Reichholf, J.H. 2003: Ökologische und naturschutzfachliche Problematik längerfristiger Entwicklungen in Stauräumen. In: Ökologie und Wasserkraftnutzung 12: 144-157.
- Reichholf, J.H. 2003: Naturschutz und Große Wasserkraft: Gewässerökologische Gesichtspunkte. NaturEnergie 2003: 1-10.
- Schacht, W. 2003: Nachträge und Korrekturen zu »Zweiflügler aus Bayern« (Diptera: Mycetobiidae, Stratiomyidae, Hilarimorphidae, Conopidae, Micropezidae, Sciomyzidae, Drosophilidae, Scatophagidae, Fanniidae). Entomofauna 24 (16): 229-233.
- Schacht, W., Yang, J.-T. 2003: A case of erroneous cotype designations in an historic insect collection in Taiwan (Insecta). Entomofauna 24 (14): 201-206.
- Schliewen U.K., Stiassny M.L.J.D. 2003: *Etianguiti*, a new genus and species of cichlid fish from the River Mamfue, Upper Cross River basin in Cameroon, West-Central Africa. Ichthyological Exploration of Freshwaters 14: 61-72.
- Schmidt, S., Noyes, J.S. 2003: Two new species of encyrtid (Hymenoptera: Encyrtidae) egg parasitoids of the wood borer *Agrianome spinicollis* (Mackleay) (Coleoptera: Cerambycidae), a pest of pecans in eastern Australia. Australian Journal of Entomology 42: 12-17.
- Schrödl, M. 2003: Homonymy of *Doris luteola* Kelaart, 1858. In: Rudman, W.B. (Hrsg.): Sea Slug Forum. <http://www.seaslugforum.net/display.cfm?base=nomencl&id=9092>.
- Schrödl, M. 2003: Sea Slugs of Southern South America, 165 S., Hackenheim (ConchBooks).
- Schrödl, M. 2003: On the holotype of *Phyllidiopsis sinaiensis*. In: Rudman, W.B. (Hrsg.): Sea Slug Forum. <http://www.seaslugforum.net/find.cfm?id=10101>.
- Schrödl, M., Allcock, L. 2003: Biodiversity and systematics of Antarctic deep water Opisthobranchia. Reports on Polar Research 470: 102-104.
- Schrödl, M., Eheberg, D., Burghardt, I. 2003: Sulawesi: Solargetriebene Meeresnacktschnecken und wurmgleiche Sand-Hinterkiemer. Biologie in unserer Zeit 33 (6): 18-19.
- Schwabe, E. 2003: Taxonomic notes on chitons. 3. Notes on the genus *Callochiton* Gray, 1847 (Mollusca: Polyplacophora: Callochitonidae) from the Indian Ocean. Malakologische Abhandlungen 21: 19-27.
- Schwabe, E., Barclay, D. 2003: A new species of *Diloma* Philippi, 1845 (Trochidae: Trochinae: Gibbulini) from the Samoa Islands (Mollusca: Gastropoda). Novapex 4 (1): 29-32.
- Segeer, A.H., Nässig, W.A. 2003: *Saturnia pavoniella* (Scopoli, 1763) auch in Deutschland autochthon? (Lepidoptera: Saturniidae). Entomologische Zeitschrift 113 (6): 162-164.
- Segeer, A.H., Pröse, H., Kolbeck, H., Lichtmanecker, P. 2003: *Nematopogon magna* (Zeller, 1878) - ein kaum bekannter Langhornfalter in Bayern (Lepidoptera: Adelidae: Nematopogoninae). Beiträge zur Bayerischen Entomofaunistik 5: 25-31.
- Spelda, J., Rausch, H., Nährig, D., Harms, K.-H. 2003: Rote Liste der Weberknechte (Opiliones) Baden-Württembergs. In: Nährig, D., Kiechle, J., Harms, K.-H.: Rote Listen und Checklisten der Spinnentiere (Arachnida) Baden-Württembergs. Naturschutz-Praxis, Artenschutz 7: 180-194.
- Spelda, J., Rosenberg, J., Voigtländer, K. 2003: The German Myriapod Literature Project (GerMyLit). African Invertebrates, 44 (1): 325-330.
- Speitzer, A., Melzer, R.R. 2003: The nymphal eyes of *Parabuthus transvaalicus* Purcell 1899 (Buthidae): An accessory lateral eye in a scorpion. Zoologischer Anzeiger 242: 137-143.

- Strong, E.E., Harasewych, M.G., Haszprunar, G. 2003: Phylogeny of the Cocculinoidea (Mollusca: Gastropoda) and a reevaluation of the status of the Cocculinidae. *Invertebrate Biology* 122 (2): 114-125.
- Unsöld, M., Melzer, R.R. 2003: Myriapoda aus der Zoologischen Staatssammlung München: Die Scutigleromorph der Sammlung Verhoeff (Chilopoda: Notostigmophora). *Spixiana* 26: 193-288.
- Vallan, D., Vences, M., Glaw, F. 2003: Two new species of the *Boophis mandraka* complex (Anura, Mantellidae) from the Andasibe region in eastern Madagascar. *Amphibia-Reptilia* 24: 305-319.
- Van der Sant, D. 2003: Bestandssituation und Ausbreitungstendenz des Amerikanischen Nerzes (*Mustela vison*) in der mittleren Oberpfalz und die Möglichkeiten der Bestandsregulierung, 128 S., Feldkirchen (Landesjagdverband Bayern e.V., Schriftenreihe, Band 11)
- Vences, M., Andreone, F., Glaw, F., Randriani-rina, J.E. 2003: Molecular and bioacoustic divergence in *Mantidactylus granulatus* and *M. zavona* sp. n. (Anura: Mantellidae): bearings for the biogeography of northern Madagascar. *African Zoology* 38 (1): 67-78.
- Vences, M., Becker, J., Sauer, H., Glaw, F. 2003: Verbreitung und Bestandssituation der Wechselkröte (*Bufo viridis*) in Nordrhein-Westfalen. *Mertensiella* 14: 77-84.
- Vences, M., Glaw, F. 2003: New microhylid frog (*Plethodontohyla*) with a supraocular crest from Madagascar. *Copeia* 2003 (4): 789-793.
- Vences, M., Glaw, F. 2003: Hyperoliidae: *Heterixalus*. In: Goodman, S.M., Benstead, J.P. (Hrsg.): *The Natural History of Madagascar*, 908-909, Chicago and London (University of Chicago Press).
- Vences, M., Glaw, F. 2003: *Mantella*. In: Goodman, S.M., Benstead, J.P. (Hrsg.): *The Natural History of Madagascar*, 913-916, Chicago and London (University of Chicago Press).
- Vences, M., Glaw, F. 2003: *Laliostoma*. In: Goodman, S.M., Benstead, J.P. (Hrsg.): *The Natural History of Madagascar*, 921, Chicago and London (University of Chicago Press).
- Vences, M., Glaw, F. 2003: Phylogeography, systematics and conservation status of boid snakes from Madagascar (*Sanzinia* and *Acrantophis*). *Salamandra* 39 (3/4): 181-206.
- Vences, M., Glaw, F., Franzen, M. 2003: Perspektiven für den kostengünstigen Erhalt von Lebensräumen in Abgrabungen und ihre Bedeutung für die Wechselkröte. *Mertensiella* 14: 316-327.
- Vences, M., Glaw, F., Raselimanana, A. 2003: *Ptychadena*, Mascarene Grass Frog. In: Goodman, S.M., Benstead, J.P. (Hrsg.): *The Natural History of Madagascar*, 927-928, Chicago and London (University of Chicago Press).
- Vences, M., Kosuch, J., Glaw, F., Böhme, W., Veith, M. 2003: Molecular phylogeny of hyperoliid treefrogs: biogeographic origin of Malagasy and Seychellean taxa and re-analysis of familial paraphyly. *Journal of Zoological Systematic and Evolutionary Research* 41: 205-215.
- Vences, M., Raselimanana, A., Glaw, F. 2003: Ranidae: *Hoplobatrachus*, Indian Tiger Frog. In: Goodman, S.M., Benstead, J.P. (Hrsg.): *The Natural History of Madagascar*, 926-927, Chicago and London (University of Chicago Press).
- Vences, M., Raxworthy, C.J., Nussbaum, R.A., Glaw, F. 2003: A revision of the *Scaphiophryne marmorata* complex of marbled toads from Madagascar, including the description of a new species. *Herpetological Journal* 13: 69-79.
- Vences, M., Raxworthy, C.J., Nussbaum, R.A., Glaw, F. 2003: A new microhylid frog (*Plethodontohyla*) from Madagascar, with semi-arboreal habits and possible parental care. *Journal of Herpetology* 37 (4): 629-636.
- Vences, M., Vieites, D.R., Glaw, F., Brinkmann, H., Kosuch, J., Veith, M., Meyer, A. 2003: Multiple overseas dispersal in amphibians. *Proceedings of the Royal Society of London B* 270 (1532): 2435-2442.
- Wanninger, A., Haszprunar, G. 2003: The development of the serotonergic and FMRF-amidergic nervous system in *Antalis entalis* (Mollusca, Scaphopoda). *Zoomorphology* 122 (2): 77-85.

Abstracts und Kurzberichte von Sammlungsangehörigen (inkl. drittmittelfinanzierter Personen)

- Baehr, M. 2003: Syntopic and synchronic occurrence of closely related species of the genus *Scarites* Fabricius in Amazonian Brazil (Insecta, Coleoptera, Carabidae, Scaritinae). *Organisms, Diversity & Evolution* 3, Electr. Supplement: 27.
- Baehr, M. 2003: Australia's subantarctic Tropics - a contradiction? FORUM HERBULOT 2003. *Spixiana* 26: 206.
- Blank, S.M., Taeger, A., Schönlitzer, K. 2003: GISHym: Global Information System on Hymenoptera. Symposium-Report »Sustainable use and conservation of biological diversity - A challenge for society« (Berlin, Dez. 2003), Part A: 287-288.
- Bohn, J., Dunlop, J., Friederichs, A., Haszprunar, G., Jäger, P., Melzer, R.R., Spelda, J. 2003: Types of Terrestrial Arthropods in German research collections (TYTEARG). Symposium-Report »Sustainable use and conservation of biological diversity - A challenge for society« (Berlin, Dez. 2003), Part A: 299.

- Engl, W., Schrödl, M., Schwabe, E., Allcock, L., Linse, K. 2003: Atlas of Antarctic Mollusca - towards a monographical revision and illustrated guide to molluscs south of the convergence. In: Abstracts of the IBMANT and ANDEEP 2003 International Symposium, 1 S.
- Glaubrecht, M., Hausdorf, B., Janssen, R., Knebelsberger, T., Köhler, F., Neubert, E., Schrödl, M., Wiese, V. 2003: MOTYGER - MOLLUSCAN TYPES OF GERMANY. Symposium-Report »Sustainable use and conservation of biological biodiversity - A challenge for society« (Berlin, Dez. 2003), Part A: 301-302.
- Glaw, F., Franzen, M. 2003: A database of type specimens of amphibians and reptiles in German research collections. Symposium-Report »Sustainable use and conservation of biological biodiversity - A challenge for society« (Berlin, Dez. 2003), Part A: 325-326.
- Haszprunar, G. 2003: Cocculiniform limpets - a 100 years after Thiele's first account. Internationales Symposium »Evolution and Biology of Marine Limpets« (Millport/Schottland, März 2003).
- Haszprunar, G., Melzer, R.R. 2003: GBIF-Germany, Evertibrata II (Mollusca, Chelicerata, Myriapoda) - a coordinated type program. Symposium-Report »Sustainable use and conservation of biological diversity - A challenge for society« (Berlin, Dez. 2003), Part A: 298.
- Häuser, C.L.H., Schmidt, S. 2003: The Global Taxonomy Initiative (GTI) - Response to a Problem. In: Melzer, R.R., Schrödl, M. (Hrsg.): Abstracts of the 5th Annual Meeting of the Gesellschaft für Biologische Systematik (Society for Biological Systematics). *Organisms, Diversity & Evolution* 3, electr. Supplement: 72.
- Kotrba, M. 2003: Die »acht goldenen Regeln« von James Rodman. *GfBS News* 11 (03): 22.
- Kotrba, M. 2003: »Partnerships for Enhancing Expertise in Taxonomy« - das P.E.E.T.-Programm. *GfBS News* 11 (03): 32.
- Kraft, R. 2003: Analyse von Schleiereulengewöllen aus Bayern 1990-2000: Zyklische Schwankungen und regionale Besonderheiten des Nahrungsspektrums. Tagungsband Internationales Symposium Dornbirn 2003: Ökologie und Schutz europäischer Eulen: 46-47.
- Kraft, R. 2003: Von Mäusen und Spitzmäusen - ein Streifzug durch die mitteleuropäische Kleinsäugerfauna. Tagungsband Internationales Symposium Dornbirn 2003: Ökologie und Schutz europäischer Eulen: 47.
- Melzer, R.R., Schrödl, M. (Hrsg.) 2003: Abstracts of the 5th Annual Meeting of the GfBS (Society for Biological Systematics). *Organisms, Diversity & Evolution* 3: 72 (mit electr. Supplement: <http://www.senckenberg.de/odes/03-02.htm>).
- Melzer, R.R., Spreitzer A. 2003: Evolution of arthropod eye development: pattern formation in the lateral ocelli of *Parabuthus transvaalicus* Purcell 1899. *Organisms, Diversity & Evolution* 3, Electr. Supplement 2: <http://www.senckenberg.de/odes/03-02.htm>.
- Miller, M.A., Hille, A., Bernhard, D., Erlacher, S., Witt, K., Haszprunar, G. 2003: DNA-TAX, the establishment of DNA-based taxonomy in a research museum. Symposium-Report »Sustainable use and conservation of biological diversity - A challenge for society« (Berlin, Dez. 2003), Part A: 200.
- Osten, T., Schmidt, S. 2003: ChalcID: Information System of German Chalcidoidea (Hymenoptera). Symposium-Report »Sustainable use and conservation of biological diversity - A challenge for society« (Berlin, Dez. 2003), Part A: 281.
- Ruthensteiner, B., Schopf, S. 2003: Morphology and anatomy of *Williamia gussonii* (Siphonariidae) by 3D-visualisation and a discussion on the taxonomic status of the species. *Bulletin of the Malacological Society of London* 41: 16.
- Wissenschaftliche Veröffentlichungen freier Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, Gastwissenschaftlerinnen und Gastwissenschaftler sowie Auswärtiger mit Sammlungsmaterial der Staatssammlung**
- Ahrens, D. 2003: Neue Arten aus der Gruppe der *Amiserica insperata* (Brenske, 1898) (Coleoptera, Scarabaeoidea, Sericini). *Spixiana* 26: 65-81
- Angulo, A., Cocroft, R.B., Reichle, S. 2003: Species identity in the genus *Adenomera* (Anura: Leptodactylidae) in southeastern Peru. *Herpetologica* 59 (4): 490-504.
- Antoine, P. 2003: Mimétisme et ressemblance dans les genres *Hypselogenia* Burmeister, *Leucocelis* Burmeister et *Mausoleopsis* Lansberge (Coleoptera, Cetoniidae). *Coléoptères* 9: 1-8.
- Bayless, M.K. 2002: Monitor lizards: a pan-African check-list of their zoogeography (Sauria: Varanidae: *Polydaedalus*). *Journal of Biogeography* 29: 1643-1701.
- Bienkowsky, A. 2001: A study of the genus *Chrysolina* MOTSCHULSKY, 1860, with a check-list of all described subgenera, species, subspecies, and synonyms (Coleoptera: Chrysomelidae: Chrysomelinae). *Genus* 12: 105-235.
- Blaszak, C., Ehrnsberger, R., Skoracki, M. 2003: Die Milben in der Zoologischen Staatssammlung München - Teil 4. Gattung: *Saprolaelaps* Leitner, 1946 (Acari, Gamasida, Halolaelapidae). *Spixiana* 26: 217-220.
- Bloszyk, J., Blaszak, C., Ehrnsberger, R. 2003:

- Die Milben in der Zoologischen Staatssammlung München - Teil 3: Familie Labidostommidae (Acari, Actinedida). *Spixiana* 26: 97-192.
- Brailovsky, H. 2002: Two new genera and five new species of Malaysian and Australian Coreidae (Insecta: Hemiptera: Heteroptera). *Reichenbachia*, 34: 241-255.
- Brehm, G., Fiedler, K. 2003: Faunal composition of geometrid moths changes with altitude in an Andean montane rain forest. *Journal of Biogeography* 30: 431-440.
- Brehm, G., Homeier, J., Fiedler, K. 2003: Beta diversity of Geometrid moths (Lepidoptera: Geometridae) in an Andean montane rainforest. *Diversity and Distributions* 9: 351-366.
- Brehm, G., Süßenbach, D., Fiedler, K. 2003: Unique elevational diversity patterns of geometrid moths in an Andean montane rainforest. *Ecography* 26: 456-466.
- Bremer, H.J. 2003: Revision der Gattung *Amarygmus* Dalman, 1823 sowie verwandter Gattungen. XV. Eine häufig vorkommende, neue *Amarygmus*-Art aus dem südlichen Indien (Col.; Tenebrionidae; Amarygmini). *Acta Coleopterologica* 19 (1): 3-8.
- Bremer, H.J. 2003: Revision der Gattung *Amarygmus* Dalman, 1823 sowie verwandter Gattungen. XVI. Erste Mitteilung über lang gestreckte Arten aus der orientalischen Region: Nachbeschreibungen und Abbildungen beschriebener Arten sowie Neubeschreibungen (Coleoptera: Tenebrionidae, Amarygmini). *Annales Musei Naturalis Hungaria* 95: 37-105.
- Bremer, H.J. 2003. Revision der Gattung *Amarygmus* Dalman, 1823 sowie verwandter Gattungen. XVII. Neue *Amarygmus*-Arten sowie ungenügend beschriebene oder abgebildete Arten aus der papuanischen Faunenregion (Coleoptera; Tenebrionidae; Amarygmini). *Acta Coleopterologica* 19 (1): 9-59.
- Bremer, H.J. 2003. Revision der Gattung *Amarygmus* Dalman, 1823 sowie verwandter Gattungen. XVIII. Sechs neue Arten der Gattung *Amarygmus* aus der papuanischen Subregion (Coleoptera; Tenebrionidae; Amarygmini). *Acta Coleopterologica* 19 (2): 27-44.
- Bremer, H.J. 2003: Revision der Gattung *Amarygmus* Dalman, 1823 sowie verwandter Gattungen. XIX. Anmerkungen, Nachbeschreibungen, Neubeschreibungen und Illustrationen von *Amarygmus*-Arten der orientalischen Region (Coleoptera; Tenebrionidae; Amarygmini). *Acta Coleopterologica* 19 (2): 45-79.
- Burger, F., Herrmann, M. 2003: Zur Taxonomie und Verbreitung von *Andrena distinguenda* Schenck, 1871 und *Andrena nitidula* Pérez, 1903 (Hymenoptera, Apidae). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 76: 137-151.
- Clarke, C.L., Klussmann-Kolb, A. 2003: Parasitic copepods in the sea hare *Dolabrifera brazieri* (Gastropoda: Opisthobranchia: Anaspidea). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 83: 793-796.
- Darge, P. 2003 (Hrsg.): Saturniidae (2) - Catalogue commenté et illustré des Lépidoptères SATURNIIDAE de l'Afrique continentale et des îles adjacentes, 108 S., Clenay (Unité de biosystématique appliquée à l'entomofaune et aux écosystèmes naturels en Afrique/ U.B.A.E.N.A.).
- Darge, P., Herbulot, C. 2003: Opening address. In: Hausmann, A. (Hrsg.): Geometridae of the Indo-Pacific region and Australia: Inventories, evolution, colonization, Gondwana distributions. *Proceedings of the FORUM HERBULOT 2003. Spixiana* 26 (3): 193-195.
- de Freina, J., Geck, M. 2003: Studien zur Ökologie, Biologie, Verbreitung und geographischen Variabilität von *Akbesia davidi* (Oberthür, 1884) (Lepidoptera: Sphingidae). *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo N.F.* 23 (4): 167-180.
- de Freina, J., Leestmanns, R. 2003: Une nouvelle sous-espèce mélanisante d'*Archon apollinus* (Herbst, 1789) dans le sud syrien et données sur la répartition générale des taxa du genre *Archon* Hübner, 1822 (Lepidoptera: Papilionidae, Parnassini). *Linneana Belgica* 29 (1): 21-34.
- de Freina, J., ten Hagen, W. 2003: Contribution à la connaissance des Syntomidae d'Iran: les taxons du complexe *Amata wiltshirei* Bytinski-Salz, 1939 et description d'*Amata wiltshirei kordestana* ssp. n. (Lepidoptera: Arctiidae, Syntominae, Syntomini). *Linneana Belgica* 29 (1): 51-60.
- Dellacasa, G., Bordat, P., Dellacasa, M. 2003: A revisional essay of world genus-group taxa of Aphodiinae (Coleoptera Aphodiidae). *Memorie della Società Entomologica Italiana* 79: 1-482.
- Dikow, T. 2003: Revision of the genus *Euscelidia* Westwood, 1850 (Diptera: Asilidae: Leptogastrinae). *African Invertebrates* 44(2): 1-131.
- Drumont, A. 2003: Contribution à l'étude des *Megopsis* Serville, 1832 du Sri Lanka avec la description d'une nouvelle espèce *Megopsis morettoii* n. sp. (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae). *Cahiers Magellanes* 24: 1-13.
- Duha, J., Kiefer, M. S. 2002: Biologická diverzita Mongolska. *BIOTAS Journal of Biodiversity Slovakia* 1: 47-50.
- Ekrem, T., Sublette, M.F., Sublette, J.E. 2003: North American *Tanytarsus*. I. Descriptions and keys to species in the *eminulus*, *gregarius*, *lugens* and *mendax* species groups (Diptera: Chironomidae). *Annals of the Entomological Society of America* 96 (3): 265-328.
- Engl, W. 2003: Antarctic Mollusks: Part 3:

- Prosipho sindemarkae* n.sp. La Conchiglia 305: 31-35, 59.
- Fehse, D. 2003: Contributions to the knowledge of the Ovilidae (Gastropoda: Cypraeoidea). XII. The *Cyphoma-Pseudocyphoma* Complex (I. part). La Conchiglia 35 (307): 11-34.
- Fehse, D. 2003: Contributions to the knowledge of the Ovilidae (Gastropoda: Cypraeoidea). XII. The *Cyphoma-Pseudocyphoma* Complex (II. part). La Conchiglia 35 (308): 11-38.
- Fehse, D. 2003: Beiträge zur Kenntnis der Ovilidae. XIII. *Pseudosimnia flava*, spec. nov. und *Aperiovula juanjosensii* Perez & Gomez, 1987 aus dem Bathyal des Zentralatlantiks. Spixiana 26 (3): 269-275.
- Fehse, D., Landau, B. 2003: Contributions to eratoid systematics (Mollusca, Gastropoda), 2. European Oligocene Eratoidae, with description of a new species. Cainozoic Research 2 (1-2): 13-22.
- Fehse, D., Landau, B. 2003: Contributions to triviid systematics (Mollusca, Gastropoda), 6. Early Pliocene Triviidae from the western Mediterranean. Cainozoic Research, 2 (1-2): 87-107.
- Ferenc, H., Blaszkak, C., Ehrnsberger, R. 2003: Die Milben in der Zoologischen Staatssammlung München - Teil 2: Familie Spinturnicidae (Acari, Gamasida). Spixiana 26: 35-41.
- Ferrer, J. 2003: The systematic position of the ignote tribe Lachnogyini Reitter, 1904, with comments on the evolution of the aedeagus in the subfamilies Pimelinae and Opatrinae (Insecta, Coleoptera, Tenebrionidae). Spixiana 26: 51-53.
- Ferrer, J. 2003: Two new taxa of *Eurychora* THUNBERG, 1791 from Namibia (Coleoptera, Tenebrionidae). Entomofauna 24: 169-176.
- Fischer, H. 2003: *Nokona christineae* sp. nov., eine neue Glasflüglerart aus den Cameron Highlands in Malaysia (Lepidoptera: Sesiidae, Sesiinae). Entomologische Zeitschrift 113 (5): 139-141.
- Franzen, M. 2003: Taxonomische Revision von *Homodela ismenia* (Gory, 1833), mit Beschreibung einer neuen Unterart aus der Südost-Türkei (Coleoptera: Cicindelidae). Spixiana 26 (3): 277-287.
- Franzen, M., Gebert, J. 2003: Occurrence of the tiger beetle *Lophyridia caucasica* (Adams, 1817) in Iran (Coleoptera: Cicindelidae). Zoology in the Middle East 29: 79-82.
- Franzen, M., Gigli, M. 2003: Rediscovery of *Megacephala euphratica* on Cyprus (Coleoptera: Cicindelidae). Zoology in the Middle East 28: 127-128.
- Fuchs, K., Fuchs, M. 2003: Die Reptilienhaut / The Reptile Skin, 408 S., Frankfurt (Edition Chimaira).
- Gaedike, R., Graf, F., Kaiser, C., Landeck, I., Leutsch, H., Nuss, M., Stübner, A., Wauer, S. 2003: Aktuelle Daten zur Kleinschmetterlingsfauna von Sachsen mit Hinweisen zu anderen Bundesländern (Lep.) IV. Entomologische Nachrichten und Berichte 47: 77-80.
- Greathead, D.J. 2003: Notes on *Anthrax dentata* (Becker, 1906), *A. trifasciatus* Meigen, 1804 and related species of Bombyliidae (Diptera) in Africa and Eurasia. Mitteilungen aus dem Museum für Naturkunde in Berlin, Deutsche Entomologische Zeitschrift 50: 89-94.
- Grieshuber, J., Churkin, S. 2003: Grum-Grshimailo's journey through China with notes on some *Colias* taxa. Helios 4: 224-271.
- Grieshuber, J., Churkin, S. 2003: The lectotypes of *Colias diva* Grum-Grshimailo, 1891, *Colias wanda* Grum-Grshimailo, 1907, *Colias grumi* Alpheraky, 1897, *Colias cocandica maja* Grum-Grshimailo, 1891, *Colias cocandica tatarica* Bang-Haas, 1915 and *Colias tamerlana mongola* Alpheraky, 1897 (Lepidoptera, Pieridae). Helios 4: 272-290.
- Gruber, U. 2003: Die Schlange in den Kulturen der Völker. Elaphe 11 (3): 52-55.
- Hennemann, F.H., Conle, O.V. 2003: Catalogue of type specimens of Phasmatodea (Insecta) deposited in the Staatliche Museum für Naturkunde in Stuttgart. Suttgart Beiträge zur Naturkunde, Serie A (651): 1-8.
- Hennemann, F.H., Conle, O.V. 2003: Notes on rarely known Phasmatodea from Sarawak with the description of two new species and studies on the genus *Gargantouidea* REDTENBACHER (Orthoptera: Phasmatodea). Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft 93: 11-24.
- Herbulot, C. 2003: Nouveaux Geometridae de Tanzanie (Lepidoptera). Lambillionea 103: 126-132.
- Herbulot, C. 2003: Un nouveau *Cleora* de Guinée équatoriale (Lepidoptera, Geometridae). Bulletin de la Société Entomologique Mulhouse 59 (1): 14.
- Hierholzer, E., Mörs, T. 2003: Cypriniden-Schlundzähne (Osteichthyes: Teleostei) aus dem Tertiär von Hambach (Niederrheinische Bucht, NW-Deutschland). Palaeontographica Abt. A Paläozoologie - Stratigraphie 269: 1-38.
- Horstmann, K. 2003: Revisionen von Schlupfwespen-Arten VII (Hymenoptera: Ichneumonidae). Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft 93: 25-37.
- Huemer, P., Nässig, W.A. (2003): Der Pfauenspinner *Saturnia pavoniella* (Scopoli, 1763) sp. rev. im Gebiet der Ostalpen (Lepidoptera: Saturniidae). Entomologische Zeitschrift 113 (6): 180-190.
- Inoue, H. 2003: The identity of *Milionia fulgida* Snellen van Vollenhoven and the systematic status of some related species, including

- descriptions of a new species and a new sub-species (Geometridae, Ennominae). *Tinea* 17 (4): 157-164.
- Karisch, T. 2003: Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cyana* Walker, 1854 in Afrika (Lepidoptera, Arctiidae). *Atalanta* 34 (1/2): 167-178.
- Karisch, T. 2003: Eine neue *Geodena*-Art aus Äthiopien (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae). *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo N.F.* 24 (1/2): 77-78.
- Karsholt, O., Kun, A. 2003: A new species of *Ethmia* Hübner, 1819 from the Greek island of Rhodes (Ethmiidae). *Nota lepidopterologica* 25 (4): 207-212.
- Kobayashi, T. 2003: New record of the genus in Tanypodinae (Chironomidae) from Japan, *Hayesomyia tripunctata* (Goetghebuer, 1922). *Medical Entomology and Zoology* 54 (2): 173-176.
- Kwet, A., Angulo, A. 2002: A new species of *Adenomera* (Anura, Leptodactylidae) from the Araucaria forest of Rio Grande do Sul (Brazil), with comments on the systematic status of southern populations of the genus. *Alytes* 20 (1-2): 28-43.
- Langton, P.H., Visser, H. 2003: Chironomidae exuviae. A key to pupal exuviae of the West Palaearctic region. *World Biodiversity Database CD-ROM Series, Amsterdam (ETI)*.
- Levinson, H., Levinson, A. 2003: Altägyptische Fliegen- und Käferrelieks in einem Priestersarg der achtzehnten Dynastie. *Anzeiger für Schädlingskunde* 76 (1): 1-5.
- Möhn, E. 2003: Neue und wenig bekannte *Parnassius apollo*-Unterarten aus dem Osten des Verbreitungsgebietes. *Butterflies of the World, Suppl.* 6, 8 S., Keltner (Goecke & Evers).
- Moret, P., Toledano, L. 2002: *Ecuadion*, nouveau sous-genre de *Bembidion* Latreille du páramo équatorien (Coleoptera, Carabidae, Bembidiini). *Bolletino de Museo Civico di Storia Naturale di Venezia* 53: 155-205.
- Nickel, H. 2003: The Leafhoppers and Plant-hoppers of Germany (Hemiptera, Auchenorrhyncha): Patterns and strategies in a highly diverse group of phytophagous insects, 460 S., Sofia (Pensoft Publisher).
- Nuss, M., Stübner, A. 2003: *Coleophora variicornis* Toll, 1952 stat. rev. is a distinct species occurring in Central Europe (Coleophoridae). *Nota lepidopterologica* 26 (1/2): 27-34.
- Osten, T., Ebrahimi, E., Chahartaghi, A.M. 2003: Die Scoliiden des Iran und angrenzender Regionen mit Anmerkungen zu ihrer Lebensweise (Hymenoptera, Scoliidae). *Entomofauna* 24 (26): 353-380.
- Pagliano, G. 2003: Ricerche imenotterologiche nelle isole di Lampedusa e Pantelleria (Hymenoptera Apocrita). *Naturalista Siciliano, S. IV, XXVII* (1-2): 115-149.
- Patocka, J. 2003: Die Puppen der Spanner (Lepidoptera, Geometridae). *Bonner zoologische Beiträge* 51 (4): 269-296.
- Rezbanyai-Reser, L. 2003: *Mesapamea*-Studien XI. - Verschiedene weitere Fundangaben von *Mesapamea secalis* L. und *M. didyma* Esp. (= *secalella* Remm.) aus der Schweiz (Lepidoptera: Noctuidae). *Entomologische Berichte Luzern* 50: 55- 84.
- Rezbanyai-Reser, L. 2003: *Scotopteryx olympia* sp. nova aus Griechenland sowie *S. decolor* (Schwingenschuss, 1939) bona sp. (stat. nov.) aus Nordiran (Lep.: Geometridae). *Entomologische Berichte Luzern* 50: 117-136.
- Rödel, M.-O., Kosuch, J., Veith, M., Ernst, R. 2003: First record of the genus *Acanthixalus* Laurent, 1944 from the upper Guinean rain forest, West Africa, with description of a new species. *Journal of Herpetology* 37 (1):43-52.
- Roig-Alsina, A. 2003: A revision of the bee genus *Tapinotaspsis* Holmberg (Hymenoptera: Apidae, Tapinotaspidini). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft* 93: 45-53.
- Rossaro, B., Lencioni, V., Casalegno, C. 2003: Revision of West Palaearctic species of *Orthocladus* s. str. van der Wulp, 1874 (Diptera: Chironomidae: Orthocladiinae), with a new key to species. *Studi Trentini di Scienze Naturali - Acta Biologica* 79: 213-214.
- Saether, O.A. 2003: A review of *Orthocladus* subgen. *Symposiocladius* Cranston (Diptera: Chironomidae). *Aquatic Insects* 25: 218-317.
- Saether, O.A., Ferrington, L.C. jr. 2003: Nomenclature notes on some orthoclads (Diptera: Chironomidae). *Zootaxa* 322: 1-7.
- Sanseverino, A.M., Wiedenbrug, S., Fittkau, E.J. 2003: *Marauia* group: a new species group in the genus *Tanytarsus* van der Wulp, 1874, from the Neotropics (Diptera, Chironomidae). *Studia Dipterologica* 9: 453-468.
- Sato, R. 2003: Two new species of the genus *Ctenognophos* Prout (Geometridae, Ennominae) from the Himalayas. *Transactions of the lepidopterological Society of Japan* 54 (4): 241-247.
- Sawoniewicz, J. 2003: Zur Systematik und Faunistik europäischer Ichneumonidae II (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Entomofauna* 24 (15): 209-228.
- Schintlmeister, A. 2003: Die Gattung *Stauropus* Germar, 1812 (Lepidoptera: Notodontidae). *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, N.F.* 24 (3): 97-118.
- Schlumprecht, H., Waerber, G. (Bearbeiter) 2003: Heuschrecken in Bayern. Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, Deutsche Gesellschaft für Orthoptologie, Deutscher Verband für Landschaftspflege (Hrsg.), 513 S., Stuttgart (Eugen Ulmer)
- Schmid-Egger, C., Schmidt, K. 2003: Kritisches Verzeichnis der deutschen Arten der Falten-

- wespen (Hymenoptera, Vespidae). *Bembix* 16: 13-28.
- Schmidler, J.F., Franzen, M. (2003) 2004: *Triturus vulgaris* (Linnaeus, 1758) - Teichmolch: 847-967. In: Thiesmeier, B., Grossenbacher, K. (Hrsg.): Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas. Band 4/IIB, Schwanzlurche (Urodela) IIB, Salamandridae 3: *Triturus* 2, Salamandra. Wiesbaden (Aula).
- Schöter, C. 2003: Revision der Schnäpel und Großen Maränen des Nordsee- und südwestlichen Ostseeraumes (Teleostei: Coregonidae). Diplomarbeit an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, 107 S.
- Schuchert, P. 2003. Hydroids (Cnidaria, Hydrozoa) of the Danish expedition to the Kei Islands. *Steenstrupia* 27 (2): 137-256.
- Schwarz, M., Gusenleitner, F. 2003: Ergebnis der Untersuchung einiger von Spinola beschriebener Apiden mit Bemerkungen und Ergänzungen (Hymenoptera: Apidae). *Entomofauna* 24 (6): 237-280.
- Seredszus, F., Wichard, W. 2003: Buchonomyiinae (Diptera, Chironomidae) im Baltischen Bernstein. *Studia Dipterologica* 9: 393-402.
- Sihvonen, P. 2003: Phylogeny and classification of the Scopulini moths (Lepidoptera: Geometridae, Sterrhinae). In: Sihvonen, P.: Diversity and classification of the Scopulini (Lepidoptera: Geometridae, Sterrhinae), Edta Prima Oy: 83-144 (academic dissertation, University of Helsinki).
- Sihvonen, P., Kaila, L. 2003: Phylogeny and tribal classification of the Sterrhinae with emphasis on delimiting the Scopulini (Lepidoptera: Geometridae). In Sihvonen, P.: Diversity and classification of the Scopulini (Lepidoptera: Geometridae, Sterrhinae), Edta Prima Oy: 41-82 (academic dissertation, University of Helsinki).
- Sirenko, B. 2003: First Pacific species of the genus *Choneplax* (Mollusca: Polyplacophora). *Ruthenica* 13 (1): 33-39.
- Smith, A.B.T. 2003. A monographic revision of the genus *Platycoelia* Dejean (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae: Anoplognathini). *Bulletin of the University of Nebraska State Museum* 15: 1-202.
- Smriglio, C., Mariottini, P., Engl, W. 2003: Description of a new species of Coralliophilinae Chenu, 1859 from the Canary Islands: *Coralliophila guanacha* sp. nov. *La Conchiglia* 308: 39-42.
- Späth, J., Liston, A. 2003: Bestimmung von Blattminen der Blattwespengattung *Heterarthrus* an Ahorn (*Acer* sp.) sowie Nachweise aus Deutschland (Hymenoptera, Tenthredinidae). *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen* 52 (3/4): 60-70.
- Stehlik, J.L. 2003: Largidae and Pyrrhocoridae of Nepal (Heteroptera). *Entomologica Basiliensia* 25: 1-11.
- Stehlik, J.L., Zdenek, J. 2003: Largidae and Pyrrhocoridae of Thailand (Heteroptera). *Acta Musei Moraviae, Scientiae Biologicae* 88: 5-19.
- Sutter, R., Gaedike, R. 2003: *Digitivalva eglanteriella* (Mann, 1855) und *Digitivalva heringi* (Klimesch, 1956), zwei valide Arten (Lepidoptera, Acrolepiidae). *Entomologische Zeitschrift* 113 (7): 214-215.
- Trivinho-Strixino, S., Sanseverino, A.M. 2003: *Tanytarsus rhabdomantis*: New combination for *Nimbecera rhabdomantis* Trivinho-Strixino & Strixino, 1991 (Diptera: Chironomidae). *Zootaxa* 389: 1-10.
- Veith, M., Kosuch, J., Vences, M. 2003: Climatic oscillations triggered post-Messinian speciation of Western Palearctic brown frogs (Amphibia, Anura, Ranidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 26: 310-327.
- Weisert, F. 2003: *Artemidora vartianae* sp. n., eine verkannte Art aus dem Naturhistorischen Museum in Wien (Geometridae: Ennominae). *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft österreichischer Entomologen* 55: 61-64.
- Werner, D.J. 2003: Die Verbreitung der Grauen Gartenwanze *Raphigaster nebulosa* (Heteroptera: Pentatomidae) in Deutschland. *Heteropteron* 16: 5-20.
- Xue, D., Han, H. 2003: New Geometridae from the Indopacific region. In: Hausmann, A. (Hrsg.) 2003: Geometridae of the Indo-Pacific region and Australia: Inventories, evolution, colonization, Gondwana distributions. *Proceedings of the FORUM HERBULOT 2003*. *Spixiana* 26 (3): 202-203.
- Zelaya, D.G., Ituarte, C. 2002: The identity of *Waldo parasiticus* (Dal, 1876) and description of *Waldo trapezialis* new species (Bivalvia: Galleomatoidea). *The Nautilus* 116 (4): 109-117.

Herausgabe von Zeitschriften (inkl. angeschlossene Fachgesellschaften)

- SPIXIANA - ISSN 0341-8391 - und SPIXIANA SUPPLEMENTE - ISSN 0343-5512. Herausgeber: ZSM (G. Haszprunar), Schriftleiter: M. Baehr. Alle wissenschaftlichen Mitarbeiter der ZSM sind Mitglieder des Redaktionsbeirates.
- ENTOMOFAUNA, Zeitschrift für Entomologie - ISSN 0250-4413. Herausgeber: M. Schwarz, Ansfelden/Österreich; Schriftleiter: E. Diller (ehem. ZSM); Redaktion: W. Schacht (ZSM), E. Scharnhop (ZSM), J. Schubert (ZSM), E. Schwarz, T. Witt.
- MITTEILUNGEN DER MÜNCHNER ENTOMOLOGISCHEN GESELLSCHAFT - ISSN 0340-4943. Herausgeber: Münchner Entomologische Gesellschaft e.V. Schriftleiter: K. Schönitzer

(ZSM), T. Kothe (ZSM). Mitglied im Redaktions-
ausschuss: M. Baehr (ZSM), E.-G. Burmeister
(ZSM), E. Diller (ehem. ZSM), A. Hausmann
(ZSM), R. Gerstmeier.

NACHRICHTENBLATT DER BAYERISCHEN ENTO-
MOLOGEN. - ISSN 0027-7452. Herausgeber:
Münchner Entomologische Gesellschaft e.V.
Schriftleitung: E.-G. Burmeister (ZSM), H.
Burmeister - Redaktionsausschuss: s. MITTEL-
LUNGEN zuzügl. K. Schönitzer (ZSM).

ORGANISMS, DIVERSITY & EVOLUTION - ISSN
1439-6092. Herausgeber: Gesellschaft für
Biologische Systematik e.V. (GfBS), Jena (Urban
& Fischer). Editors in Chief: G. Haszprunar
(ZSM); J.W. Wägele, J.W. Kadereit.

ORNITHOLOGISCHER ANZEIGER - ISSN 0940-
3256. Herausgeber: Ornithologische
Gesellschaft in Bayern e.V., München.
Redaktion: T. Mischler, R. Pfeifer.

AVIFAUNISTISCHER INFORMATIONSDIENST
BAYERN (AIB) - ISSN 1430-8819. Herausgeber:
Ornithologische Gesellschaft in Bayern e.V.,
München. Redaktion: C. Magerl.

Drittmittelübersicht 2003 - Kategorie 1

(Bei Forschungsförderungs-Organisationen eingeworbene Forschungsmittel, von der Generaldirektion verwaltet)

Für das Jahr 2003 wurden von den Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns insgesamt **963 212,13 EUR** Drittmittel der Kategorie 1 eingeworben; davon waren **497 265,80 EUR** Sachmittel und **465 946,33 EUR** Personalmittel. (Bitte beachten Sie, dass bei der Darstellung der Drittmittel in diesem Jahresbericht ein Paradigmenwechsel erfolgte: Wurden bisher immer die bewilligten Summen ausgewiesen, so werden ab 2003 die Ist-Zahlen, also die Mittel angegeben, die tatsächlich in 2003 ausgegeben wurden.)

Name	Projekt (Förderungsgrund)	Förderorganisation	Zeitraum	Sachmittel (anteilig für 2003 in Euro)	Personalstellen (Mittel in Euro)
Botanische Staatssammlung					
Prof. Dr. Jürke Grau	Die Typen der Compositen in deutschen Herbarien - ihre Erfassung und die Dokumentation ihrer Daten (INFOCOMP-Typen)	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	01.04.2000 - 31.03.2003	2.363,60	20.978,80
Dr. Dagmar Triebel	Aufbau des Deutschen GBIF-Knotens Mykologie	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	01.10.2002 - 31.12.2005	163.768,28	74.405,11
Dr. Dagmar Triebel	GLOPP- Globales Informationssystem zur Biodiversität pflanzenpathogener Pilze »Erysiphales«	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	01.04.2000 bis 31.03.2003 verlängert bis 31.12.2003	3.470,30	12.411,00
Dr. Dagmar Triebel	Species2000 europa, Work Package 4 (WP4)	Europäische Union	01.02.2003 bis 31.01.2006	1.371,82	5.084,70
Botanischer Garten München-Nymphenburg					
Dr. Günter Gerlach	1er Congreso Internacional de Orquideología Neotropical, San Jose/Costa Rica (Reisekostenzuschuss) (Projekte KON 354/2003, GE 828/6-1)	Deutsche Forschungsgemeinschaft - DFG	21.05.2003 - 24.05.2003	971,40	-
Jura-Museum Eichstätt					
Dr. Martina Kölbl-Ebert	Frauen im Umfeld der geologischen Forschung während der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts (Projekt KO 1682/3-1)	Deutsche Forschungsgemeinschaft - DFG	21.06.2000 - 21.06.2002, verlängert bis 21.06.2003	1.347,54	-

Name	Projekt (Förderungsgrund)	Förderorganisation	Zeitraum	Sachmittel (anteilig für 2003 in Euro)	Personal- stellen (Mittel in Euro)
Zoologische Staatssammlung					
Dr. Martin Baehr (Sektion Coleoptera)	A revision of the Australian and New Guinean members of the Anomatarus-Nototarus-Habutarus-complex (Projekt BA 856/6-1)	Deutsche Forschungsgemeinschaft - DFG	Dez. 2003	6.000,-	-
Dr. Martin Baehr (Sektion Coleoptera)	Zuschluss für Monographie »The Amblytelini. A tribe of corticolous ground beetles from Australia. Taxonomy, phylogeny, biogeography (Insecta, Coleoptera, Carabidae, Psyrdrinae)«	Deutsche Forschungsgemeinschaft - DFG	2003	10.855,-	-
Dr. Michael Balke (c/o Sektion Coleoptera)	Ursprung der Biodiversität; Molekulargenetisch-phylogenetische Untersuchung der Copelatinae, einer megadiversen Gruppe von Schwimmläfern (Projekt BA 2152/1-2)	Deutsche Forschungsgemeinschaft - DFG	20.03.2003- 20.12.2003	4.450,-	-
Dr. Frank Glaw (Sektion Herpetologie); Dr. Miguel Vences, Dr. Noromalala Raminosoa	Development of effective tools for rapid assessments of Malagasy amphibians: usage of mtDNA sequences, bioacoustics and tadpole morphology in conservation-oriented species inventories	Volkswagenstiftung	16.04.2002 - 16.04.2005	21.000,-	-
Dr. Frank Glaw (Sektion Herpetologie)	GBIF HERP-Vert.: Erfassung der Amphibien und Reptilientypen in deutschen Museen	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	01.01.2003- 31.12.2005	41.142,35	-
Prof. Dr. Gerhard Haszprunar (Direktion, Sektion Mollusca) Dr. Roland R. Melzer (Sektion Arthropoda varia) Dr. Michael Schrödl (Sektion Mollusca)	GBIF-Knoten »Evertebrata II«	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	01.10.2002 - 31.12.2005	120.439,52	63.174,03

Name	Projekt (Förderungsgrund)	Förderorganisation	Zeitraum	Sachmittel (anteilig für 2003 in Euro)	Personal- stellen (Mittel in Euro)
Dr. Axel Hausmann (Sektion Lepidoptera)	INGE - Inventur der Geometriden-Arten Europas - Unterprojekt von BILOG-EDIS	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	01.02.2000 - 31.03.2003, verlängert bis 31.10.2003	4.105,17	4.355,90
Dr. Axel Hausmann (Sektion Lepidoptera)	Globales Informationssystem Geometridae (GloBIING, Unterprojekt des GBIF-D-Projekts Evertebrata I [Insecta])	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	01.01.2003- 31.12.2005	3.257,82	14.064,51
Dr. Axel Hausmann (Sektion Lepidoptera), Dr. Andreas Kunkel (Generaldirektion), Prof. Dr. Dr. h. c. Hubert Miller (Generaldirektion)	Forum Herbulot 2003 (Intern. Meeting of Experts in Geometridae on the fauna inventories of the Indopacific region versus Australia: Evolution, colonisation, Gondwanaland distributions)	Deutsche Forschungsgemeinschaft - DFG	13.-14.03.2003	2.225,-	-
Dr. Axel Hausmann (Sektion Lepidoptera), Dr. Andreas Kunkel (Generaldirektion), Prof. Dr. Dr. h. c. Hubert Miller (Generaldirektion)	Forum Herbulot 2003 (Intern. Meeting of Experts in Geometridae on the fauna inventories of the Indopacific region versus Australia: Evolution, colonisation, Gondwanaland distributions)	Bayerisches Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst	13.-14.03.2003	2.500,-	-
Michael A. Miller (DNA-TAX) (Projektleitung); Prof. Dr. Gerhard Haszprunar (Direktion) (Antragsteller)	DNA-TAX - DNA taxonomy as a tool in biodiversity re- search recording, assessment, monitoring and utilization of the genetic diversity of eucaryont systems (Unter- projekt des BILOG-Verbundes Entomolog. Dateninform.- System EDIS - Inform.-Zugang z. Biodiversität v. Insekten) (Projekt 01LC9904/2)	Bundesministerium für Bildung und Forschung - BMBF	01.07.2000 - 31.03.2003, verlängert bis 30.11.2003	69.903,17	121.334,52

Dr. Bernhard Ruthensteiner (Sektion Evertebrata varia)	Taxonomie und Zoogeographie der Echinodermata der DIVA I-Expedition mit FS Meteor ins Angola-Becken (Projekt RU 895/1-1)	Deutsche Forschungsgemeinschaft - DFG	19.08.2002 - 19.08.2003	3.136,25	17.949,00
Dr. Bernhard Ruthensteiner (Sektion Evertebrata varia)	GBF Cnidaria - Teilprogramm Digitale Erfassung und Dokumentation der Typenbestände an Octocorallia, ausgewählte Hydrozoa und Scleratinia in deutschen Museumssammlungen	Bundesministerium für Bildung und Forschung - BMBF	01.03.2003 - 31.12.2005	-	1.300,-
Dr. Ulrich Schliewen (c/o Sektion Ichthyologie)	Phylogenie und sympatrische Artbildung eines Cichliden-Artenschwarmes in Kamerun (Projekt SCHL 567/1-2)	Deutsche Forschungsgemeinschaft - DFG	07.03.2001 - 28.02.2003	3.661,91	5.010,64
Dr. Ulrich Schliewen (c/o Sektion Ichthyologie)	Biodiversity and Speciation in teleostherinid fishes of the Mallii-Lake-System (Indonesia) (im Rahmen des Schwerpunktprogr. Radiationen - Genese biol. Diversität) (Projekt SCHL 567/2-1)	Deutsche Forschungsgemeinschaft - DFG	31.01.2002 - 31.01.2004	11.332,52	52.658,78
Dr. Stefan Schmidt (Sektion Hymenoptera)	Revision der <i>Encarsia</i> -Arten Australiens (Aphelinidae)	Whitefly Study Group, CSIRO Entomology, Brisbane/Australien	01.05.2003 - 30.04.2004	1.300,38	-
Dr. Michael Schrödl (Sektion Mollusca)	Molekulare Phylogenie der Opisthobranchia (Projekt SCHR 667/3-1, 3-2)	Deutsche Forschungsgemeinschaft - DFG	23.07.2001 - 22.07.2004	7.010,46	-
Dr. Andreas Segeer (Sektion Lepidoptera)	Effect of shifts of the larval biology on the radiation of Microlepidoptera (Projekt SE 1069/1-1)	Deutsche Forschungsgemeinschaft - DFG Schwerpunktprogramm SPP- 1127 »Radiationen«	01.05.2002 - 30.04.2004, verlängert bis 31.07.2004	9.697,59	26.688,27
Dr. Andreas Wanninger (c/o Sektion Mollusca)	Vergleichende Myogenese, Mesodermentwicklung, Homeoboxgen-Expression und Phylogenie der Lophotrochozoa (Projekt WA 1580/1-1)	Deutsche Forschungsgemeinschaft - DFG	01.03.2002 - 31.12.2003	5.122,35	46.531,07

Drittmittelübersicht 2003 - Kategorie 2

(Bei Forschungsförderungs-Organisationen durch Wissenschaftler der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns eingeworbene Forschungsmittel, von einer anderen Institution als der Generaldirektion verwaltet)

Name	Projekt (Förderungsgrund)	Förderorganisation	Zeitraum	Sachmittel (in Euro)	Personalstellen
Staatsammlung für Anthropologie und Paläoanatomie					
Prof. Dr. Gisela Grube (Abteilung Anthropologie) und Prof. Dr. Joris Peters (Abteilung Paläoanatomie)	Anthropogener Einfluss auf naturräumliche Ökosysteme in der Frühphase der neolithischen Transition (Projekt Gr 959/11-1)	Deutsche Forschungsgemeinschaft - DFG	2002-2004	4 667,-	0,5 BAT IIa; 1 studentische Hilfskraft
Botanische Staatsammlung					
Dr. Dagmar Triebel	Aufbau der Datenbank "The Diatom Collection of F. J. Weinzierl" und des Internetportals Phycology.Net	Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft		12 103,20 (Werkverträge)	-
Dr. Dagmar Triebel	European Network for Biodiversity Information (ENBI)	Europäische Union	01.03.2003 - 28.02.2006	854,52 EUR (Reisemittel)	-
Mineralogische Staatsammlung					
Dr. Rupert Hochleitner	Mineralogical and Raman spectroscopical investigation and characterization of SNC meteorites	Deutsche Forschungsgemeinschaft - DFG	20.- 21.08.2003	300,54	-
Bayerische Staatsammlung für Paläontologie und Geologie					
Dr. Stefan Hözl (Funktionseinheit Geologie)	Bestimmung der regionalen Herkunft von Fruchtsäften mittels Strontium- und Neodymisotopen (im Rahmen des EU-Projektes "PURE-JUICE")	Europäische Union	2003	-	1 BAT IIa/2
Prof. Dr. Reinhold Leinfelder (Funktionseinheit Paläontologie)	Forschungs-/Kontaktreise Saudi Arabien (Saudi Aramco/King Fahd-University Dhahran): Jurassische Riffe und Rifforanismen der Südtethys	Saudi Aramco / Ministry of Petroleum Exploration, SA (direkte Übernahme der Kosten)	September/ Oktober 2003	6000,-	

Name	Projekt (Förderungsgrund)	Förderorganisation	Zeitraum	Sachmittel (in Euro)	Personalstellen
Prof. Dr. Reinhold Leinfelder und Dr. Martin Nose (Funktionseinheit Paläontologie)	Jurassische und Paläozoische Benthosgemeinschaften	Deutsche Forschungsgemeinschaft - DFG	01.10.2000-30.09.2002, verlängert bis 30.09.2003	5.030,-	3.940,-
Prof. Dr. Dr. h.c. Hubert Miller (Funktionseinheit Geologie)	Geological evolution and ore potentials of lower Palaeozoic terranes	Wissenschaftlich-Technologische Zusammenarbeit (WTZ) im Bundesministerium für Bildung und Forschung - BMBF	2003	ca. 2500,- (Reisemittel)	-
Dr. Winfried Werner (Funktionseinheit Paläontologie)	Signaux environnementaux originels et diagénétiques des sédiments du Jurassique supérieur issus des puits du site Est.	FOR matons géologiques PRO fondes (FORPRO, Frankreich)	Dezember 2003	Übernahme der Reisekosten für ein Arbeits-treffen in Nancy	-
Zoologische Staatssammlung					
Prof. Dr. Gerhard Haszprunar (Direktion, Sektion Mollusca)	Kombinierte Studien zu Ursprung und Phylogenie aplacophorer Mollusca (Projekt Ha 2598/5-1, 5-2)	Deutsche Forschungsgemeinschaft - DFG	01.02.2002-31.01.2004	ca. 6.000,-	1 BAT IIa/2
Dr. Stefan Schmidt (Sektion Hymenoptera)	Chalcis-D: Information System on German Chalcidoidea (Teilprojekt des Deutschen GBIF-Knotens »Evertebrata I«)	Bundesministerium für Bildung und Forschung - BMBF	01.04.2003-30.04.2005	63.003,-	1 BAT II/2 für 2 Jahre
Prof. Dr. Klaus Schönitzer (Sektion Rhynchocha)	Entomological Contribution to the Biogeography of Taiwan (Reise nach Bonn)	National Science Council of the Republic of China	Dezember 2003	218,-	-

Drittmittelübersicht 2003 - Kategorie 3

(Stipendien mit einer Laufzeit von mindestens einem Monat)

Botanische Staatssammlung

Dr. Franz Schuhwerk

- Projekt: Stipendium Dr. Rodrigues de Moraes, Pedro Luis, Brasilien
- Förderorganisation: Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD)
- Zeitraum: Juli 2003
- Sachmittel: 1990,- EUR

Zoologische Staatssammlung

Dr. Stefan Schmidt (Sektion Hymenoptera)

- Projekt: Forschungsaufenthalt von Dr. A. Humala, Petrosavodsk, Karelilien/Russland
- Förderorganisation: Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD)
- Zeitraum: 24.09.-18.11.2003
- Sachmittel: 4126,- EUR

Prof. Dr. Klaus Schönitzer (Sektion Rhynchota)

- Projekt: Stipendium »Phylogenetische Untersuchungen bei Bienen« zur Anfertigung einer Doktorarbeit durch Dipl.-Biol. A. Dubitzky
- Förderorganisation: Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU)
- Zeitraum: 01.-31.01.2003
- Sachmittel: ca. 720,- EUR + 1000,- EUR (Sachkostenzuschuss)

Drittmittelübersicht 2003 - Kategorie 4

(Sonstige Drittmittel)

Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie

- Projekt: Druckkostenzuschuss für DOCUMENTA ARCHAEOBIOLOGIAE, Band 1 und 2 (Kennziffer 155101 81)
- Förderorganisation: Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst
- Sachmittel: 15 000,- EUR (für 2002 und 2003)

Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie

Funktionseinheit Paläontologie

- Projekt: Ankauf von Fossilien
- Förderorganisation: Freunde der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und historische Geologie, München, e.V.
- Sachmittel: 88 985,- EUR
- Projekt: Öffentlichkeitsarbeit/Ausstellungen
- Förderorganisation: Freunde der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und historische Geologie e.V.
- Sachmittel: 1245,94 EUR

- Projekt: Herausgabe der Reihe »GMit« der geowissenschaftlichen Gesellschaften Deutschlands
- Förderorganisation: Paläontologische Gesellschaft
- Sachmittel (Reisemittel für Dr. M. Nose): 420,- EUR

Funktionseinheit Geologie

- Projekt: Ankauf des Meteoriten Neuschwanstein I
- Förderorganisation: Freundeskreis der Geologischen Staatssammlung e.V.
- Sachmittel: 2500,- EUR
- Projekt: Öffentlichkeitsarbeit/Ausstellungen
- Förderorganisation: Freundeskreis der Geologischen Staatssammlung e.V.
- Sachmittel: 860,- EUR

Bibliothek:

- Projekt: Bücher und Zeitschriften
- Eingeworben im Tausch gegen die Hauszeitschrift ZITTELIANA

- Projekt: Zeitschrift ZITTELIANA
- Förderorganisation: Freunde der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und historische Geologie e.V.
- Sachmittel: 6107,05 EUR

- Projekt: Bücher, Zeitschriften, Karten, Sonderdrucke, CD-ROMs
- Zahlreiche Sachspenden

Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie (Funktionseinheit Geologie) und Museum Mensch und Natur

- Projekt: Feinkonzept für die geologische Ausstellung »Bayern auf gutem Grund«
- Förderorganisation: Bayerisches Staatsministerium für Landwirtschaft und Forsten
- Sachmittel: 4024,24 EUR
- Personalmittel: 47 436,39 EUR

Botanische Staatssammlung

- Projekt: Aufbau des Internet-Portals Mycology.Net
- Förderorganisation: Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst
- Personalstellen: 1 BAT IIa (01.01.2001 - 31.06.2004)

Generaldirektion/Zentralverwaltung

- Projekt: Ankauf des Meteoriten Neuschwanstein I
- Förderorganisation: Kulturstiftung der Länder
- Sachmittel: 40 000,- EUR

Generaldirektion/Zentralverwaltung und Rieskrater-Museum Nördlingen

- Projekt: Ankauf des Meteoriten Neuschwanstein I
- Förderorganisationen: Bayerische Sparkassenstiftung (5000,- EUR), Sparkasse Nördlingen (1000,- EUR)

Jura-Museum Eichstätt

- Projekt: Gefiederte Dinosaurier und die Evolution der Vögel (Modernisierung der Dauerausstellung, Teil 1)
- Förderorganisationen: Stiftung der Sparkasse Eichstätt - Ideenwerkstatt (5000,- EUR), Stadt Eichstätt (2500,- EUR)
- Projekt: Sonderausstellung »Blut, Schweiß und Tränen - Natur und Mensch in Nordostbrasilien«
- Förderorganisation: Freunde des Jura-Museums e.V.
- Sachmittel: 400,- EUR
- Projekt: Besuch der Jahrestagung der Geological Society of America in Seattle (USA), 01.-06.11.2003 (Dr. Martina Kölbl-Ebert)
- Förderorganisationen: Deutsche Forschungsgemeinschaft - DFG (830,- EUR) und History of Geology Division/Geological Society of America (440,- EUR).

Mineralogische Staatssammlung

- Projekt: Sammlungserweiterung
- Förderer: Prof. Dr. Hugo Strunz
- Sachmittel: 6650,- EUR
- Projekt: Ankauf von Mineralstufen
- Förderorganisationen: Firma Artholith (2100,- EUR); Wim Zanstra (705,34 EUR); Firma Rüdiger (320,- EUR)
- Projekt: Ankauf des Meteoriten Neuschwanstein I
- Förderorganisation: Münchener Mineralienfreunde e.V.
- Sachmittel: 8000,- EUR
- Projekt: Bibliothek, Zeitschrift »Mineralogical Record«, Jahrgang 2003
- Förderer: Wolfram Schäfer
- Projekt: Bibliothek, Zeitschrift »Spektrum der Wissenschaft« (über 100 Hefte)
- Förderer: Dr. Rupert Hochleitner

Naturkunde-Museum Bamberg

- Projekt: Optimierung der Multivision
- Förderorganisationen: Oberfrankenstiftung (19 600,- EUR), G. u. D. Döllner (1000,- EUR), Johannes-A.-Haberfellner-Steinhauser-Stiftung (800,- EUR) sonstige Spender (2650,- EUR)
- Projekt: Exponate für Multivision
- Förderer: Johannes-A.-Haberfellner-Steinhauser-Stiftung
- Sachmittel: 5820,- EUR

Rieskrater-Museum Nördlingen

- Projekt: Ankauf des Meteoriten Neuschwanstein I
- Förderer: Freunde des Rieskrater-Museums e.V. (5000,- EUR), Raiffeisen/Schulze-Delitzsch-Stiftung Bayerischer Genossenschaften (3000,- EUR), große regionale Firma (2500,- EUR), Raiffeisenbank Nördlingen (1000,- EUR), Firma Peter Mössinger/Öttingen (500,- EUR), Firma Märker/Harburg (500,- EUR), Schreinerei Herrmann/Alerheim (150,- EUR), weitere Spender (588,40 EUR).

Zoologische Staatssammlung

Sektion Coleoptera

- Projekt: Schenkungen
- Diverse Schenkungen von Holotypen und Paratypen im Wert von ca. 1000,- EUR
 - Schenkung Sammlung Mühle im Wert von 60 000,- EUR
 - Schenkung Historische Sammlung W. G. Rosenhauer im Wert von 42 000,- EUR
 - Schenkung Teile der Sammlung Brandl im Wert von 3100,- EUR
-
- insgesamt ca. 106 100,- EUR

Sektion Lepidoptera

- Projekt: Präparation von Schmetterlingen aus Sumatra
- Förderorganisation: Freunde der ZSM e.V.
- Sachmittel: 1000,- EUR
- Projekt: Einwerbung von Schmetterlings-sammlungen, insgesamt ca. 60.000 Stück (Einwerbung durch Mitarbeiter der ZSM / Sammler)
- Geldwert: über 100 000,- EUR

Sektion Arthropoda varia

- Projekt: Reisekostenzuschüsse
- Finanzierung: Freunde der ZSM e.V.
- Sachmittel: 325,- EUR

Sektionen Arthropoda varia, Hymenoptera

- Projekt: Automontage-Software (Antragsteller: R. Agerer, R.R. Melzer, B. Reichenbacher, S. Schmidt)
- Finanzierung: GeoBiocenter^{LMU}
- Sachmittel: 10 080,- EUR

Sektion Evertebrata varia

- Projekt: Lizenz für Computersoftware Amira
- Förderorganisation: GeoBiocenter^{LMU}
- Sachmittel: 1000,- EUR

Bibliothek

- Projekt: Bücher und Zeitschriften
- Eingeworben im Tausch gegen die Hauszeitschrift SPIXIANA

- Projekt: Bücher und Zeitschriften (Kauf, Bindekosten und Spenden)
- Förderorganisation: Freunde der ZSM e.V.
- Geldwert: 1670,53 EUR

- Projekt: Bücher, Zeitschriften, Karten, Sonderdrucke, CD-ROMs
- Zahlreiche Sachspenden

- Projekt: Personalmittel für 1 Hilfskraft
- Förderorganisation: Freunde der ZSM e.V.
- Geldwert: 4375,80 EUR

Zoologische Staatssammlung allgemein - Biologische Forschungsstation »Panguana« (Peru):

- Finanzierung der Station (Unterhalt, Personal für Aufsicht und Instandhaltung)
- Förderin: Dr. J. Diller
- Gesamtsumme: 2500,- EUR

- Kauf eines Honda-Generators zum Leuchten für den Insektenfang auf der Station
- Förderin: Dr. J. Diller
- Sachmittel: 800,- EUR

Besucherzahlen des Botanischen Gartens und der Museen

Gesamtbesucherzahl 2003: ca. 791 750

Gesamtbesucherzahl Museen 2003 (inkl. Zoologische Staatssammlung):
ca. 357 600

Botanischer Garten München- Nymphenburg

Gesamt:	434 149
Erwachsene (voller Eintritt):	199 655
Ermäßigter Eintritt:	58 309
Schulklassen (Lehrer und Schüler):	21 204
Sonstige:	124 481
(davon 1502 Jahreskarteninhaber)	
Besucher der Außenanlagen in den Herbst- und Wintermonaten (freier Eintritt):	ca. 30 500

Museum Mensch und Natur

Gesamt:	128 808
Erwachsene (voller Eintritt):	19 322
Erwachsene und Kinder (ermäßigt):	8059
Schüler:	16 271
Freier Eintritt:	85 156

Jura-Museum Eichstätt

Gesamt:	70 605
Erwachsene (voller Eintritt):	26 216
Ermäßigte:	14 620
Schüler (frei):	27 026
Freikarten:	2 743

Rieskrater-Museum Nördlingen

Gesamt:	42 113
Erwachsene:	10 410
Familien:	4071
Ermäßigte:	4141
Schüler/Studenten:	9923
Stadtführungen:	11 887
Sonstige:	1681

Urwelt-Museum Oberfranken

Gesamt:	29 481
Voller Eintritt (Erwachsene):	8593
Ermäßigter Eintritt (Erwachsene und Kinder):	9524
Schulklassen und Kindergärten:	2983
Freier Eintritt (sonstige Gruppen und Einzelpersonen):	7916
FichtelgebirgsCard:	465

Paläontologisches Museum München

Gesamt:	ca. 29 250
Sonntagsöffnungen:	5095
MPZ-Führungen:	5884
Eigene Führungen:	1721
Lange Nacht der Münchner Museen:	ca. 2000
Sonstige:	ca. 14 550

Naturkunde-Museum Bamberg

Gesamt:	25 033
Erwachsene:	7185
Ermäßig:	2552
Kinder, Jugendliche, Schüler:	7413
Sonstige:	7883

Geologisches Museum München

Gesamt:	13 977
Sonntagsöffnungen:	ca. 5095
Internationaler Museumstag:	ca. 400
Lange Nacht der Münchener Museen:	ca. 2000
Eigene Museumspädagogikangebote:	503
Fremde Museumspädagogikangebote (MPZ und Volkshochschule):	979
Sonstige:	ca. 5000

Museum Reich der Kristalle

Gesamt:	12 346
Ständige Ausstellung:	4460
Sonderausstellung Die neue Steinzeit: Kristalle, Keramik oder wie die Mineralogie unser Leben bestimmt:	4677
Sonderausstellung König, Herzog, Brandner Kasper - 200 Jahre Mineralogische Sammlungen in München:	809
Lange Nacht der Münchner Museen:	2400

Zoologische Staatssammlung

Gesamt:	ca. 6000
----------------	-----------------

Personelle Veränderungen

1. Ausgeschiedene Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

- Bauer, Alois, Arbeiter, Botanischer Garten, zum 30.11.2003, Gewährung einer Altersrente für schwerbehinderte Menschen;
- Bodensteiner, Philomena, Angestellte, Botanische Staatssammlung, zum 31.03.2003, befristeter Forschungsvertrag;
- Davies, Alison, Angestellte, Botanische Staatssammlung, zum 31.03.2003, befristeter Forschungsvertrag;
- Dobler, Silvia, Angestellte, Botanischer Garten, zum 17.11.2003, befristeter Elternzeitvertrag;
- Ettl, Xaver, Arbeiter, Botanischer Garten, zum 31.10.2003, Gewährung einer Altersrente nach Altersteilzeitarbeit;
- Hofmann, Eva, Angestellte, Botanische Staatssammlung, zum 31.12.2003, Gewährung einer Altersrente für Frauen;
- Iltzelsberger, Pamela, Angestellte, Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie, zum 30.09.2003, befristeter Vertrag;
- Jobe, Elisabeth, Angestellte, Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie, zum 31.10.2003, befristeter Vertrag;
- Kainz, Christian, Angestellter, Botanische Staatssammlung, zum 30.09.2003, befristeter Forschungsvertrag;
- Körner, Gerald, Arbeiter, Botanischer Garten, zum 31.03.2003, Arbeitgeberkündigung;
- Mair unter der Eggen, Hubert, Angestellter, Botanischer Garten, zum 31.12.2003, Auflösungsvertrag;
- Miller, Michael, Angestellter, Zoologische Staatssammlung, zum 30.11.2003, befristeter Forschungsvertrag;
- Pillukat, Angela, Angestellte, Botanische Staatssammlung, zum 31.03.2003, befristeter Forschungsvertrag;
- Riha, Helga, Angestellte, Botanischer Garten, zum 30.04.2003, Gewährung einer Altersrente für Frauen;
- Dr. Schairer, Gerhard, Hauptkonservator, Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie, zum 31.12.2003, Eintritt in den Ruhestand;
- Dr. Scholz, Peter, Angestellter, Botanische Staatssammlung, zum 30.04.2003, befristeter Forschungsvertrag;
- Dr. Schüler, Nikolaus, Angestellter, Botanische Staatssammlung, zum 30.04.2003, Arbeitgeberkündigung;
- Stockbauer, Josef, Betriebsinspektor, Mineralogische Staatssammlung, zum 31.07.2003, Eintritt in den Ruhestand;
- Dr. Viohl, Günter, Hauptkonservator, Jura-Museum Eichstätt, zum 28.02.2003, Eintritt in den Ruhestand;
- Dr. Wanninger, Andreas, Angestellter, Zoologische Staatssammlung, zum 31.12.2003, Auflösungsvertrag;
- Wiesmet, Helmut, Arbeiter, Botanischer Garten, zum 31.10.2003, befristeter Vertrag;
- Witt, Konstantin, Angestellter, Zoologische Staatssammlung, zum 30.09.2003, befristeter Forschungsvertrag;
- Dr. Zedda, Luciana, Angestellte, Botanische Staatssammlung, zum 31.07.2003, befristeter Forschungsvertrag;
- Zimmermann, Benno, Arbeiter, Botanischer Garten, zum 31.07.2003, Gewährung einer Altersrente für schwerbehinderte Menschen.

2. Eingestellte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

- Bayrle, Edmund, Arbeiter, Museum Mensch und Natur, am 14.07.2003;
- Breuherr, Angela, Angestellte, Botanischer Garten, am 01.04.2003;

Dr. Esser, Hans-Joachim, Angestellter, Botanische Staatssammlung, am 01.04.2003;

Fahn, Cornelia, Angestellte (TZ 1/2), Museum Mensch und Natur, am 01.08.2003;

Heueis, Lorenz, Arbeiter, Botanischer Garten, am 15.03.2003;

Dr. Hölzl, Stefan, Angestellter, Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie, am 01.01.2003;

Iltzelsberger, Pamela, Angestellte (TZ 1/4), Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie, am 01.08.2003;

Knebelsberger, Thomas, Angestellter (TZ 1/2), Zoologische Staatssammlung, am 01.08.2003;

Dr. Krings, Michael, Angestellter, Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie, am 15.04.2003;

Lamkewitz, Tim, Arbeiter, Botanischer Garten, am 15.03.2003;

Legat, Susanne, Angestellte (TZ 3/4), Zentralverwaltung der Generaldirektion der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns, am 01.08.2003;

Maschek, Peter, Angestellter, Allgemeine Museumswerkstätten, am 01.01.2003;

Naujokat, Antje, Angestellte (TZ 1/2), Botanischer Garten, am 18.11.2003;

Richter, Andreas, Arbeiter, Botanischer Garten, am 01.06.2003;

Dr. Schliewen, Ulrich, Angestellter, Zoologische Staatssammlung, am 01.03.2003;

Dr. Schmidt, Stefan, Angestellter, Zoologische Staatssammlung, am 01.01.2003;

Dr. Scholz, Peter, Angestellter (TZ 1/2), Botanische Staatssammlung, am 01.02.2003 und erneut am 01.12.2003;

Dr. Schüler, Nikolaus, Angestellter (TZ 3/4), Botanische Staatssammlung, am 01.01.2003;

Siebeck, Julia, Arbeiterin, Botanischer Garten, am 01.03.2003;

Sonyi, Stefan, Angestellter, Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie, am 15.09.2003;

Dr. Spelda, Jörg, Angestellter, Zoologische Staatssammlung, am 01.09.2003;

Weber, Monika, Arbeiterin, Botanischer Garten, am 01.09.2003;

Weller, Adolf, Arbeiter, Naturkunde-Museum Bamberg, am 01.03.2003;

Dr. Weiß, Markus, Angestellter, Botanische Staatssammlung, am 01.06.2003;

Wiesmet, Helmut, Arbeiter, Botanischer Garten, am 01.08.2003;

Dr. Zedda, Luciana, Angestellte (TZ 1/2), Botanische Staatssammlung, am 01.06.2003;

Zillinger, Gabriele, Arbeiterin, Botanischer Garten, am 15.08.2003.

3. Anstellung im Beamtenverhältnis

Dr. Melzer, Roland, Konservator zur Anstellung, Zoologische Staatssammlung, am 01.02.2003;

Dr. Segerer, Andreas, Konservator zur Anstellung, Zoologische Staatssammlung, am 01.01.2003.

4. Beförderungen

Dr. Gröger, Andreas, Konservator, Botanischer Garten, am 01.04.2003 zum Oberkonservator;

Lange, Elisabeth, Technische Sekretärin, Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie, am 01.07.2003 zur Technischen Obersekretärin;

Dr. Schuhwerk, Franz, Oberkonservator, Botanische Staatssammlung, am 01.08.2003 zum Hauptkonservator;

Dr. Werner, Winfried, Oberkonservator, Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie, am 01.01.2003 zum Hauptkonservator.

5. Anstellung als Beamter im Eingangsamt und Übernahme in das Beamtenverhältnis auf Lebenszeit

Dr. Glaw, Frank, Konservator, Zoologische Staatssammlung, am 01.12.2003.

Generaldirektion der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns

Menzinger Str. 71

80638 München

Tel.: 089/179 99 24 - 0

Fax: 089/17 99 92 55

E-mail: generaldirektion@snsb.de

Homepage: <http://www.naturwissenschaftlichesammlungenbayerns.de>



1. Aufgabe

Der Generaldirektion obliegt zum einen die übergeordnete Leitung und Verwaltung der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns sowie die übergeordnete Pressearbeit für diesen Gesamtbereich; diese Aufgaben sind der Zentralverwaltung zugewiesen. Zum anderen übernehmen die fünf Naturkundemuseen der Generaldirektion (das Museum Mensch und Natur und die vier Regionalmuseen) einen großen Teil der Öffentlichkeitsarbeit. Mit den Allgemeinen Museumswerkstätten leistet die Generaldirektion einen wichtigen Beitrag bei der Gestaltung von Ausstellungen.

Anmerkung

Die einzelnen Jahresberichte des Museums Mensch und Natur, der Allgemeinen Museumswerkstätten und der vier Regionalmuseen werden in eigenen Kapiteln behandelt. Der Tätigkeitsbericht der Zentralverwaltung, also der Generaldirektion im engeren Sinne befindet sich im Kapitel »Bericht aus der Generaldirektion/ Zentralverwaltung«. In diesem Kapitel hier sollen nur die Struktur, der Bezirkspersonalrat, der Personalrat der Generaldirektion im weiteren Sinne und das Personal der Zentralverwaltung aufgeführt werden.

2. Struktur, Direktion und Verwaltung

Struktur der Generaldirektion

Die Generaldirektion gliedert sich in folgende Abteilungen:

- Allgemeine Museumswerkstätten
- Jura-Museum Eichstätt
- Museum Mensch und Natur
- Naturkunde-Museum Bamberg
- Rieskrater-Museum Nördlingen
- Urwelt-Museum Oberfranken -
Oberfränkisches Erdgeschichtliches Museum
Bayreuth
- Zentralverwaltung

Leitung der Generaldirektion

- Prof. Dr. Dr. h.c. Hubert Miller, Generaldirektor
(bis 31.08.2003)
- Prof. Dr. Reinhold Leinfelder, Generaldirektor
(ab 01.09.2003)

Personalvertretung

Bezirkspersonalrat

Bis 10.03.2003:

Vorsitzende:

Marion Teubler (Generaldirektion - Zentralverwaltung)

Beamtenvertretung:

Hans-Joachim Riedelsberger (Botanischer Garten) - 1. Stv. Vorsitzender

Angestelltenvertretung:

Hans Schmitt (Botanischer Garten)

Marion Teubler (Generaldirektion - Zentralverwaltung)

Renate Zeilner (Botanischer Garten)

Arbeitervvertretung:

Thomas Heller (Botanischer Garten)

Volker Leppert (Botanischer Garten) - 2. Stv. Vorsitzender

Michael Harders (Botanischer Garten)

Ab 11.03.2003:

Vorsitzender:

Dr. Martin Baehr (Zoologische Staatssammlung)

Beamtenvertretung:

Dr. Martin Baehr (Zoologische Staatssammlung)

Angestelltenvertretung:

Dr. Helmut Mayr (Bayrische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie) - 1. Stv. Vorsitzender

Vorsitzender

Michael Hiermeier (Zoologische Staatssammlung)

Renate Zeilner (Botanischer Garten)

Arbeitervvertretung:

Volker Leppert (Botanischer Garten)

Wolfram Schorer (Botanischer Garten)

Jennifer Wainwright-Klein (Botanischer Garten)

Gleichstellungsbeauftragte

Dr. Juliane Diller (Zoologische Staatssammlung)

Stellvertreterin: Dr. Marion Kotrba (Zoologische Staatssammlung; seit 09.07.2003)

Ansprechpartnerin: Renate Zeilner (Botanischer Garten)

Bezirks-Vertrauensmann der schwerbehinderten Menschen

Hans-Joachim Riedelsberger (Botanischer Garten)

1. Stellvertreter: Johannes Schubert (Zoologische Staatssammlung)

Örtlicher Personalrat der Generaldirektion

Anna-Maria Maier-Stratópoulos (Allgemeine
Museumswerkstätten) - Vorsitzende
Jörg Reuther (Museum Mensch und Natur)
Stephan Singer (Allgemeine Museums-
werkstätten) - Stv. Vorsitzender
Marion Teubler (Generaldirektion - Zentral-
verwaltung)

Personal der Zentralverwaltung

Wissenschaftlicher Geschäftsführer:
Dr. Andreas Kunkel, Oberkonservator
Allgemeine Verwaltung (Allgemeine Verwaltungs-
aufgaben, Personal, Haushalt):
Maria-Luise Kaim, Ltd. Verwaltungsangestellte
Sekretariat:
Susanne Legat, Verwaltungsangestellte
(ab 01.08.2003)
Mitarbeiterinnen:
Elisabeth Einberger, Verwaltungsangestellte
(Personal, teilzeitbeschäftigt)
Jennifer Muck, Angestellte (Layoutarbeiten,
teilzeitbeschäftigt)
Marion Teubler, Verwaltungsangestellte
(Haushalt)

Botanischer Garten München-Nymphenburg

Menzinger Str. 61-65
80638 München
Tel.: 089/1 78 61 – 310
Fax: 089/1 78 61 – 340 und 324
E-mail: botgart@botanik.biologie.uni-muenchen.de
Homepage: <http://www.botanik.biologie.uni-muenchen.de/botgart/>



1. Aufgabe

Der Botanische Garten hat die Aufgabe, Wild- und Kulturpflanzen aus der ganzen Welt und damit aus den verschiedensten Klimagebieten zu sammeln, zu kultivieren und auszustellen. Seine Sammlung lebender Pflanzen dient auch der Forschung der am Botanischen Garten und an der biologischen Fakultät der Ludwig-Maximilians Universität tätigen Wissenschaftler/innen in systematischer, morphologischer, genetischer und ökologischer Richtung. Für die botanische Ausbildung an der Universität, an der sich auch Wissenschaftler/innen des Gartens beteiligen, liefert der Botanische Garten Praktikums- und Demonstrationsmaterial, dient aber den Studenten auch unmittelbar als »Lebendiges Lehrbuch«. Gleiche Nutzung erfährt der Garten im Gymnasial- und Grundschulbereich. Weiter ist er eine gesuchte Ausbildungsstätte für den gärtnerischen und gartenbautechnischen Nachwuchs. Für die allgemeine Bevölkerung ist der Botanische Garten eine Stätte der Erholung, der biologischen Wissensvermittlung und der kulturellen Bereicherung durch seine Ausstellungen und Veranstaltungen.

2. Struktur, Direktion und Verwaltung

Der Botanische Garten besteht aus drei Einheiten: dem Botanischen Garten in München, dem Alpengarten am Schachen (Wettersteingebirge) und dem nicht öffentlichen Oberhof bei Eurasburg. Die Organisation des Botanischen Gartens gliedert sich in einen Wissenschaftlichen Bereich, einen Gärtnerisch-Technischen Bereich und einen Verwaltungsbereich.

Direktion

Direktor: bis 31.05.2003 Prof. Dr. Jürke Grau, ab 01.06.2003 Prof. Dr. Susanne S. Renner, beide o. Professor und Inhaber des Lehrstuhls für Systematische Botanik an der Fakultät für Biologie der Ludwig Maximilians-Universität München (LMU).

Vertretung: PD Dr. Ehrentraud Bayer, Hauptkonservatorin.

Verwaltungsbereich

Renate El-Oraby, Brigitte Schulz, teilzeitbeschäftigt, Verwaltungsangestellte.

Hans-Joachim Riedelsberger, Regierungsoberinspektor, Beauftragter für den Haushalt. Ilse Winter, Verwaltungsangestellte, Personalstelle und Rechnungswesen.

Kassenpersonal: Karl Heinz Biebl, Hubert Mair unter der Eggen (teilzeitbeschäftigt), Susanne Modjesch (ab 01.05.2003), Roland Ringler (Hauptkassierer), Christine Schuster (teilzeitbeschäftigt), Bozena Ansari, Margot Reinheckl (vom Museum Mensch und Natur vorübergehend abgeordnet, bis 30.06.2003).

Die Verwaltung und der Beauftragte für den Haushalt sind dem Direktor unmittelbar unterstellt.

Am 01.03.2003 trat mit Zustimmung des Bayerischen Staatsministeriums für Wissenschaft, Forschung und Kunst eine neue Geschäftsordnung in Kraft.

3. Berichte der Gartenbereiche

3.1. Personal

Wissenschaftlicher Bereich

Leitung: PD Dr. Ehrentraud Bayer, Hauptkonservatorin (ab 01.03.2003)
(bis 28.02.2003 Prof. Dr. Jürke Grau, Vertretung: PD Dr. Ehrentraud Bayer)

Wissenschaftliches Personal

Dr. habil. Ehrentraud Bayer, Hauptkonservatorin.
Dr. Günter Gerlach, Oberkonservator.
Dr. Andreas Gröger, Oberkonservator.

Technische Angestellte und Verwaltungsangestellte:

Jutta Babczinsky, Silvia Dobler (bis 17.11.2003, Elternzeitvertretung), Antje Naujokat (ab 18.11.2003, teilzeitbeschäftigt, Elternzeitvertretung), Christine Stadtkus (ab 18.11.2003, teilzeitbeschäftigt, Elternzeitvertretung), Renate Zeilner, technische Angestellte.
Hannelore Baader, Verwaltungsangestellte.
Franz Josef Höck, wissenschaftlicher Fotograf.
Werner Kalteis, Etikettengravierer.

Gärtnerisch-Technischer Bereich

Leitung: Rudolf Müller, Gartenamtsrat.
Vertretung: Eva Schmidbauer, Gartenoberinspektorin.

A. Freilandabteilung einschließlich Alpengarten am Schachen

Abteilungsleitung: Eva Schmidbauer, Gartenoberinspektorin, zuständig für die gärtnerischen Arbeiten im Freiland.
Vertretung: Werner Kowalsky, Gartenverwalter.

Die Abteilung Freiland gliedert sich in acht Fachreviere, denen Gärtnermeister im Angestelltenverhältnis oder Reviergärtner/innen im Arbeiterverhältnis vorstehen:

Schmuckhof: Hans Schmitt.

Ökologische und Genetische Abteilung: Hans-Jürgen Goetzke.

Nutzpflanzen: Ulrich Bargel.

Rhododendren, Farnschlucht, Moor, Heide, Arboretum, Geschützte Pflanzen: Martin Beck.

Anzucht: Markus Schmölz.

Alpinum: Franz Schlegel.

Anzucht für alpine Pflanzen und Alpengarten am Schachen: Jennifer Wainwright-Klein.

System: Anton Schmid.

Außerdem stehen zur Verfügung: 35 Mitarbeiter/innen im Arbeiterverhältnis (Gärtnergehilfen und Gartenarbeiter).

B. Gewächshausabteilung

Abteilungsleitung: Till Hägele, technischer Angestellter (Gartenbauingenieur), zuständig für die gärtnerischen Arbeiten in den Gewächshäusern. Er führt den Pflanzenverkauf durch.

Vertretung: Irmgard Lang, technische Angestellte (bis 25.10.2003) Gabriele Zillinger (Krankheitsvertretung 15.08. - 25.10.2003, Elternzeitvertretung ab 26.10.2003).

Die Abteilung Gewächshäuser gliedert sich in acht Fachreviere, denen Gärtnermeister im Angestelltenverhältnis oder Reviergärtner/innen im Arbeiterverhältnis vorstehen:

Orchideen: Berthold Klein.

Sukkulente: Franziska Berger.

Tropische Wasserpflanzen: Barbara Beine Vermehrung und Anzucht (außer Sukkulente), Victoriahaus, Insektivoren, Begonien: Jochen Schottler.

Araceen, Bromeliaceen, Farne: Hermann Eber.

Zierpflanzen: Harald Loose

Kalthaus: Angelo Razeto.

Palmenhaus, Cycadeen und Tropische

Nutzpflanzen: Robert Kreuzer.

Außerdem stehen zur Verfügung: 19 Mitarbei-

ter/innen im Arbeiterverhältnis (Gärtnergehilfen und Gartenarbeiter/innen). Hierzu kommen noch zwei Auszubildende der Fachrichtung Zierpflanzen unter Glas.

Auszubildende:

Maria Pertl, Waltraud Strobel.

C. Werkstattabteilung

Abteilungsleitung: Georg Weißenberger, Betriebsinspektor.

Vertretung: Theodor Busl-Röder.

Zeitweilige Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

Gertraud Beck, Ludwig Beenken, Dr. Alexander Beiter, Dr. Michaela Binder, Matthias Braun, Dieter Ehrensperger, Thassilo Franke, Monika Jerg, Dr. Gabriele Kisser-Priesack, Xaver Kufchner, Dr. Anne-Katrin Kurbasik, Renate Landferman, Eva-Marie Meyer, Doris Möller de Vargas, Maria Müller, Simone da Costa, Helmut Schrickler, Renate Spindler, Sabine Stiglmayer, Karen Uslar, Carola Weiß, Volkmar Zimmer

Der Garten wurde außerdem unterstützt durch die temporäre Mitarbeit ehrenamtlicher Helferinnen und Helfer, die nicht alle namentlich genannt werden können, sowie durch etwa 70 Praktikantinnen und Praktikanten; dabei eingeschlossen sind die Mitarbeiter/innen der bfw Nürnberg, der Brücke e.V. München, des Integrationsdienstes Regenbogen e.V. Haar, Studierende der Landespflege (Weihenstephan, Wien), des Gartenbaus (Weihenstephan) und ungarische Austauschpraktikanten und Praktikantinnen; im Wasserpflanzenhaus leistete die Amazonas-Löns, vivaristische Gesellschaft München e.V., Unterstützung.

Personalrat

Vorsitzender: Volker Leppert.

Stellvertretende Vorsitzende und Angestelltenvertretung: Brigitte Schulz.

Beamtenvertretung: Dr. Günter Gerlach.

Arbeitervertretung: Martin Eggert, Volker Leppert, Jochen Schottler.

3.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.2.1. Sammlungsentwicklung

Im Jahre 2003 erhielt der Botanische Garten im internationalen Samenaustausch 4014 Samenportionen von 580 Stellen. Im Gegenzug wurden an 256 Botanische Gärten und vergleichbare Institutionen 3179 Samenportionen versandt.

Die Sukkulentsammlung wurde durch Pflanzenspenden aus dem Bestand von Franz Polz um interessante Arten bereichert. Das Sortiment an Gehölzen und Rosen (80 Sorten) wurde in größerem Rahmen erweitert. (siehe auch 3.2.4.)

3.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Samen- und Sporenverzeichnis, Ernte 2003 (Index seminum sporarumque, messis 2003)

Vgl. 3.2.1. Die Ergänzungsliste 2003 erweitert den Samenkatalog 2002 um 544 Arten auf insgesamt 1950 Arten. Wildaufsammlungen (Bayern, Georgien) wurden gesondert gekennzeichnet. (G. Gröger)

Bayer, E.:

Forschung

Biosystematische Arbeiten an den Alstroemeriaceae, der Gattung *Dioscorea* (chilene Arten), *Conanthera* und anderen Vertretern der Flora von Chile. - insbesondere Versuche zur C-bänderung von *Alstroemeria* in Zusammenarbeit mit Dr. Jutta Zoller, Botanik, Fakultät für Biologie, LMU.

Forschungs- und Sammelreisen

Feldstudien und Sammelreise in Panamá, Besuch von Summit Garden, Panamá, 08.05. - 23.05.2003.

Besuch wissenschaftlicher Kongresse

45. Phylogenetisches Symposium, München, 22.11. - 23.11.2003.

Hochschullehrtätigkeit

Siehe Vorlesungsverzeichnis der LMU, WS 2002/2003, SS 2003.

Gerlach, G.:

Forschung

Analyse und Auswertung von Duftproben von Blüten verschiedenster Bestäubungssysteme, mit Dr. R. Kaiser, Givaudan-Roure-Research, Dübendorf, Schweiz. - Bearbeitung von Gattungen der Stanhopeinae (Orchidaceae) für eine Monografie. - Bearbeitung der Stanhopeinae für die Flora Mesoamericana, mit Dr. R. Dressler und Dr. M. W. Whitten, Gainesville, Florida. - Sammeln und Trocknen von Blattmaterial für molekulare Untersuchungen der Stanhopeinae, Hunleyinae, Zygopetalinae, Oncidiinae, Telipogoninae. - »Blütenöle - Evolution, Analyse und biologische Bedeutung« mit Dipl. Chemiker L. Seipold (DFG-Projekt in Zusammenarbeit mit Dr. L. Wessjohann, Leibniz Institut für Pflanzenbiochemie, Halle). - Verbessern von Sammeltechniken für Blütenöle verschiedener

Pflanzenfamilien, Derivatisierung und Analysenvorbereitung, GC-Analysen. - Systematik der Prachtbienenengruppen um *Euglossa cordata* und *E. purpurea*, mit Dipl. Biol. B. Bembé und Prof. Dr. K. Schönitzer, Zoologische Staatssammlung.

Forschungs- und Sammelreisen

Studien im Orchideen Herbar in Kew/London, 10.03. - 12.03.2003.

Studien im Reichenbach Herbar Wien, 03.04. - 04.04.2003.

Feldexperimente zur Attraktivität von Duftstoffen neotropischer Orchideen und Auswertung der Sammlungen an Stanhopeinae in zwei Herbarien (Herbario Nacional de Costa Rica und Herbario de la Universidad de Costa Rica in San José), Sammeln und Export von Orchideen für den Botanischen Garten, Costa Rica, 11.05. - 04.06.2003.

Besuch wissenschaftlicher Kongresse

(siehe 3.2.3)

Gröger, A.:

Forschung

Pflanzengeographische Untersuchungen auf Inselbergen des Guayanaschildes. - pflanzensoziologische Untersuchungen zu Rhododendren im Kaukasusgebiet. - Etablierung von Erhaltungskulturen gefährdeter bayerischer Taxa. - Pilotprojekt *Gentianella bohemica* (siehe 3.2.4.).

Forschungs- und Sammelreisen

Forschungs- und Sammelreise in den Kleinen und Großen Kaukasus, Georgien, im Rahmen der Kooperation mit dem Botanischen Garten Tiflis; unterstützt durch die Deutsche Rhododendren-gesellschaft, 28.07. - 19.08.2003 (vgl. auch 6).

Besuch wissenschaftlicher Kongresse

»Artenhilfsprogramme für gefährdete Pflanzenarten in Bayern«, Fachtagung des Landesamts für Umweltschutz, Augsburg, 09.12.2003.

Renner, S.S.:

Forschung

Arbeiten zur Evolution von Sexualsystemen in Cucurbitaceen sowie zur Evolution und Phylogenie einer Gruppe von Gattungen um *Pistia* und *Arisaema* (Araceen), mit besonderem Schwerpunkt auf der Anwendung molekularer Uhren in der Biogeographie

Besuch wissenschaftlicher Kongresse

Siehe unter 3.2.3. Wissenschaftliche Vorträge.

Hochschullehrtätigkeit

Siehe Vorlesungsverzeichnis der LMU, WS 2003/2004.

Sonstiges

Reise nach Washington, D.C., als Gutachter der National Science Foundation
Zahlreiche Kurzreisen als externer Prüfer und zu Vorträgen.
Tätigkeit als Editorial Board member von 'American Naturalist' und 'Journal of Plant Science'
Gutachtertätigkeit für NSF und DFG.

3.2.3. Wissenschaftliche Vorträge

Gerlach, G.:

- »The subtribe Stanhopeinae - Biology and Systematics«, EOC (European Orchid Conference) London, 15.03.2003.
- »La subtribu Stanhopeinae, sus fascinantes mecanismos en la polinización, su química en los aromas florales e implicaciones para su sistemática y taxonomía«. 1er Congreso Internacional de Orquideología Neotropical, San José, Costa Rica, 24.05.2003.
- »Von Fettnäpfchen zu Fettnäpfchen, oder das mühsame Ölsammeln in Botanischen Gärten«, Institut für Systematische Botanik, München 07.07.2003.
- »Blütenöle als Belohnung - Über die Biologie des Ölblumensyndroms«, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB) Halle, 29.10.2003.

Renner, S.S.:

- »Variation in diversity among Laurales, early Cretaceous to Present«, Meeting of the Royal Danish Academy of Sciences, Copenhagen, Denmark, 28.05.2003.
- »A comparison of five approaches to dating when data are not clock-like«, Invited talk, AIBS symposium »Dating in the 21st Century: Theory and reality in finding a date for your clade«, organized by P. Herendeen and P. Crane, Mobile, Alabama, USA, 30.07.2003. Abstract: <http://www.2003.botanyconference.org/engine/search/detail.php?aid=301>
- »Miconia, 1531 species names, 1061 readily distinguishable entities«, 4th Biennial Meeting of the Systematics Association, Trinity College, Dublin, Ireland. 18.08. - 23.08.2003. Abstract: <http://www.systass.org/#recent-events>
- »Estimating divergence time from sputtering molecular clocks: A comparison of different methods«, Institut für Pflanzenzüchtung und Kulturpflanzenforschung (IPK) Gatersleben, 07.10.2003.
- »Estimating divergence time for molecular data, a comparison of approaches«, Botanisches Institut, Universität Zürich, Schweiz, 15.12.2003.

3.2.4. Technische Arbeiten

Baumaßnahmen

Die Sanierung (Einbau einer modernen Konvektionenheizung, Beginn der Betonsanierung) des Cycadeenhauses wurde fortgesetzt.
Projektleitung: Staatliches Hochbauamt München I, Sachgebietsleiter Dipl.-Ing. Christian Franke. Ab 04.04.2003 konnte das Haus dem Publikum wieder zugänglich gemacht werden.
Das nicht öffentlich zugängliche Orchideen-Kalthaus, Baujahr 1966, wurde wegen Baufälligkeit abgerissen und in Alu-Bauweise unter Mitwirkung der eigenen Werkstätten und der Firma Kräss neu erstellt. Projektleitung: T. Hägele, Fa. Kräss. Siehe auch unter 5.

Sonstige technische Arbeiten

Abdichten der Dachfläche in Halle C, Auswechselln von 40 Blindscheiben im Block 6b, Kalthaus, Dachsicherung an der Winterhalle, Umbau der CO₂-Anlage im Wasserpflanzenhaus. Durchführung durch eigene Werkstätten.

Im Rhododendronhain wurden die Hauptwege komplett saniert. Unvorhergesehen mussten im Herbst und Winter 2003 vom Botanischen Garten bewirtschaftete Flächen wegen des geplanten Radwegbaus entlang der Schlossmauer geräumt werden.

Gärtnerisch-technische Arbeiten

Die Wechselbepflanzung der *Canna*-Beete im Schmuckhof wurde durch Rasen mit Pflanzscheiben für Sommer-Solitär einem früheren Zustand angeglichen.
Für *Gentianella bohemica*, »Böhmischer Enzian«, einer in Bayern vom Aussterben bedrohten Art, wurde versucht eine Erhaltungskultur zu etablieren. Dazu wurden Samen vom Wildstandort auf drei speziell vorbereitete Anzuchtflächen im Garten ausgebracht. Wissenschaftliche Betreuung: A. Gröger, Dr. Sabine Röseler; gärtnerische Durchführung: H. Goetzke, F. Schlegel, J. Wainwright-Klein.
Im Alpinum wurden verschiedene Flächen neu angelegt und 275 verschiedene Arten, davon 161 Wildherkünfte, gepflanzt. In der Heide wurde ein Bereich mit verschiedenen Ericaceen neu bestückt. Verschiedene Gartenbereiche wurden mit Rosen bepflanzt; das *Malus*-Sortiment (Geschenk Frau Gudbrod) wurde größtenteils im Schmuckhof untergebracht. Im Arboretum wurden über 40 verschiedene Gehölze gepflanzt. Das Sumpfbecken im Wasserpflanzenhaus wurde neu gestaltet (B. Beine), die Sammlung tropischer Wasserpflanzen erweitert.

Ende des Jahres wurden unter Berücksichtigung alter Wegenamen 30 neue Wegeschilder aufgestellt (siehe 5.).

Alpengarten am Schachen

Weitere Erdorchideen vom Oberhof wurden gepflanzt.

Oberhof (Carl Friedrich von Siemens Stiftung)

Die im Vorjahr bei der Firma C. Esveld (Niederlande) bestellten Gehölze wurden geliefert und zum Teil ausgepflanzt, zum Teil in den Botanischen Garten gebracht. Zur Verbesserung der Lichtverhältnisse auf dem Gelände wurden einige große Bäume (*Picea*, *Abies*) gefällt. Im östlichen Teil wurde ein Farnquartier neu eingerichtet; die vorhandene Farnsammlung wurde durch Zukäufe ergänzt. Durch die großzügige Unterstützung der Carl Friedrich von Siemens Stiftung konnte auch im Jahr 2003 wieder reiches Pflanzenmaterial, auch für den Münchner Garten, beschafft werden. Sammlungsschwerpunkte sollen in Zukunft auf *Hepatica* und *Paeonia* liegen. Dazu wurden Vorversuche unternommen sowie *Paeonia-rockii*-Klone gekauft.

Sebastian Urban besuchte in diesem Zusammenhang die Gärtnerei von Dr. Simon und lernte die Veredelung von Pfingstrosen.

3.2.5. Sonstiges

Wissenschaftlicher Bereich

Gerlach, G.:

- Besuch des Botanischen Gartens Berlin, Sichtung von Parfüm- und Ölblumen für laufende Forschungsprojekte. 04.09 - 07.09.2003.

Grau, J.:

- Mitwirkung an der Planung der Bepflanzung der großen Freifläche im Rahmen der Bundesgartenschau 2005, 29.04., 15.07., 16.09. und 23.09.2003
 - Teilnahme als Mitglied der Auswahlkommission am »Hintelmann Wissenschaftspreis«, Zoologische Staatssammlung, München, 13.11.2003.

Gröger, A.:

- Sprecher des Arbeitskreises »Biodiversitätskonvention und Botanische Gärten« innerhalb des Verbands Botanischer Gärten e.V., und Moderation des Arbeitskreistreffens am Botanischen Garten Berlin-Dahlem, 04.04. - 05.04.2003.
 - Besichtigung der Firma Schleipfer, zusammen mit F. Schlegel, E. Schmidbauer, J. Wainwright-Klein, Neusäß bei Augsburg, 22.04.2003.

- Organisation und Durchführung des Workshops »Vielfalt des Lebens, Vielfalt der Kulturen«, Erarbeiten von Konzepten zum Thema »Eine Welt«, Botanische Gärten Bayerns und InWEnt, Feldafing, 11.12.2003.

Gärtnerisch-Technischer Bereich

Beine, B., Klein, B., Lang, I., Loose, H., Schmölz, M.:

- Teilnahme an einer Fahrt zur Internationalen Pflanzenmesse, Essen, 31.01.2003.

Haas, J.:

- Fortbildungsreise zum Internationalen Paeonien-Symposium, Wien, Österreich, 02.05. - 04.05.2003.
 - Irisbewertung, erstmalig im Botanischen Garten München-Nymphenburg, München, 24.05. - 05.06.2003.
 - Fortbildungsreise zum Iris-Scannen, Brügglingen, 27.05. - 28.05. 2003

Heller, T.:

- Exkursion mit Auszubildenden und Praktikanten zum Blumengroßmarkt Aschheim, 2003.

Heller, T., Schmidbauer, E.:

- Verschieden Fahrten und Aktivitäten zur Vorbereitung der Ausstellung Korn, Mai, Juni, Juli 2003.

Müller, R.:

- Besuch des Quartaltreffens des Bayerischen Gärtnereiverbandes, 2003.
 - Besuch des Botanischen Gartens Kiel; Sichtungsgarten des Bundes der Baumschulen, Tornesch, Kreis Elmshorn; Rhododendron Züchter Firma Hachmann; Rosensichtungsgarten Uetersen; Obstbauzentrum York, Altes Land; Hannover Berggarten einschließlich Schlossanlage; Gemüsebauzentrum Vierlanden; Kiel und andere Orte, Oktober 2003.

Schlegel, F.:

- Sichtung von Urgestein verschiedener Größe für das Alpinum, Sellraintal, 30.04.2003.

Wainwright-Klein, J.:

- Besuch mit Führung der Gärtnerei von Hans-Martin Schmidt, Furtwangen, 12.03.2003.
 - Besuch des Botanischen Gartens Würzburg mit Führung durch die Alpine Anzucht und Reservesammlung, Würzburg, 13.03.2003.
 - Besuch des Botanischen Gartens Marburg mit Führung durch die Alpine Anzucht und Reservesammlung, Marburg, 14.03.2003.
 - Treffen der Arbeitsgruppe Alpine- und Staudengärtner, Verband der Botanischen Gärten e.V., Botanischer Garten Dresden, 13.-15.06.2003.

- Besuch der Dionysiensammlung von Herrn J. Meyer, Palsweis, 16.09.2003.

Schmidbauer, E.:

- Teilnahme an der Exkursion der Arbeitsgemeinschaft Technischer Leiter (AGTL) der Botanischen Gärten in den südlichen und mittleren Ural, 22.06.-07.07.2003.

Hägele, T., Klein, B., Kowalsky, W., Müller, R.:

- Tätigkeit als Prüfer bei der gärtnerisch-technischen Ausbildung im Berichtszeitraum

3.3. Bildungssektor

Besucherzahlen

Der Mai war wie immer der besucherintensivste Monat mit insgesamt 59 882 Gästen, an zweiter Stelle stand der April mit 50 117 Besuchern. Bemerkenswert war auch der Monat März, in dem sich unter Einfluss der Schmetterlingsausstellung die Besucherzahl auf 46 749 belief. Auf Grund des überaus heißen Wetters sanken jedoch die Besucherzahlen in den Sommermonaten im Vergleich zum Vorjahr etwas ab. Die Gesamtbesucherzahl einschließlich der nicht zahlenden Wintergäste betrug etwa 434 149 Personen.

3.3.1. Ausstellungen, Sonderveranstaltungen und Beteiligungen an Veranstaltungen außerhalb des Gartengeländes

Das Jahresprogramm 2003 mit den folgenden Veranstaltungen wurde von E. Bayer koordiniert und größtenteils geplant.

1. Tropische Schmetterlinge

20.12.2002 - 30.03.2003

(A. Gröger, R. Zeilner; A. Butz, Ch. Hegner, C. Nagler; Dr. A. Beiter, Sabine Stiglmayr, Karen Uslar)

Anlässlich der Schmetterlingsausstellung im Schaugewächshaus fand am 23.01.2003 eine Pressekonferenz mit der Taipeh Vertretung in Deutschland statt. Es sprachen J. Grau, Direktor des Gartens, und Tsing-Min Chao, der Direktor der Taipehvertretung; A. Gröger stand ebenfalls für Interviews zur Verfügung.

(E. Bayer, J. Baader)

2. Lebendiges Holz - Farbenspiel der Natur

21.02.2003

Lichtbildervortrag und Demonstration von Holzkünstler Volkmar Zimmer und Fotograf Günther Hornbostel.

(E. Bayer, J. Baader)

3. Criminale München - Lesung im Garten durch den Autor, Herrn Fock

12.04.2003

(T. Hägele)

4. Jahrestreffen der Interessengemeinschaft Epiphytische Kakteen (EPIG)

03.05.2003

Vorträge »*Weberocereus*, eine interessante, aber wenig beachtete Gattung«, »Die strahlenden Blüten der *Epiphyllum*-Arten« (Dr. Ralf Bauer), »Mexikanische epiphytische Kakteen am heimatischen Standort und in der Kultur« (Dieter Herbel), Führung im Botanischen Garten durch D. Herbel.

(E. Bayer, J. Baader; F. Berger)

5. Internationaler Museumstag

18.05.2003

Mit zahlreichen Sonderführungen, Kinderaktion (s. auch 3.3.5) sowie »Aus unserem Holz«, Präsentation von Drechselarbeiten von Volkmar Zimmer aus Holz von Bäumen des Botanischen Gartens.

(E. Bayer, J. Baader; E. Schmidbauer, I. Lang; B. Schulz)

6. Workshop »Baumbewohnende Bromelien«

31.05.2003

Informationen und praktische Anleitung zur Kultur von baumbewohnenden Bromelien.

(H. Eßer)

7. XI. Rosenschau - »Keine Rose ohne Dornen«

27.06. - 01.07.2003

Mit begleitendem Vortrag »Rund um die Rose - Brüder, Schwestern, Basen, Vettern und andere Verwandte der Rose« (J. Grau, 27.06.2003) und vier Führungen zum Thema »Rosen und ihre Begleitpflanzen (R. Müller)

(J. Grau, E. Bayer, F. Höck; I. Lang, A. Stadlmayer; E.- M. Meyer)

8. Festliche Verabschiedung von Prof. Jürke Grau aus seinen Ämtern

04.07.2003

Grußworte sprachen S. Renner, Dekan Prof. Dr. W. Gabriel, Generaldirektor Prof. Dr. Dr. h.c. H. Miller und Ltd. Ministerialrat U. Hörlein. Eingeladene Redner mit Vorträgen waren: Prof. Dr. P. Leins, Heidelberg »Die Werkstatt der Blütenpflanzen-Evolution: Blüte und Frucht«, Prof. Dr. F. Hellwig, Jena, »Die Evolution der Ackerunkräuter in Mitteleuropa« und Prof. Dr. G. Zizka, Frankfurt, »Evolution und Systematik der Bromeliaceae«. Persönliche Worte sprachen Prof. G. Heubl, München, sowie E. Bayer, die auch einen Festbrief von Prof. R. von Bothmer, Lund, verlas. Nach der Ansprache von J. Grau fand eine Feier in der Winterhalle des Botanischen Gartens statt.

9. Die Lange Nacht der Münchner Museen

12.07.2003

Bis 2 Uhr früh lockte das warme Wetter sehr zahlreiche Besucher/innen an. Das Gartenpersonal, freie Mitarbeiter/innen und Frau Jerg (MPZ) boten Führungen an.

(T. Hägele; F. Höck; J. Grau)

10. Korn - Brot, Getreide, Gräser

19.07. - 16.09.2003

Die Ausstellung wurde von der Hopffisterei Ludwig Stocker, München, als Sponsor unterstützt und durch 13 Führungen flankiert. Es führten J. Grau, E. Bayer; T. Hägele, M. Beck; Dr. M. Binder, G. Beck.

Sonderaktionen an Wochenenden:

Bambusberatung und Jungpflanzenverkauf (L. Tömörkenyi), 20.07.2003; Aktionswochenenden mit der Hopffisterei Ludwig Stocker, 26. und 27.07. 22. und 23.08., 12. und 13.09.2003; zweitägige Aktion zum Thema »Brot - ein Grundnahrungsmittel. Traditionelle und moderne Verfahren beim Brotbacken« von Dr. S. Lücke, 06. und 07.09.2003; zweitägige Kinderaktion, 26. und 27.07.2003 (siehe 3.3.5). Der Vortrag »Vielfalt und Wunderwelt der Gräser« von Dr. Hilke Steinecke, Palmengarten Frankfurt, 12.09.2003. und die von W. Kalteis konzipierte Fahrradtour am 19.08.2003 und 26.08.2003 zur Furthmühle bei Egenhofen mit Begleitung durch T. Hägele und Dr. M. Binder rundeten das Programm ab.

(E. Bayer, F. Höck, W. Kalteis, R. Zeilner, E. Schmidbauer, T. Heller)

11. Freisprechungsfeier für Junggärtner/innen zum Abschluss ihrer gärtnerischen Ausbildung.

23.07.2003

(E. Schmidbauer)

12. Kunst im Botanischen Garten

06.08. - 14.09.2003

Beet-Installation »Boykott« im Garten von Harald Pridgar und Jacqueline Jurt.

(S. Renner, E. Bayer, R. Müller, E. Schmidbauer; Dr. A. Nollert, Projektleiterin für Bildende Kunst der Siemens AG).

13. Münchner Erntedank

25.09. - 28.09.2003

(E. Bayer; E. Schmidbauer, G. Zillinger, H. Loose)

14. Pilzausstellung

02.10. - 05.10.2003

Begleitend wurde in einer Veranstaltung der Deutschen Gesellschaft für Mykologie e.V. am 03.10.2003 der Pilz des Jahres 2004, der Hausschwamm, vorgestellt.

(E. Bayer, T. Hägele)

15. Erkennungslehrgang zum Washingtoner Artenschutzabkommen

16.10.2003

Den Lehrgangsteilnehmern der Bayerischen Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL) wurden in den Gewächshäusern des Botanischen Gartens Arten vorgestellt, die durch das Abkommen geschützt sind.

(G. Gerlach, A. Gröger)

16. Audioführung »Pflanzen, die auf Pflanzen wohnen« - Epiphyten-Vielfalt in den Kronen tropischer Wälder

17.10. - 16.11.2003

Vorbereitung der Hörstationen und Schautafeln durch A. Gröger und G. Gerlach; bei der audioderechten Ausarbeitung der Texte stand Eva Maria Weinmayr beratend zur Seite; die Werbekarte wurde von Anja Addis entworfen. Die Broschüre »Epiphyten« (Leipzig und München 2001) wurde begleitend angeboten.

(G. Gerlach, A. Gröger, W. Kalteis, B. Klein, H. Eßer)

17. Tropische Schmetterlinge

19.12.2003 - 31.03.2004

(Beteiligte: vgl. Sonderveranstaltung 2., oben)

Beteiligungen an Veranstaltungen außerhalb des Gartengeländes

1. Münchner Orchideenmarkt, Heide-Volm, Planegg, 28.03. - 30.03.2003.

(B. Klein und Mitarbeiter des Orchideenreviers).

2. Blumengroßmarkt München,

Verkaufsausstellung, 29.03 und 30.03.2003.

(T. Hägele, I. Lang, B. Beine)

3. Garten München 2003 (Handwerksmesse)

Stand des Botanischen Gartens und des Bayerischen Siedler- und Eigenheimerbund e. V., Ausstellung zum Thema »Alpinum« sowie Unterstützung des Standes der Regierung von Oberbayern, Gartenbau, Messegelände München-Riem, 13.03. - 16.03.2003.

(E. Schmidbauer, H. Goetzke)

4. Orchideenausstellung, Deutsche Orchideengesellschaft, Landesgruppe Ingolstadt, Ingolstadt, 26.09. - 28.09.2004.

(B. Klein und Mitarbeiter des Orchideenreviers).

5. Blumengroßmarkt München, Verkaufsausstellung

15.11. und 16.11. 2003.

(T. Hägele)

3.3.2. Populärwissenschaftliche Veröffentlichungen

Bayer, E. 2003: Der Ginkgo - ein Baum mit Geschichte, 7 S., München (FWU Institut für Film und Bild in Wissenschaft und Unterricht)

3.3.3. Populärwissenschaftliche Vorträge und Führungen

Vorträge, Wissenschaftlicher Bereich

Bayer, E.:

»Xerophyten in Chile«, Kakteenverein Olching, 28.02.2003.

Gerlach, G.:

- »Die Stanhopeinae - Biologie, Systematik und Kultur«. Deutsche Orchideengesellschaft Württemberg, Stuttgart, 11.02.2003.
- »Botanische Eindrücke aus Bolivien«, Kongress der Vereinigung Deutscher Orchideenfreunde (VDOF), Koblenz, 22.03.2003.
- »Botanische Expedition im schwierig zu bereisenden Bolivien«. Schweizer Orchideengesellschaft, Regionalverein Bern, Schweiz, 01.04.2003.
- »Verrückte Pflanzenwelt - über Bestäubungsmechanismen und Anderes aus der Subtribus Stanhopeinae«. Wien, Österreich, 04.04.2003.
- »Weißer Sand und schwarzes Wasser - am Oberlauf des Rio Negro in Venezuela«. Österreichische Orchideengesellschaft Niederösterreich/Burgenland, Wöllersdorf, Österreich, 05.04.2003.
- »Die Regenwälder des kolumbianischen Chocó«, Orchideenfreunde Augsburg e.V., 04.07.2003.
- »Botanische Impressionen aus dem Chocó Kolumbiens, dem regenreichsten Gebiet der Erde«. Deutsche Orchideengesellschaft Unterfranken, Würzburg, 05.07.2003.
- »Eine Reise in das regenreichste Gebiet der Erde - der Chocó und seine Orchideen«. Orchideenfreunde Aschaffenburg, 11.07.2003.
- »Im regenreichsten Gebiet der Erde - Orchideen und Anderes aus dem Chocó«. Orchideengesellschaft Ceciliae e.V., Mannheim, 01.08.2003.
- »Biologie, Systematik und Taxonomie der Subtribus Stanhopeinae«. Österreichische Orchideengesellschaft Vorarlberg, 13.09.2003.
- »Parfümblumen und ihre Bestäuber«. Deutsche Orchideengesellschaft Rheinland, Köln 20.09.2003.
- »Vom kalten Altiplano in den heißen Chaco - botanische Eindrücke aus Bolivien«. Gartenbauverein München, 06.11.2003.
- »Ach wie schön ist Panamá - über die Pflanzen-

welt eines tropischen Landes«. Ingolstädter Orchideenfreunde e.V., 15.11.2003.

Gröger, A.:

- »Georgien: auf der Schwelle zwischen Europa und Asien«, Isis, Gesellschaft für biologische Aquarien- und Terrarienkunde und Naturschutz, München, 17.01.2003
- »Mit Alexander von Humboldt in Venezuela: ein botanisch-historischer Streifzug«, Freundeskreis des Ökologisch-Botanischen Gartens Bayreuth, 28.01.03, und Freundeskreis des Botanischen Gartens Darmstadt, 22.05.2003
- »Surinam: eine botanische Exkursion in das holländische Südamerika«, Deutsche Gesellschaft für Herpetologie und Terrarienkunde, Stadtgruppe München, 10.07.2003
- »Pflanzenraritäten von Extremstandorten: auf den Granitinselbergen im südlichen Venezuela«, Deutsche Orchideengesellschaft, Bezirksgruppe Unterfranken, Würzburg, 08.11.2003
- »Unterwegs zu den Rhododendren im georgischen Kaukasusgebiet«, Gesellschaft der Staudenfreunde, Steingarten und Alpine Stauden, Gruppe München, 29.11.2003

Grau, J.:

- »Die tropische Hochgebirgsvegetation am Beispiel Ecuadors«, Abteilung Naturkunde, Deutscher Alpenverein, Sektion München, 27.02.2003.
- »Der Botanische Garten München von außen und innen.« Rosenfreunde München, 10.04.2003.

Vorträge, Gärtnerisch-Technischer Bereich

Klein, B.:

- »17. Weltorchideenkonferenz, Shah Alam, Malaysia«, Orchideenfreunde Augsburg, 04.04.2003.
- »Cymbidium«, Österreichische Orchideengesellschaft, Linz, Österreich, 18.04.2003.
- »Kulturpraxis bei Orchideen«, Deutsche Orchideengesellschaft, Landesgruppe München-Südbayern, München, 17.05.2003.

Schlegel, F., Gröger, A.:

- »Ein Vergleich europäischer Alpengärten: von Montreux nach Lautaret«, Gesellschaft der Freunde des Botanischen Gartens München, 13.02.2003.

Führungen

Im Jahr 2003 fanden fast 200 Führungen (Schulklassen und Kindergruppen nicht miteinbezogen), zum Teil außerhalb der Gartenöffnungszeiten, statt. Sie wurden von folgenden Personen durchgeführt: E. Bayer, G. Beck, M. Beck, L. Beenken, B. Beine, F. Berger, J. Bogner, H. Eßer, H. Frank,

T. Franke, G. Gerlach, J. Grau, A. Gröger, T. Hägele, H. Haas, T. Heller, A. Hörmann, A.-K. Kurbasik, M. Jerg, B. Klein., H. Loose, R. Müller, A. Razeto, F. Schlegel, E. Schmidbauer, H. Schmitt, J. Schottler, H. Schricker, G. Zillinger, V. Zimmer. Zahlreiche Führungen fanden auch im Alpengarten auf dem Schachen statt (J. Wainwright-Klein, T. Heller). Ein Teil der Führungen erfolgte in Zusammenarbeit mit anderen Partnern.

Abendöffnungen

2003 öffnete der Botanische Garten an fünf Abenden (17.06., 22.07., 15.08., 19.08., 02.09.) die Schaugewächshäuser und den Schmuckhof bis 22 Uhr. Bei jeder Abendöffnung wurden mindestens zwei, oft mehrere Führungen angeboten wie z.B. »Rund um den Regenwald«, »Gewürzpflanzen bei Nacht«, »Nachtblüher und deren Bestäubung«, »Mondspiegel und Käseblume«. Einen musikalischen Ausklang bot an zwei Abenden (17.06., 22.07.) der Haidhausener Kammerchor »Cantiamo«.

3.3.4. Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

Pressemitteilungen

Der Versand der insgesamt 83 Pressemitteilungen erfolgte über das Sekretariat der wissenschaftlichen Abteilung (J. Baader). Langfristige Ankündigungen und Pressemitteilungen wurden von E. Bayer erstellt, mit Ausnahme der Presstexte für die Schmetterlingsausstellung und die Audioführung, die von A. Gröger verfasst wurden. Presstexte für die Kunstaussstellung wurden von der betreuenden Kuratorin, Dr. A. Nollert, Projektleiterin für Bildende Kunst der Siemens AG, geschrieben. Bildmaterial für Veröffentlichungen lieferte mit wenigen Ausnahmen die Photostelle des Gartens (F. Höck).

Internetseiten

Der Botanische Garten präsentiert sich im Internet unter der Adresse:
<http://www.botanik.biologie.uni-muenchen.de/botgart>.

Ende 2003 wurden die Eingangseiten durch die Firma B. Bornemann-Jeske, BIT GmbH, neu gestaltet.

Medienresonanz

2003 wurde der Garten in 381 Berichten in Zeitungen und Zeitschriften erwähnt sowie in 10 Fernseh- und 20 Hörfunkberichten. Bekannt wur-

den außerdem 12 Internet-Sonderberichte, zwei davon über den Alpengarten auf dem Schachen. Darüber hinaus wurden zahlreiche Einzelanfragen beantwortet.

Gerlach, G., Grau, J.:

- Mitwirkung bei einem Fernsehfilm des Bayerischen Rundfunks über Carl Friedrich Philipp von Martius mit dem Titel »Wie die Palmen nach München kamen«.

3.3.5. Museumspädagogik

Spezielle Aktionen und Führungen für Kinder wurden von E. Bayer koordiniert, mit Unterstützung von Gartenmitarbeiter/innen und ehrenamtlicher Helferinnen, insbesondere G. Beck und Dr. M. Binder, sowie in Zusammenarbeit mit M. Jerg vom Museumspädagogischen Zentrum (MPZ).

Beispiele für Kinderaktionen

- »Laubbäume«, Internationaler Museumstag, Dr. M. Binder, M. Jerg, Dr. G. Kisser-Priesack, 18.05.2003
- »Korn«, begleitend zur Ausstellung »Korn - Brot, Getreide, Gräser«, Dr. M. Binder; M. Jerg, G. Beck, 26. und 27.07.2003
- »Einheimische Gewürze« mit Lavendelsäckchen basteln; G. Beck, 31.07.2003.
- »Magische und geheimnisvolle Pflanzen«, G. Beck; M. Jerg, 25. und 26.10.2003

Führungen für Kinder

Insgesamt wurden, größtenteils von freien Mitarbeiterinnen des Gartens, etwa 40 Kinderführungen abgehalten. Hinzu kamen Führungen von 350 Kindergarten- und Schulgruppen durch die Schmetterlingsausstellung und weitere Führungen von 147 Schulklassen aller Jahrgangsstufen.

3.3.6. Sonstiges

Gartenfaltblatt, Eintrittskarten, Plakate und Werbepostkarten

Die englische Ausgabe des dunkelgrünen großen Gartenfaltblattes wurde aktualisiert und nachgedruckt. Die Eintrittskarten wurden mit neuer Abbildung und Werbung nachgedruckt. Erstmals wurden quadratische Werbepostkarten mit verschiedenen Motiven und Programminweisen gedruckt. Für drei Ausstellungen wurden Plakate gedruckt.

(E. Bayer, A. Gröger, F. Höck und andere)

Dienstreisen im Zusammenhang mit der Öffentlichkeitsarbeit

Bayer, E.:

- Besuch des Museums der Brotkultur zur Vorbereitung der Kornausstellung (zusammen mit J. Baader, F. Höck, W. Kalteis, R. Zeilner, T. Illenseer, E. Schmidbauer, T. Heller), Ulm, 17.03.2003.
- Besuch der Furthmühle zur Vorbereitung der Kornausstellung (mit W. Kalteis, R. Zeilner, T. Heller, R. Müller), Egenhofen, 12.09.2003.

3.4. Dienstleistungen

Praktisch alle Mitarbeiter des Botanischen Gartens erteilen, oft auch außerhalb der Dienstzeit, Auskünfte über den Botanischen Garten oder zu botanischen Themen.

Für wissenschaftliche Untersuchungen und für die Lehre lieferte der Botanische Garten auch 2003 wieder umfangreiches Pflanzenmaterial.

Im Rahmen seiner Möglichkeiten stellte der Botanische Garten Blumenschmuck oder Pflanzenleihgaben für Sonderveranstaltungen der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns, der Universität und der Akademie, ferner für die Freisinger und Fürstenfeldbrucker Gartentage und für Film- und Fernsehbeiträge.

Für den Botanischen Garten Tiflis, Georgien, wurden in München Etiketten in Landessprache graviert (vgl. 3.2.2 und 6).

Der Bau des Holzhauses zum Pflanzenpressen westlich des Institutsgebäudes wurde zum größten Teil von Mitarbeitern des Gartens durchgeführt.

Die Zoologische Staatssammlung erhielt zahlreiche Gehölze, welche von Mitarbeitern/innen des Gartens gepflanzt wurden.

Praktikanten und Praktikantinnen (u.a. Schnupperpraktikum von Schülern oder studienbegleitende Praktika) hatten auch 2003 wieder die Möglichkeit, im Garten zu arbeiten.

Naturschutz- und soziale Einrichtungen wurden mit (Tages-)Freikarten, Pflanzenspenden und Beratung unterstützt.

A. Gröger führte ein Tutorium zur Gehölzkenntnis für Studenten der Forstwissenschaften, Fachhochschule Weihenstephan, durch (08.10. und 22.10.2003).

4. Bibliothek

Im Jahr 2003 konnte die Bibliothek um 88 Bücher (63 gekaufte, 25 geschenkte Bücher bzw. Freixemplare) sowie 2 CD's (Geschenke), und 34 Zeitschriftenjahrgänge (davon 9 kostenlos) erweitert werden. Verschiedene Zeitschriftenjahrgänge (insgesamt 37 Bände) wurden gebunden, 25 Bücher wurden repariert oder restauriert.

5. Förderverein

Die Gesellschaft der Freunde des Botanischen Gartens München Nymphenburg e.V. unterstützte auch im Jahr 2003 den Botanischen Garten ganz wesentlich. Am 1. Juni 2003 übernahm Prof. Dr. J. Grau in Nachfolge von Herrn K. Wittke als erster Vorsitzender die Leitung der Gesellschaft.

Die im Frühjahr 2003 abgeschlossene Pflasterung des Victoria-Hauses wurde mit 27 100 EUR unterstützt. Bereits im Vorjahr war eine Anzahlung in Höhe von 30 000 EUR für die Renovierung des Orchideen-Kalthauses (siehe auch 3.2.4.) vom Verein geleistet worden. Die Gesellschaft stellte 2003 weitere 31 000 EUR für dieses Haus zur Verfügung und übernahm damit die Gesamtfinanzierung.

Wie in den Vorjahren wurden Gärtnerreisen und Pflanzenankauf durch die Gesellschaft unterstützt. Insgesamt wurden im Jahre 2003 für den Garten 66 800.- EUR aufgewendet.

Wie in den Vorjahren lud die Gesellschaft das Gartenpersonal zu einem gemeinsamen Sommerfest am 12.09.2003 ein.

Exklusiv für die Stifter der Gesellschaft bot Prof. Grau am 21.01.2003 eine Gartenführung an; die Mitglieder des Garden Club of Bavaria führte er am 08.04.2003.

Frau Honoré Wamsler, Kuratoriumsmitglied, übernahm die hohen Kosten für 30 emaillierte Wegeschilder. Wegenamen und Texte wurden von Prof. Dr. J. Grau und Dr. E. Bayer herausgesucht und konzipiert.

6. Sonstiges

Der Betriebsausflug der Belegschaft führte am 03.06.2003 ins Rofengebirge, die Bildungsfahrt am 09.09.2003 nach Eichstätt. Eine private Bildungsfahrt für Mitarbeiter/innen von Garten und Institut fand vom 04. - 09.09.2003 nach Berlin statt.

Für interessiertes Gartenpersonal wurde auch 2003 ein Erste-Hilfe-Kurs organisiert.

J. Grau nahm am 25.01.2003 am 25jährigen Jubiläum des Garden Clubs of Bavaria teil und überbrachte der Präsidentin, Gräfin Pückler, die Glückwünsche des Gartens.

Im Rahmen der Kooperation mit dem Botanischen Garten Tiflis (seit 1999) wurde der dortige Gewächshausleiter, Herr Zurab Schewardnadse, nach Deutschland eingeladen (finanziert durch den Internationalen Gärtnertausch, Hamburg). Vom 15.04. bis 15.05.2003 konnte er im Garten und in der wissenschaftlichen Abteilung sein Fachwissen erweitern.

Im Rahmen des Gärtnertausch-Projekts mit dem Jardin Alpin Lautaret (Frankreich), arbeitete der dortige gärtnerische Leiter, Richard Hurstel, vom 05.08. bis 19.08.2003 im Alpengarten auf dem Schachen.

Bei der Irisausstellung in Erfurt (31.05. - 01.06.2003) kam die von H. Haas gesandte und von Frau Dathe arrangierte Kollektion aus dem Botanischen Garten München-Nymphenburg auf den 1. Platz (mit Wandteller und Urkunde) in der Ausstellungsklasse »Historische Iris«.

Geologisches Museum München

Luisenstraße 37

80333 München

Tel.: 089/21 80 65 13

Fax: 089/21 80 65 14

E-mail: geol.sammlung@iaag.geo.uni-muenchen.de

Homepage: <http://www.iaag.geo.uni-muenchen.de/sammlung/museum.html>



Das Geologische Museum München ist das Ausstellungsforum der Funktionseinheit Geologie der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Geologie. Für das Museum stehen im Komplex Luisenstr. 37 der Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU) rund 420 m² Ausstellungsfläche zur Verfügung. Die Ausstellungen befinden sich im Eingangsbereich sowie im Erdgeschoss und im 1. Obergeschoss des Hörsaaltraktes.

Sonderausstellungen

Im Berichtsjahr wurden folgende Sonderausstellungen gezeigt:

»KieselsteinGeschichten - Steinerne Episoden aus Bayern, Schleswig-Holstein, England, Schottland und den griechischen Inseln«, bis 14.03.2003.

»Kupfer - glorreiche Vergangenheit- glänzende Zukunft?«, ab 18.05.2003.

»Geologisches Schaufenster«

In der Wechselvitrine im Eingangsbereich wurden folgende Themen präsentiert:

1./2. Quartal: Isle of Portland

3. Quartal: Schweinfurter Grün - Vom Konsumartikel zur Altlast

4. Quartal: Landschaftssteine - eine geologische Miniaturlandschaft?

»Geo-Forum«

Die Wandzeitung »Geo-Forum« informierte in kurzen Artikeln und Meldungen zu aktuellen geologischen Themen.

Beteiligung an Ausstellungen Dritter

Beiträge zur Ausstellung »Luft Wasser Feuer Erde« im Pädagogischen Institut der Stadt München in Zusammenarbeit mit ARTEHOF CASA DE MAIS, 26.02. bis 11.04.2003.

Bereitstellung von Teilen der Sonderausstellung Wüsten - Erich Kaiser für die Ausstellung »Wüsten«: Artehof Casa de Mais, 25.10. bis 15.11.2003.

Internationaler Museumstag

Am 18.05.2003 beteiligte sich das Geologische Museum am Internationalen Museumstag mit

einer Sonntagsöffnung und der Eröffnung der Sonderausstellung »Kupfer - glorreiche Vergangenheit - glänzende Zukunft?« einschließlich Einführungsvortrag von H. Miller.

Lange Nacht der Münchner Museen

Am 12.07.2003 fand die »Lange Nacht der Münchner Museen« statt, an der sich das Geologische Museum mit der Präsentation des Meteoriten Neuschwanstein I und geologischen Filmen zu den Themen Kupfer und Meteorite (FWU) beteiligte. Im Kinderprogramm am Nachmittag wurde eine Kupferwerkstatt: »Wie kommt das Kupfer in den Draht?« angeboten.

Münchener Mineralientage

Vom 31.10. bis 02.11.2003 unterhielt das Geologische Museum einen Stand mit Vitrinen aus der Sonderausstellung Kupfer und präsentierte einen Film über das museumspädagogische Angebot »Projekttagge Isarkiesel am Gymnasium Icking«.

Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

Regelmäßig wurden Veranstaltungshinweise und Pressemitteilungen unter <http://www.iaag.geo.uni-muenchen.de/sammlungen/museum.html> bekannt gegeben.

Museumspädagogik

Es wurden 24 zwei- bis dreistündige Kurse für Schulklassen zur Thematik Gesteinskunde, Geologie von Bayern und Naturkatastrophen durchgeführt, an denen 463 Schülerinnen und Schüler teilnahmen.

An der zweitägigen Veranstaltung im Rahmen des Projektes »Mädchen machen Technik« für Mädchen im Alter zwischen 10 und 12 Jahren unter dem Titel »Diamantenfieber«, am 28. und 29. 08.2003, nahmen 12 Mädchen teil.

Angebote anderer Veranstalter

An Angeboten des Museums-Pädagogischen Zentrums München (MPZ), sowie der Volkshochschule München in den Räumlichkeiten und unter Verwendung von Museumsmaterial nahmen 899 bzw. 80 Personen teil.

Museum Mensch und Natur

Schloss Nymphenburg
80638 München
Tel. 089/17 95 89 - 0
Fax 089/17 95 89 - 100
E-mail: museum@musmn.de
Homepage: <http://www.musmn.de>



1. Aufgabe

Das Museum Mensch und Natur (MMN) ist das zentrale Ausstellungsforum der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns. Es stellt eine Bildungsstätte mit großer Breitenwirkung dar.

Außer dem normalen Museumsbetrieb führt das MMN Sonder- und Wechseleinstellungen durch und ist weiterhin mit museumspädagogischen Beratungen und Hilfestellungen in den Regionalmuseen, den Fachmuseen der Staatssammlungen und im Botanischen Garten München-Nymphenburg beauftragt.

2. Struktur und Personal

Das Museum Mensch und Natur ist eine Abteilung der Generaldirektion der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns.

Leitung:

Dr. Hans-Albert Treff, Leitender Sammlungsdirektor
Dr. Friedrich Naumann, Hauptkonservator (Stellvertreter)

Wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter:

Dr. Tilman Haug, Oberkonservator (teilzeitbeschäftigt)
Eva-Marie Weber, wiss. Angestellte (teilzeitbeschäftigt)

Sekretariat:

Elisabeth Einberger, Verwaltungsangestellte (teilzeitbeschäftigt)
Brigitte Kusch, Verwaltungsangestellte (teilzeitbeschäftigt)
Monika Meßner, Verwaltungsangestellte (teilzeitbeschäftigt)
Eveline Schepke, Verwaltungsangestellte (teilzeitbeschäftigt)

Technische Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter/Betriebspersonal:

Edmund Bayrle, Museumsaufseher (ab 14.07.2003)
Cornelia Fahn, Kassiererin (ab 01.08.2003, teilzeitbeschäftigt)
Brigitte Heubusch, Kassiererin (teilzeitbeschäftigt)*

Barbara Niemczyk, Exponatepflegerin (teilzeitbeschäftigt)*
Margot Reinheckel, Kassiererin*
Jörg Reuther, Hausmeister
Irmgard Sedlmeier, Exponatepflegerin (teilzeitbeschäftigt)*
Bekir Tuncyürek, Museumsaufseher
Josef Wallner, Museumsaufseher

Werner Thiel (Stv. Leiter der Allgemeinen Museumswerkstätten) nimmt auch die Funktion des Technischen Leiters des Museums Mensch und Natur wahr.

* (wegen Museumsschließung zeitweise in anderen Institutionen der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns beschäftigt)

4. Bildungssektor

4.1. Ausstellungen

Im Berichtsjahr blieb das Museum wegen Umbau und anschließender Wiedereinrichtung bis zum 22.07.2003 geschlossen (siehe unter 8.) und wurde am 23.07.2003 durch Staatsminister Hans Zehetmair wiedereröffnet.

Dauerausstellungen:

Die Ausstattung des geowissenschaftlichen Ausstellungsbereichs (»Unruhiger Planet Erde«, »Bunte Welt der Minerale« und »Die Geschichte des Lebens«) und der Abteilung »Spielerische Naturkunde - nicht nur für Kinder« mit inhaltlichen Erweiterungen, Aktualisierungen und einer Reihe von neu entwickelten interaktiven Exponaten wurde abgeschlossen. Von der neu konzipierten Abteilung »Wohl bekomm's - Nahrung für den Menschen« wurde ein erster Abschnitt realisiert und den Besuchern zugänglich gemacht. Aus den im Entstehen begriffenen Ausstellungen »LebensArten« und »Zum Fressen gern - Von den Mahlzeiten der Tiere« wurde als Vorschau eine Auswahl von Exponaten unter dem Titel »Demnächst in diesem Museum« zusammengestellt.

Sonderausstellung:

Unter dem Titel »Die Frühmenschen von Sangiran - Original-Funde aus Java« wurde zur Wiedereröffnung eine Sonderausstellung produ-

ziert, in der Fundstücke aus der Sammlung »G. H. Ralph von Koenigswald« des Naturmuseums Senckenberg (Frankfurt), darunter der berühmte Schädel »Sangiran 2«, gezeigt wurden. Die in der Ausstellung gezeigten Großfotos sowie ein Videofilm über berühmte Fundstellen des Frühmenschen in Zentraljava entstanden während einer 10tägigen Dienstreise von H.-A. Treff nach Java im März. In leicht veränderter Form war diese Ausstellung auch zum Ende des Berichtsjahres noch zugänglich.

4.3. Populärwissenschaftliche Vorträge und Führungen

Seit der Wiedereröffnung fand regelmäßig jeden Freitag um 15.30 Uhr und an ca. jedem dritten Sonntag um 11 Uhr eine Führung mit wechselnden Themen statt. Außerdem gab es ca. 20 spezielle Führungen und Einführungsvorträge für verschiedene Besuchergruppen (Schulklassen siehe 4.5).

4.4. Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

Anlässlich der Wiedereröffnung gab es diverse Berichte in der Presse sowie in Hörfunk und Fernsehen. Gegen Ende des Berichtsjahres wurde die Homepage des Museums mit erweitertem Umfang neu erstellt.

4.5. Museumspädagogik

Das Betreuungs- und Führungsprogramm für Schulklassen wurde - mit aktualisiertem Inhalt und Arbeitsmaterial - wieder aufgenommen. Neu eingerichtet wurde ein Kurs »Praktische Übungen: Mikroskopieren«. Infolge der knapper werdenden finanziellen Ausstattung führte das Museum nunmehr für die museumspädagogischen Veranstaltungen eine Kostenbeteiligung der Schulklassen ein. Im Berichtsjahr (d.h. ab Beginn des Schuljahres 2003/2004) nahmen 299 Klassen am Betreuungs- und Führungsprogramm teil.

7. Förderverein

Der Verein der Freunde und Förderer des Museums Mensch und Natur e.V. unterstützte das Museum im Berichtsjahr vor allem anlässlich der Wiedereröffnung durch Übernahme von Kosten für Plakatierung und die Ausrichtung der Eröffnungsveranstaltung (ca. 21.000.- EUR), sowie durch den Ankauf einiger Exponate (ca. 8.000.- EUR).

8. Sonstiges

Neue Lüftungsanlage: Nach einer längeren Phase der Inbetriebnahme und Erprobung der Anlage wurden 2003 noch zahlreiche Störungsbeseitigungen und andere Nachbesserungen nötig. Die Lösung dieser und weiterer technischer Probleme (z.B. Kondenswasserbildung an den Fenstern bei kalter Witterung) war bis Ende des Berichtsjahres noch nicht abgeschlossen. Insgesamt haben sich durch die Lüftungsanlage die Raumklimaverhältnisse in den Ausstellungsräumen deutlich verbessert.

Museum Reich der Kristalle

Theresienstraße 41
 80333 München
 Tel.: 089/21 80 43 12
 Fax: 089/21 80 43 34
 E-mail: Mineralogische.Staatssammlung@lrz.uni-muenchen.de
 Homepage: <http://reich-der-kristalle.muenchen.museum>



Das Museum Reich der Kristalle ist der öffentlich zugängliche Teil der Mineralogischen Staatssammlung München, deren Personal auch für das Museum zuständig ist.

Sonderausstellungen

Im Jahre 2003 wurden im Museum Reich der Kristalle vier Sonderausstellungen gezeigt:
 Die neue Steinzeit: Kristalle, Keramik oder wie die Mineralogie unser Leben bestimmt (17.05.2002 bis 27.04.2003)
 Heide Schubert: Veruleikar - Wirklichkeiten (30.01. bis 01.05.2003)
 Edeltraud Braun von Stransky: Mosaik (22.05. bis 28.09.2003)
 König, Herzog, Brandner Kasper - 200 Jahre Mineralogische Sammlungen in München (10.12.2003 bis 18.04.2004)

Besucherkzahlen 2003

Die registrierte Gesamtbesucherkzahl 2003 betrug im Museum Reich der Kristalle 12 346 (Aufgliederung: siehe Kapitel »Besucherkzahlen des Botanischen Gartens und der Museen«).

Führungen

Führungen von Schulklassen, Instituts- exkursionen, Vereinen etc. (auch außerhalb der Öffnungs- und Dienstzeiten): R. Hochleitner: 19; G. Simon: 16

Lange Nacht der Münchner Museen

Das Museum Reich der Kristalle beteiligte sich im Berichtsjahr an der sommerlichen Langen Nacht der Münchner Museen (12./13.07.2003). Dieses Event stand im Museum Reich der Kristalle unter dem Motto »Russland«. Dafür wurden zwei Vitrinen mit russischen Mineralstufen bestückt und Krimsekt und Kaviar angeboten. Die Wissenschaftler des Hauses boten Nonstop-Informationen zu den Exponaten. Aufgrund des durch die Veranstalter ungünstig ausgewählten Sommertermins gingen die Besucherzahlen bei diesem Event überdurchschnittlich zurück.

Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

Die Homepage des Museums wurde 2003 durch weitere Seiten zu den Sonderausstellungen und zusätzlichen Bildern von Objekten aus dem Museum erweitert.

Zahlreiche Berichte über die Sonderausstellungen erschienen in den Tageszeitungen Süddeutsche Zeitung, TZ, Abendzeitung und Münchner Merkur; das Bayerische Fernsehen berichtete im Rahmen der Sendung Abendschau.

Museumspädagogik

In Zusammenarbeit mit der Aktion Schule und Wissenschaft des Stadtschulamtes München wurden unterrichtsbegleitende Veranstaltungen zu den Themen »Kristallzüchtung und Kristallwachstum«, »Vom Quarz zum Reinstsilicium« und »Eigenschaften und Bedeutung von Salzen« durchgeführt.

Am Tag der Offenen Tür der Fakultät für Mathematik der LMU am 05.07.2003 beteiligte sich das Museum Reich der Kristalle mit Sonderöffnungszeiten und speziellen Führungen.

Paläontologisches Museum München

Richard-Wagner-Str. 10
80333 München
Tel.: 089 / 21 80 - 66 30
Fax: 089 / 21 80 - 66 01
E-mail: pal.museum@lrz.uni-muenchen.de
Homepage: <http://www.palaeo.de/museum-muenchen>



Das Paläontologische Museum ist das Ausstellungsforum der Paläontologie und Geobiologie München. Es gehört funktionell zur Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Geologie (Funktionseinheit Paläontologie) und wird von Mitarbeitern der Staatssammlung sowie in Amtshilfe von Mitarbeitern der Sektion Paläontologie, Department für Geo- und Umweltwissenschaften der Ludwig-Maximilians-Universität gestaltet. Im Dauerausstellungsbereich des Lichthofs werden große Schauobjekte insbesondere aus der Wirbeltierpaläontologie (insbesondere Saurier und Säugetiere unterschiedlicher Erdzeitalter) präsentiert. Die Ausstellungen im zweiten Stock sind speziellen Themen gewidmet. Mit regelmäßigen Sonderausstellungen werden bevorzugt aktuelle Forschungsergebnisse der Staatssammlung, des LMU-Departments und des GeoBio-Center^{LMU} der Öffentlichkeit vorgestellt.

Sonderausstellungen

Im Jahr 2003 wurden die Sonderausstellungen »Steinerne Pflanzenstrukturen« (06.06.2002 - 30.04.2003) und »Riffe - Oasen der Weltmeere seit 3 Milliarden Jahren« (06.06.2003 - 31.03.2004) gezeigt. Anlässlich des 80. Geburtstages von Prof. Dr. Alfred Selmeier war eine Sondervitrine dem Thema »Quer - Tangential - Radial« gewidmet, also den Grundzügen der Bestimmung fossiler Hölzer (22.07.2003 - 31.03.2004). Unter dem Motto »Gaia - Herrscherin über Wolken und das Meer, über Landschaft und den Mensch« stellte der ehemalige Direktor von Universitätsinstitut und Staatssammlung, Prof. Dr. Dietrich Herm, einige seiner Aquarelle und Ölkreidezeichnungen aus (15.09. - 15.10.2003). Verlängert wurden die Sonderausstellungen zur Geschichte des Gebäudes Richard-Wagner-Str. 10 (seit März 2002) und »Erlasene Stücke aus der Dernbach-Sammlung«, die besonders farbenprächtig mineralisierte Pflanzenfossilien zeigt.

Fossil des Monats

Unter diesem Motto werden museal und wissenschaftlich herausragende Fossilien aus dem Fundus der Staatssammlung ausgestellt und ein-

gehend erläutert. Die Informationen zu allen bisherigen Exponaten dieser Reihe sind auch auf dem Touchscreen-Computer im 2. Stock des Museums sowie im Internet unter www.palaeo.de/fossdmon abrufbar. Im Jahr 2003 wurden ausgestellt: Riesen-Kammuschel *Gigantoptecten gigas* (SCHLOTHEIM), Untermiozän, Ortenburg b. Passau, Niederbayern (Januar); Hornzapfen der Rübenhorn-Antilope *Thaleroceros radiceformis*, Mittelpleistozän, Oldoway, Tanzania (Februar); Jura-Quastenflosser mit Beute, Oberjura, Köschinger Forst, Bayern (März); Dinosaurier-Eigelege, Oberkreide, Xinjiang, China (April); Trias-Seelilie *Traumatocrinus hsui* MU, Obere Trias, Wayao Formation, Guanling, China (Mai); Krachersche Keulenschnecke *Clavilithes kracherae* HAGN & WELLNHOFER, Eozän, Pfaffing bei Wasserburg, Oberbayern (Juni); Trilobit *Isotelus maximus* LOCKE, Ordovizium, Dayton, Ohio, USA (Juli); Delphinschädel *Zignodelphis* sp., Tertiär, Traunpucking bei Linz, Oberösterreich (August); Moostierchen *Archimedes reversus* HALL, Unterkarbon, Warsaw Formation, Illinois, USA (September); Sichelhorn-Ammonit *Harpoceras serpentinum* (SCHLOTHEIM), Schwarzer Jura Epsilon, Altdorf bei Nürnberg (Oktober); Urlandpflanzen-Platte mit *Sciadophyton steinmanni* KRÄUSEL ET WEYLAND, Unterdevon, Wahnbachtal bei Bonn, Siegerland (November); Zapfen der Kiefer *Pinus* sp. in Baryterhaltung, Mitteloligozän, Steinhardt bei Bad Kreuznach (Dezember).

Lange Nacht der Münchner Museen (12. zum 13.07.2003)

Das Museum beteiligte sich auch 2003 an diesem Event. Zur Riff-Ausstellung verwandelte sich das Museum in ein Südseeparadies mit entsprechender Musik, Dekoration und Lichteffekten. Der Ellinger *Plateosaurus* entfloh allerdings diesem Südseetrübel: er hatte »Ausgang« im Schmuckhof, wo eine Percussion-Gruppe die Besucher mit mitreißenden lateinamerikanischen Rhythmen begeisterte. In den Medien fanden diese Aktionen überaus guten Anklang. Die Besucherzahl lag, wohl auch wegen der Jahreszeit und des guten Biergartenwetters mit etwa 2000 unter den Erwartungen.

Internationaler Museumstag (18.05.2003)

Das Museum beteiligte sich an diesem Ereignis mit Führungen, bei denen auch alle Sonderausstellungen berücksichtigt waren.

Museumspädagogik

Führungen durch das Museum fanden regelmäßig sowie auf Wunsch statt. Das wissenschaftliche Personal der Funktionseinheit Paläontologie der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Geologie, teilweise unterstützt durch ehrenamtliche Mitarbeiter, führte jeweils mittwochs und an den offenen Sonntagen Führungen zu Sonderausstellungen und Dauerausstellung unter verschiedenen Themen durch. Die beliebten Führungen für Schulklassen aller Alterstufen wurden in Kooperation mit dem Museums-Pädagogischen Zentrum (MPZ) durchgeführt; diese Zusammenarbeit wurde wegen der hohen Nachfrage an Führungen (5884 geführte Personen gegenüber 2574 im Vorjahr) weiter intensiviert. Weitere Führungen für Schulen sowie für spezielle Gruppen wurden ebenfalls von Sammlungsmitarbeitern durchgeführt.

Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

Im Museum: Der Museums-Touchscreen-Computer nahm zusätzlich zum Begleitprogramm zum Fossil des Monats weitere Angebote auf, darunter Informationen zu fossilen und modernen Riffen, zur präkambrischen Ediacara-Fauna oder zur Plattentektonik. Auf einem weiteren Computer wurde während der Riffausstellung ein 45-minütiger Begleitfilm von Dirk Ritter zur Ökologie von Riffen gezeigt.

Im Internet: Das Paläontologische Museum München erhielt Anfang 2003 einen komplett neuen Internetauftritt.

In weiteren öffentlichen Medien: Auch im Berichtszeitraum berichteten mehrere Tageszeitungen über die Aktivitäten am Museum. Weiterhin trug das Paläontologische Museum zu etlichen Fernsehbeiträgen sowie zu einem Fernsehfilm bei.

Sonstiges

Im 2. Stock des Museums wurden sämtliche Umlaufvitrinen mit einer Beleuchtung ausgestattet, was den Ausstellungsbereich insgesamt

deutlich aufwertet. Diese Vitrinen können nun auch für die Sonderausstellungen voll genutzt werden.

Auch 2003 war das Museum wieder bei Studierenden der Schönen Künste überaus beliebt; viele Zeichenübungen der Kunstakademie benutzten die ansprechende Innenarchitektur des Museums sowie die Anatomie der ausgestellten Fossilien als künstlerische Vorlagen.

Jura-Museum Eichstätt

Willibaldsburg
85072 Eichstätt
Tel.: 08421/29 56
Fax: 08421/89 60 9
E-mail: sekretariat@jura-museum.de
Homepage: <http://www.jura-museum.de>



1. Aufgabe

Landschaftsmuseum für den Raum des Naturparks Altmühltal und die angrenzenden Gebiete. Besonderer Schwerpunkt: Die Solnhofener Plattenkalke und ihre Fossilien.

Pflege und wissenschaftliche Betreuung der naturwissenschaftlichen Sammlungen des Bischöflichen Seminars St. Willibald in Eichstätt (Träger des Museums).

2. Museumsleitung

Dr. Günter Viohl (bis 28.02.2003)
Dr. Martina Kölbl-Ebert (ab 01.03.2003)

3. Bericht

3.1. Personal

Irmgard Bauer, Reinigungskraft (teilzeitbeschäftigt)*
Barbara Gränz, Verwaltungsangestellte (teilzeitbeschäftigt)
Hans-Dieter Haas, Museumspädagogik (teilzeitbeschäftigt)*
Sonja Hornung, Verwaltungsangestellte (teilzeitbeschäftigt)
Jörg Jahns, technischer Angestellter: Aquarien
Anni Margraf, Reinigungskraft (teilzeitbeschäftigt)*
Tanja Schorer-Dremel, Museumspädagogik (teilabgeordnete Grundschullehrerin)
Ulrich Uekermann, Museumsaufsicht (teilzeitbeschäftigt)
Giuseppe Völkl-Costantini, technischer Angestellter: Sammlung und Präparation
Jutta Wendel, Verwaltungsangestellte (Elternzeit, teilzeitbeschäftigt)
Karl-Heinz Wolf, Museumsaufsicht *

*: beim Bischöflichen Seminar Eichstätt beschäftigt.

Hilfskräfte

Herta Biedermann, Sammlungsinventur
Ingrid Naporra, Aquarien

Das Kassenpersonal wird von der Bayerischen Verwaltung der Staatlichen Schlösser, Gärten und Seen gestellt.

3.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.2.1. Sammlungsentwicklung

Das Jura-Museum Eichstätt erhielt als Dauerleihgabe einen prächtigen Schmelzschuppenfisch *Furo [Eugnathus] microlepidotus* von Herr Christian Schiebel. Der Fisch wird im Jura-Museum fertig präpariert.

Zur Verabschiedung des langjährigen Museumsleiters G. Viohl, schenkte der Förderverein, Freunde des Jura-Museums e.V., dem Museum eine hervorragendes Exemplar des Pfeilschwanzkrebse *Mesolimulus* mit Fährte.

An Schenkungen erhielt das Jura-Museum eine kleine Sammlung rezenter Wasserläufer von Herrn Bauch (Eichstätt) und einen Abguss einer Schildkröte aus Schamhaupten von K.D. Weiss (Kelheim-Fischbach).

Der bedeutendste Sammlungszugang im Jahr 2003 war sicherlich die Erbschaft des Fotoarchivs von K.A. Frickhinger, das rund 20 000 Dias umfasst.

Es wurde mit dem Aufbau einer Belegsammlung und eines Typenkatalogs begonnen.

3.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

M. Kölbl-Ebert: Frauen im Umfeld der geologischen Forschung in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts: Großbritannien und Deutschland im Vergleich (DFG-Projekt KO 1682/3-1; 3. Projektjahr)

Gastwissenschaftler:

John Videler, University of Groningen, Haren, Niederlande: Archaeopteryx, 25.09.2003
Gloria Arratia, Museum für Naturkunde, Berlin: Knochenfische, 18.-21.02.2003; 9.-11.07.2003
Sarah Earland, University of Portsmouth, England: Wirbeltiere, 16.-17.07.2003
Wayne Bradley, University of Portsmouth, England: Flugsaurier, 16.-17.07.2003
Nicholas Longrich, University of Calgary, Alberta, Kanada: Vogelfedern, Saurier, 24.02.2003
Karin Peyer, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris: Theropoden, 30.04.2003
David Peters, St. Louis, USA: Flugsaurier, 24.-25.04.2003

Michael Maisch, Universität Tübingen, und Achim Reisdorf, Universität Basel: Ichthyosaurier, 04.12.2003

3.2.3. Wissenschaftliche Vorträge

Kölbl-Ebert, M. (2003): The Geological Travels of Charles Lyell, Charlotte Murchison and Roderick I. Murchison in France and northern Italy (1828). INHIGEO-Jahrestagung, Dublin, 14. - 18.07.2003.

Burek, C.V., Kölbl-Ebert, M. (2003): The age old problems of travel for women undertaking fieldwork. INHIGEO-Jahrestagung, Dublin, 14. - 18.07.2003.

Kölbl-Ebert, M. (2003): The role of British and German women in early 19th century paleontology - a comparative assessment. Jahrestagung der Geological Society of America, Seattle, 03.11.2003.

3.2.4. Technische Arbeiten

An technischen Arbeiten fiel im Jahr 2003 die Reparatur des Aquariendeckels für das große Fischbecken an. Ein besonderes Highlight war die Präparation des in Schamhaupten gefundenen Dinosauriers. Auch wurden mehrere Abgüsse für Sonderausstellungen an Museen in Dessau, Ahtal und Augsburg gefertigt.

Das Herbarium musste wegen Einsturzgefahr kurzfristig aus dem Kirchengang in die Kompaktusanlage im Keller in Sicherheit gebracht werden.

3.2.5. Sonstiges

Am 21.02.2003 wurde G. Viohl feierlich verabschiedet. Die Amtseinführung der neuen Museumsleiterin M. Kölbl-Ebert fand am 23.05.2003 statt. Am 5. April 2003 fand im Jura-Museum unter der Leitung des Präparators, G. Völkl-Costantini, eine Präparatorientagung statt.

Vom 29.06. bis 02.07.2003 hospitierte J. Jahns im Vivarium des Staatlichen Museums für Naturkunde in Karlsruhe.

3.3. Bildungssektor

3.3.1. Ausstellungen

Im Aquarienraum wurde anlässlich der Verabschiedung des langjährigen Museumsleiters, G. Viohl, ein *Mesolimulus* mit Fährte, ein Geschenk der Freunde des Jura-Museums e.V., angebracht. Es wurde mit der Planung einer Neukonzeption der Dauerausstellung und der Geldeinwerbung für dieses Vorhaben begonnen.

Vom 25.05.2003 bis zum 29.02.2004 wurde die Ausstellung »Blut, Schweiß und Tränen - Natur

und Mensch in Nordostbrasilien« gezeigt.

3.3.2. Populärwissenschaftliche Veröffentlichungen

Viohl, G., Haas, H.-D. 2003: Die Solnhofener Plattenkalke - ein Fenster in die Erdgeschichte. Interaktive CD-Rom, 270 Bildschirmseiten, 7 Videosequenzen.

3.3.3. Populärwissenschaftliche Vorträge und Führungen

Vortrag

»Vom Vulkan zum Meteoritenkrater - 100 Jahre Impakthypothese am Nördlinger Ries und Steinhelmer Becken«, Bürgermeister-Müller-Museum Solnhofen, 24.10.2003 (Kölbl-Ebert).

Führungen

Insgesamt wurden vom Museumspersonal sowie den freiberuflichen Museumsführern 475 Museumsführungen sowie 7 Exkursionen in Verbindung mit Museumsführungen durchgeführt. Dazu kommen vier Sonderführungen zur Lehrerfortbildung.

3.3.4. Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

Mehrere Zeitungsartikel erschienen in der Regionalpresse in Zusammenhang mit der Brasilienausstellung und den Aquarien bzw. zu Lebensräumen in Korallenriffen.

Acht Interviews behandelten Archaeopteryx, den Führungswechsel an der Museumsspitze sowie den Kinofilm »Findet Nemo«.

3.3.5. Museumspädagogik

Auf Veranlassung des Museumspädagogischen Zentrums München (Prof. Dr. Manfred Tremli) wurde eine Grundschullehrerin, Tanja Schorer-Dremel, für vier Wochenstunden zu museumspädagogischen Aktivitäten an das Jura-Museum abgestellt. Sie erarbeitet museumspädagogische Vorlagen und Aktionen i. w. für den Grundschulbereich sowie für Familien mit Kindern. T. Schorer-Dremel führte auch Lehrerfortbildungsveranstaltungen durch.

Zum Internationalen Museumstag am 18.05.2003 gab es im Museum eine Rallye für Kinder und einige kurze thematische Führungen.

Zum Tag des Geotops am 19.09.2003 veranstaltete das Jura-Museum eine Führung mit Schwerpunkt Geologie und einer anschließenden Steinbruchexkursion mit Möglichkeit zum Fossil sammeln und Bestimmung der gefundenen Stücke.

Mit den Arbeiten an einem neuen, thematischen Führungskonzept wurde begonnen.

3.3.6. Museumsbeirat

Dem Museumsbeirat gehören neben der Museumsleiterin die folgenden Personen an: Prof. Dr. Reinhold Leinfelder (fachlich zuständiger Direktor einer Staatssammlung), Regens Dr. Josef Gehr (Vertreter des Trägers), Dr. Rupert Wild (fachnaher Wissenschaftler), Regierungsdirektor Karl Zecherle (Vertreter der regionalen Öffentlichkeit), Helmut H. Hufnagel (Vertreter des Fördervereins). Der Museumsbeirat tagte am 17.10.2003.

4. Bibliothek

Folgende Neuzugänge wurden im Berichtsjahr registriert:

Eigentum der Generaldirektion: 5 Bücher, 30 Zeitschriftenlieferungen

Eigentum des Bischöflichen Seminars: 1 Zeitschriftenlieferung

Eigentum der Freunde des Jura-Museums: 26 Bücher, 87 Zeitschriftenlieferungen, 37 Sonderdrucke (im Tausch gegen ARCHAEOPTERYX)

5. Förderverein

Die Freunde des Jura-Museums veranstalteten 2003 sieben Vorträge und drei Tagesexkursionen. Sie beteiligten sich finanziell an der CD-ROM »Die Solnhofener Plattenkalke« (s. 3.3.2) und finanzierten die Zeitschrift ARCHAEOPTERYX.

Naturkunde-Museum Bamberg

Fleischstraße 2
96047 Bamberg
Tel.: 0951/86 31 249
Fax: 0951/86 31 250
E-mail: info@naturkundemuseum-bamberg.de
Homepage: <http://www.naturkundemuseum-bamberg.de>



1. Aufgabe

Allgemein-naturkundliches Museum mit zwei Schwerpunkten: moderner Museumsbereich zu naturkundlichen Themen unter besonderer Berücksichtigung regionaler Gesichtspunkte, sowie historischer Bereich (frühklassizistischer Museumssaal aus dem Jahr 1791) als einmaliges Dokument früher naturkundlicher Ausstellungsweise.

Ausbau, Pflege und Erschließung der naturwissenschaftlichen Sammlungen Bamberg.

2. Struktur und Personal

Leitung:

Dr. Matthias Mäuser, Oberkonservator

Sekretariat:

Doris Hild, Verwaltungsangestellte (teilzeitbeschäftigt)

Technische Mitarbeiter

Thomas Bechmann, techn. Angestellter (Präparator)

Adolf Weller (aushilfsweise)

Betriebspersonal:

Hans Burgis, Aushilfskraft (Aufsicht/Kasse)

Erika Kalks, Aushilfskraft (Aufsicht/Kasse)

Maria Dotterweich, Angestellte (Aufsicht/Kasse, teilzeitbeschäftigt)

Ingola Ortmann, Angestellte (Aufsicht/Kasse, teilzeitbeschäftigt)

Nina Schmeichel, Arbeiterin (Reinigung, teilzeitbeschäftigt)

Ehrenamtliche Mitarbeiter:

Heike Baumer, Aufsicht

Anne Dauer, Magazinierung

Dieter Döllner, fotografische Aufnahme aller Vogelpräparate (Projekt Vogelsammlung)

Gertrud Döllner, Archivarbeiten (Projekte Vogelsammlung und Säkularisation)

Joseph Enriquez, Magazinierung

Dr. Bruno Frobél, Magazinierung

Hedda Geus, Magazinierung

Gerlinde Kaiser, Aufsicht

Martin Klotz, Archivierungsarbeiten

Dr. Eberhard Schäl, Erneuerung Alkoholpräparate, Betreuung Insektenammlung

Dr. Irmgard Steinhauser-Haberfellner,

Magazinierung,

Dr. Klaus Zölch, Erneuerung Alkoholpräparate, Betreuung Insektenammlung

Das gesamte genannte Personal (bis auf die ehrenamtlichen Mitarbeiter) ist bei den Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns angestellt.

3. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.1. Sammlungsentwicklung

Schenkungen

Kollektion mit rund 800 Schnecken und Muscheln aus dem Nachlass Dr. Rüdiger Höfke. Die Sammlung enthält z.T. sehr wertvolle Conus- und Kaurischnecken.

Ankauf

Für die Ausstattung des Multivisionsraumes konnten folgende Exponate aus Mitteln der Johannes-A.-Haberfellner-Steinhauser-Stiftung erworben werden (s.a. Drittmittelübersicht - Kategorie 4): Japanische Riesenkrabbe *Macrocheira kaempferi*, großformatige polierte Scheibe eines präkambrischen Stromatolithen aus Minnesota/USA, attraktives Pflanzenfossil aus dem Karbon von Piesberg, 11 präparierte Vögel (Tangaren) aus Südamerika.

Eigene Bergungen

ca. 200 Fossilien aus Plattenkalken des Weißen Jura der Nördlichen Frankenalb, vorwiegend Wirbellose, jedoch auch Reste von Fischen und Krebsen (siehe auch unter 3.2.).

3.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Grabung

Es erfolgten erste Probebergungen und Profilaufnahmen, sowie die Vorbereitung einer wissenschaftlichen Grabung in jurassischen Plattenkalken der Nördlichen Frankenalb.

3.3. Technische Arbeiten

Kontrolle und Vorbeugung vor Schadinsektbefall der zoologischen Bestände in den Schauräumen und in den magazinierten Sammlungen. Pflege und Reparatur der Dauerausstellungen und

Räumlichkeiten. Etikettierung von Sammlungsmaterial und Fotoarbeiten. Fortsetzung des Umzugs der verpackten mineralogischen, geologischen und paläontologischen Sammlungen in das neue Magazin des Museums. Präparations- und Restaurierungsarbeiten an diversen Sammlungsobjekten. Fortsetzung der Präparation einer großformatigen Ammonitenanreicherung als Exponat für die Dauerausstellung.

4. Bildungssektor

4.1. Ausstellungen

Sonderausstellungen

Zauber der Natur - Die Porzellanplastik des Gunther R. Granget. 26. 02. bis 04.05.2003 (Leihgaben des Deutschen Porzellanmuseums in Hohenberg/Eger, der W. Goebel Porzellanfabrik und Gunther R. Granget)

Glanzlichter 2003. 29.05. bis 13.07.2003

Plateosaurus - Der fränkische Lindwurm. 22.07. - 21.09.2003 (Leihgabe des Paläontologischen Museums München)

Während des gesamten Berichtsjahres war ferner die selbst produzierte Sonderausstellung »Panzerfisch, Flugsaurier & Co. - Ein Streifzug durch die Evolution der Wirbeltiere« zu sehen.

Ferner beteiligte sich das Naturkunde-Museum mit weiteren 7 Bamberger Museen, Bibliotheken und Archiven an der groß angelegten Ausstellung zur Säkularisation »Bamberg wird bayerisch«. Der Bezug ergibt sich aus der 200-jährigen Geschichte des Hauses, dessen Ausbau zum Naturalienkabinett auf den Folgen der Säkularisation basiert.

Multivision: Die Biosphäre - vom Kreislauf des Lebens.

Während des Berichtsjahrs erfolgten die Realisierung der Multivision und die Herstellung des Raumes. Dieser neue Raum konnte in einer bisher als Hinterhof genutzten, direkt an das Museum angrenzenden Fläche installiert und mit einem zentral gelegenen Zugang zum Haus verbunden werden. Damit stellt dieser neu hinzugekommene Gebäudeteil eine Museumserweiterung dar. Dabei ergab sich die Chance, den Raum in seiner grundsätzlichen Formgebung sowie mit Vitrinen, mechanischen und optischen Lichteffekten architektonisch an das Thema der Schau anzugleichen. Die Multivision stand am Ende des Berichtsjahrs unmittelbar vor ihrer Eröffnung.

4.2. Populärwissenschaftliche Veröffentlichungen

Döllner, G. (Hrsg.) 2003: Kurze Beschreibung des königlichen Naturalien-Kabinetts zu Bamberg, 1818 (kommentiertes Faksimile), Bamberg.

4.3. Populärwissenschaftliche Vorträge und Führungen

34 Führungen durch Sonder- und Dauerausstellungen (Dipl.-Biol. B. Bugla, freiberuflich: 29; M. Mäuser:5).

4.4. Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

Nach (unvollständiger) Zählung wurden 29 Zeitungsartikel über das Museum in der regionalen und überregionalen Presse registriert. Mehrere Rundfunkberichte im Lokalfunk und Bayerischen Rundfunk. 2 Fernsehberichte (BR, Ofr-TV).

4.5. Museumspädagogik

Führungen für Schulklassen (s. 4.3) und Bereitstellung von Schüler-Aktiv-Blättern für sämtliche Jahrgangsstufen.

4.6. Museumsbeirat

Dem Museumsbeirat gehören neben dem Museumsleiter die folgenden Personen an: Prof. Dr. G. Haszprunar (fachlich zuständiger Direktor einer Staatssammlung), E. Sitzmann (Bezirkstagspräsident, Vertreter der regionalen Öffentlichkeit), Dr. Rupert Wild (fachnaher Wissenschaftler), Prof. Dr. G. Zimmermann (Vertreter des Trägers). Die Sitzung des Museumsbeirates fand am 10.02.2003 statt.

5. Dienstleistungen

Beratung der Öffentlichkeit in allen naturkundlichen Belangen (Fundbestimmungen, Literaturtipps, Beratung für Facharbeiten, Schadinsektberatung, etc.).

6. Bibliothek

Als Zugänge wurden 59 Zeitschriftenlieferungen, 7 Bücher verzeichnet.

Ferner wurden der Bibliothek 25 Bände zu Schnecken und Muscheln aus dem Nachlass Dr. Rüdiger Höfke geschenkt.

8. Sonstiges

Internationaler Museumstag (18.05.2003)

Das Naturkunde-Museum beteiligte sich am Internationalen Museumstag 2003 mit einem umfangreichen Sonderprogramm. 530 Besucher nahmen an diesem Tag die Angebote des Museums wahr.

Sommerferienquiz

Wie in jedem Jahr wurde auch im Berichtsjahr ein »Sommerferienquiz« veranstaltet. Dazu wurden für 3 verschiedene Altersgruppen jeweils 4-seitige Quizbögen angeboten. Vorschulkinder bekamen Suchaufträge im Museum. Die Gewinner bekamen Buchpreise, Originalversteinerungen und Eintrittskartenpakete für andere Museen. 2150 Besucher beteiligten sich an den Aktivitäten.

Märchen im Advent

An den drei Samstagen vor Weihnachten wurden vom Fränkischen Sagen- und Märchenkreis Märchen im historischen Ausstellungssaal des Museums vorgetragen.

Tag der Offenen Tür in der Bayerischen Staatskanzlei

Am 11. und 12.07.2003 vertrat das Naturkunde-Museum Bamberg die Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns mit einem eigenen Stand am Tag der Offenen Tür in der Bayerischen Staatskanzlei.

Rieskrater-Museum Nördlingen

Eugene-Shoemaker-Platz 1
86720 Nördlingen
Tel. 09081/27 38 22 - 0
Fax 09081/27 38 22 - 20
E-mail: rieskratermuseum@noerdlingen.de
Homepage: <http://www.rieskrater-museum.de>
http://www.noerdlingen.de/kultur/text_rieskratermuseum.htm



1. Aufgabe

Das Rieskrater-Museum ist ein geologisches Spezialmuseum, in dem als zentrales Thema der Meteoritenkrater Nördlinger Ries vorgestellt wird. Es hat die Aufgabe, nicht nur die kosmischen Bezüge über das Impaktgeschehen in unserem Sonnensystem zu vermitteln, sondern auch die Auswirkungen von Einschlagvorgängen auf den Oberflächen von Planeten und deren Monden zu erläutern. Das Museum ist auch Bindeglied zwischen den planetaren Geowissenschaften und der Öffentlichkeit, was mit der Aufgabe einhergeht, Forschungsergebnisse aus der Wissenschaft an ein interessiertes Publikum aufbereitet weiterzugeben.

2. Struktur und Personal

Rechtsträgerin des Museums ist die Stadt Nördlingen, die - abgesehen von der Stelle des Museumsleiters - alle Stellen und Kosten trägt.

Wissenschaftliches Personal:

Dr. Michael Schieber, Oberkonservator
(Museumsleiter)
Gisela Pösges (Diplom-Geologin; Stellvertreterin des Museumsleiters)

Technisches Personal:

Heinz Stangel (Techn. Angest.)

Sekretariat:

Monika Spörl

Museumskasse:

Gisela Hertle, Monika Spörl, Christine Hoffmann, Ingrid Baar

Reinigungsdienst: Anita Faul

3. Sammlungen

3.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Teilnahme an Tagungen

Einführung in die geowissenschaftliche Planetenforschung, Berlin, vom 07.-11.04.2003 (Pösges)

Durchführung von Tagungen

Vorbereitung und Durchführung der Tagung »Large Impact Craters« (Stadt Nördlingen, Lunar

and Planetary Institute, Museum für Naturkunde Berlin) vom 05.-08.08.2003 in Nördlingen (Pösges, Schieber)

Betreuung von Gastwissenschaftlern

- Prof. Dr. Stetter, Universität Regensburg
- Prof. Dr. Miura, Yamaguchi Universität, Japan
- Dr. Jan Tomica, Bergbauakademie Ostrau, Polen
- Prof. Dr. von Koenigswald, Universität Bonn

3.3. Technische Arbeiten

- Technische Einrichtung der Vitrine für den Neuschwanstein-Meteoriten (Kabelschacht, Beleuchtung)
- Technische Einrichtung für die Impaktdiamant-Vitrine (Stromzuführung, Aufhängevorrichtung für die Erläuterungstafel)
- Technische Generalüberholung der Mondgesteinsvitrine (Raum F)
- Reparatur des Stoffbandes des Klötzchen-Modells (Frau Schieber) (Raum C)

4. Bildungssektor

4.1. Ausstellungen

Besucherstatistik

Die Gesamtzahl der Besucher belief sich 2003 auf 42 113, dies sind 5325 Besucher weniger, als im Jahr 2002.

Besucher pro Monat

Januar:	992
Februar:	1025
März:	1408
April:	2968
Mai:	6973
Juni:	4256
Juli:	7794
August:	3697
September:	5012
Oktober:	4783
November:	1494
Dezember:	1711
Summe:	42113

Dauerausstellung**Highlight**

Präsentation des Erstfundes des Meteoriten »Neuschwanstein« in der Abteilung Planetologie ab 19.07.2003

Konservatorische Maßnahmen

- Einbau der Vitrine für den Neuschwanstein-Meteoriten unter technischer Hilfestellung der Mineralogischen Staatssammlung München; Übergabe und Unterbringung des Meteoriten am 19.07.2003
- Aufstellung zweier Ventilatoren zur besseren Belüftung des Raumes D im 1. OG des Museums
- Aufstellung der Vitrine für die Unterbringung eines Dünnschliffes eines Gesteinsprobe mit einem Impaktdiamanten und Einbau des dafür vorgesehenen Mikroskops, das Prof. Dr. El Gorey, MPI Mainz, zur Verfügung stellte
- Einbau der neu gestalteten und auf Datenträger umgestellten sog. »Kleinen Diaschau« (Aufruf von Abbildungen terrestrischer Meteoritenkrater) im Raum B
- Erstes Planungsgespräch (Träger, Museum, Graphikbüro) zur Neugestaltung des Raumes F auf der Grundlage eines neuen Konzepts (Pösges) am 28.10.2003

Außenbereich

Eröffnung des Geologischen Lehrgartens auf der Freifläche an der Rückfront des Museums am 02.10.2003

Sonderausstellungen

Eröffnung der Sonderausstellung »Das Ries im Karten- und Luftbild« am 07.05.2003

Kleine Präsentation über den Meteoritenkrater Rochechouart, Frankreich

Führungen

Es fanden 345 Führungen durch das Museum statt, davon 210 hauseigene Führungen und davon wiederum 20 (Dr. Schieber 4, Pösges 13, Stangel 3) außerhalb der Öffnungs- und Dienstzeiten (ansässige Firmen, Tagungsveranstaltungen, Gäste der Stadt). Fremdführungen: 135.

Es wurden insgesamt 14 Geländeführungen durchgeführt.

Messen

Teilnahme an der Landkreisausstellung in Nördlingen vom 30.09. bis 05.10.2003 im

Rahmen der AG Schlösser und Museen im Ferienland Donau Ries

4.2. Populärwissenschaftliche Aktivitäten**Vorträge**

»Nördlinger Ries und Steinheimer Becken im Vergleich« (Geographische Gesellschaft in Frankfurt am Main, 22.01.2003; Ostalbgruppe Geologie und Paläontologie am Limes-Museum Aalen, 01.10.2003) (Schieber)

Publikationen

»Suevit als Werkstein«; in: Jahreskalender 2004 der Deutschen Geologischen Gesellschaft, Kalenderblatt Juli (erschienen im Nov. 2003)

4.3. Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

- Auftritt des Rieskrater-Museums in 5 Fernsehsendungen
- Diverse Beiträge in der lokalen Presse
- Nennung des RKM im newsletter »The Island Geologist« vom Dezember 2003 der Geological Society of the Isle of White
- Betreuung von 5 ausländischen Journalistengruppen

4.4. Museumspädagogik

- Astronomie-Workshop für Kinder in Zusammenarbeit mit dem Kulturforum Nördlingen am 15.02.2003 (Dr. De Sforza-Appl, Astronomin, Heidelberg).
- Zeitlich befristete Abstellung einer Lehrkraft des Nördlinger Gymnasiums (StR. Stoller) für museumspädagogische Aktivitäten (Führungen während der Sonderausstellung und der Langen Nacht der Museen; Erstellung museumspädagogischer Unterlagen für die 11. Klassen Gymnasien; Beitrag über das Museum im Newsletter 8/2003 des Museumspädagogischen Zentrums München
- Veranstaltung im Rahmen des Angebots des Museums für die Lehrerfortbildung; Führung im Museum und Gelände (Schieber mit StR Stoller, Theodor-Heuss-Gymnasium, Nördlingen)
- Führungen von Schulklassen und Studentengruppen (z.B. Universität Würzburg, Universität Stuttgart)
- Fortbildung von Geographie-Lehrern an Grund- und Hauptschulen im Landkreis Donau-Ries am 17.12.2003 (Pösges)

4.5. Museumsbeirat

Dem Museumsbeirat gehörten 2003 neben dem Museumsleiter die folgenden Personen an: Prof. Dr. Dr. h.c. Hubert Miller (fachlich zuständiger Direktor einer Staatssammlung), Paul Kling (Oberbürgermeister, Vertreter der Trägerin und Vertreter der regionalen Öffentlichkeit), Prof. Dr. Dieter Stöffler (fachnaher Wissenschaftler), Dr. Wulf-Dietrich Kavasch (Vertreter des Fördervereins). Die Sitzung des Museumsbeirates fand am 07.07.2003 statt.

5. Dienstleistungen

Wissenschaftliche Dienstleistungen

Betreuung (Führungen im Museum und Gelände) einer Gruppe der Research Foundation for Alpine and Subalpine Environments« (Dorbnir, Österreich) (Schieber)

Populärwissenschaftliche Dienstleistungen

- Mitbetreuung eines Treffens von Schülern im Rahmen eines UNESCO-Projekts in Zusammenarbeit mit dem THG-Gymnasium Nördlingen am 07.04.2003 im Museum
- Teilnahme an einem Vorbereitungsgespräch über die Einrichtung eines »GeoParks Nördlinger Ries« beim Landratsamt Donau-Ries am 08.05.2003 (Schieber)
- Autorenlesung mit dem Astronomen Prof. Dr. Kippenhahn über sein neues Buch »Kosmologie« (in Zusammenarbeit mit einer örtlichen Buchhandlung)
- Mitarbeit an der Korrektur und Umgestaltung der 2. Auflage des Prospekts über den Rieser Planetenweg (zusammen mit Amt für Landwirtschaft und Arbeitsgemeinschaft Ferienland Donau-Ries)
- Bereitstellung von Bildmaterial für das GEO-Spezial Heft »Der Mond« (erschienen Dezember 2003)
- Bereitstellung von Bildmaterial für das Lehrbuch Erdkunde für 5. Klassen an Gymnasien des Seydlitz-Verlages (erschienen Dezember 2003)
- Mitarbeit an der Planung von Besucherlenkungsmaßnahmen im Naturschutzgebiet Goldberg (Ostalbkreis, BW) durch die Bezirksstelle für Naturschutz und Landschaftspflege Stuttgart (Schieber)

6. Förderverein

Finanzielle Unterstützung der Anlage des Geologischen Lehrgartens (s. 4.1.)

7. ZERIN

- Führungen von Fachbesuchern im Kernarchiv, so u.a. auch während der Tagung »Large Meteorite Craters« (s. 3.2.)
- Ausleihe von Probenmaterial der FB Nördlingen an eine Referendarin des Gymnasiums Wertingen für eine Lehrprobe
- Rückführung von Kernproben von Riesbohrungen in das Kernarchiv durch Dr. Pohl, LMU München

8. Sonstiges

- Freisprechungsfeier der Sparkasse Nördlingen am 19.03.2003
- Lange Nacht der Museen am 09.05.2003
- Beratung für die Erstellung von Facharbeiten durch Schüler der Kollegstufe an Gymnasien
- Tag der Schlösser und Museen im Ferienland Donau-Ries am 12.10.2003
- Verkauf von Suevitkugeln ab dem 15.10.2003
- Zusammenarbeit mit Nachbarmuseen (gegenseitige Bewerbung durch öffentliche Bereitstellung der Zugangsinformationen): Riff-Museum Gerstetten, Meteorkrater Museum Steinheim, Limes Museum Aalen
- Werbeaktion mit Schokoladenmodellen des Rieses (Geschenke an Kinder während der Adventszeit)

Urwelt-Museum Oberfranken

Museum:

Kanzleistrasse 1
 95444 Bayreuth
 Tel.: 0921/51 12 11
 Fax: 0921/51 12 12
 E-mail: Urwelt-Museum-Oberfranken@t-online.de
 Homepage: <http://www.urwelt-museum.de>



Werkstätten:

Dr.-Hans-Frisch-Strasse 7
 95448 Bayreuth
 Tel./Fax: 0921/56 548

1. Aufgabe

Das Urwelt-Museum Oberfranken zeigt in seinen Ausstellungen die Erdgeschichte Oberfrankens, insbesondere die Geschichte des Lebens (Paläontologie), den Aufbau des Untergrundes (Geologie) und die Mineralien (Mineralogie) der Region. In Sonderausstellungen werden diese Themen vertieft und um Aspekte der Erdgeschichte weltweit ergänzt. Als besondere Aufgabe hat sich das Urwelt-Museum zum Ziel gesetzt, die Themen der Erdgeschichte auch Kindern und Jugendlichen auf geeignete Weise zu vermitteln. Durch Fossil- und Mineralienbergungen in Oberfranken trägt das Museum zudem zur Mehrung der erdgeschichtlichen Erkenntnisse dieser Region bei. Das Sammlungsmaterial wird Wissenschaftlern aus der ganzen Welt für Forschungsarbeiten zur Verfügung gestellt.

2. Struktur und Personal

Leitung:

Dr. Joachim Martin Rabold, Konservator.

Mitarbeiter:

Stefan Eggmaier, technischer Angestellter.
 Birgit Herrmann, Sekretariat und Verwaltung (teilzeitbeschäftigt).

Aufsichtskräfte (städtische Angestellte, teilszeitbeschäftigt):

Margitta Lang, Silvia Haensler, Evelin Hillmann, Danjuscha Wiegand, Christine Gabel, Mechthild Fischer, Gisela Hofmann.

Ehrenamtliche Mitarbeiter:

Dr. Engel, Irmtraut Hauptmann.

Grafikwerkstatt am Urwelt-Museum Oberfranken:

Gabriele Horsitzky, technische Angestellte.

3. Sammlungen

Durch eigene Grabungen und durch Zuwendungen wurden den Sammlungen im Berichtsjahr neue Exponate zugeführt. Aus der Grube

Mistelgau konnte ein Fischesaurier von ca. 3m Länge geborgen werden. Dieser wurde von zwei Sammlern entdeckt. Die Präparation des Fossils erfolgte durch S. Eggmaier. Das Exponat ist nun Bestandteil der Ausstellungen.

Verschiedene Exponate aus den Sammlungen wurden präpariert und in die Ausstellungen übernommen.

4. Bildungssektor

4.1. Ausstellungen

Vom 12.04. bis 31.12.2003 wurde die Sonderausstellung »Erben der Dinosaurier« gezeigt.

Zusammen mit dem Förderverein des Museums wurden im Sammlerzimmer mehrere Sammlerausstellungen mit verschiedenen Themen organisiert.

4.3. Populärwissenschaftliche Vorträge und Führungen

Das Museum führte 2003 folgende Veranstaltungen für die Öffentlichkeit durch:

Exkursion zur Sternwarte Hof - Januar
 Frau Dr. Broschinski: »Das Schwimmen der Meeressaurier« (Vortrag) - Februar
 Herr A.v.Hessberg: »Zwischen Okawango und Oranje« (Vortrag) - März

4.4. Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

Zu jeder Museumsaktivität wurden Pressemitteilungen an die regionalen und überregionalen Medien ausgegeben. Im Museumsarchiv sind 7 Zeitungsartikel über das Museum für 2003 gespeichert. Außerdem wurden mehrere Radiointerviews gegeben.

4.5. Museumspädagogik

Das Urwelt-Museum stellte auch 2003 Arbeitsblätter und Arbeitsmaterialien für Schulklassen und Kindergärten zur Verfügung. Lehrkräfte wurden bei ihren Vorbereitungen eines Museumsbesuchs mit Schülern unterstützt.

Am 12.09.2003 fand im Urwelt-Museum ein Taschenlampenabend statt. Im gesamten Museum wurde das Licht abgeschaltet. Die Besucher erkundeten die Ausstellungen mit Taschenlampen.

Außerdem veranstaltete das Museum eine Halloween-Nacht in allen Räumen am 31.10.2003.

4.7. Sonstiges

Das Urwelt-Museum beteiligte sich an der Bayreuther Museumsnacht (25./26.10.2003).

5. Dienstleistungen

Verschiedene erdgeschichtliche Exponate wurden für Privatpersonen oder Institutionen bestimmt.

6. Bibliothek

Die Bibliothek wurde durch mehrere Fachbücher und die abonnierte Zeitschrift »Fossilien« ergänzt.

7. Förderverein

Der Förderverein (Abteilung zur Förderung des Urwelt-Museums Oberfranken in der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Bayreuth) unterstützte das Museum weiterhin mit Sammlerausstellungen sowie durch verschiedene Ankäufe.

Allgemeine Museumswerkstätten

c/o Museum Mensch und Natur
 Schloss Nymphenburg
 80638 München
 Tel. 089/17 95 89 - 0
 Fax 089/17 95 89 - 100
 E-mail: museum@musmn.de

1. Aufgabe

Die Allgemeinen Museumswerkstätten sind die Werkstätten für das Museum Mensch und Natur sowie die Regionalmuseen. Die Allgemeinen Museumswerkstätten unterstützen diese bei der Betreuung ihrer Dauerausstellungen und bei der Erstellung von Sonder- und Wanderausstellungen. Im Rahmen ihrer Möglichkeiten erbringen sie zuweilen auch Leistungen für die Zentralverwaltung, die Staatssammlungen und den Botanischen Garten.

2. Struktur und Personal

Die Allgemeinen Museumswerkstätten sind eine Abteilung der Generaldirektion der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns. Sie haben keine eigene Verwaltung und werden diesbezüglich vom Museum Mensch und Natur betreut.

Leitung:

Dr. Hans-Albert Treff, Leitender Sammlungsdirektor
 Werner Thiel, Betriebsinspektor (Stellvertreter)

Mitarbeitende:

Baumann Manfred, Schreiner
 Eichenauer Ulrike, technische Angestellte (teilzeitbeschäftigt)
 Gratzter Herbert, technischer Angestellter
 Graven Sonja, technische Angestellte (teilzeitbeschäftigt)
 Maier-Stratópoulos, Anna-Maria, technische Angestellte (teilzeitbeschäftigt)
 Maschek Peter, technischer Angestellter
 Nichols Werner, technischer Angestellter
 Pfeiffer Willibald, technischer Angestellter
 Reichgruber Klaus, technischer Angestellter
 Schaumberger Otto, technischer Angestellter
 Singer Stephan, Oberwerkmeister
 Widl Alfred, technischer Angestellter

3. Dienstleistungen

Im Berichtsjahr waren mit Ausnahme der längerfristig an das Umwelt-Museum Oberfranken versetzten Grafikerin G. Horsitzky alle Mitarbeitenden der Allgemeinen Museumswerkstätten bis zur Wiedereröffnung des Museums Mensch und Natur (23.07.2003) ausschließlich für dieses tätig. Im letzten Quartal wurden für das Naturkundemuseum Bamberg circa 18 Mann-Wochen

für die Realisierung von dessen Multivisionsraum erbracht (v.a. die Bereiche Holz/Mechanik/Elektronik).

Bis zur Wiedereröffnung des Museums Mensch und Natur fielen in den verschiedenen Ausstellungssälen außer umfangreichen Wiedereinrichtungs- und Reinigungstätigkeiten u.a. folgende Veränderungsarbeiten an:

- **Unruhiger Planet Erde:** Völlige Umgestaltung des ersten Ausstellungsviertels, bedingt durch Hinzufügung eines Exponatkomplexes zum Thema »Das Wirken äußerer Kräfte« - Neugestaltung der Pultflächen beim Exponatkomplex »Das Wirken innerer Kräfte« (ca. 13 laufende Meter).
- **Bunte Welt der Minerale:** Einbau einer mit zwei PC-Programmen ausgestatteten Großvitrine - Erneuerung von Beschriftungen bei ca. 20 Minerale-Trägerplatten.
- **Die Geschichte des Lebens:** Neubau der Großvitrine »Tertiär in Bayern (umbaubedingt) - Neugestaltung der Vitrine »Hominidenfossilien aus Afrika« - Umgestaltung des Großpodestes »Dinosaurierskelett etc.« durch Vergrößerung und Einbau einer Bodenvitrine für Ammoniten aus Jura und Kreide - Hinzufügung einer Serie von fünf Exponaten zum Thema »Archaeopteryx und Vogelevolution« - Erneuerung aller (nur angeriebenen) Beschriftungen in den Vitrinen im Siebdruckverfahren - sicherheitsbedingte Erneuerung der Vitrinen-Innen-Spotbeleuchtung - grafische Neugestaltung von acht Drehprisma-Bildprogrammen - Installation von sechs interaktiven Spielprogrammen (Realisierung bereits 2002) und Ausstattung mit Sitzgelegenheiten - Einbau mehrerer zusätzlicher Schaukästen in die vorhandene Ausstellungsfront.
- **Wohl bekomm's - Nahrung für den Menschen:** Fertigstellung des ersten Drittels dieser neuen Ausstellung: Einbau von fünf Klein-Szenarien sowie von 20 Leuchtkästen mit Fotos bzw. Grafiken in die von einer Fremdfirma realisierte Stellwandkulisse - Aufbau der Installation »Gläserne Frau« auf einem zentralem Ausstellungspodest (ebenfalls Vergabe), das des weiteren mit vier Bildschirmplätzen für abrufbare Tonfilme ausgestattet wurde.

- Demnächst in diesem Museum:

Neugestaltung sämtlicher Vitrinen des ca. 100 Quadratmeter großen Ausstellungsraumes mit ausgewählten Objekten (Dermoplastiken etc.) der geplanten Ausstellungen »Zum Fressen gern - Von den Mahlzeiten der Tiere« und »LebensArten« - an allen Vitrinen Montage von abrufbaren Kopfhörer-Tonprogrammen.

- Spielerische Naturkunde - nicht nur für

Kinder: Hinzufügung von zehn neuen interaktiven Spielexponaten - technische Modernisierung aller übrigen interaktiven Exponate (v.a. neue Steuermodule) und grafische Neugestaltung ihrer Bedienungspulte - Bestückung der beiden großen Klappbücher mit 32 neuen quadratmetergroßen Schautafeln - Einbau des Großexponates »Bärenomizil« - umbaubedingte Neukonstruktion des abgeteilten »Klassenzimmers«.

- Sonderausstellungsraum: Das vordere Drittel dieses 25 mal 11 Meter großen Saales wurde mit einer Wandverkleidung versehen und durch eine den Raum teilende, gebaute Vitrinenfront in zwei Ausstellungseinheiten untergliedert. In der kleineren, ca. 50 Quadratmeter großen Einheit, zu der die Frontseiten der Vitrinen orientiert sind, wurde die Sonderausstellung »Frühmenschen aus Sangiran - Originalfunde aus Java« eingerichtet.

Nach der Wiedereröffnung des Museums fielen zahlreiche Tätigkeiten an, die sich mit Begriffen wie »endgültige Fertigstellung«, »Nachbesserung« oder »Optimierung« umschreiben lassen. Besondere Aufmerksamkeit galt der Infrastruktur des Hauses - vom runderneuerten Erscheinungsbild der Eingangshalle (v.a. Fertigstellung des neuen Verkaufsstandes) über die Innengestaltung der renovierten Cafeteria bis hin zum neu eingerichteten Brotzeitraum im Untergeschoss und dem umgestalteten Vortragssaal.

Infolge der konzeptionellen Umgestaltungen in den Ausstellungen mussten sämtliche museumspädagogischen Arbeitsblätter überarbeitet werden, wobei dieser Anlass auch für ein gestalterisches Update genutzt wurde.

In der unverändert wieder eröffneten Ausstellung »Nerven und Gehirn« wurde begonnen, elektronische Steuereinheiten zu modernisieren.

In der bei der Wiedereröffnung zunächst unberücksichtigt gebliebenen Ausstellung »GenWelten - Vom Griff nach dem ABC des Lebens« wurde mit grafischen Umgestaltungsarbeiten begonnen.

Staatsammlung für Anthropologie und Paläoanatomie

Karolinenplatz 2a

80333 München

Tel.: 089/54 88 438-0

Fax: 089/54 88 438-17

E-mail: ASM.Boulesnam@extern.lrz-muenchen.de

Homepage:

<http://www.naturwissenschaftlichesammlungenbayerns.de/Anthropologie/Anthro.html>



1. Aufgabe

Die Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie ist eine Forschungsinstitution, welche sich in enger Zusammenarbeit mit den Kulturwissenschaften der Untersuchung dauerhafter körperlicher Relikte von Menschen und Tieren diverser geschichtlicher Zeithorizonte widmet. Sie nimmt ihre Aufgaben insbesondere in enger Kooperation mit dem Landesamt für Denkmalpflege wahr.

Die Abteilung Anthropologie ist ein Archiv für anthropologisches Untersuchungsgut und Daten aus der Vergangenheit und Gegenwart und zugleich ein Forschungsinstitut für Anthropologie. Sie ist die einzige Institution dieser Art in Deutschland. Ein Schwerpunkt der Sammlungs- und Forschungsarbeit ist die Anthropologie zur Vor- und Frühgeschichte des bayerischen Raumes. Die Abteilung Anthropologie ist ferner mit der Verwaltung und Verfügbarmachung der Primatensammlung der Zoologischen Staatssammlung für wissenschaftliche Zwecke betraut. Die Abteilung Paläoanatomie ist ein Archiv für archäozoologisches Untersuchungsgut und Daten aus anthropogenen Hinterlassenschaften des Spätquartärs in Europa, Asien und Afrika. Als eigene Abteilung ist auch sie einmalig in Deutschland. Einen Forschungsschwerpunkt bilden die Untersuchungen zur Rekonstruktion der vor- und frühgeschichtlichen Tier- und Umwelt Bayerns. Zwei weitere Forschungsschwerpunkte beziehen sich auf die Anfänge der Haustierhaltung in Südwestasien und auf die Faunen- und Landschaftsentwicklung in Nordost- und Südwestafrika. Zur tierartigen Bestimmung der spätquartären Wirbeltierreste steht der Abteilung für Paläoanatomie eine umfangreiche, international renommierte Osteothek (Rezentskelettsammlung) zur Verfügung. Ihr forschungsbezogener Ausbau zählt weiterhin zu den Prioritäten.

2. Struktur, Direktion und Verwaltung

Die Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie wird von zwei gleichberechtigten Co-Direktoren geleitet.

Verwaltungsangestellte: Monika Retzbach-Boulesnam (teilzeitbeschäftigt).

Abteilung Anthropologie:

Direktorin: Prof. Dr. Gisela Grupe, Professorin für

Anthropologie und Umweltgeschichte am Department I der Fakultät für Biologie der Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU).

Abteilung Paläoanatomie:

Direktor: Prof. Dr. Joris Peters, Professor für Paläoanatomie und Geschichte der Tiermedizin der Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU), Vorstand des gleichnamigen Instituts.

3. Berichte der Abteilungen

3.1. Gemeinsame Projekte der Abteilungen Anthropologie und Paläoanatomie

Rekonstruktion naturräumlicher und anthropogener Ökosysteme im Zeitraum der Neolithischen Transition. - Erschließung der Sammlung auf mikrostruktureller Ebene für die Erstellung eines histologischen Vergleichskataloges. - Jahrbuch Documenta Archaeobiologiae.

3.2. Abteilung Anthropologie

3.2.1. Personal

Wissenschaftliches Personal:

Dr. Peter Schröter, Oberkonservator, Stellvertreter der Direktorin

Dr. Dr. Olav Röhrer-Ertl, Oberkonservator, Verantwortlicher für die Primatensammlung

Technisches Personal:

Jürgen Koch, Technischer Angestellter

Sandy Reh, Technische Angestellte

Folgende, für den Sammlungsablauf der Abteilung unerlässliche Aufgaben, werden von den Konservatoren und Präparatoren übernommen: EDV-Ansprechpartner: O. Röhrer-Ertl
Fachliche Betreuung der Bibliothek: P. Schröter
Magazin: J. Koch, S. Reh

Gastforscherinnen und -Forscher:

Cand. Biol. Katja Boysen, Institut für Anthropologie und Zoologie der Universität Göttingen: Erlernen osteologischer Techniken (Identifikation, Histologie); August 2003.

George McGlynn, MA, Stadtarchäologie Hall i.T., Österreich: Anfertigen histologischer Dünn-

schnitte und Vorbereitung von Proben zur Isotopenanalyse, Gräberfeld von Volders; mehrere Arbeitstage pro Monat des Jahres 2003.

Prof. Dr. Zivko Mikic und Dr. Dusan Boric, Anthropologische Sammlung der Universität Belgrad. Fortsetzung des Projektes zur Neolithisierung am Eisernen Tor.

Schröter, P.:

Betreuung diverser Gastforscher, zumeist kurzfristige Aufenthalte an der Sammlung aufgrund Materialnachfrage bzw. fachhistorischer/bibliographischer Anfragen.

Röhler-Ertl, O.:

Gästepflege Primaten: Dipl.Geol. D. Ambros, B. Hilpert, J. Hogarth, B. Polity, Dr. Kobayashi Shuji, S. Prat, Dr. M. Schweissing, D. Serdoz, B. Abel

Gästepflege Anthropologie: diverse Gastforscher

Stipendiaten:

Prof. Dr. Zivko Mikic, Dr. Dusan Boric, Anthropologische Sammlung der Universität Belgrad: Fortgang des gemeinsamen Forschungsprojektes über die Bestatteten des Eisernen Tores; drei bzw. fünf Monate im Jahr 2003, Humboldt-Stiftung.

Dipl.-Biol. Sandra Lösch (Promotionsstipendiatin der LMU): Wissenschaftliche Bearbeitung des Skelettmateriales vom Petersberg, Flintsbach/Inn.

Dipl.-Biol. Nadja Strott (Promotionsstipendiatin der VW-Stiftung): Wissenschaftliche Bearbeitung früh- und hochmittelalterlichen Skelettmateriales der Sammlung.

3.2.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.2.2.1. Sammlungsentwicklung

Der erste Umzugsabschnitt von Sammlungsmaterial aus dem Magazin des Bereichs Biodiversitätsforschung/Anthropologie des Departments Biologie I der LMU ins Magazin der McGraw-Kaserne wurde 2003 abgewickelt. Der laufende Betrieb der Abt. Anthropologie bezüglich der Neuaufnahme und auch Abgabe von Funden konnte zumindest teilweise wieder aufgenommen werden. Das Labor im Dienstgebäude konnte komplett ausgestattet werden.

3.2.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Grupe, G.:

Subsistenzstrategien im Zuge der Neolithisierung anhand stabiler C- und N-Isotope aus dem Knochenkollagen, erweitert um die Analyse stabiler C- und O-Isotope aus der strukturellen Karbonatfraktion von Skelettfunden (mit Prof. Dr.

Zivko Mikic, Universität Belgrad und Dusan Boric, M.A., Cambridge), gefördert von der Humboldt-Stiftung (Projekt seit 2000) - Rekonstruktion von Migration und Handel mittels stabiler Strontium-Isotope aus dem Knochenmineral, erweitert durch die Analyse stabiler Blei-Isotope (unter Mitarbeit von Dr. Matthew Mike Schweissing, LMU) (Projekt seit 1997). - Dentale Microwear, Untersuchung zeitlich stratifizierter Skelettfunde Bayerns (Dissertationsvorhaben Dipl.-Biol. Irene Luise Gügel, LMU) (Projekt seit 2000) - Edition des Jahrbuches »Documenta Archaeobiologiae«. - Vorbereitung und Abfassung eines einführenden Lehrbuches zur Biologischen Anthropologie. - Kooperation mit dem Institut für Vor- und Frühgeschichte der LMU (VW-Projekt - Ökosysteme, Sozialstruktur und Wirtschaftsweise im mittelalterlichen Altbayern).

Schröter, P.:

Bearbeitung von Sammlungsmaterial, Forschungsschwerpunkt: Neolithisierung. - Umfängliche Tätigkeit bei dringlichen anthropologischen Diagnosen für verschiedene Denkmalpflegeinstitutionen Bayerns.

Röhler-Ertl, O.:

Serienbearbeitungen, Anthropologie: Nabburg, Kemnather Str., Lkr. Amberg-Sulzbach, Karolingerzeit-ottonische Zeit, Buchloe-Lindenberg, Lkr. Ostallgäu, Karolingerzeit, Bad Aibling, Hoferg, Lkr. Rosenheim, Urnenfelderzeit und Ergolding-Hagnerleiten, Lkr. Landshut, Merowingerzeit.

Betreute Diplomarbeiten

Asam, T. 2003: Archäometrische Rekonstruktion menschlicher Subsistenzstrategien im steinzeitlichen Bayern.

Bösl, C. 2003: Stabile C- und O-Isotope des strukturellen Karbonates archäologischer Knochenfunde in der Paläoökosystemforschung.

Czermak, A. 2003: Anthropologische Analyse der Skelettfunde aus der Separatgrablage von Etting, Lkr. Ingolstadt.

Garrett, C. 2003: Molekulargenetische Untersuchung der Bestatteten eines vermuteten Pestfriedhofs des 14. Jahrhunderts (Manching-Pichl).

Lösch, S. 2003: Nahrungsnetze im frühneolithischen Nevali Cori - Rekonstruktion mittels stabiler C-, N- und O-Isotope in archäologischen Skelettfunden.

Nedaie, C. 2003: Funktionell-morphologische Mineraldichteverteilung in Extremitätenknochen von Hominoidea.

Wagenstaller, J. 2003: Variabilität stabiler Strontium- und Bleiisotope in archäologischen Funden von Hornzapfen als Indikatoren für frühneuezeitlichen Fernhandel mit Nutzvieh.

Dienst- und Fortbildungsreisen:

Grupe, G.:

72nd Annual Meeting of the American Association of Physical Anthropologists (AAPA), Tempe/Arizona, USA, 22.-27.04.2003.
Anthropologische Lehrgrabung, 28.07.-01.08. und 04.-08.08.2003, Petersberg, Flintsbach/Inn, im Zusammenhang mit dem »Projekt Petersberg« des Institutes für Ur- und Frühgeschichte der LMU (Dr. Thomas Meier).
Kongress der Gesellschaft für Anthropologie e.V., Potsdam, 15.-20.09.2003.

Röhler-Ertl, O.:

Evolutionary Changes in the Craniofacial Morphology of Primates, 1st International Workshop, 18.-20.09.2003, Anatomisches Institut, Universität Greifswald.

3.2.2.3 Wissenschaftliche Vorträge

Sammlungsangehörige

Czermak, A., Ledderose, A., Grupe, G.: Nachweis sozialen Aufstiegs anhand von Skelettfunden. Anthropologische Untersuchung einer Separatgrablage (Etting, Lkr. Ingolstadt). 5. Kongress der Gesellschaft für Anthropologie e.V., 17.-20.09.2003, Potsdam.
Grupe, G.: Life-histories recorded in human teeth on the microstructural, ultrastructural and molecular level. 72nd Annual Meeting of the AAPA, 22.-27.04.2003, Tempe, Arizona, USA.
Grupe, G.: »---und jeder muß gestehn, dass Urnen und Gebein der Schlüssel aller Welt und ihrer Sitten seyn!«. Vortrag anlässlich der Verleihung des Bayerischen Lehrpreises, 21.07.2003, München.
Mekota, A.M., Grupe, G., Zimmerman, M.R., Vermehren, M.: Histologische Identifizierung einer humanen altägyptischen mumifizierten Plazenta. 5. Kongress der Gesellschaft für Anthropologie e.V., 17.-20.09.2003, Potsdam.
Moormann, T., Röhler-Ertl, O., Wallner, C.-P., Koppe, T.: Functional morphology of the paranasal sinuses of *Alouatta caraya*. - 1st Workshop Evolutionary Changes in the Craniofacial Morphology of Primates, 19.09.2003, Greifswald - Poster.
Nedaie C., Grupe, G.: Funktionsmorphologische Mineraldichteverteilung in Humeri von Hominoidea. 5. Kongress der Gesellschaft für Anthropologie e.V., 17.-20.09.2003, Potsdam.
Röhler-Ertl, O.: The »Munich Series«: About the genesis, composition, indicative value, and possibilities of evaluation of computer tomography cross sections throughout the taxonomy of the Primates Linnaeus, 1758. - 1st Workshop Evolutionary Changes in the Craniofacial

Morphology of Primates, 20.09.2003, Greifswald.

Röhler-Ertl, O.: About properties of cranial measures taken from primates species, especially concerning metrical age- and gender-diagnosis. II. Lorisidae Gregory, 1915, Cebidae Swainson, 1835 and Callitrichidae Gray, 1821. - 1st Workshop Evolutionary Changes in the Craniofacial Morphology of Primates, 20.09.2003, Greifswald.

Wallner, C.-P., Röhler-Ertl, O., Schneider, K.: State-of-the-art computer tomography of primate skulls - comparison of different scan-protocols and CT-scanners. - 1st Workshop Evolutionary Changes in the Craniofacial Morphology of Primates, 20.09.2003, Greifswald.

Wulf, J., Gehl, H.-B., Röhler-Ertl, O., Busch, L.C.: Anatomical accuracy of stereolithography: A useful amplification in complex surgery and physical anthropology. - 1st Workshop Evolutionary Changes in the Craniofacial Morphology of Primates, 19.09.2003, Greifswald. - Poster.

Vorträge von Nichtsammlungsangehörigen, basierend auf Sammlungsmaterial:

Asam, T.: Archäometrische Rekonstruktion menschlicher Subsistenzstrategien im steinzeitlichen Bayern. 5. Kongress der Gesellschaft für Anthropologie e.V., 17.-20.09.2003, Potsdam.
Löscher, S.: Nahrungsnetze im frühneolithischen Nevali Cori - Rekonstruktion mittels stabiler C-, N- und O-Isotope in archäologischen Skelettfunden. 5. Kongress der Gesellschaft für Anthropologie e.V., 17.-20.09.2003, Potsdam.
Schweissing, M.M., Moosbauer, G.: Die spätromantischen Gräberfelder Azlburg I und Azlburg II (Ldkr. Straubing): Anthropologie, Archäologie und Geochemie. 5. Kongress der Gesellschaft für Anthropologie e.V., 17.-20.09.2003, Potsdam.

3.2.2.4. Technische Arbeiten

Einbringung des in Containern ausgelagerten Sammlungsmaterials aus den ehemaligen Magazinräumen im Museum »Mensch und Natur« in neue, temporäre Magazinräume in der McGraw-Kaserne. - Präparation der Komplexe: Beilngries, Ergolding, Niedererlbach, Buch a. Erlbach, Wenzbach, Irlbach, Steinheim, Illertissen, Salzburg, Petersberg, Regensburg, Burgweinting. - Anfertigung von histologischen Präparaten und digitale Bildverarbeitung. - Ausstattung und Einrichtung des Labors im Dienstgebäude. - Annahme und Abgabe von Material.

3.2.2.5. Sonstiges

Ausleihen zu Lehr- und Forschungszwecken bzw. Probenabgabe:

Diverse Primatenskelette zu regelmäßigen Lehrzwecken (Dauerleihgabe bis auf weiteres) an die Arbeitsgruppe Anthropologie, Fakultät für Biologie der LMU.

Weiterhin ausgeliehen an das Imperial War Museum in London zu Ausstellungszwecken: Haarfarbentafel und anthropologisches Messbesteck.

Diverse Skelettelemente von Dittenheim, Lkr. Weißenburg-Gunzenhausen, und Wenigumstadt, Lkr. Aschaffenburg, zu Ausstellungszwecken.

3.2.3. Bildungssektor

3.2.3.1. Ausstellungen

Regelmäßige Ausstellungsführungen auf Anfrage, in der Regel von Schulklassen, im Rahmen der Lehrerfortbildung, von Studierenden der Archäologie u.a. werden aufgrund der Unterbringung unserer Vitrinen im Institutsgebäude von Herrn Dr. Mike Schweissing, Department Biologie I, Bereich Biodiversitätsforschung/Anthropologie der LMU, durchgeführt.

3.2.3.4 Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

Weiterführung des im Internet publizierten Primatenkataloges durch O. Röhrer-Ertl (mit Dr. A. Kunkel, Generaldirektion/Zentralverwaltung)

3.2.4 Dienstleistungen

P. Schröter führte in Amtshilfe für die Kripo Regensburg eine anthropologische Untersuchung durch.

3.3. Abteilung Paläoanatomie

3.3.1. Personal

Wissenschaftliches Personal:

Dr. Henriette Manhart, wissenschaftliche Angestellte, Stellvertreterin des Direktors.

Technisches Personal:

Britta Möllenkamp, Technische Angestellte

Gastforscherinnen und -forscher

N. Pöllath, MA, SFB 389, Universität zu Köln: Bestimmung von Tierknochen aus Ägypten und dem Sudan - permanente Benutzung der Osteothek.

G. McGlynn, MA, Stadtarchäologie Hall i.T., Österreich: Bestimmung von Tierknochen aus

Ausgrabungen in Tirol; 27.02.2003

Dipl.-Biol. L.B. Schulz, Zoologische Staatssammlung München und LMU: Bestimmung und Vermessen von Fasanartigen (Phasianidae) aus Südwestasien und Zentralafrika; 14.04.-17.04.2003, 23.04.-30.04.2003, 09.09.2003

Dr. H. Berke, Universität zu Köln: Bestimmung von römischerzeitlichen und mittelalterlichen Fisch- und Vogelresten aus Köln und Münster: 03.02.2003

C. Bedetti, Università Roma: Bestimmung fossiler Vogelreste aus dem Pleistozän aus Italien; 31.03.-07.04.2003

M. Pavia, Università degli Studi di Torino, Turin: Bestimmung von Geflügelknochen aus Fundorten in Italien; 31.03.-07.04.2003

H. Hongo, Kyoto University, Japan: Archaeofaunen der Türkei; 12.06.2003

M. Böhme, LMU: Studium von Skeletten der Fische Sammlung (*Parachanna*); 14.08.2003

U. Schwarz, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg: Vermessen von Milanskeletten, *Milvus milvus*, *Milvus migrans*; 22.08.2003

Stipendiaten

Susanne Bischler, MA, Volkswagenstiftung: Dissertationsarbeit im Rahmen des Projektes »Ökosystem, Sozialstruktur und Wirtschaftsweise im mittelalterlichen Altbaiern« (seit 01.08.2003).

Hélène Jousse, Dr. sc. nat., UMR Paléoenvironnement et Paléobiosphère, Université Claude Bernard Lyon 1, Frankreich, und DAAD: Bestimmung von Fischresten aus archäologischen Ausgrabungen in Mali (SS 2003).

Chiori Kitagawa, MA, Nagoya University, Nagoya, Japan, und DAAD: Bestimmung von Fischresten aus archäologischen Ausgrabungen in Qantir, Ägypten (seit 01.04.2003).

Stine Rossel, MA, Peabody Museum Harvard, USA: Bestimmung von Fischresten aus archäologischen Ausgrabungen in Abydos, Ägypten (SS 2003).

3.3.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.3.2.1. Sammlungsentwicklung

Die Osteothek konnte im Berichtsjahr um 235 Rezent-Skelette von 148 Arten erweitert werden. 24 Arten sind neu für die Sammlung, darunter der Braunkopf-Klammeraffe, *Ateles fusciceps*, und die Mongolische Kropfgazelle, *Procapra gutturosa*. Als weitere Besonderheiten sind die zahlreichen neuen Papageiarten sowie eine Aufsammlung von Fischen aus dem Persischen Golf zu erwähnen.

Im Berichtsjahr sind erneut mehrere Tierknochenkomplexe aus bedeutenden archäologischen Fundstellen in Deutschland, Namibia, Sudan, Türkei und den Vereinigten Arabischen Emiraten eingetroffen. Die Inventarisierung dieser Funde wurde begonnen.

3.3.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Forschungstätigkeit

Peters, J.:

Archäozoologische Analyse der im Rahmen des SFB 389 (Uni Köln) in Südwest- und Nordostafrika geborgenen Tierreste (DFG, SFB 389, Teilprojekte A1, A2, B4; mit Nadja Pöllath, MA) (Projekt seit 2000). - Analyse der in der Nekropole von Tuna el-Gebel (Mittelägypten) geborgenen Primatenmumien (mit Prof. Dr. A. von den Driesch) (Projekt seit 2001). - Anfänge der Tierdomestikation im Euphrat Becken (in enger Verbindung mit dem DFG-Projekt Grupe/Peters, Gr 959/11-1, »Anthropogener Einfluss auf naturräumliche Ökosysteme in der Frühphase der neolithischen Transition«) (Projekt seit 2001). - Mittel- bzw. langfristige Projekte zur Rekonstruktion der Ernährungsgewohnheiten bzw. von Wirtschaft und Umwelt in verschiedenen Regionen Eurasiens mittels der Analyse von Tierresten aus archäologischen Ausgrabungen (in Zusammenarbeit mit H. Manhart, Prof. Dr. A. von den Driesch und N. Pöllath, MA) (Projekt seit 2000).

Manhart, H.:

Analyse von vorgeschichtlichen Tierresten aus Dubai, Vereinigte Arabische Emirate. - Bearbeitung von Fischknochen aus Kobadi (2.-1. Jt. v. Chr.), Mali (Projekt seit 2001). - Analyse von tierischen Überresten aus Gräberfeldern, Gruben und Siedlungen für verschiedene denkmalpflegerische und universitäre Institutionen in Deutschland und Österreich (Projekt seit 2002).

Dienst- und Fortbildungsreisen

Peters, J.:

Archäozoologische Prospektion und Bestimmung von Tierresten aus Südlibyen (20.01.-03.03.2003).
Bestimmung von Wirbeltierresten aus anthropogenen Hinterlassenschaften der Neuzeit und ethnoarchäozoologische Studien im Etosha-Nationalpark, Namibia (27.03.-15.04.2003).
Arbeitstreffen Universität zu Köln: SFB 389 und Vorbereitung Wüstenausstellung (10.-12.06.2003)
Projektvorbereitung »EVOGRASS«, Tübingen (30.06.2003)

Aufenthalt in Milet und am Göbekli Tepe, Türkei, zur wissenschaftlichen Bearbeitung vorgeschichtlicher Faunenreste (16.09.-12.10.2003).
Treffen Arbeitsgruppe »Anthropozoologica«, Paris (27.-29.11.2003).

Manhart, H.:

Aufenthalt in Dubai, U.A.E., zum Sammeln von einheimischen Säugetieren und Fischen aus dem Persischen Golf und zur Bestimmung von Tierresten aus archäologischen Ausgrabungen (21.03.-11.04.2003, 28.11.-11.12.2003).
Aufenthalt in Milet, Türkei, zur wissenschaftlichen Bearbeitung vorgeschichtlicher Faunenreste (16.-25.09.2003).

Sonstige wissenschaftliche Arbeiten

Lehraufgaben an der LMU für das Nebenfach Paläoanatomie (H. Manhart).
Betreuung von Stipendiaten und Gastwissenschaftlern.

3.3.2.3. Wissenschaftliche Vorträge

Sammlungsangehörige:

Brückner, H., Gruber, C., Manhart, H., Driesch, A. von den, Werner, P.: The Al Sufouh 2 excavation site in Dubai. Zayed Center for Heritage and History. Seminar on »Current Palaeontological and Archaeological Studies in the U.A.E.«, 02.-03.04.2003, Al Ain, U.A.E.
Brückner, H., Gruber, C., Manhart, H., Mueller, K.-H., Zander, A.: Palaeogeographic and archaeological research in Dubai (U.A.E.). Dubai Natural History Group, 19.11.2003, Al Ain, U.A.E.
Peters, J.: Kulturgeschichte der Altweltkamele. Museum für Völkerkunde, 26.11.2003, München.

Vorträge von Nichtsammlungsangehörigen, basierend auf Sammlungsmaterial

Driesch, A. von den: Camels. Dubai Society of Natural History, 04.04.2003, Dubai, U.A.E.
Driesch, A. von den: Fortschritte der Archäozoologie. 22. Niederbayerischer Archäologentag, 26.04.2003, Deggendorf.
Pöllath, N.: Mid-Holocene pastoralism in north-western Sudan: cattle bone finds from Wadi Hariq. Int. Symposium »Archaeology of the earliest Northeastern Africa«, Poznan Archaeological Museum, 14.-18.07.2003, Poznan, Polen.
Pöllath, N., Riemer, H.: Animals and the desert: Evidence from Egypt and Sudan. ACACIA-Konferenz (ACACIA=SFB Arid Climate, Adoption and Cultural Innovation in Africa). 01.-03.10.2003, Königswinter

3.3.2.5. Sonstiges

Ausleihen zu Lehr- und Forschungszwecken bzw. Probenabgaben

Skelett des Sterlet, *Acipenser ruthenus*, an Dr. Ronald Boettcher, Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart.

Metapodien von *Ammotragus lervia* an Prof. Dr. Wim van Neer, Royal Museum of Central Africa, Tervuren, Belgien.

Tierknochenfunde aus archäologischen Ausgrabungen im Jemen an Dr. K. Vagedes, Tübingen (DFG-Projekt).

3.3.3. Bildungssektor

3.3.3.1. Ausstellungen

Vorbereitende Arbeiten für die Ausstellung »Die Wüste« im Lokschuppen Rosenheim 2006.

3.3.3.4. Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

(Fern)mündliche Auskünfte für Fernseh- (Bayern 3, WDR) und Hörfunkveranstaltungen (Bayern 2, ORF), außerdem Bereitstellung von Unterlagen für Fernsehaufnahmen (Bayern 3).

3.3.4. Dienstleistungen

Bestimmungstätigkeit für Denkmalämter und universitäre Einrichtungen in Deutschland, Frankreich und Österreich.

4. Bibliothek

Der Bibliotheksbestand der Abteilung Anthropologie ist im Berichtszeitraum um 51 neue Bücher angewachsen.

6. Sonstiges

Ehrungen:

Verleihung des Bayerischen Lehrpreises an G. Grupe am 21.07.2003.

Ernennung von J. Peters zum Korrespondierenden Mitglied des Deutschen Archäologischen Instituts am 09.12.2003.

Botanische Staatssammlung

Menzinger Straße 67
80638 München
Tel.: 089/17 86 12 65
Fax: 089/17 86 11 93
E-mail: office@bsm.mwn.de
Homepage: <http://www.BotanischeStaatssammlung.de>



1. Aufgabe

Die Botanische Staatssammlung ist ein Zentrum für Biodiversitätsforschung im Bereich der Pflanzen und Pilze. Sie arbeitet als Forschungs-sammlung eng mit dem Lehrstuhl für Systematische Botanik der biologischen Fakultät der Ludwig Maximilians-Universität München und dem Botanischen Garten München-Nymphenburg zusammen. Zu ihren Aufgaben gehören phylogenetische Forschung, floristische Forschung, und die konservatorische Betreuung, Erweiterung und Bearbeitung der weltweiten und alle Gruppen umfassenden Pflanzen- und Pilzsammlungen. Die Botanische Staatssammlung versteht sich darüber hinaus als internationales Zentrum zur Erhebung und Bereitstellung von Biodiversitätsdaten, sei es im Rahmen von Auskunftserteilung, durch Herausgabe wissenschaftlicher Publikationen, Verleihen von Material zu Forschungszwecken oder durch Entwicklung von Online-Informationssystemen. Mit fast 3 Millionen Belegen gehört sie zu den größten und bedeutendsten botanischen Sammlungen weltweit.

2. Struktur, Direktion und Personal

Direktion

Prof. Dr. Jürke Grau (bis 31.05.2003), Prof. Dr. Susanne S. Renner (ab 01.06.2003); beide jeweils Direktor und o. Professor für Systematische Botanik an der biologischen Fakultät der Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU).

Prof. Dr. Hannes (Johannes) Hertel, Stellvertreter und Beauftragter für den Haushalt, Landes-konservator, apl. Professor am Lehrstuhl für Systematische Botanik der Fakultät für Biologie der LMU.

Sekretariat/Verwaltung

Eva Hofmann, Verwaltungsangestellte (teilzeitbeschäftigt)
Monika Meßner, Verwaltungsangestellte (teilzeitbeschäftigt, ab 01.10.2003)

Technische Dienste

Tennur Dumlu, Museumsarbeiterin, teilzeitbeschäftigt
Diane Falkenberg, Technische Obersekretärin
Erika Pews, Museumsarbeiterin (teilzeitbeschäftigt, ab 15.10.2003)

Ingrid Sebek, Technische Angestellte (teilzeitbeschäftigt)
Vijayanathan Seifried, Technischer Angestellter
Margareta Steuer, Technische Angestellte

Bibliothek

Stefanie Witz, Diplombibliothekarin

Personalrat:

Diane Falkenberg

Die Botanische Staatssammlung besteht aus folgenden fünf Abteilungen:

Abteilung Algen (Kapitel 3.2.)
Abteilung Moose (Kapitel 3.3.)
Abteilung Pilze (Kapitel 3.4.)
Abteilung Flechten (Kapitel 3.5.)
Abteilung Pteridophyta und Spermatophyta (inkl. Alkohol- und Großstücksammlung) (Kapitel 3.6.)

3. Berichte der Abteilungen

3.1. Abteilungsübergreifende Aktivitäten

Organisation und Durchführung zweier Betriebspraktika

Ähnlich wie im letzten Jahr (siehe Jahresbericht 2002; thematische Ausrichtung siehe <http://www.botanischestaatssammlung.de/gene ral/training.html>) wurden zwei Betriebspraktika durchgeführt (J. Poetz, Studentin der Universiti Putra Malaysia , 02.06.2003 bis 17.07.2003; F.-J. Weicherding, Mitarbeiter des Zentrums für Biodokumentation (ZfB) des Saarlandes, Landesweiler-Reden. 17.11.2003 bis 28.11.2003). Beide Praktika wurden von D. Triebel organisiert.

Tausch- und Leihverkehr

Insgesamt wurden 6878 Belege in 135 Sendungen entliehen; 4,4 % der Ausleihen enthielten Algen, 26,7 % Pilze, 14,0 % Flechten, 8,2 % Moose und 46,7 % Gefäßpflanzen. Der Zugang betrug 21302 Belege (3708 im Kauf, 3201 im Tausch und 14393 als Geschenk). Die Zugänge verteilen sich zu 0,4 % auf Algen, 6,0 % auf Flechten, zu 2,1 % auf Moose, zu 47,4 % auf Pilze und zu 44,1 % auf Gefäßpflanzen. Im Berichtszeitraum wurde die Abwicklung des gesamten Tauschverkehrs der Botanischen Staatssammlung auf das SysTax-Datenbank-

System umgestellt. Das System musste hierzu in Kooperation mit Mitarbeitern des Lehrstuhls für Spezielle Botanik der Universität Ulm an die Erfordernisse der Botanischen Staatssammlung angepasst werden, spezielle Report-Formulare wurden entwickelt. Im Jahr 2003 wurden 4036 Datensätze bei zwei unterschiedlichen Erfassungstiefen eingegeben. Die technische Abwicklung des Tausch- und Leihverkehrs (inkl. SysTax) wurde auch 2003 von D. Triebel betreut.

Homepages, Mail-Server und LRZ-Services

Im Berichtszeitraum wurden die Homepages der Botanischen Staatssammlung technisch wie inhaltlich weiter ausgebaut, ein Mail-Server am LRZ eingerichtet und verschiedene IT-Services wie Rechner- und Software-Installationen durchgeführt. Mitarbeiter der Arbeitsgruppe D. Triebel (W. Spiesberger bzw. M. Weiss) nahmen an den wöchentlichen Sitzungen der EDV-Verantwortlichen der Botanik-Institute in der Menzinger Straße teil, D. Triebel an den Sitzungen der EDV-Arbeitsgruppe der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns. Als Master-User am Leibnitz-Rechenzentrum war D. Triebel verantwortlich für Software-Einkauf und die Nutzung anderer Services des LRZ.

3.2. Abteilung Algen

3.2.1. Personal

Planstellen:

Dr. Dagmar Triebel, Oberkonservatorin
Diane Falkenberg, Technische Obersekretärin
(gemeinsame Betreuung der Abteilungen Algen, Moose, Pilze und Flechten)

Freie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter:

Rolf Klee, Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft, Abt. Gewässerökologische Forschung, Wielenbach: Wissenschaftliche Betreuung der Diatomeensammlung F. J. Weinzierl und des Internet-Portals Phycology.Net.

Folgende Mitarbeiter hatten Werkverträge mit dem Landesamt für Wasserwirtschaft im Rahmen von Kooperationsprojekten:

Susanne Eichacker, Weßling: Dateneingabe Datenbank Weinzierl. - Dr. V. Houk, Prag, Sammlung Weinzierl: fotografische Auswertung der Gattung *Melosira*. - Jan Ingenhaag, München, inhaltliche und technische Optimierung von Phycology.Net.

Gastwissenschaftler:

R. Kühlenkamp, Biologische Anstalt, AWF - Bremerhaven: Makroalgen Nord-/ Ostsee; 18.03.2003. - M. Krings, Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie München, München: *Codium*, *Scinaia*;

23.05.2003. - F.-J. Weicherding, Biodokumentationszentrum des Saarlandes, Landesweiler-Reden: *Chara*; 17.11.-28.11.2003.

3.2.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.2.2.1. Sammlungsentwicklung

In drei Sendungen gingen insgesamt 82 Algen zu, 79 als Tausch und 3 als Geschenk.

3.2.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Online-Datenbankprojekte, Informationssysteme und Portale

Online-Datenbank »The Diatom Collection of Franz Josef Weinzierl«

Im Berichtszeitraum wurden die Informationen zu 584 Objektträgern (sog. A-Präparate), zu ca. 2200 Glasphiolen, zu 197 getrockneten Diatomeen-Proben (Herbarmaterial) und zu den in der Sammlung enthaltenen Exsikkatenwerken (616 Objektträger) in die lokale MS Access-Datenbank eingegeben (S. Eichacker). Sämtliches Diatomeen-Material aus der Gattung *Melosira* (ca. 300 Objektträger; E-Präparate) wurde im Lichtmikroskop fotografiert (500 Fotos; Dr. V. Houk).

The Phycology.Net

Das Internet-Portal (www.phycology.net) wurde technisch und inhaltlich optimiert z.B. durch die Entwicklung einer PostgreSQL-Datenbank zur link-Verwaltung (J. Ingenhaag, M. Weiss).

3.2.2.4. Dienstleistungen

Aus dem Algenherbar wurden 352 Belege in 6 Sendungen ausgeliehen.

3.3. Abteilung Moose

3.3.1. Personal

Planstellen:

Prof. Dr. Hannes (Johannes) Hertel, Landeskonservator
Diane Falkenberg, Technische Obersekretärin
(gemeinsame Betreuung der Abteilungen Algen, Moose, Pilze und Flechten)

Gastwissenschaftlerinnen und Gastwissenschaftler:

M. Jeschke, Technische Universität München: 22.12.2003. - U. Keller, Technische Universität München: 22.12.2003

3.3.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.3.2.1. Sammlungsentwicklung

In neun Sendungen gingen insgesamt 442 Belege an Moosen zu, 31 davon als Tausch und 410 als Geschenk.

3.3.2.2. Technische Arbeiten

Überarbeitung und teilweise Neuorganisation all jener Faszikel, die im Zuge des Heraussuchens von Leihmaterial in die Hand zu nehmen waren. Die Präparationsarbeiten an der großen Moossammlung Prof. Dr. K. Mägdefrau wurden abgeschlossen.

3.3.2.3. Sonstiges

Lehrverpflichtung an der LMU: siehe Vorlesungsverzeichnis Wintersemester 2002/2003 und Sommersemester 2003.

3.3.2.4. Dienstleistungen

Für 11 Ausleihvorgänge wurden insgesamt 752 Belege herausgesucht. Alle Sendungen wurden auf Beleg-Ebene gelistet, wobei die Texte schwer les- oder interpretierbarer alter Etiketten transkribiert und mit geographischen Angaben u.ä. ergänzt wurden.

3.4. Abteilung Pilze

3.4.1 Personal

Planstellen:

Dr. Dagmar Triebel, Oberkonservatorin
Diane Falkenberg, Technische Obersekretärin (gemeinsame Betreuung der Abteilungen Algen, Moose, Pilze und Flechten)
Ingrid Sebek, technische Angestellte (Projekte Mycology.Net und DALI, teilzeitbeschäftigt)

Drittmittelstellen:

Christian Kainz, Wissenschaftler (BIOLOG-Projekt GLOPP, teilzeitbeschäftigt, bis 31.03.2003, Projekt Mycology.Net, teilzeitbeschäftigt, bis 30.09.2003)
Dr. Peter Scholz (Projekt Mycology.Net, 01.02.-30.04.2003, 01.12.-31.12.2003, teilzeitbeschäftigt)
Dr. Nikolaus Schüller (Projekt GBIF-D Mycology, 01.01.-30.04.2003, teilzeitbeschäftigt)
Wiltrud Spiesberger, Wissenschaftlerin/ Webprogrammiererin (Projekt Mycology.Net, 01.01.-31.10.2003, teilzeitbeschäftigt; 01.11.-

31.12.2003, vollzeitbeschäftigt)
Christine Stadtkus, technische Angestellte (BIOLOG-Projekt GLOPP, teilzeitbeschäftigt, bis 31.03.2003, Projekt GBIF-D Mycology, 01.04.-30.09.2003, teilzeitbeschäftigt)
Dr. Markus Weiss (Projekt GBIF-D Mycology, 01.06.-31.12.2003)
Dr. Luciana Zedda (Projekt LIAS-Species 2000, 01.06.-31.07.2003, teilzeitbeschäftigt)

Studentische bzw. wissenschaftliche Hilfskräfte (z.T. drittmittelfinanziert):

M. da Silva Caceres (01.06.2003-31.07.2003): LIAS-Eingabe. - Dr. B. Heindl-Tenhunen (01.10.2003-30.11.2003): Mycology.Net, LIAS-Eingabe. - J. Ingenhaag (01.07.2003-31.08.2003): Mycology.Net, Bildoptimierungen. - A. Pillukat (01.08.2003-31.12.2003 Mycology.Net, DiversityCollection-Eingabe). - J. Schöber (01.03.2003-31.03.2003, 01.10.2003-31.12.2003): Herbararbeiten. - C. Stadtkus (01.10.-17.11.2003): Herbararbeiten. - S. Stadtkus (01.11.2003-30.11.2003): EU-Projekt LIAS-Species2000. - A. Taubitz (01.03.2003-31.03.2003, 01.10.2003-31.12.2003): Herbararbeiten.

Freie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter:

G. Hagedorn (Biologische Bundesanstalt Berlin, Mitarbeit am Aufbau von Mycology.Net),
D. Neubacher (Universität Bayreuth, Softwareentwicklung LIAS-Checklists-Projekt),
Dr. A. Pazar, LMU München (Novell-Netz, Netz-Administrator), Prof. Dr. G. Rambold, Universität Bayreuth (LIAS, LIAS-Checklists-Projekt),
Dr. J. Refisch & Dr. T. Feuerer, Universität Hamburg (LIAS- Checklists-Projekt).

Gastwissenschaftlerinnen und

Gastwissenschaftler:

M. Stoll, Spezielle Botanik /Mykologie, Tübingen: Ustilaginales; 23.01.2003. - H. Marxmüller, München: *Armillaria*, *Gerronema*; 14.02.2003. - T.H. Nash III, Department of Plant Biology, University Tempe, U.S.A: LIAS; 02.06.2003. - C. Gries, Center for Environmental Studies, Arizona State University, U.S.A.: Databases, web-applications; 06.06.2003. - T. Feuerer, Institut für Allgemeine Botanik, Hamburg: LIAS-Checklist-Projekt (12.06.2003), Datenbanken (10.09.2003). - P. Scholz, Unabhängiges Institut f. Umweltfragen e.V., Berlin: GBIF-Search Maps, LIAS-Checklist-Projekt (12.06.-16.06.2003, 21.07.-27.07.2003), GBIF-Knoten (22.09. - 27.09.2003). - D. Begerow, Botanisches Institut, Tübingen: *Urocystis*; 07.07.2003. - M. Kemmler, Botanisches Institut, Tübingen: *Microbotryum*; 07.07.-08.07.2003. - M. Schnittler, Ernst-Moritz-Arndt Universität, Allgemeine Spezielle Botanik, Greifswald: Myxomyceten, GBIF-Projekt; 14.07.-

18.07.2003. - D. Peršoh, Universität Bayreuth, Institut für Pflanzensystematik, Bayreuth: LIAS/*Hypoxylon*; 04.08.2003. - L. Villarreal-Ruiz, University of Aberdeen, Scotland U.K.: *Tricholoma*; 24.10.2003. - M. Hendrichs, Universität Tübingen: *Anthracoidea*; 24.10.2003. - W. Gams, Centraalbureau voor Schimmelfcultures Utrecht, Netherlands: *Verticillium*, Hyphomycetes; 24.11.2003. - M. Piepenbring, Johann Wolfgang-Goethe Universität, Botanisches Institut, Frankfurt: *Ozonium*, Uredinales u.a. Pilze; 16.12.-17.12.2003. - D. Rodriguez, Johann Wolfgang-Goethe Universität, Botanisches Institut, Frankfurt: Meliolales; 16.12.-17.12.2003.

3.4.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.4.2.1. Sammlungsentwicklung

Im Berichtszeitraum gingen in 24 Sendungen insgesamt 10119 Belege zu, 9841 als Geschenk und 278 als Tausch. Hervorzuheben sind zwei Zugänge, die unsere Schleimpilz-Sammlung von bisher ca. 2500 Belegen zu der größten und wissenschaftlich wertvollsten Mitteleuropas macht: Es handelt sich zum einen um das der Botanischen Staatssammlung testamentarisch vermachte Myxomyceten-Herbar des unerwartet verstorbenen deutschen Myxomyceten-Experten H. Neubert, Bühl. Die 7500 v. a. europäischen Myxomyceten-Aufsammlungen bilden eine wichtige Material-Grundlagen des dreibändigen Standardwerkes von H. Neubert und Koautoren »Die Myxomyceten Deutschlands und des angrenzenden Alpenraumes« und sind dort mittels Zeichnungen und Fotos gut dokumentiert. Zum zweiten erhielt die Staatssammlung im Berichtszeitraum die dritte Lieferung der Myxomyceten-Sammlung von M. Schnittler, Greifswald. Es handelt es sich um 1619 Aufsammlungen (Material aus Europa, Costa Rica, Ecuador, Mongolei, Kasachstan).

3.4.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

a. Online-Datenbankprojekte, Informationssysteme und Portale

LIAS

Die Datensätze von LIAS (www.lias.net) wurden auch 2003 von Mykologen aus verschiedenen Ländern online gepflegt und ergänzt. Für das LIAS System mit Unterprojekten wurde ein neues Layout entwickelt und die Webfunktionalität verbessert. 2003 startete das »LIAS Lichen Names project« als eigenes Projekt im Verbund zum Aufbau des Deutschen GBIF-Knotens für Mykologie. Die Botanische Staatssammlung mit LIAS

als »proposed global species database (GSD) for lichens« ist seit 2003 am EU Projekt »Species 2000 europe« beteiligt.

Checklists of Lichens and Lichenicolous Fungi of the World

Die Botanische Staatssammlung beteiligte sich auch 2003 mit Leistungen in den Bereichen Web-Betreuung und Softwareprogrammierung an diesem LIAS assoziierten Projekt der Universitäten Hamburg und Bayreuth. Die Staatssammlung stellte darüber hinaus J. Refisch (Universität Hamburg) einen Arbeitsplatz zur Verfügung.

DALI

Im Berichtszeitraum wurde DALI (= Database of Ascomycete literature, <http://141.84.65.132/BSM-Mycology/Dali/DaliSearch.cfm>) technisch optimiert und ausgebaut (330 neue Datensätze). DALI umfasst inzwischen mehr als 6500 thematisch kategorisierte Literaturzitate (Dateneingabe: D. Triebel, I. Sebek).

The Mycology.Net

Das Internet-Portal (www.mycology.net) wurde weiter ausgebaut (Projektbeschreibung: siehe Jahresbericht 2001, S. 106, siehe auch unter 3.4.2.4.). Als Server-Plattform wird seit 2003 Linux eingesetzt, das email-directory wird seit 2003 als PostgreSQL-Datenbank gepflegt.

Collections online

Der Bereich »Collections online« (http://www.botanischestaatssammlung.de/projects/coll_online.html) wurde 2003 im Rahmen der Forschungsprojekte GLOPP und des Projektes zum Aufbau des Internetportals Mycology.Net gefördert (siehe auch unter b. Forschungsarbeiten und unter Punkt 3.4.2.4.). Sammlungsdaten der Abteilung Pilze (Pilzquarellsammlung F. Wohlfarth, Sammlung »Lichenicole Pilze«) wurden in DiversityCollection, einem Datenbankmodul der Diversity Workbench, erfasst und über verschiedene Webinterfaces im Internet bereitgestellt.

Deutscher GBIF-Knoten für Mykologie

Im Oktober 2002 startete das vom BMBF finanzierte Verbundprojekt zum Aufbau des deutschen Global-Biodiversity-Information-Facility(=GBIF)-Knotens Mykologie. 2003 starteten acht der elf Teilprojekte an sieben der neun Institutionen (Ziel des Verbundprojekts, dessen zentrale Koordination, Aufbau der komplexen IT-Infrastruktur und Projektbetreuung bei der Botanischen Staatssammlung München (D. Triebel) liegen: siehe Jahresbericht 2002, S. 154). Ein zweisprachiges Portal wurde unter www.gbif-mycology.de und gbif-mykologie.de aufgebaut und gepflegt.

b. Forschungsarbeiten

BIOLOG-Projekt GLOPP

Im Berichtszeitraum konnte im Rahmen von GLOPP (www.glopp.net) das Informationsmodell zu DiversityExsiccatae optimiert (Hagedorn & Triebel 2003), die Datenbank selbst technisch ausgebaut und »IndExs - Index of Exsiccatae« inhaltlich erweitert werden (siehe Triebel & Scholz 2001/2003). Zur Erysiphales-Collection in der Botanischen Staatssammlung: siehe oben unter Collections online; zu den molekularen Arbeiten an Mehltaupilzen: siehe unter Molekularphylogenetische Arbeiten; eine Projektbeschreibung findet sich im Jahresbericht 2001, S. 107. Das Projekt GLOPP-Erysiphales endete im Berichtszeitraum.

Molekularphylogenetische Arbeiten

Tuberculina: rust relatives attack rusts (M. Lutz, R. Bauer, D. Begerow, F. Oberwinkler, D. Triebel) - Phylogenetic relationships of the anamorphic genus *Fusicladium* s. lat. as inferred by ITS data (A. Beck, A. Ritschel, K. Schubert, U. Braun, D. Triebel) - Phylogenetic relationships within the Xylariaceae with nodulisporium-like anamorphs as inferred from ITS nrDNA sequences (D. Triebel, D. Peršoh, H. Wollweber, M. Stadler) - Molekulare Studien an erysiphalen Pilzen (LSUrDNA, ITS, β -Tubulin; GLOPP-Projekt, D. Triebel, C. Kainz).

Arbeiten über lichenicole Pilze

Mitarbeit am 2. Band der Sonoran Lichen Flora (Bearbeitung der Gattungen *Endococcus*, *Muellerella*, *Phacopsis*, *Scutula*, *Sphaerellothecium* und *Stigmatidium*; D. Triebel, M. da Silva Cáceres, C. Kainz, D. Peršoh).

Weitere Arbeiten

History of exsiccatal series in cryptogamic botany and mycology as reflected by the web-accessible database of exsiccatae »IndExs - Index of Exsiccatae«. (D. Triebel, P. Scholz, G. Hagedorn, M. Weiss) - LIAS - an interactive database system for structured descriptive data of ascomycetes (D. Triebel, D. Peršoh, T. H. Nash III, L. Zedda, G. Rambold). - A new *Stigmatomyces* (Laboulbeniales, Ascomycota) on a stalk-eyed fly (Dipsosidae, Diptera) from Bitterfeld amber (M. Kotrba, W. Rossi & D. Triebel).

c. (Mit-)Herausgeber von wissenschaftlichen Zeitschriften

Editorial Board der Zeitschrift *Mycological Progress* (D. Triebel).

d. Wissenschaftliche Reisen

EU-Projekt ENBI: Kick-off-Meeting: Brüssel (17.-19.03.2003; D. Triebel). - Sitzung der Knotenkoordinatoren GBIF-Deutschland: Frankfurt

(09.05.2003, 04.11.2003; D. Triebel). - Species 2000 europa (EuroCat) start-off meeting: Reading, UK (26.-29.05.2003; D. Triebel). - Fourth biennial conference of the Systematics Association: Dublin (17.08.2003-23.08.2003; D. Peršoh). - 33. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie: Halle/Saale (08.09.2003-12.09.2003; C. Kainz). - Internationales Symposium: Sustainable use and conservation of biological diversity. A challenge for society: Berlin (01.-04.12.2003; P. Scholz, W. Spiesberger, D. Triebel, M. Weiss).

3.4.2.3. Wissenschaftliche Vorträge

P. Scholz, D. Triebel: The web-accessible database of exsiccatae »IndExs - Index of Exsiccatae«. (Berlin, 04.12.03).
D. Triebel: The concept of the German GBIF node for Mycology. (Berlin, 03.12.03)
M. Weiss: Demonstration of the Diversity Workbench module *DiversityCollection*. (Berlin, 03.12.03).

3.4.2.4. Technische Arbeiten

Eine Reihe von Spezialisten lieferten im Berichtszeitraum Material für das Exsikkatenwerk »Microfungi Exsiccati«. Dieses wurde präpariert, auf Einheitlichkeit analysiert, determiniert und zum Verteilen vorbereitet. 2003 wurden die Faszikel 19-22 (no. 451-550) des Exsikkatenwerkes »Microf. Exs.« herausgegeben (siehe Arnoldia 22 sowie online unter <http://www.botanischestaatssammlung.de/arnoldia/microfu.html>). Insgesamt konnten mehr als 1200 Belege dieser Exsikkaten-Lieferung an 12 Herbarien weltweit (Beijing, Beltsville, Berlin, Cambridge, Canberra, Graz, Helsinki, Madrid, Ottawa, Prag, St. Petersburg und Uppsala) im Tausch versandt werden. Akuter Platzmangel im Pilzherbar machte ein weiteres Verlagern präparierten Materials in Nischen zwischen und auf den Schränken nötig (siehe Jahresberichte seit 1997). Das Tiefgefrieren in der Pilzabteilung konnte regelmäßig durchgeführt werden. Präparationsarbeiten an Herbarbeständen beschränkten sich aus Personal-, aber auch aus Platzmangel im wesentlichen auf die Neupräparation von Material, das zum Versand im Rahmen des Ausleihverkehrs bereitgestellt wurde.

Im Rahmen des BIOLOG-Projektes GLOPP konnten die Datensätze von 2.261 Erysiphales-Belegen aus Exsikkatenwerken den standardisierten Abkürzungen dieser Serien zugeordnet werden. Diese Daten sind mittels der erweiterten Suchfunktion »Exsiccatae« zugänglich unter: <http://141.84.65.132/BSM-Mycology/Collections/Specimens/Erysiphales/CollectionFind.cfm>.

Sämtliche rund 1900 Pilzbilder der wissenschaftlich wertvollen wie ästhetisch ansprechenden Aquarellsammlung von F. Wohlfarth wurden als Teil des Projektes »Mycology.Net« eingescannt, die Daten in *DiversityCollection* erfasst und sind seit Sommer 2003 unter <http://141.84.65.132/BSM-Mycology/Collections/Icons/Wohlfarth/WohlfarthFind.cfm> online. Seit Mitte Juni 2003 wurden die Daten der Teilsammlung »lichenicole Pilze« (ca. 4100 Belege) in *DiversityCollection* erfasst (Finanzierung im Rahmen des Mycology.Net-Projektes). Es handelt sich um eine der bedeutendsten und größten Sammlung dieser biologischen Gruppe von Pilzen weltweit. Sie umfasst viele Typusbelege.

3.4.2.5. Sonstiges

Triebel, D.:

Mitglied des »Special Committee on Electronic Publishing« (IAPT - International Association of Plant Taxonomy).

3.4.3. Bildungssektor

3.4.3.2. Populärwissenschaftliche Veröffentlichungen

Triebel, D., Kunkel, A., Spiesberger, W. 2003: The Mycology.Net - auf der Suche nach Pilzen im Internet. *aviso* 3/2003: 44-47.

3.4.4. Dienstleistungen

Aus dem Pilzherbar wurden 1247 Belege in 36 Sendungen ausgeliehen.

3.5. Abteilung Flechten

3.5.1. Personal

Planstellen:

Prof. Dr. Hannes (Johannes) Hertel, Landeskonservator

Diane Falkenberg, Technische Obersekretärin (gemeinsame Betreuung der Abteilungen Algen, Moose, Pilze und Flechten)

Gastwissenschaftlerinnen und Gastwissenschaftler:

M. Jeschke und U. Keller, TU München: Biotopkartierungen Flechten und Moose; 22.01.2003. - Ch. Printzen, Forschungsinstitut Senckenberg, Frankfurt: Flechten aus Bayern;

17.03.2003. - F. Bungartz, Arizona State University, Tempe U.S.A: Sonora-Flora: *Buellia*; 12.05.2003. - T.H. Nash III, Department of Plant Biology, University Tempe, U.S.A: Sonora-Flora; 02.06.2003. - T. Feuerer, Institut für Allgemeine Botanik, Hamburg: *Rhizocarpon* (06.06.2203), Lichen-Checklist-Projekt (12.06.2003), Flechten aus Bayern (10.09.2003) - P. Scholz, Unabhängiges Institut f. Umweltfragen e.V., Berlin: GBIF-Search Maps, Lichen-Checklist-Projekt; 12.06. - 16.06.2003, 21.07. - 27.07.2003. - R. Türk, Universität, Salzburg: Antarktis-Flechten; 12.06.2003. - F. Gloßner, Grabenstätt: Flechten von Berchtesgaden; 18.06.2003. - M. Schull, Universität Göttingen, Abteilung Systematische Botanik: Lecideaceae s.l.; 11.08. - 15.08.2003. - A. Frisch, Universität Regensburg: Thelotremataceen; 08.09.2003.

3.5.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.5.2.1. Sammlungsentwicklung

In 23 Lieferungen gingen insgesamt 1267 Belege zu, 529 davon als Tausch, 214 im Kauf und 524 als Geschenk.

3.5.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Revision der *Lecidea atrobrunnea*-Gruppe in Nord- und Südamerika (H. Hertel mit Ch. Leuckert, Freie Universität Berlin). - Bearbeitung subantarktischer und hochalpiner lecideoider Flechten der Sammlung H. A. Imshaug (East Lansing, U.S.A.). - Bearbeitung der nordamerikanischen Arten der Familie Lecideaceae. - Bearbeitung verschiedener Gattungen lecideoider Krustenflechten für die »Lichen Flora of the Greater Sonoran Desert Region« volume II (T.H. Nash et al. eds.) - Bearbeitung der lecideoiden Flechten der Gebirgsregionen Tadschikistans (H. Hertel mit I. Kudratov). - Weiterführung der Arbeiten an der Typus-Datenbank des Flechtenherbars der Botanischen Staatssammlung (derzeit 3175 Datensätze); nachträglich wurden inzwischen 2472 dieser Typusbelege auch mit Barcode-Label versehen.

3.5.2.3. Technische Arbeiten

Umstrukturierung und Neuordnung im Bereich der alten Sammelgattungen *Pannaria* und *Parmelia*, die zugunsten moderner Systeme verlassen wurden. Umfangreiche Insertionsarbeiten (jedenfalls dort, wo ein Inserieren aus Raumgründen überhaupt noch möglich ist).

3.5.2.4. Sonstiges

Hertel, H.:

Mitglied des Advisory Editorial Board des *Polish Botanical Journal* (Kraków).

Für Lehre an der LMU: vgl. 3.3.2.3.

3.5.2.4. Dienstleistungen

Insgesamt 19 Leihsendungen mit zusammen 540 Belegen wurden zusammengestellt. Alle Sendungen wurden auf Beleg-Ebene gelistet, wobei die Texte schwer les- oder interpretierbarer alter Etiketten transkribiert und mit geographischen Angaben u.ä. ergänzt wurden.

3.6. Abteilung Pteridophyta und Spermatophyta

3.6.1. Personal

Planstellen:

Dr. Hans-Joachim Esser, Wissenschaftlicher Angestellter (ab 01.04.2003), Betreuer der Bereiche Pteridophyta und Spermatophyta I (inkl. Alkohol- und Großstücksammlungen)

Dr. Franz Schuhwerk, Oberkonservator, Betreuer der Bereiche Spermatophyta II und Sonder-sammlungen

Drittmittelstellen aus INFOCOMP:

Philomena Bodensteiner, Dipl. Biol. (teilzeitbeschäftigt, 01.01.-31.03.2003, Standardisierung, photographische Aufnahmen, Computerbearbeitung)

Alison Davies, M.Sc. (teilzeitbeschäftigt, 01.01.-31.03.2003, Standardisierung, photographische Aufnahmen, Computerbearbeitung)

Angela Pillukat, Dipl. Biol. (teilzeitbeschäftigt, 01.01.-31.03.2003, Bibliographie)

Freie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter:

Dipl.-Biol. Corinna Gerlach

Dr. Wolfgang Lippert

Prof. Dr. Dieter Podlech, Institut für Systematische Botanik der LMU

Studierende:

A. Davies: Monographie der Gattung *Chaet-anthera* [Laufende Doktorarbeit. Betreuer: J. Grau].

L. Klingenberg: Die Gattung *Haplopappus* in Chile. [Laufende Doktorarbeit. Betreuer: J. Grau].

Gastwissenschaftlerinnen und Gastwissenschaftler

R. Tröger, Lindberg: *Veronica*; 10.01.2003 - R. Butzmann, München: *Nymphaea*; 22.01. und 16.04.2003 - B.-A. Beier, Systematic Botany,

Uppsala, Sweden: *Fagonia*, *Zygophyllaceae*; 27.01. - 29.01.2003 - Ch. Düring, Universität Regensburg, Institut für Botanik - AG
Schönfelder, Regensburg: *Hieracium*, *Senecio*, *Linaria*; 03.02.2003 - A.-C. Araújo, University of Vale Itajai, Brasil: *Rhynchospora*; 03.02. - 08.02.2003 - J. Greimler, Institut für Botanik, Universität Wien: *Gentiana*; 10.02. - 12.02.2003 - M. Weigend, Freie Universität, Berlin: Loasaceae; 27.02.2003 - S. Bräutigam, Naturkundemuseum Görlitz: *Hieracium*; 10.03. - 12.03.2003 - R. Ulrich, Tübingen: *Froriepia*, *Jorenia*; 19.03.2003 - L. Meierott, Universität Würzburg: *Hieracium*, Flora von Bayern; 01.04.-02.04.2003, 29.09.-30.09.2003 und 06.11.-07.11.2003 - S. Strgulc Krajek, Biology Department, University of Ljubljana, Slovenia: *Epilobium*; 28.04.2003 - Mirtha Monge, Arthof »Casa de Mais« Valley: Blütenpflanzen; 28.04.2003 - Estrella Urtubey, Museo La Plata, Buenos Aires Argentinien: *Hypochaeris*; 30.04.2003 - R. N. Lester, University of Birmingham, U.K.: *Solanum* in Africa; 07.05. - 16.05.2003 - Sch. Curab, Botanischer Garten Tiflis: Farne; 13.05.2003 - M. Hendrichs, Eberhard Karls Universität, Tübingen: *Carex*; 23.05.2003 - J.G. Jandin, University Estadual de Feira de Santana, Estade de Bahia, Brazil: *Faramea*; 02.06.2003 - A. Fleischmann, LMU: Orobanchaceae; 02.06.2003 - Ph. Neeff, Botanisches Institut und Botanischer Garten der Universität Essen: Crassulaceae, *Sempervivum*; 11.06.2003 - T. A. Cochrane, Herbarium University of Wisconsin, Madison, U.S.A.: New World Capparidaceae; 16.06.2003 - A. Zangerl, University of Illinois, Urbana, U.S.A.: *Pastinaca*; 22.06.2003 - A.C. Marcato, University of Sao Paulo, Herbario IBF, Brasil: *Butia* (Palmae); 30.06.2003 - P. L. Rodrigues de Moraes, Department de Botânica - IB Campinas, Brasil : *Cryptocarya* (Lauraceae); 03.07. - 09.07.2003 - M. Zhang, National Herbarium PE, Institute of Botany, Beijing, China: *Astragalus*, *Caragana*; 07.07. - 08.07.2003 - A. Rozefelds, Tasmanian Museum and Art College, Hobart, Tasmanien, Australien: Cunoniaceae; 22.07.2003 - R. Riina, Department of Botany University of Wisconsin, Madison, U.S.A./Venezuela: Euphorbiaceae - *Croton*; 22.07.2003 - A. P. Prata, Institute de Botânica, Sao Paulo, Brasil: Cyperaceae; 21.08.2003 - Ch. Niederbichler, Koordinationsbüro Ramsar-Gebiet Ammersee: *Eleocharis tenuis*; 11.09.2003 - R. Hand, Botanischer Garten und Botanisches Museum, Berlin: *Thalictrum*; 11.09.2003 - R. Vásquez, La Paz, Bolivien: Orchidaceae, Aristolochiaceae, Bromeliaceae; 30.09.2003 - F. Weberling, Universität Ulm, Arbeitsstelle Biosystematik: *Valeriana* Amerika; 30.09.2003 - K. Matsumoto, Unicamp, Brasil: *Marlierea*, Myrtaceae; 13.10.2003 - A. Lang,

Landesamt für Umweltschutz, Augsburg: *Euphorbia pseudovirgata*; 14.10.2003 - H. Huber, Neustadt: Pflanzen aus Brasilien; 07.-17.10.2003 - A. Mayer, Landesamt für Umweltschutz, Augsburg: *Hieracium*; 22.10.2003 - L. Villarreal-Ruiz, University of Aberdeen, Scotland U.K.: *Tricholoma*; 24.10.2003 - F.-G. Dunkel, Karlstadt: *Hieracium* u.a.; 31.10.2003 - E. Martinetto, University of Torino, Italy: *Microtropis*, *Reevesia*, *Saurauvia*; 06.11.2003 - H.-J. Gregor, Naturmuseum Augsburg: Posidoniaceae; 06.11.2003 - F.-J. Weicherding, Biodokumentationszentrum des Saarlandes, Landesweiler-Reden: Hospitantz, *Chara*, *Potamogeton*; 17.11. - 28.11.2003 - M. F. Sales, Universidade Federal Rural de Pernambuco Recife, Brasil: Euphorbiaceae, *Croton*, *Sebastiania*; 17.12. - 18.12.2003 - B. Gemeinholzer, Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung Gatersleben: *Crepis*; 17.12.2003.

3.6.2. Sammlungen- und Forschungstätigkeit

3.6.2.1. Sammlungsentwicklung

Insgesamt gingen dem Gefäßpflanzenherbar 9392 Belege in 66 Sendungen zu, davon 2284 im Tausch, 3615 als Geschenk und 3494 durch Kauf. Bemerkenswert darunter waren fast 2000 Pflanzen aus Armenien (OPTIMA Iter XI), 1450 Belege aus dem Gebiet der Flora Iberica und fast 1000 Belege aus Mexiko.

3.6.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Grau, J. und Schuhwerk, F.:
INFO-COMP-Typen. Das Projekt INFOCOMP-Typen (siehe die ausführlichere Darstellung im Jahresbericht 2000) wurde abgeschlossen und seit Mitte 2003 sind die Compositen-Typen des Münchner Herbars online verfügbar unter <http://www.botanischestaatssammlung.de/projects/infocomp.html>

Renner, S.S.:
(siehe unter Botanischer Garten)

Esser, H.-J.:
Vorarbeiten zur Klärung der Triben Hippomaneae, Hureae and Pachystromateae (Euphorbiaceae) für die Floren-Checkliste von Bolivien; Studien der Hippomaneae für die Flora von Ecuador; Studien zur Bearbeitung der Rutaceae, Iteaceae, Polyosmaceae für die Flora von Thailand; vergleichende Morphologie und Anatomie von Früchten der Euphorbiaceae.

Schuhwerk, F.:
Kommentierte Liste der bayerischen *Hieracium*-Arten (Teil 2 und 3); Chromosomenzahlen in der Gattung *Hieracium*; Vorarbeiten zur Klärung südamerikanischer (insbesondere ecuadorianischer) Hieracien; Bearbeitung der Gattung *Hieracium* für die »Flora des Allgäus«. - Projekte in Zusammenarbeit mit dem Landesamt für Umweltschutz (N. Meyer, Dr. M. Scheuerer, W. Ahlmer): Systematischer Status, Abgrenzung und Fundorte der endemischer oder sehr seltener Sippen *Hieracium visianii*, *H. hybridiforme* u.a.; Bearbeitung von *Hieracium* für die Neubearbeitung der »Roten Liste der Gefäßpflanzen Bayerns«. Sonstige Projekte: *Hieracium* für »Feinkartierung in Unterfranken« (Prof. Dr. D. Drenckhahn, Würzburg). - *Hieracium* für Feinkartierung Regensburg (J. Klotz, Regensburg). - *Hieracium* für Feinkartierung Nationalpark Bayerischer Wald (W. Diewald, V. Schleier, Regensburg).

Wissenschaftliche Reisen:

Esser, H.-J.:
Teilnahme am 16. Internationalen Symposium »Biodiversity and Evolutionary Biology« der Deutschen Botanischen Gesellschaft (gleichzeitig 17. Internationale Senckenberg-Konferenz) in Frankfurt/Main (21.-27.09.2003).

Schuhwerk, F.:
5 eintägige Sammelreisen zur Beobachtung endemischer bzw. gefährdeter *Hieracium*-Sippen in Bayern. - Sammelexkursion mit deutschen und tschechischen KollegInnen im Böhmerwald (Kvilda) zur Klärung von *Hieracium* subgenus *Hieracium* (15.-17.07.2003). - Teilnahme am 7. *Hieracium* workshop in Krivoklat/CR (28.05.-01.06.2003). - Treffen mit deutschen, tschechischen und österreichischen Kollegen in Kvilda zur Klärung von *Hieracium* subg. *Pilosella* im Böhmerwald (23.-26.09.2003).

3.6.2.3. Technische Arbeiten

Die Neuzugänge des Berichtsjahres wurden aufgelegt, geklebt, inventarisiert und inseriert. Vom Herbarium des Institutes für Systematische Botanik wurden ca. 15.000 Bögen inseriert. Die dringenden Umfaszikulierungsarbeiten, in deren Zug auch das notdürftig auf den Schränken gelagerte Material wieder eingereiht werden kann, wurden mit hoher Intensität weitergeführt (Lamiaceae bis Compositae), weshalb für weitere Tätigkeiten praktisch kein Raum blieb. Eine ehrenamtliche Hilfskraft führte vor allem bei venezolanischen und weiteren südamerikanischen Pteridophyten Bestimmungs- und Ordnungsarbeiten durch.

3.6.2.4. Dienstleistungen

Aus dem Gefäßpflanzenherbar wurden 3987 Belege in 63 Sendungen ausgeliehen.

4. Bibliothek

Personal

Dipl.-Bibl. FH Stefanie Witz
Studentische Hilfskraft mit Stundenvergütung:
Andrea Fuchs (Oktober - Dezember 2003)

Die Anzahl der Bestellwünsche von außerhalb blieb unverändert hoch, wobei Direktanleihen versus Inanspruchnahme von Dokumentliefersdiensten (wie zum Beispiel der Subito AG, DFG-gefördert) ungefähr zwei Drittel zu einem Drittel betragen. Alle 643 Neuzugänge des Berichtsjahres wurden laufend im Verbundkatalog BVB-KAT bibliographisch verzeichnet. Von Oktober 2003 bis Januar 2004 wurden für die bereits ab dem Sommersemester 2002 von zwei Hilfskräften am Fach direkt erfaßten Zeitschriften ungefähr 1450 Datensätze angelegt, die nach dieser vorgefertigten Form als vollständiger Bestandsnachweis der Zeitschriftendatenbank in Berlin gemeldet werden sollen. Der Stand der Akzessionsvermerke wuchs auf 3001. Die Zahl der Bibliotheksbesucher wuchs um ca. 210 auf 356.

Bibliothek der Botanischen Staatssammlung München (M 38): Präsenzbibliothek

Neuzugänge: Zeitschriften: 535, drei neue Titel im Tausch;
Bücher: 88.

Bibliothek der Bayerischen Botanischen Gesellschaft (M 7)

Neuzugänge: Zeitschriften: 319 (davon 316 Tauschzugänge und 6 Schenkungen);
Bücher: 488, davon ca. 231 aus dem Nachlass Prof. Hermann Merxmüllers;
Karten: 43.

Bibliothek der Systematischen Botanik und Systematischen Mykologie der biologischen Fakultät der LMU (Universitätsbibliothek München, Kennziffer 1903): Präsenzbibliothek

Neuzugänge: Zeitschriften: 75, 17 Titel im Kauf, kombinierte Abonnements, wenn möglich print + on-line, deutlich stärkere Nutzung der Elektronischen Zeitschriftenbibliothek (EZB, Regensburg) über die Konsortialverträge der LMU.
Bücher: 22.

6. Sonstiges

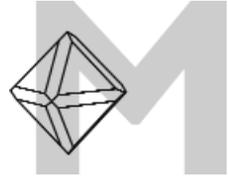
Molekularlabor und Sequenziergerät

Für das Molekularlabor der Botanischen Staatssammlung war 2003 weiterhin D. Triebel verantwortlich, die technische Betreuung erfolgte

weiterhin durch C. Stadtkus (drittmittelfinanziert, BIOLOG-Projekt GLOPP, BMBF-Projekt zum Aufbau des GBIF-D-Mykologie-Knotens). Das Sequenziergerät (Li-Cor), bis 2003 Eigentum der Zoologischen und Botanischen Staatssammlungen, ging im Berichtszeitraum in das Eigentum der Botanischen Staatssammlung über. Die Netzwerkfähigkeit des Sequenziergerätes konnte durch eine neue Steuerungseinheit mit Software hergestellt werden und die Auswertungsmöglichkeiten durch moderne, Windows-basierte Software (e-Seq 2) erweitert werden. Es wurden Bereiche des ITS-, 28S- und β -Tubulin-Gens der nrDNA von Ascomyceten und Fungi Imperfecti verschiedener Verwandtschaftskreise sequenziert. Auch Mitarbeiter der LMU, Fakultät für Biologie (Arbeitsgruppen Prof. Dr. R. Agerer, Prof. Dr. R. Herrmann) nutzten den Li-Cor gelegentlich.

Mineralogische Staatssammlung

Theresienstraße 41
80333 München
Tel.: 089/21 80 43 12
Fax: 089/21 80 43 34
E-mail: Mineralogische.Staatssammlung@lrz.uni-muenchen.de
Homepage: <http://www.lrz-muenchen.de/~Mineralogische.Staatssammlung/>



1. Aufgabe

Die Aufgaben der Mineralogischen Staatssammlung lassen sich in zwei Schwerpunkte einteilen: Pflege, Bewahrung und Ausbau der mineralogischen Sammlungsbestände, deren wissenschaftliche Untersuchung und Bereitstellung für Wissenschaftler anderer Forschungseinrichtungen. Der Schutz der in der Sammlung vorhandenen Mineralstufen bedeutet Schutz von Kulturgütern bayerischen, deutschen und internationalen Ranges.

Öffentlichkeitsarbeit in Form des Museums Reich der Kristalle und seiner Sonderausstellungen und Hilfe bei der Gestaltung von Ausstellungen anderer Museen.

Darüber hinaus steht die Mineralogische Staatssammlung Behörden, Verbänden und interessierten Laien für Auskünfte zur Verfügung.

2. Struktur, Direktion und Verwaltung

Kommissarischer Direktor

Prof. Dr. Peter Gille, Professor für Angewandte Mineralogie am Department für Geo- und Umweltwissenschaften, Sektion Kristallographie, der Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU).

Sekretariat

Ute Riediger, Verwaltungsangestellte (teilzeitbeschäftigt)

3. Bericht

3.1. Personal

Wissenschaftliche Mitarbeiter

Dr. Günter Grundmann, Akademischer Oberrat (teilzeitbeschäftigt)

Dr. Rupert Hochleitner, Oberkonservator

Dr. Gilla (Gisela) Simon, Konservatorin z. A.

Technisches Personal

Edda Espig, Museumsarbeiterin

Gerd Heiß, Museumsaufseher und Kassierer

Brigitte Heubusch, Museumsaufseherin, Kassiererin und technische Mitarbeiterin (bis 18.07.2003, befristete Umsetzung aus dem Museum Mensch und Natur, teilzeitbeschäftigt)

Doris Schunke, technische Angestellte
Josef Stockbauer, Betriebsinspektor (bis 31.07.2003)

Wissenschaftliche Hilfskraft

Dipl.-Min. Martin Wachsmann

Weitere Hilfskraft

Evelyn Melchers, Museumsaufseherin und Kassiererin

Diplomanden

Katja Schenk: »Untersuchungen zum Hochaltar der Stadtpfarrkirche und Stiftsbasilika St. Martin und Kasulus in Landshut«. Diplomarbeit an der TUM (Betreuer: Prof. Dipl.-Restaurator Erwin Emmerling, Dr. Günter Grundmann).

Anne Wermescher: »Untersuchungen zum Schrenkaltar in St. Peter in München«. Diplomarbeit an der TUM (Betreuer: Prof. Erwin Emmerling, Dr. Günter Grundmann).

3.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.2.1. Sammlungsentwicklung

Im Jahr 2003 wurden insgesamt 575 Sammlungsstücke neu ins Inventar aufgenommen. 138 Mineralstufen, insbesondere zur Ergänzung der Russlandsammlung, wurden angekauft. 237 Stücke wurden der Sammlung von folgenden Spendern als Geschenk übergeben (in Klammern Stückzahlen): Bauernfeind (2), Fruth (68), Hahn-Weinheimer (13), Heidenthaler (4), Hielscher (1), Hochleitner (38), Kraus (1), Kunzmann (1), Lenz (1), Münchener Mineralienfreunde e.V. (2), Muraschko (1), Niedermeier (28), Poeverlein (9), Rewitzer (47), Schäfer (5), Simon (2), Sperling (1), Timm (10), Weerth (1), Weiß (1), Wieckowski (1).

47 Mineralstufen stammten noch aus dem Bestand des Instituts für Angewandte Mineralogie, Universität Regensburg. Insgesamt 153 vom wissenschaftlichen Personal auf Exkursionen gesammelte Mineralien wurden ebenfalls in die Sammlung aufgenommen.

Im Rahmen der Übernahme der Mineralogischen Sammlung der TU München wurden durch

G. Grundmann 3005 Sammlungsstücke ins Inventar aufgenommen.

3.2.2 Wissenschaftliche Arbeiten

Wissenschaftliche Arbeiten von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der Staatssammlung

Grundmann, G.:

- Mikroskopische und Mikrosonden-Untersuchung zur Identifizierung von künstlichen Arsensulfiden
- Vorkommen und Identifizierung des Mittenwalder Sandsteins

Hochleitner, R.:

- Kristallchemische Untersuchungen an Mineralen der Beudantit-Gruppe (mit Prof. Dr. Karl Thomas Fehr, München)
- Untersuchungen der Mischkristall-Beziehungen in der Jahnsit-Gruppe, Neudefinition von Keckit (mit Prof. Dr. Karl Thomas Fehr, München)
- Kristallchemie natürlicher CSH-Phasen (mit Prof. Dr. Karl Thomas Fehr, München)
- IR-spektroskopische Untersuchungen an natürlichen CSH-Phasen
- Kristallchemische Charakterisierung von Isokit
- FTIR-Untersuchungen an Phosphaten
- Flüssigkeitseinschluss- und Sauerstoffisotopen-Untersuchungen an Cerussit, Smithsonit und Willemit (mit Dr. Albert Gilg, München, und Prof. Dr. Paul Keller, Stuttgart)
- Kristallchemie von Fe-Phosphaten (mit Prof. Dr. Karl Thomas Fehr, München)
- Leitfähigkeiten von Ilvait-Mangan-Ilvait (mit Prof. Dr. Karl Thomas Fehr und Prof. Dr. Elmar Schmidbauer, München)
- Kristallchemie von Plumbojarosit-Segnitit-Mischkristallen (mit Prof. Dr. Karl Thomas Fehr, München)

Hochleitner, R. und Simon, G.:

- Mikroskopische und Mikrosonden-Untersuchungen von Marsmeteoriten
- Ramanspektroskopische Untersuchungen an Marsmeteoriten (mit Prof. Dr. Jürgen Popp, Jena)

Simon, G.:

- Phasenpetrologische Untersuchungen an Mineraleinschlüssen in Pyrop-Megablasten aus der Coesit-führenden Einheit, Dora-Maira Massiv, Italienische Westalpen
- Transmissions-Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Magnesio-staurolithen (mit Prof. Dr. Michael Czank, Kiel)
- Mikroskopische und Mikrosonden-Untersuchungen an Pyroxenen des Impala Gabbros (mit Dr. Ines Kaiser-Bischoff und Prof. Dr. Fritz Frey, München)

- Mikroskopische und Mikrosonden-Untersuchungen von Topasen der Stockeralm, Untersulzbachtal, Salzburg, Österreich

Wissenschaftliche Arbeiten von Nicht-Sammlungsangehörigen mit Material der Staatssammlung

1. Untersuchung von Pyroxenen aus Marsmeteoriten mittels Röntgen- und Neutronenbeugung (Dr. Eveline Weidner und Prof. Dr. Fritz Frey, München)
2. DSC-Messungen an natürlichen CSH-Phasen (Dr. Sigfried Zürn, Schrobenuhausen)
3. Untersuchungen zur Polytypie von Wagnerit (Dr. Christian Chopin, Paris)
4. Ramanspektroskopie von Marsmeteoriten (Prof. Dr. Jürgen Popp, Jena)
5. Ramanspektroskopie von Tonmineralien, Chalcodon und Coesit (Nicolae Tarcea, Würzburg)
6. AFM-Untersuchungen an Oligoklas, Albit und Bytownit (Dr. André Kempe und Prof. Dr. Wolfgang Heckl, München)
7. Untersuchung der Kristallstruktur von Hagedorffit (Dr. Günter Redhammer, Salzburg)

Wissenschaftliche Reisen und Exkursionen

Sammelexkursion zu portugiesischen Lagerstätten vom 25. bis 31.05.03 (R. Hochleitner zusammen mit Prof. Dr. Karl Thomas Fehr, München): Sammlung von Mineralproben aus portugiesischen Phosphatpegmatiten und von Oxidations-Mineralien aus Lagerstätten des spanisch-portugiesischen »pyrite-belts«.

G. Grundmann führte am 20.09.2003 gemeinsam mit Dr. Friedrich Koller anlässlich der Jahrestagung der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft eine Exkursion zum Smaragdbergbau des Habachtals, Salzburg, Österreich.

3.2.3. Wissenschaftliche Vorträge und Poster

Vorträge von Sammlungsangehörigen

- Barz, R.-U., Grassl, M., Gille, P. 2003: Kugelwachstum an GaPO₄-Kristallen. DGK-Jahrestagung, Berlin, Zeitschrift für Kristallographie Suppl. 20: 115.
- Gilg, H.A., Hochleitner, R., Keller, P., Struck, U. 2003: A fluid inclusion and stable isotope Study of secondary oxidation minerals from the Tsumeb Cu-Pb-Zn deposit, Namibia. Acta Mineralogica Petrographica Abstract series 2: 78 - 79.
- Hochleitner, R. 2003: Mineralogical and Raman spectroscopical investigation and characteriza-

- tion of SNC meteorites. Treffen SFB »Mars und die terrestrischen Planeten« der DFG, Münster.
- Kupsch, A., Meyer, D.C., Gille, P., Paufler, P. 2003: Strukturelle Instabilität und Relaxationsverhalten von d-AlCoNi. DGK-Jahrestagung, Berlin, Zeitschrift für Kristallographie Suppl. 20: 105.
- Tarcea, N., Popp, J., Schmitt, M., Kiefer, W., Stuffer, T., Hofer, S., Simon, G., Hochleitner, R., Hofmann, B.A., Hilchenbach, M. 2003: Miras: Raman imaging on minerals: global versus point sampling technique. EGS-Jahrestagung, Nizza, Geophysical Research Abstracts, Vol. 5: 11790.
- Zhang, L.M., Barz, R.-U. Meisterernst, G., Gille, P. 2003: Growth of decagonal AlCoNi and AlCoCu quasicrystals by the Czochralski method. Joint Colloquium GDR-CINQ and SPQK on Quasicrystals, Nancy.

Poster von Sammlungsangehörigen

- Gille, P., Meisterernst, G., Zhang, L.M. 2003: Experimental study of the growth kinetics of decagonal quasicrystals. 2nd French German Crystal Growth Meeting, Nancy.
- Hochleitner, R., Fehr, K.T., Rewitzer, C. 2003: Isokite - new occurrence and new data. DMG-Jahrestagung, Bochum, Beiheft zum European Journal of Mineralogy 1: 84.
- Hoffmann, V., Hochleitner, R., Simon, G., Fehr, K.T., Popp, J., Tarcea, N., Funaki, M. 2003: SNC-meteorites: magnetic signature and Raman-spectroscopy. Jahrestagung IUGG/IAGA, Sapporo, Abstract.
- Tarcea, N., Popp, J., Schmitt, M., Kiefer, W., Stuffer, T., Hofer, S., Schmidt, E., Simon, G., Hochleitner, R., Hilchenbach, M. 2003: Miras: Present status and further possible developments. EGS-Jahrestagung, Nizza, Geophysical Research Abstracts 5: 12030.

3.2.4 Technische Arbeiten

Neben den üblichen Arbeiten der Instandhaltung von Vitrinen und Schränken und dem Aufbau von Ausstellungen wurden folgende spezielle Projekte durchgeführt:

Anlässlich der Jubiläumsausstellung »König, Herzog, Brandner Kasper - 200 Jahre Mineralogische Sammlungen in München« wurden die Vitrinen im Schauraum neu ausgebaut. In den Magazinräumen wurden im Berichtszeitraum der Zuschneideplatz neu aufgebaut und die Beleuchtungseinrichtung komplett neu installiert.

In Amtshilfe mit der feinmechanischen Werkstatt des Departments für Geo- und Umweltwissenschaften wurde eine technische Installation für eine Vitrine für das Rieskrater-Museum

Nördlingen zum Ausstellen des Meteoriten Neuschwanstein I gebaut.

3.2.5. Sonstiges

Hochleitner, R.:

Mitglied der EDV-Arbeitsgruppe der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns. Mitglied der Kommission zur Evaluierung der Sammlungen des Naturkundemuseums Aschaffenburg. Webmaster des Arbeitskreises Mineralogische Sammlungen und Museen der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft.

Simon, G.:

Teilnahme am Workshop und Short Course der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft »Mineralogical Raman spectroscopy and Raman microprobe analysis« am Institut für Geowissenschaften der Johannes-Gutenberg-Universität Mainz.

3.3. Bildungssektor

3.3.1. Ausstellungen

Siehe auch Kapitel »Museum Reich der Kristalle«.

Die erfolgreiche Sonderausstellung »Vom Mars nach München« wurde in leicht veränderter Form anlässlich des 25-jährigen Jubiläums der Stiftung »Stichting Weer- un Sterrenkunde Eemsmond« in Appingedam, Niederlanden, gezeigt.

Die Mineralogische Staatssammlung beteiligte sich im Berichtsjahr mit Leihgaben an folgenden Ausstellungen:

- Münchener Mineralientage 2003
- Ausstellung »Klima - das Experiment mit dem Planeten Erde« im Deutschen Museum München
- Ausstellung »Wölsendorf« im Rathaus Schwarzenfels, Oberpfalz
- Ausstellungsvitrinen »Johann Wolfgang von Goethe« des Institut für Bayerische Literaturgeschichte München
- Ausstellung »Bayern ohne Klöster? - Die Säkularisation und ihre Folgen« im Bayerischen Hauptstaatsarchiv München
- Ausstellung »Kupfer: Glorreiche Vergangenheit - Glänzende Zukunft« im Geologischen Museum München
- Ausstellung »Kunst des Wachsens« im Artheof Casa de Mais in Valley
- Exponate für die interaktiven Vitrinen »Fluoreszenz und Härte« im Museum Mensch und Natur München.

3.3.2. Populärwissenschaftliche Veröffentlichungen

- Grundmann, G. 2003: Saint Andreasberg in the Harz Mountains: More than 1.500 distinct Habits. *ExtraLapis english* 4: 72-73.
- Hochleitner, R., Huizing, T. 2003: Calcite and its relatives. *ExtraLapis english* 4: 6-15.
- Hochleitner, R. 2003: Calcite pseudomorphs: Pseudomorphs after Calcite. *ExtraLapis english* 4: 20-25.
- Hochleitner, R., Richards, R.P. 2003: A skeleton made of Calcite crystals: Sea Urchins and other Echinoderms. *ExtraLapis english* 4: 106-109.

Dazu von Dr. Rupert Hochleitner 11 Steckbriefe zusammen mit Dr. Stefan Weiß im Jahrgang 2003 der Zeitschrift LAPIS.

3.3.3. Populärwissenschaftliche Vorträge und Führungen

Vorträge:

- Hochleitner, R.: Die neue Steinzeit. Vortrag im Museum Joanneum Graz, Österreich, 08.05.2003.
- Hochleitner, R.: Bergkristall zwischen Kunst und Geschichte. Vortrag anlässlich der Ausstellungsbeteiligung des Museums Reich der Kristalle in der Casa de Mais, Valley, 06.06.2003.
- Hochleitner, R.: Neuschwanstein - mal ganz anders. Vortrag anlässlich der Präsentation des Meteoriten Neuschwanstein I im Museum Reich der Kristalle. 03.07.2003.
- Hochleitner, R.: Mitten in Bayern und weltberühmt: Das Bergbaurevier Wölsendorf. Vortrag bei den Münchener Mineralienfreunden, 07.10.2003.
- Simon, G.: Quarz und Geschwister: Die Quarzfamilie. Vortrag anlässlich der Ausstellungsbeteiligung des Museums Reich der Kristalle im Artehof Casa de Mais, Valley, 16.05.2003.
- Simon, G., Hochleitner, R.: Mineralogie macht Geschichte(n). Eröffnungsvortrag anlässlich der Ausstellung »König, Herzog, Brandner Kasper - 200 Jahre Mineralogische Sammlungen in München«, 09.12.2003.

3.3.4. Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

Die Homepage der Mineralogischen Staatssammlung wurde 2003 durch weitere Seiten zu den Sonderausstellungen und zusätzlichen Bildern von Objekten aus dem Museum erweitert. Zahlreiche Anfragen von Privatpersonen, Print- und TV-Medien sowie per e-mail zu mineralogischen Problemen wurden beantwortet.

3.3.5. Museumspädagogik

Im Berichtsjahr hat die Schülerin Donja Abbichler ein weiteres Schülerpraktum in der Mineralogischen Staatssammlung absolviert.

Die Mineralogische Staatssammlung beteiligte sich mit Vorträgen und praktischen Übungen am »Schnupperkurs Mineralogie« für Gymnasiasten der 12. und 13. Jahrgangsstufe. Dieser wurde vom Department für Geo- und Umweltwissenschaften, Sektion Kristallographie, vom 01. bis 05.09.2003 durchgeführt.

3.4. Dienstleistungen

An folgende Personen bzw. Institutionen wurden im Jahr 2003 Mineralstufen bzw. Mineralproben ausgeliehen: Artehof Casa de Mais (Valley), Bayerisches Hauptstaatsarchiv (München), Heike Antje Gaßner (München), Geologisches Museum München, Dieter Heinlein (Augsburg), Paul Hix (München), Dr. Stefan Hofer (München), Institut für Bayerische Literaturgeschichte (München), Museum Mensch und Natur (München), Olga Film GmbH (München), Mark Richter (München), Stiftung Weer- en Sterrenkunde Eemsmond (Appingedam, Niederlande), Theater »Die Scene« (München), Rainer Timm (München), Christian Weise (München).

4. Bibliothek

Im Berichtsjahr wurden 83 Neuzugänge (Bücher, Kataloge, Zeitschriften) aufgenommen.

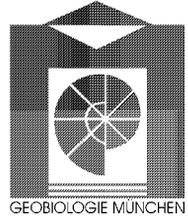
Folgende Zeitschriften wurden 2003 von der Mineralogischen Staatssammlung gehalten: *Mineralogical Abstracts*, *Mineralogical Magazine*, *Neues Jahrbuch für Mineralogie Monatshefte*, *LAPIS*

Die Zeitschrift »*Mineralogical Record*« wurde der Mineralogischen Staatssammlung auch 2003 von Wolfram Schäfer, Ottobrunn, regelmäßig kostenlos als Spende überlassen.

Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie

Funktionseinheit Paläontologie

Richard-Wagner-Str. 10
80333 München
Tel.: 089/21 80-66 30
Fax: 089/21 80-66 01
E-mail: pal.sammlung@lrz.uni-muenchen.de
Homepage: <http://www.palaeo.de/muenchen>



Funktionseinheit Geologie

Luisenstraße 37
80333 München
Tel.: 089/21 80-65 13
Fax: 089/21 80-65 14
E-mail: geol.sammlung@iaag.geo.uni-muenchen.de
Homepage: <http://www.iaag.geo.uni-muenchen.de/sammlung/>



Einleitung

Die Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie besteht aus zwei Funktionseinheiten (FE), der FE Paläontologie und der FE Geologie. Diese wurden 2003 von den Direktoren Prof. Leinfelder bzw. Prof. Miller geleitet. Eine engere Zusammenarbeit zwischen beiden Funktionseinheiten findet besonders auf dem Öffentlichkeitssektor bei der Erstellung von Ausstellungen und durch die Kooperation der Werkstätten statt. Der gemeinsame Haushalt wird zentral verwaltet.

1. Aufgabe

Funktionseinheit Paläontologie

Die FE Paläontologie der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Geologie (im Folgenden zum Teil BSPG-P) ist ein Zentrum zur Dokumentation und Erforschung der Entwicklungsgeschichte und Vielfalt des Lebens auf der Erde und der Wechselbeziehungen zwischen den Organismen und dem System Erde (Geobiologie). In Bayern ist sie die für Fossilfunde zuständige staatliche Einrichtung. Forschungsschwerpunkte sind Taxonomie, Systematik, Evolution, Biodiversität, Stratigraphie und Palökologie der vorzeitlichen Tier- und Pflanzenwelt sowie die geologische Entwicklung, insbesondere jene von Bayern. Zu den Aufgaben der BSPG-P gehören auch die Gewinnung und Sicherung von Fossilmaterial aus eigenen Aufsammlungen und Grabungen sowie die Präparation, Konservierung, Dokumentation, Ergänzung und konservatorische Betreuung der Sammlungsobjekte. Eine wesentliche Aufgabe der BSPG-P ist die Weitergabe wissenschaftlicher Untersuchungs-

ergebnisse an Fachwissenschaftler, Multiplikatoren (z.B. Journalisten, Lehrer) und die breite Öffentlichkeit. Neben anderen in diesem Bericht dokumentierten Aktivitäten verfolgt die BSPG-P diesen Zweck durch die Herausgabe der Zeitschrift *Zitteliana* und durch das Paläontologische Museum München (s. eigenes Kapitel).

Funktionseinheit Geologie

Die Sammlungsschwerpunkte der Geologischen Funktionseinheit liegen im Bereich der Allgemeinen Geologie und der Lagerstättenkunde. Ihre Aufgaben umfassen Bewahrung und Dokumentation von Sammlungsobjekten (Gesteine und Minerale), die Ergänzung der Sammlung im Rahmen der Sammlungskonzeption sowie Forschung, Öffentlichkeitsarbeit und Bildung im Bereich der Geologie. Der Bildungsauftrag wird durch das Geologische Museum München und durch die Mitarbeit an Sonderausstellungen wahrgenommen.

2. Struktur, Direktion und Verwaltung

Funktionseinheit Paläontologie

Die Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie (FE Paläontologie) ist der Sektion Paläontologie des Departments für Geo- und Umweltwissenschaften der LMU räumlich, funktionell und durch Personalunion in der Leitung eng verbunden. Zwei Teilbereiche der BSPG-P werden zurzeit ehrenamtlich von Universitäts-Professoren des Departments betreut, und zwar die Mikropaläontologische Sammlung von Prof. Dr. A. Altenbach und die Sammlung der Fische durch Frau Prof. Dr. B. Reichenbacher. Eine enge Kooperation zwischen BSPG-P und Sektion Paläontologie des LMU-

Departments besteht auch bei der gemeinsamen Nutzung der jeweiligen personellen und technischen Ressourcen sowie der gemeinsamen Bibliothek.

Direktor: Prof. Dr. Reinhold Leinfelder, ordentlicher Professor für Paläontologie und Historische Geologie am Department für Geo- und Umweltwissenschaften, Sektion Paläontologie, der Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU), ebenfalls verantwortlich für den Sammlungsbereich Historische Geologie und die computerbasierte Grafik und Multimedia

Funktionseinheit Geologie

Die Funktionseinheit Geologie und der Lehrstuhl für Allgemeine und Angewandte Geologie der Ludwig-Maximilians-Universität München werden in Personalunion geführt, sie sind räumlich, personell und funktionell eng verbunden.

Direktor: Prof. Dr. Dr. h.c. Hubert Miller, ordentlicher Professor für Allgemeine und Angewandte Geologie am Department für Geo- und Umweltwissenschaften, Sektion Geologie, der Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU).

3. Berichte der Funktionseinheiten

3.1. Funktionseinheit Paläontologie (BSPG-P)

3.1.1. Personal

Direktion:
siehe Punkt 2.

Wissenschaftliches Personal:

Dr. Winfried Werner, Hauptkonservator, Stellvertretender Direktor; Haushalt, Personal; Bibliothek; Ausstellungen des Paläontologischen Museums, Sammlungsbereiche Bivalvia, Cnidaria I; Redaktion der »Zitteliana Reihe B«
Dr. Gerhard Schairer, Hauptkonservator; Sammlungsbereiche Cephalopoda, Gastropoda; Koordination: Fotolabor, konventionelle Grafik, Reinigungsdienst

Prof. Dr. Kurt Heißig, Hauptkonservator; Sammlungsbereich Mammalia; Redaktion der »Zitteliana Reihe A«

Dr. Martin Nose, Konservator; Sammlungsbereiche Cnidaria II, Arthropoda, Echinodermata, Porifera, Brachiopoda, Ichnofossilien
Dr. Helmut Mayr, Wissenschaftlicher Angestellter; Typenkatalog, kommissarische Betreuung der Sammlungsbereiche Amphibia, Reptilia, Aves, Paläobotanik (bis 15.04.2003); Gäste- und Medienbetreuung; Copyright-Angelegenheiten
PD Dr. Michael Krings, Wissenschaftlicher

Angestellter (ab 15.04.2003); Sammlungsbereich Paläobotanik; Koordination der Ausstellung »Fossil des Monats«

Technisches Personal:

Renate Liebreich, Technische Hauptsekretärin; Koordination des Präparatoriums
Elisabeth Lange, Technische Obersekretärin
Ulrich Projahn, Technischer Angestellter
Alexandra Hamm, Technische Angestellte
Stefan Sónyi, Technischer Angestellter, Typenkatalog (ab 15.09.2003)

Verwaltung:

Ella Kunz, Verwaltungsangestellte; Haushaltsangelegenheiten der beiden FE der Staatssammlung; Pressekontakte

Bibliothek:

Judith Erl, Verwaltungsangestellte

Computer-basierte Grafik und Multimedia:

Manuela Schellenberger, Technische Angestellte

Konventionelle Grafik, Pressekontakte:

Klaus Dossow, Technischer Angestellter

Museumsdienst:

Radinka Milicic, Museumsarbeiterin, teilzeitbeschäftigt

Ehrenamtliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter:

Dr. D. Barthelt-Ludwig, Prof. Dr. V. Fahlbusch, G. Falkner, Prof. Dr. D. Herm, Prof. Dr. W. Jung, Dr. M. Moser, Dr. N. Rückert-Ülkümen, Dr. P. Wellenhofer, Dr. W. Witt und weitere.

Praktikantin:

K. Ackermann (Präparatorium, Öffentlichkeitsarbeit; bis 27.02.2003)

Die Sammlungsbestände werden zusätzlich von den Professoren (Prof. A. Altenbach: Mikropaläontologie; Prof. B. Reichenbacher: Fische) sowie Doktoranden, Postdocs und Stipendiaten der Sektion Paläontologie des Universitätsdepartments wissenschaftlich bearbeitet und betreut.

Gastwissenschaftlerinnen und -wissenschaftler der BSPG-P

Sammlung Paläobotanik:

Rainer Butzmann, München: Tertiärpflanzen (18.6.2003).

Prof. Dr. Prodromos A. Antoniadis, N.T.U.A. Department of Mining and Metallurgical Engineering, Athen: Tertiärpaläobotanik, Karpologie, Braunkohle (22.06.-21.07.2003).

Sammlung Mikropaläontologie:

M.Sc. Tin Tin Latt, Department of Geology, Yangon University, Myanmar: Großforaminiferen des Perm (01.09.2003-28.02.2004).

Sammlung Evertebrata:

Dr. Günter Schweigert, Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart: Ammoniten, Solnhofen-Krebse (07.03.2003).

Maja Szerbinske, Institut für Vor- und Frühgeschichte, Würzburg: fossile Mollusken in Gräbern (21.03.2003).

Dr. Alessandro Garrasino, Naturhistorisches Museum Mailand: Dekapoden aus Solnhofen (Oberjura) (07.-11.04.2003).

Dr. Luca Ragaini, Universität Pisa: Mollusken der Sammlung Herm (Chile) (10.-13.06.2003).

Prof. Dr. Günter Krumbiegel, Dr. Brigitte Krumbiegel, Halle: Bachofen-Echt-Sammlung, Baltischer Bernstein (20.05., 28.10.2003).

Dipl.-Geol. Eva Gebauer, Universität Tübingen: Gorgonopsida (30.06.-04.07.2003).

Prof. Dr. Kazem Seyed-Emami, University of Tehran, Faculty of Engineering, Tehran, Iran: Jura-Ammoniten des Iran, Trias des Iran (01.07.-03.09.2003).

Dr. Hannes Löser, Instituto de Geología, UNAM, Hermosillo, Mexico: Mesozoische Korallen und Bibliotheksstudien (21.-22.07.2003).

Dr. Vasilii Mitta, Akademie Moskau: Jura-Ammoniten (29.09.-02.10.2003).

Dr. Jaime Galleme, Universität Barcelona: Echinodermata (07.-08.10.2003).

Dr. Christina Franzén, Universität Stockholm: Echinodermata (07.10.2003).

Dr. Hans Hess, Binningen, Schweiz: Echinodermen aus Solnhofen und dem Bundenbachschiefer (08.10.2003).

Prof. Daniel B. Blake, Department of Geology, University of Illinois: Echinodermata (08.10.2003).

Sammlung Niedere Wirbeltiere:

Prof. Dr. Nick Longrich, University of Princeton: *Archaeopteryx* (25.02.2003).

Dr. Marco Pavia, Universität von Turin: Vögel vom Gargano (01.-11.04.2003).

Dr. Karin Peyer, Naturhistorisches Museum Paris: *Compsognathus* (28.-29.04.2003).

Eduardo Llinas Agrasar, University of Bristol: Fossile Krokodile (26.-30.05.2003).

Kitty Thomas, University of Cambridge: *Rauisuchus* (16.-20.06.2003).

Dipl. Geol. Sarah Earland, School of Earth and environmental Sciences, Portsmouth: Jurassische Saurier (16.07.2003).

Wayne Bradley, University of Portsmouth: Flugsaurier (17.-18.07.2003).

Takanobu Tsuihiji, Yale University: *Compsognathus*, *Archaeopteryx*, Archosaurier (25.-29.08.2003).

Emmanuele Gozzi, Universität Mailand:

Saurichthys (27.-29.08.2003).

Dr. John Videler, Universität Leyden: *Archaeopteryx* (25.-26.09.2003).

Dipl.-Geol. Annalisa Gottmann-Quesada, Institut für Paläontologie, Universität Bonn: *Protosaurus* aus dem Kupferschiefer (Oberes Perm) (14.-18.10.2003).

Dipl. Geol. Inken Müller-Töwe, Universität Mainz: Krokodile von Holzmaden (05.-07.11.2003).

Dr. Alexander Kellner, Nationalmuseum Rio de Janeiro: Flugsaurier (10.11.2003).

Dr. Oliver Rieppel, Field Museum, Chicago, Illinois: Mosasaurier (24.-25.11.2003).

Elisabeth Einarsson, Universität Lund: Flugsaurier (01.-05.12.2003).

Sammlung Mammalia:

Dr. Margarita Erbajeva, Geological Institute, Siberian Branch, Ulan-Ude, Russland (Transbaikalia): Lagomorpha aus Spaltenfüllungen (August 2003).

Dr. Renate Angermann, Museum für Naturkunde, Institute für Systematische Zoologie, Berlin: Lagomorpha (07.08.2003).

Dr. Peter Menke, Spezielle Zoologie Universität Tübingen: diverse Mammalia (13.08.2003).

Jussi Eronen, Universität Helsinki: Untersuchung und Abgießen von Großsäugerzähnen (13.-24.10.2003).

Sonstiges:

Dr. Mathias Mäuser, Naturkunde-Museum Bamberg: Material für Sonderausstellungen (28.05.2003).

3.1.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.1.2.1. Sammlungsentwicklung

Bedeutendster Sammlungszugang ist die Sammlung Morawetz mit Fossilien aus dem alpinen Mesozoikum. Eine weitere umfangreiche Alpinsammlung der Gegend Berchtesgaden/Bad Reichenhall erhielt die BSPG-P von Dr. W. Dittmar, Hofheim/Taunus als Geschenk. Weitere bedeutendere Zugänge an Sammlungskomplexen sind: eine Kollektion Rugose Korallen aus dem Devon des Rheinischen Schiefergebirges (Geschenk Dr. S. Schröder, Köln), Mollusken aus der miozänen Molasse von Süddeutschland (Geschenk Prof. B. Reichenbacher), Ammoniten aus dem Oberjura mehrerer Lokalitäten der Frankenalb (Geschenk V. Schlamp, Friedberg), Fossilien aus dem Unterkimmeridgium von Bischberg/Opf. (Geschenke H. Gradl, Nürnberg und J. Sylla, Sauerlach-Arget), Fossilien aus dem Jura von Sengenthal (Geschenk H. Püschel, Postbaur-Heng), Fossilien aus Nordspanien und

Südfrankreich (Geschenk Prof. A. v. Hillebrandt, Berlin), diverse Fossilien und Handstücke (Geschenk Prof. D. Herm), Evertrebraten aus dem Mittelmiozän von Miste-Winterswijk, Holland (Geschenk S. Schneider, München), Evertrebraten aus dem Jura von Lothringen (dienstliche Aufsammlungen Dr. W. Werner), Evertrebraten aus dem Jura der Frankenalb (dienstliche Aufsammlungen R. Leinfelder, M. Nose, Dr. D. Schmid, W. Werner), Evertrebraten aus dem Süd-Helvetikum von Neubeuern (dienstliche Aufsammlungen M. Nose, S. Schneider). Mit Dr. H. Löser (Dresden und Hormosillo/Mexiko) wurde die sukzessive Übernahme seiner Sammlung mesozoischer Korallen vereinbart. Die BSPG-P übernimmt kontinuierlich Fossilien aus Oberkreide und Alttertiär von Adelholzen (Gelände der Adelholzener Alpenquellen GmbH »Primus-Quelle«). Das Material stammt aus Grabungen des Naturkunde-Museums Siegsdorf in den Jahren 1994/1995 und wird derzeit von ehrenamtlichen Mitarbeitern der BSPG-P präpariert und sortiert.

Ankäufe der BSPG-P: 4 Stromatolithenplatten (Präkambrium von China, Westaustralien und USA; Eozän von Wyoming), diverse Bivalven (Paläozoikum der USA, Kreide von Argentinien), eine Bryozoe (Perm von Westaustralien), ein Nothosaurus-Knochen (Keuper von Zell/Unterfranken).

Weitere bedeutendere Einzelstücke sind: *Neuropteris cordata* aus dem Oberkarbon von Frankreich, eine Stammscheibe von *Rhexoxylon* cf. *tetrapteridoides* aus der Trias von Simbabwe, ein Stammstück von *Tubichopteris* sp. aus dem Perm von Paraguay, Stammscheiben unbekannter Pflanzen aus dem Tertiär von Madagaskar, ein Schädel eines alttertiären Riesenschweins von Wyoming, ein Haigebiss aus dem Devon der USA, Muscheln aus dem Jura von Sengenthal (alles Ankäufe und Geschenke des Fördervereins der BSPG-P), eine Platte mit *Rhipidopsis ginkgoides* aus dem Perm des Urals (Geschenk Prof. W. Jung), ein Ammonit aus der Kreide von Madagaskar (Geschenk A.E. Richter, Augsburg), Ammoniten aus dem Jura der Frankenalb (Geschenk H. Niedermeier, München), ein Gesteinsblock mit Austern aus dem Alttertiär des Haunsberg (Geschenk H. Peschl, Laufen); ein Ammonit aus dem Oberjura von Südportugal (Geschenk A. Mayer, Augsburg), Abguss eines seltenen Quastenflossers (*Libys suberbus*) aus dem Oberjura von Zandt (Geschenk H. Tischlinger, Stammham; Original erhielt Herzog Franz von Bayern zum 70. Geburtstag als Geschenk vom Wittelsbacher Ausgleichsfonds).

Im Tausch erhalten: Abgüsse eines *Tyrannosaurus rex*-Zahns und Schädelrest von

Amblysodon (Ober-Kreide USA) (Natural History Museum of Los Angeles), Schädel (Abguss) von *Mastodonsaurus giganteus* aus dem Lettenkeuper von Kupferzell (Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart).

Außerdem: Belegmaterial zu 4 Diplomarbeiten der Sektion Paläontologie der LMU und mehreren Publikationen.

Sammlungsorganisation und -Aufbereitung

Typenkatalog

Für den Typenkatalog wurden 728 Fossilstücke bei den Echinodermaten und Poriferen recherchiert und aufgenommen, davon waren 496 Neueintragen im Inventar. Bei der Rekonstruktion des im II. Weltkrieg vernichteten Akzessionskataloges konnte der Verbleib weiterer vier Sammlungen geklärt werden, damit sind insgesamt 1248 Sammlungen zwischen 1580 und 1944 nachgewiesen.

Paläobotaniksammlung: Neuordnung und Umgruppierung der Sammlung. Fortsetzung der sammlungstechnischen Aufbereitung (Katalogisierung, Etikettierung und Inventarisierung) der Sammlung Dernbach. Fortführung der Neuordnung der Sammlung fossiler Hölzer.

Evertrebraten-Sammlung: Fortführung der Erfassung der Typen und Originale der Korallensammlung; Einordnen und Erfassung der Sammlungen Kment (alpine Ammoniten), Herm (u.a. Mollusken aus dem Känozoikum Chiles), Morawetz (mesozoische Faunen aus den Alpen) und Dittmar (alpine Fossilien Region Bad Reichenhall), Schlamp (Ammoniten der Frankenalb) und Gradl (Fossilien aus Franken).

Wirbeltiersammlung: Weitere Erfassung und Eingliederung der Fossilien aus den Grabungen in Sandelzhausen durch Prof. V. Fahlbusch, Prof. K. Heißig und Mitarbeiter (Vorbereitung, Inventarisierung und Vorbereitung zur wissenschaftlichen Bearbeitung von ca. 2000 Einzelobjekten). Inventarisierung der Kleinsäugermaterialien von Hitzhofen; Aufnahme der Sammlung Schötz. Aufsetzen von ca. 200 Kleinsäugerzähnen auf Sammlungsträger.

3.1.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Leinfelder, R.:

Kontrollfaktoren der Entwicklung von Karbonatrampen und Karbonatplattformen in unterschiedlicher plattentektonischer Position (Sequenzstratigraphie, stratigraphische Modellierung, Beckenmodellierung) (DFG-Projekt mit

Prof. T. Bechstädt, Heidelberg). - Verteilungsmuster und Biosedimentologie jurassischer Rifforganismen und Karbonatplattformen Saudi-Arabiens (Kooperation mit der King-Fahd-Universität Dhahran und der Erdölfirma Saudi-Aramco, seit Herbst 2003) - Computergestützte 3D-Rekonstruktion der Wachstumsmuster riffbildender Organismen sowie des Gefüges von Riffstrukturen (mit Dr. D. Schmid, LMU). - Süßwasser-Mikroriffe (Onkoide) in der Chiemsee-Region (mit der Botanischen Staatssammlung und der Zoologischen Staatssammlung sowie weiteren Projektpartnern des GeoBio-Center^{LMU})

Leinfelder, R., Nose, M.:

Taxonomische und palökologische Analysen paläozoischer Riffkorallen und Riffschwämme im Rahmen des DFG-Forschungsvorhabens »Jurassische und paläozoische Benthosgemeinschaften« (Le 580/10-2).

Leinfelder, R., Nose, M., Werner, W.:

Isotopen- und organismenbasierte Ökologie paläozoischer, mesozoischer und rezenter Riffaunen und Symbiosebeziehungen.

HeiBig, K.:

Erstellung des Kapitels Säugetier-Stratigraphie für den geplanten Band des Stratigraphischen Handbuchs von Deutschland, Tertiär 3. Süd-deutschland. - Bearbeitung der Nagerfauna von Hitzhofen. - Betreuung von vier Dissertationen über Sammlungsmaterial. Mitwirkung am Lehrbetrieb des Departments (siehe Vorlesungsverzeichnis).

Krings, M.:

Drüsenröhren der Cucurbitaceen: Morphologie, Verteilung, Ultrastruktur, Funktion in der Abwehr hervorruher Arthropoden (mit T.N. Taylor, D.W. Kellogg, Univ. of Kansas). - Devonische und karbonische Mikroorganismen (Bakterien, Cyanobakterien, Pilze, Mikroalgen) (mit T.N. Taylor, University of Kansas, H. Kerp u. H. Hass, WWU Münster, J. Galtier, Universität Montpellier). - Wuchsform, Biologie und Ökologie karbonischer und permischer Pteridospermen (mit H. Kerp, WWU Münster, S. Schultka, Museum für Naturkunde Berlin). - Nicht kalzifizierende Makroalgen (mit H. Mayr u.a.). - Triassische und kretazische Farne und Gymnospermen (mit B. J. Axsmith, University of South Alabama). - Methodologie der Kutikularanalyse. Mitwirkung am Lehrbetrieb des Departments (siehe Vorlesungsverzeichnis).

Mayr, H.:

Bearbeitung eines Kataloges der Münchener Schatzkammer zur Identifikation von Fossilien und Mineralien (mit Dr. R. Hochleitner, Museum Reich der Kristalle).

Nose, M.:

Rugose Korallenrasen aus dem Flankenbereich von Stromatactis-Mounds (Boda-Kalk, Oberordovizium, Schweden). - Kalzifikanten, Mikrobialithe und Kalkalgen aus dem Silur von Gotland: Auftreten, Verteilung und ihre Rolle bei der Riffbildung. - Stromatoporen aus dem Givetium (Mitteldevon) der Eifel (Rheinisches Schiefergebirge): Taxonomie und Paläoökologie. - Stromatoporen-Korallen-Riffe aus dem unteren Givetium (Mitteldevon) der Eifel, Rheinisches Schiefergebirge: Zusammensetzung, Fazies und Paläoökologie. Mitwirkung am Lehrbetrieb des Departments (siehe Vorlesungsverzeichnis) und Betreuung zweier Diplomarbeiten.

Schairer, G.:

Ammonitenfaunen des Oberen Jura von Mantlach (Oberbayern) und Tiefenhöchst (Oberfranken). - Ammonitenfaunen und Stratigraphie des Mittleren und Oberen Jura im Iran (mit K. Seyed-Emami, Universität Teheran, und F.T. Fürsich, Universität Würzburg).

Werner, W.:

Palökologie und Sedimentologie der Korallen-Thrombolith-Riffe von La Rochelle (Kimmeridge, Oberjura) (mit N. Olivier, Université Lyon, D. Schmid u. R. Leinfelder). - Palökologie und Geochemie der oberjurassischen Plattenkalke (Beispiel: Mörnshheimer Schichten) (mit F.T. Fürsich, Universität Würzburg; im Rahmen eines Projekts von Prof. D. Herm bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften). - Aufnahme der Typen und Originale der Korallensammlung. - Bivalven des Oberjura von Portugal und dem Steinbruch Neumarkt i.d. Oberpfalz. - Bivalven des Projekts »Environnements Jurassiques - Oxfordien Moyen« von Groupe Français d'Étude du Jurassique und des Projekts »Formations géologiques profondes: Le site de Bure« (FORPRO), Université Nancy. - *Sobralispongia densespiculata* - a new sclerosponge from the Upper Jurassic of Portugal (mit D. Schmid, LMU). Mitwirkung an der Betreuung einer Diplomarbeit.

Wissenschaftliche Bearbeitung des Sammlungsmaterials durch Ehrenamtliche und Freie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie Nicht-Sammlungsangehörige (hier nur bedeutendere Sammlungsbestände aufgeführt)

G. Berger (Sektion Paläontologie, LMU): Oligozäne Gliriden aus süddeutschen Spaltenfüllungen.

Dr. M. Böhme (Sektion Paläontologie, LMU): Amphibien und Reptilien des süddeutschen Tertiärs.

Dr. M. Böhme: Miocene Climatic Optimum: evidence from Lower Vertebrates of Central Europe.

Prof. Dr. V. Fahlbusch: Fauna und Paläökologie der tertiären Fossilagerstätte Sandelzhausen.

I. Giourtsakis (Sektion Paläontologie, LMU): Systematik, Stratigraphie und Paläoökologie der miozänen fossilen Nashörner Griechenlands und des östlichen Mittelmeeres. Phylogenetische und biogeographische Beziehungen zu den westeuropäischen und ostasiatischen Formen.

W. Fink: Kleinsäugerfaunen der süddeutschen Molasse.

Prof. Dr. W. Jung: Araukarienzapfen aus Patagonien.

Dr. Th. Kowalke: Gastropoden aus dem Tertiär der Molasse.

Dr. M. Moser (Sektion Paläontologie, LMU): Theropoden der Grabung von Ellingen.

Dr. D. Nagel (Paläontologisches Institut Wien): Carnivora von Sandelzhausen.

J. Prieto (Sektion Paläontologie, LMU): Kleinsäugerfaunen im MN8, Spaltenfüllungen und Molasse im Vergleich.

Prof. Dr. B. Reichenbacher (Sektion Paläontologie, LMU) und Dr. J. Gaudant, Paris: Taxonomische Neubearbeitung tertiärer Cyprinodontiden.

Dr. N. Rückert-Ülkümen: Fische aus dem Miozän der Türkei.

Dr. G. Schweigert und A. Scherzinger (Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart): Ammoniten der Neuburger Bankkalke, Untertithon von Unterhausen.

Prof. Dr. A. Selmeier: Tertiäre Kieselhölzer.

Dr. P. Wellnhofer: The sternum of *Archaeopteryx bavarica* revisited - an alternative restoration.

Geländetätigkeit

Heißig, K.:

Probenahmen und Materialbergung aus der Oberen Süßwassermolasse (OSM) (insgesamt 6 Tage)

Leinfelder, R.:

Gelände- und Bohrkernuntersuchungen des Mittel- und Oberjura von Saudi-Arabien (Kooperation mit Dr. Wyn Hughes, King-Fahd-University und Saudi-Aramco). (03.-09.10.2003)

Nose, M.:

Fossilauflösungen und Betreuung der Studentenkursion »Geologie und Paläontologie der Eifel (Rheinisches Schiefergebirge)« (29.05.-01.06.2003). Sichtung und Untersuchung von Thecodontier-Fährten im Röti-Dolomit, Mittlere Trias, Glarner Alpen, Schweiz; mit Dr. Heinz Furrer, Paläontologisches Museum Zürich,

Dr. Mark Feldmann, Glarus, und Urs Oberli, St. Gallen (23.-27.07.2003). Fossilauflösungen an der Steinplatte, Tirol (27.06.2003).

Nose, M., Werner, W., Leinfelder, R.:

Fossilauflösung und Prospektion auf der Frankenalb (Saal a.d. Donau bis Treuchtlingen; 27.03., 17.04., 30.07.2003).

Werner, W.:

Geländetreffen von Groupe Français d'Etude Jurassique in Lothringen mit Fossilauflösungen (19.-23.09.2003).

Dienstreisen, Tagungen, Fortbildungen

Heißig, K.:

Forschungsreise nach Prag zur Bearbeitung der Rhinocerotiden von Tuchorice (10.-11.04.2003).

Jahrestagung des AK Wirbeltierpaläontologie in Bensberg (14.-16.03.2003).

Jahressitzung der Subkommission Tertiärstratigraphie in Krefeld (17.-18.03.2003).

Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft in Mainz (29.09.-03.10.2003).

EEDEN-Kongress »The birth of the modern world« in Stara Lesna (12.-16.11.2003).

Phylogenetisches Symposium in München (22.-23.11.2003).

Mitwirkung an Promotionsprüfung (Liao Liping) in Helsinki (30.05.2003).

Krings, K.:

Jahrestagung des Arbeitskreises für Paläobotanik und Palynologie in Berlin (01.-02.05.2003).

Laborarbeiten und Projektbesprechung an der Westfälischen Wilhelms-Universität (WWU) Münster (18.-19.06.2003 und 22.-24.09.2003).

Pflanzenbiologisches Kolloquium WWU Münster und Geowissenschaftliches Kolloquium Universität Bonn (09.-11.12.2003).

Leinfelder, R.:

u.a. Besprechung zur Internationalen Plattenkalktagung, Jura-Museum Eichstätt (15.12.2003), Reisen zu diversen Museums-

Beiratssitzungen, Promotionsverfahren und Evaluierungskommissionen.

Mayr, H.:

Fossilienmesse »Petrefacta« in Stuttgart-Leinfelden (22.03.2003).

Nose, M.:

9th International Symposium on Fossil Cnidaria and Porifera in Graz (03.-07.08.2003).

73. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft in Mainz (29.09.-03.10.2003).

Werner, W.:

Tagung des Oberrheinischen Geologischen Vereins in Erlangen (23.-24.04.2003).

Arbeitssitzung des FORPRO-Projekts »Signaux environnementaux originels et diagénétiques des sédiments du Jurassique supérieur issu des puits du site Est«, Université Nancy (16.-19.12.2003).

Fossilienmesse »Petrefacta« in Stuttgart-Leinfelden (22.03.2003).

Besprechung zur Internationalen Plattenkalktagung, Jura-Museum Eichstätt (15.12.2003).

Mitwirkung an Kommissionen, Redaktionen

Heißig, K.:

Mitglied der Subkommission für Tertiärstratigraphie der Internationalen Stratigraphischen Kommission.

Krings, M.:

Adjunct Research Associate (University of Kansas, Lawrence, USA)

Leinfelder, R.:

Beirat der Paläontologischen Gesellschaft, Webproduzent für die Paläontologische Gesellschaft; Beirat des Jura-Museums Eichstätt, Beirat des Umwelt-Museums Oberfranken, Beirat der Freunde der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und historische Geologie e.V.; Kuratorium der Ilse-und-Werner-Grüter Stiftung für Wissenschaftstransfer; Mitglied im Arbeitskreis Virtuelle Didaktik an der LMU; Vorstandssprecher des GeoBio-Centers an der LMU; Generaldirektor der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns (ab 01.09.2003).

Nose, M.:

Redaktionsmitglied der Geowissenschaftlichen Mitteilungen (GMIT) für die Paläontologische Gesellschaft.

3.1.2.3. Wissenschaftliche Vorträge

Vorträge von Sammlungsangehörigen

Heißig, K. & Giaourtsakis, I.: »Was ist *Aceratherium incisivum?*«. - Jahrestagung Paläontologische Gesellschaft, Mainz (30.09.2003).

Heißig, K.: »Change and Continuity in Rhinoceros faunas of Western Eurasia from the Middle to the Upper Miocene«. - EEDEN-Kongress »The birth of the modern world«, Stara Lesna, Slowakei. (14.11.2003).

Grewing, A., Krings, M., Galtier, J., Taylor, T.N., Kerp, H.: »Eine endophytische Alge in Megasporen aus dem oberen Visé (Unterkarbon) von Frankreich«. - Jahrestagung des Arbeitskreises

für Paläobotanik und Palynologie, Berlin (01.-02.05.2003).

Kellogg, D.W., Taylor, T.N., Krings, M.: »The ultrastructure and function of glandular trichomes in *Sicana odorifera* (Cucurbitaceae)«. - Botany 2003. Botanical Society of America Annual Meeting, Mobile, USA. (26.-31.07.2003).

Krings, M.: »Der oberkarbonische Steinkohlenwald - neue Facetten eines alten Ökosystems«. - Pflanzenbiologisches Kolloquium der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster (09.12.2003) und Geowissenschaftliches Kolloquium der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn (11.12.2003).

Krings, M., Grewing, A., Taylor, T.N., Galtier, J.: »*Lageniastrom macrospora*, the oldest fossil endophytic alga«. - Botany 2003. Botanical Society of America Annual Meeting, Mobile, USA. (26.-31.07.2003).

Leinfelder, R.: »Jurassic Reefs and Their Potential in Basin Analysis and Hydrocarbon Exploration - with special emphasis on stromatoporoid facies«. Mehrere Vorträge im Rahmen eines Short-Courses, King Fahd University of Petroleum Geology and Saudi-Aramco, Dhahran, Saudi-Arabien (04.-05.10.2003).

Schmid, D.U., Nose, M., Copper, P., Henssel, K., Leinfelder, R.: Computergestützte 3D-Rekonstruktionen am Beispiel paläozoischer Riffstrukturen. - 73. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft Mainz (29.09.-3.10.2003).

Taylor, T.N., Hass, H., Krings, M., Klavins, S.D., Kerp, H.: »Fungi from the Rhynie Chert: a view from the dark side«. - The Rhynie Hot Spring System: Geology, Biota & Mineralisation, Aberdeen, Großbritannien (17.-20.09.2003).

Posterpräsentationen

Nose, M., Stadelmaier, M., May, A., Salerno, C.: »Ästige Tabulate Korallen-Vergesellschaftungen aus dem Mitteldevon der Eifel (Rheinisches Schiefergebirge): Faunenzusammensetzung und fazielles Umfeld«. - 73. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Mainz (29.09.-03.10.2003).

Stadelmaier, M., Nose, M., May, A., Schröder, S., Salerno, C.: »Structure and environment of tabulate coral assemblages from the Middle Devonian of the Eifel hills (Rhenish Slate Mountains, Germany)«. - 9th International Symposium on Fossil Cnidaria and Porifera in Graz (03.08.-07.08.2003).

Nicht-Sammlungsangehörige über Sammlungsmaterial

Altenbach, A.V.: »Teratologische Gehäuse bei Benthosforaminiferen: Der Hyperstress unter den Auftriebszellen vor Namibia«. - 73. Jahres-

- tagung der Paläontologischen Gesellschaft, Mainz (30.09.2003).
- Göhlich, U.B., Mourer-Chauviré, C.: »Revision of the phasianids (Aves, Galliformes) from the Lower Miocene of St.-Gérard-le-Puy (France)«. - Annual Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology, St. Paul, USA (15.-18.10.2003).
- Göhlich, U.B.: »The evolution and Biology of elephants (Mammalia, Proboscidea)«. - Natural History Museum of Los Angeles County, Los Angeles, USA (29.10.2003).
- Kowalke, T., Harzhauser, M., Reichenbacher, B.: »Evolution der Rissooidea (Caenogastropoda) in Mediterran und Paratethys«. - 73. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Mainz (29.09.-03.10.2003).
- Rössner, G.E.: »Rekonstruktion der Paläodiät miozäner Ruminantia Süddeutschlands - Anwendung der Mesowear-Methode«. - Arbeitskreis Wirbeltierpaläontologie der Paläontologischen Gesellschaft, Bensberg/Köln (16.03.2003).
- Rössner, G.E.: »Miocene Ruminantia from Southern Germany as Indicators for Habitat Conditions«. 1st EAVP (European Association of Vertebrate Palaeontology) Meeting, Basel, Schweiz (17.07.2003).
- Rössner, G.E.: »Ökologische Charakterisierung und Diversität miozäner Ruminantia (Artiodactyla, Mammalia) Süddeutschlands«. - 73. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft, Mainz (03.10.2003).
- Rössner, G.E.: »Nahrungsanpassungen miozäner Ruminantia«. - 73. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft in Mainz (03.10.2003).
- Rössner, G.E. & Eronen, J.: »Mammals' paradise: late Early to late Middle Miocene Molasse Basin«. - 4th EEDEN workshop (ESF) in Stara Lesna, Slowakei (15.11.2003).

3.1.2.4. Technische Arbeiten

Präparatorische Arbeiten

Laufende Präparationen an Fossilmaterial:
Wirbeltierreste der Grabung Sandelzhausen (20 Gipse), Baby-Mammutzahn aus Schmähingen, Gomphotherium-Stoßzahn aus Gillisau, Wombatzahn aus Australien, 41 Muscheln aus Sengenthal, Frankreich und der Grabung A 96, 25 Schnecken aus den Süd-Pyrenäen, 7 Pflanzen in Kohleerhaltung (Stangalpe/Thurarcher Höhe), diffizile Präparation und Konservierung einer Störuschuppe, Aufarbeitung des Materials der Plattenkalkgrabung von Mörnsheim. Außerdem: laufende Konservierungs- und Säuberungsarbeiten an Fossilien der Sammlung und des Ausstellungsbereiches, Wartungs-, Reinigungs- und Reparaturarbeiten in Werkstätten und Labors.

Langwierige Präparationen: Abschluss der Präparation des Gomphotherium-Schädels von Gillisau; drei Krokodilschädel und ein -wirbelsäulenteil von Marokko, mechanisch-chemische Präparation eines Krokodilschädelrests in extrem harter Gesteinsknolle aus Sengenthal.

Formen und Abgüsse, incl. Einfärben: 7 Ediacara-Stücke (Museum Sudberry/Kanada), 13 Ammoniten, 2 Zähne für Nashorn-Unterkiefer, Nashorn-Unterkieferast (mehrteilige Form), 1 Gomphotheriumknochen aus Gillisau (Form und 2 Gipsabgüsse), 6 Plateosaurusknochen und 1 Schildkrötenrest für die Naturhistorische Gesellschaft Nürnberg, Gomphotherium-Stoßzahn in zwei Teilen aus Gillisau, Gomphotherium-Schädel von Gillisau (mehrteilige Form, in Arbeit).

Modelle und Montagen: diverse Spezialmontagen für die Vitrine »Fossil des Monats«, Nashorn-Unterkiefer mit Gipszahnreihe ergänzt und eingepasst.

Schleif- und Schneidearbeiten:
Formatierungsschnitte, Schleifarbeiten an den Gesteinsklötzchen, Trennschnitte und Dünnschliffe von 876 Gesteinsstücken.

Schlämmarbeiten: ca. 1300 kg Mergelproben mit Resten von Kleinsäufern aus Sandelzhausen, Hitzhofen, Upfkofen und Denkendorf; 4 Mikroproben aus der Türkei; Sediment vom Krokodilschädel aus Marokko.

Säurearbeiten: 150 kg geschlammtes Material aus Sandelzhausen, Hitzhofen, Upfkofen und Denkendorf. Das erst im Jahr 2002 nach mehrjährigen Umbauarbeiten wieder in Betrieb genommene Schwachsäurelabor musste wegen Schäden am gesamten Abwasserkanalsystem ab Mitte des Jahres auf unbestimmte Zeit geschlossen werden. Dies führt zu erheblichen Beeinträchtigungen verschiedener Forschungsarbeiten insbesondere an den Sandelzhausen-Faunen.

Auslesearbeiten: 20 kg grober Schlämmrückstand aus Sandelzhausen, vorwiegend durch H. Hinle (ehrenamtlicher Mitarbeiter).

Rasterelektronenmikroskop (REM): 1752 Aufnahmen, zusätzlich Einweisung verschiedener Mitarbeiter zu selbständigem Arbeiten am REM, Wartungs- und Reparaturarbeiten.

Weitere auswärtige Dienstfahrten: Abholung von Fossilien vom Naturkundemuseum in Neuburg a.d. Donau. Abholung der Sammlung Morawetz in Lenggrigies. Vorbesprechung zum Sandelz-

hausen-Symposium in Mainburg. Abholung einer Sammlung im Taunus. Abholung einer halben Tonne (!) kostenlosen Schleifpulvers in Freiberg. Aufbau und Abholung des *Plateosaurus*, Naturkunde-Museum Bamberg.

Geländearbeiten

Probegrabung in Oberbernbach (K. Heißig, M. Krings, A. Hamm, U. Projahn).

Archivräume

Neuinstallation von Regalen für Abguss-Formen; Umräumen, Reinigen und Abdecken der Großstücke in der Paläobotanischen Sammlung; Regalaufbau in der ehemaligen McGraw-Kaserne (in Amtshilfe für die Abteilung Anthropologie an der Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie); Verlagerung von Sammlungsmaterial aus der Theresienstraße ins Nymphenburger Schloss; Auspacken diverser Kistenmaterialien (u.a. Sammlung Herm: Chile) und weitere Bestückung des Kompaktus in der Luisenstraße 37a; Verdichtung und Neuordnung der Materialien in den Garagen; Aufarbeitung mehrerer Jura-Teilsammlungen.

Isotopenlabor

Das Labor für die Analyse stabiler Isotopen ist eine Gemeinschaftseinrichtung der BSPG-P und der Sektion Paläontologie der LMU und arbeitet in enger Kooperation mit dem GeoBio-Center^{LMU}. Im Jahr 2003 wurden durch das Labor insgesamt rund 5100 Proben analysiert. Davon wurden ein Großteil durch Mitarbeiter der Sektion Paläontologie und Staatssammlung, teilweise aber auch als Dienstleistungen für Dritte und in Kooperation mit Instituten der LMU von Dritter Seite ausgeführt (Department f. Geo- und Umweltwissenschaften der LMU, Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie, Max-Planck-Institut Bremen, RCOM-Bremen, GEOMAR in Kiel, Institut für Meereskunde, Alfred-Wegener-Institut in Bremerhaven, Fakultät für Chemie der TU München, Technische Universität Clausthal-Zellerfeld, Herpetologische Gesellschaft, Mikrobiologie der Universität Bergen, Norwegen). Mit der Hilfe der Daten aus dem Isotopenlabor entstanden eine Reihe von Vorträgen, Konferenzbeiträgen und Publikationen von denen weiter unten nur die Publikationen aufgeführt werden. Darüber hinaus entstanden 5 Diplomarbeiten und eine Habilitation in Zusammenarbeit mit dem Isotopenlabor (s. u.).

Im Rahmen der Kooperation mit dem GeoBio-Center^{LMU} wurden limno-ökologische Untersuchungen im Bereich des Chiemsees begonnen, wobei die analytischen Kapazitäten des Isotopen-

labors verstärkt eingebracht wurden. Diese Arbeiten erfolgten in Kooperation mit der Zoologischen Staatssammlung (ZSM) und der Botanischen Staatssammlung.

Literatur Isotopenlabor

- Alheit, J., Struck, U., Baumgartner, T. 2003: Box 1: Establishing baseline variability from palaeoecological records. In: Marine Ecosystems and Global Change, Vol. IGBP Science No. 5 (Hrsg. M. Barange & R. Harris): 7. GLOBEC.
- Christiansen, C., Kunzendorf, H., Emeis, K.-C., Endler, R., Struck, U., Benesch, D., Neumann, T., Sivkov, V. 2003: Sedimentation rate variabilities in the eastern Gotland Basin. *Ices Cooperative Research Report* 257: 126-133.
- Emeis, K.-C., Schulz, H., Struck, U., Rossignol-Strick, M., Erlenkeuser, H., Howell, M.W., Kroon, D., Mackensen, A., Ishizuka, S., Oba, T., Sakamoto, T., Koizumi, I. 2003: Eastern Mediterranean surface water temperatures and $\delta^{18}O$ composition during the deposition of sapropels in the late Quaternary. *Paleoceanography* 18(1): art. no. 1005.
- Emeis, K.-C., Struck, U., Blanz, T., Kohly, A., Voss, M. 2003: Salinity changes in the central Baltic Sea (NW Europe) over the last 10 000 years. *The Holocene* 13(3): 413-423.
- Gilg, H. A., Struck, U., Vennemann, T., Boni, M. 2003: Phosphoric acid fractionation factors for smithsonite and cerussite between 25 and 72°C. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 67(21): 4049-4055.
- Rieger, A. 2003: Die Vulkanite der Unterkreide vom Typ Ocoit (III. und IV. Region) und die Bildung ihrer postmagmatischen Bitumenführung und Kupfermineralisation. *Münchener Geologische Hefte A* 32: 1-145.
- Struck, U., Pollehne, F., Bauerfeind, E., v. Bodungen, B. in press: Sources of nitrogen for the vertical particle flux in the Gotland Sea (Baltic Proper) - results from sediment trap studies. *Journal of Marine Systems*.
- Witte, U., Wenzhöfer, F., Sommer, S., Boetius, A., Heinz, P., Aberle, N., Sand, M., Cremer, A., Jørgensen, B.B., Pfannkuche, O. 2003: In situ experimental evidence of the fate of a phyto-detritus pulse at the abyssal sea floor. *Nature* 424: 763-766.

Abgeschlossene Diplomarbeiten und Habilitationen

- Kristen, I. 2003: Paläoklimatische Entwicklung des Namibischen Auftriebs in den letzten 3000 Jahren. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität: 1-55.
- Mangalo, M. 2003: Die rezente Molluskenfauna im Auftriebsgebiet vor Namibia. Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität: 1-65.
- Asam, T. 2003: Archäometrische Rekonstruktion

menschlicher Subsistenzstrategien im steinzeitlichen Bayern, Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität.

Böhme, M. 2002: Paläoklima und aquatische Ökosysteme im Neogen Europas - Neue Forschungsansätze auf der Basis von Niederen Wirbeltieren, Habilitation, Ludwig-Maximilians-Universität.

Bösl, C. 2003: Stabile C- und O-Isotope des strukturellen Karbonates archäologischer Knochenfunde in der Paläoökosystemforschung, Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität.

Lösch, S.M. 2003: Nahrungsnetze im frühneolithischen Nevali Cori - Rekonstruktion mittels stabiler C-, N- und O-Isotope in archäologischen Skelettfunden, Diplomarbeit, Ludwig-Maximilians-Universität.

Sonstiges

Netzwerk, EDV-Ausstattung, Webdienste

Die Umgestaltung der Internet-Seiten der BSPG-P sowie des Paläontologischen Museums wurde annähernd abgeschlossen (Dipl.-Geol. Katja Henßel, Manuela Schellenberger, Koordination: R. Leinfelder). Mit weiteren Angeboten auch aus dem Bereich der Sammlungen wurden die von R. Leinfelder betriebenen Angebote Virtuelle Geobio-Universität (www.palaeo.de/edu) sowie PalaeoTV (www.palaeo.tv) ergänzt. Der Frage- und Antwortdienst des von R. Leinfelder für die Paläontologie München und die Paläontologische Gesellschaft betriebenen Diskussionsforum »Frag 'nen Paläo« erfreute sich auch 2003 großer Beliebtheit. Viele weitere, per Email gestellte Anfragen zur Paläontologie wurden durch R. Leinfelder, H. Mayr und andere Mitarbeiter direkt beantwortet.

Als weitere Dienstleistungen für die Paläontologie-Community wurde das Internetangebot der Paläontologischen Gesellschaft (www.palaeontologische-gesellschaft.de), die Geobiolink-Webdatenbank sowie das Palaeo.de-Portal incl. Newsdienst durch R. Leinfelder weiter ausgebaut.

Fossil- und Bildausleihen

Bei 127 Leihvorgängen wurden insgesamt 1026 Stücke (Fossilien und Bildmaterial) für wissenschaftliche Bearbeitung, Ausstellungspräsentationen und Wissenschaftssendungen ausgeliehen. Im Rahmen der Studentenausbildung wurden wieder in größerem Umfang Fossilien aus der Sammlung zu Demonstrationszwecken eingesetzt. Schwerpunkt bildeten hier die Wirbeltiervorlesungen (u.a. Prof. B. Reichenbacher).

3.1.2.5. Sonstiges

Mitwirkung in standortbezogenen technischen Kommissionen (sonstige Kommissionsarbeiten siehe oben)

Lange, E.:

Sondermüllbeauftragte der Paläontologie (bis 15.10.2003).

Liebreich, R.:

Sicherheitsbeauftragte der Innenstadt-Staats-sammlungen (seit 19.05.2003).

Mayr, H.:

Mitglied der EDV-Kommission der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns.

Werner, W.:

Mitglied der Bibliothekskommission des Departments für Geo- und Umweltwissenschaften.

Ständiger Gast der Raumkommission des Departments für Geo- und Umweltwissenschaften der LMU, Bereich Luise-/Richard-Wagner-Straße.

3.1.3. Bildungssektor

3.1.3.1. Ausstellungen

Ausstellungen im Paläontologischen Museum München

siehe eigenes Kapitel

Externe Ausstellungen der BSPG-P

»Riffe - Oasen der Weltmeere seit 3 Milliarden Jahren«. - Max-Reger-Gymnasium Amberg (20.02.-31.03.2003) sowie auf den 40. Münchner Mineralientagen (31.10.-02.11.2003).

»Trilobiten«. - Sonderausstellung auf den 40. Münchner Mineralientagen (31.10.-02.11.2003).

Beteiligung an anderen Ausstellungen

»Drachen der Lüfte« - Naturkundemuseum Siegsdorf (23.03.2002 - 23.03.2003).

»Klima. Das Experiment mit dem Planeten Erde« - Deutsches Museum, München (07.11.2002 - 15.12.2003).

»Flugsaurier« - Sauriermuseum Aathal (Schweiz) (15.04.2003-15.04.2004).

»Flugsaurier« - Museum für Naturkunde und Vorgeschichte Dessau (07.05.-12.10.2003).

»Plateosaurus« - 2. Internationale Fürther Fossilientage (29.05.-01.06.2003).

»Compsognathus« - Naturkundemuseum Leipzig (25.06.-30.08.2003).

»Plateosaurus« - Naturkunde-Museum Bamberg (22.07.-15.09.2003).

3.1.3.2. Populärwissenschaftliche Veröffentlichungen

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der BSPG-P

- Krings, M., Taylor, T.N. 2003: Vielfalt und Interaktionen von Mikroorganismen vor 335 Mio. Jahren: ein neues internationales Forschungsprojekt in der Paläobotanik. Gmit-Geowissenschaftliche Mitteilungen 14: 13-16.
- Leinfelder, R. 2003: Korallenriffe - Zentren der Artenvielfalt und Evolution. - In: Hansch, W. (Hrsg.): Katastrophen in der Erdgeschichte. Wendezeiten des Lebens. - Museo 19, 180-199.
- Mayr, H. 2002: Fossiler & Forsteneringer (Übersetzung ins Dänische von A. Andersen), 129 S.; København (Aschehoug Dansk Forlag).
- Nose, M., Werner, W., Leinfelder, R. 2003: Riffe - Oasen der Weltmeere. Katalog zu den Mineralientagen München 2003: 146-155.
- Schäirer, G. 2003: Die Fossiliensammlung Kurt Kment. Jahresbericht 2002 und Mitteilungen der Freunde der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Historische Geologie 31: 49-54.
- Werner, W. 2003: Die Sammlung Dörte und Ulrich Dernbach. I. Der Erwerb der kostbaren Pflanzenfossilien-Sammlung. Jahresbericht 2002 und Mitteilungen der Freunde der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Historische Geologie 31: 17-45.

Freie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie Nicht-Sammlungsangehörige über Fossilien der BSPG-P

- Chambers, P. 2003: Die Archaeopteryx-Saga - Das Rätsel des Urvogels, 303 S., Hamburg (Rogner & Bernhard).
- Frei, E. »Dino«, Tischlinger, H. 2003: Am Puls der fliegenden Drachen! Fossilien 2003/4: 234-240.
- Jung, W. 2003: Die Sammlung Dörte und Ulrich Dernbach. II Umfang - Inhalt - Wissenschaftliche Bedeutung. Jahresbericht 2002 und Mitteilungen der Freunde der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Historische Geologie 31: 45-48.
- Moser, M. 2003: Neues und Altes von *Plateosaurus* aus Bayern. Jahresbericht 2002 und Mitteilungen der Freunde der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Historische Geologie 31: 55-62.
- Selmeier, A. 2003: Anatomische Identifizierung tertiärer Holzreste aus der südlichen Frankenalb Bayerns, Deutschland. *Archaeopteryx* 21: 37-52.

Veröffentlichungen mit Bildern von Fossilien und anderen Objekten der BSPG-P

- Zeitschrift »Fossilien« (Verlag Weidert, Korb): regelmäßige Wiedergabe des Fossils des Monats.
- medizin - Die pfiffige Zeitschrift aus Deiner Apotheke 8/2003.
- Das Magazin Relais & Château Deutschland, Sommer 2003: 8; München.

3.1.3.3. Populärwissenschaftliche Vorträge und Führungen

- Heißig, K.: »Die Verbreitung der Eichhörnchen und die Paläogeographie des nördlichen Atlantik«. - Freunde der Geologie und Mineralogie, München (27.05.2003).
- Leinfelder, R.: »Riffe - Oasen der Weltmeere seit 3 Milliarden Jahren«. Max-Reger-Gymnasium Amberg. Einführungsvortrag anlässlich der Eröffnung der gleichnamigen Schulwandausstellung des PMM und des GeoBio-Centers (20.02.2003.)
- Leinfelder, R.: »Riffe - Städte unter Wasser, seit 3 Milliarden Jahren«, Vortrag Städtisches Naturkundemuseum Heilbronn (20.03.2003)
- Nose, M.: »Riffe - Oasen der Weltmeere«. - Forum der Mineralientage München 2003 (31.10., 01.11.2003).

Führung von Exkursionen der Fördervereine: siehe Punkt 5.

3.1.3.4. Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

Multimedia

Im Mittelpunkt stand die Erstellung der neuen Multimedia-Präsentation »Bayern vor 15 Millionen Jahren« mit Texterarbeitung, Erstellen von Videoclips (u.a. im Botanischen Garten München-Nymphenburg und im Tierpark Hellabrunn), digitales Layouten, Filmschnitt, Vertonung.

Weiterhin wurde der Film »Highlights des Paläontologischen Museums München - ein virtueller Rundgang durch das Museum«, durch Maria Scriba unter Mitarbeit zahlreicher Wissenschaftler und Techniker des Hauses erstellt. Die Internetangebote der Funktionseinheit Paläontologie (www.palaeo.de/muenchen) sowie die unter der Beteiligung der FE Paläontologie erstellten Internetangebote (www.palaeo.tv, www.palaeo.de, www.palaeontologische-gesellschaft.de) wurden weiter ausgebaut und optimiert.

Weitere Tätigkeiten:

Zusammenarbeit mit den Medien

In der Tagespresse wurde regelmäßig über die Aktivitäten (Ausstellungen, Fossil des Monats, Mittwochsführungen) informiert. An der Zusammenarbeit mit den Medien waren im Berichtsjahr R. Leinfelder und alle Konservatoren der BSPG -P in unterschiedlichem Umfang beteiligt. Eine Auswahl findet sich nachstehend:

- »Die längsten Beine der Welt«. - MaxQ/Bayer. Rundfunk (01.04., 12.04.2003).
- Kinderfunksendung BR (07.02.2003). (K. Heißig)
- Beratung mehrerer Fernsehteams (u.a. für Saurierfilm der holländischen Produktionsfirma Zoutewelle (Holland) über *Archaeopteryx*, *Prestosuchus*, *Dinornis*, *Bradysaurus*, *Triceratops*, *Monoclonius*). (H. Mayr)
- Interview mit Radio Arabella zum Thema »Riffe und Riffgefährdung«, Mineralientage München (01.11.2003). Interview mit Bayerischem Rundfunk zum Thema »Riffe - Oasen der Weltmeere« in Mittagstreff, Bayern 1 Radio (30.10.2003). (M. Nose)

3.1.4. Dienstleistungen

Die Mitarbeiter der BSPG-P und die Sammlungsbetreuer der Sektion Paläontologie der LMU gaben auch 2003 regelmäßig Auskunft zu verschiedenen Fachfragen und zu den Fossilbeständen der BSPG (Beratungen u. Fossilbestimmungen im Haus in 2003: über 150 Personen). Sie standen außerdem bei einschlägigen Filmaufnahmen über paläontologische und geologische Themen sowie Aufnahmen im Haus beratend zur Seite. Anfragen wurden zunehmend auf elektronischem Wege über e-mail-Links auf der Homepage übermittelt und entsprechend beantwortet. Bereitstellung von Archivalien der Paläontologischen Sammlung für die Ausstellung »200 Jahre Mineralogische Sammlung München«.

Bereitstellung von Dias aus eigenem Archiv an folgende Institutionen:

Westermann Schulbuchverlag, Hotelzeitschrift Relais & Chateau, Enslow Publishers Inc., Handelskammer München, Neuer Katalog Münchener Museen, Klett Schulbuchverlag »Evolution«, Verlag John Murray London, Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst, Jura-Museum Eichstätt, Naturpark Altmühltal, Naturkunde-Museum Bamberg, Polnisches Bildmagazin, Katalanisches Museum in Alcover/Spanien, Classonion Verlag London, National Geographic (Spanische Sonderedition), Telefonbuchverlag Gelbe Seiten,

Mac Farland & Company London (Dinosaurs The Encyclopedia Suppl. 3).

3.2. Funktionseinheit Geologie

3.2.1. Personal

Direktion:

siehe Punkt 2.

Wissenschaftliches Personal:

Dr. Martina Kölbl-Ebert, Konservatorin: Planung und Gestaltung von Ausstellungen, Forschung, Öffentlichkeitsarbeit, Verwaltung und Betreuung der Sammlungsbestände, Haushaltsüberwachung (teilzeitbeschäftigt, bis 28.02.2003).

Privatdozent Dr. Stefan Hölzl, wissenschaftlicher Angestellter: vom 01.01. bis 31.10.2003: angestellt für die Planung einer Bodenschutzanstaltung (Museum Mensch und Natur in Zusammenarbeit mit dem Staatsministerium für Landesplanung und Umweltschutz); ab 01.11.2003: Verwaltung und Betreuung der Sammlungsbestände, Forschung, Planung und Gestaltung von Ausstellungen, Öffentlichkeitsarbeit, Führung des Haushalts.

Dipl.-Geol. Elisabeth Jobe, wissenschaftliche Angestellte: Museumspädagogik, Ausstellungsplanung (teilzeitbeschäftigt, bis 31.10.2003).

Dipl.-Geol. Pamela Itzelsberger, wissenschaftliche Angestellte: Museumspädagogik, Ausstellungsplanung (teilzeitbeschäftigt, 01.08. bis 30.09.2003).

Technisches Personal:

Elisabeth Böck, technische Angestellte:

Chemische Analytik und Photoarbeiten.

Roman Sonnhof, Hauptwerkmeister: verantwortlich für Schreinerei und Kunststoffbearbeitung, Gesteinsbearbeitung (teilzeitbeschäftigt).

Edgar Wimmer, Schreinermeister: Schreinerarbeiten, Ausstellungsaufbau (teilzeitbeschäftigt).

Helmut Voecks, Museumsarbeiter: Mithilfe in der Schreinerei und beim Ausstellungsaufbau, Inventarisierung neuer Sammlungsstücke, Wiedereinräumen von entnommenen Sammlungsstücken, Reinigung von Sammlungsräumen und Vitrinen, Postdienst, Führung des Geräteinventars, allgemeine Verwaltungsarbeiten.

Monika Retzbach-Boulesnam (Verwaltungsangestellte der Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie) vier Stunden pro Woche für Verwaltungsarbeiten der Funktionseinheit Geologie.

3.2.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.2.2.1. Sammlungsentwicklung

Belegstücke aus Dissertationen und Diplomarbeiten der Sektion Geologie wurden in die Sammlung aufgenommen. Des weiteren hat die Sammlung eine Kopie des Meteoriten »Neuschwanstein I« erhalten.

3.2.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Die wissenschaftliche Tätigkeit umfasst einerseits die Routinearbeit bei der Sammlungsverwaltung wie die Bestimmung, Beschreibung und Inventarisierung vorhandener und neu erworbener Gesteine und Minerale, andererseits Forschung im Gelände und Labor im Bereich der Geologie mit folgenden Schwerpunkten:

Miller, H.:

»Geologie des Grundgebirges der zentralen und südlichen Anden« (WTZ); »Känozoische Entwicklung der Antarktischen Halbinsel und der Süd-Shetland-Inseln« (DFG); »Beziehungen zwischen der Antarktis und Südamerika innerhalb Gondwanas«.

Kölbl-Ebert, M.:

»Frauen im Umfeld der geologischen Forschung während der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts« (DFG); »Anfänge der Hydrogeologie im Werk von Martine de Bertereau«; »Forschungsgeschichte des Nördlinger Rieses«.

Hölzl, S.:

»Regionale geologische Strontium-Isotopensignaturen und Authentizität von Milchprodukten«, im Rahmen der Projekte »MIROP1« und »MIROP2« (Metodi innovativi di rintracciabilità di origine e di processo a tutela di produzioni lattiero-casearie tipiche locali) der Region Trient, Italien; »Bestimmung der regionalen Herkunft von Fruchtsäften mittels Strontium- und Neodym-isotopen in Böden und geologischem Untergrund«, im Rahmen des EU-Projektes »PURE JUICE«; »Ermittlung früherer Aufenthaltsorte von Menschen mittels Geoisotopensignaturen in Körpergewebe«, in Zusammenarbeit mit dem Institut für Rechtsmedizin der Universität München und dem Polizeipräsidium München; Untersuchungen an Ferrosilizium-Pseudometeoriten im Rahmen des Projektes »Meteoritenstreufeld Burghausen«.

3.2.2.3. Wissenschaftliche Vorträge

siehe Kapitel »Wissenschaftliche Publikationen«

3.2.2.4. Technische Arbeiten

Vorbereitung, Auf- und Abbau der Sonderausstellung im Geologischen Museum (siehe dort). Hilfe bei Sonderveranstaltungen: Internationaler Museumstag, Lange Nacht der Münchner Museen, Münchner Mineralientage. Unterstützung der Vorbereitung der Sonderausstellung »Riffe« der FE Paläontologie (Vitrinenbeleuchtung). Bau von Podesten für die Sonderausstellung »König, Herzog, Brandner Kasper - 200 Jahre mineralogische Sammlungen in München« des Museums Reich der Kristalle. Mithilfe bei der Umlagerung von Beständen der Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie. Bau von Multimediaboxen sowie Unterstützung beim Bau eines Exponates (Bodensäule) für die Bodenschutzausstellung (Museum Mensch und Natur in Zusammenarbeit mit dem Staatsministerium für Landesplanung und Umweltschutz).

3.2.3. Bildungssektor

3.2.3.1. Ausstellungen

siehe Kapitel »Geologisches Museum München«.

3.2.3.3. Populärwissenschaftliche Vorträge und Führungen

Vorträge

Miller, H.:

»Antarktis: Rohstofflager, Wissenschaftsparadies, Weltnaturpark?«, Staatliche Naturhistorische Sammlungen Dresden, 16.12.2003.

Hölzl, S.:

»Radiogene Isotope«, Informationsveranstaltung »Isotopenanalyse - Methode und Anwendung« des Polizeipräsidiums München, 20.11.2003.

Führungen

Museums- und Sammlungsführung für Teilnehmer des europäischen Erziehungsprojektes »CEOS - From the Centre of Earth to Outer Space«, 28.05.2003.

Museums- und Sammlungsführung für Studenten im Rahmen der Lehrveranstaltungen zur Lagerstättenkunde (zusammen mit Prof. R. Marschik/LMU), 23.12.2003.

3.2.3.4. Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

Homepage:

<http://www.iaag.geo.uni-muenchen.de/sammlung/>

Siehe auch Kapitel »Geologisches Museum München«.

1 Fernsehbeitrag (BR Zeitspiegel, 05.11.2003)

3.2.4. Dienstleistungen

Beantwortung telefonischer und schriftlicher Anfragen von öffentlichen Institutionen, Medien und Privatpersonen zu Fachfragen.

Bereitstellung von Sammlungsmaterial

- für Lehrzwecke (Vorlesungen und Übungen zur allgemeinen Geologie und zur Lagerstättenkunde)

- für Forschungszwecke am Department für Geo- und Umweltwissenschaften und auswärtigen Einrichtungen.

4. Bibliothek

Bibliothek der Funktionseinheit Paläontologie

Im Berichtsjahr gingen 1441 Publikationen, 21 geologische Karten, 14 Microfiche und 6 CD-ROM ein, ein wesentlicher Teil über den Tausch mit derzeit 425 in- und ausländischen Tauschpartnern. Schenkungen erhielt die Bibliothek von Prof. V. Fahlbusch, H. Mayr, Prof. A. Reichenbacher, Prof. H.-H. Schleich, Dr. P. Wellenhofer und W. Werner. In Amtshilfe wurden der Fernleihstelle der Universitätsbibliothek Kopien von ca. 90 Publikationen zur Verfügung gestellt. Etwa 80 direkt gestellte Bitten wurden zusätzlich erfüllt, außerdem wurden zahlreiche Literaturrecherchen für auswärtige Besucher der Bibliothek durchgeführt.

Bibliothek der Funktionseinheit Geologie

Gesamtbestand Ende 2003 (zusammen mit den Beständen der Sektion Geologie des Universitätsdepartments): ca. 20 000 gebundene Bücher und Zeitschriften sowie ca. 8700 Karten.

5. Förderverein

Freunde der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Historische Geologie, München e.V.

Wichtigste Vereinsaktivität war die Abschlusszahlung für den Ankauf der Pflanzenfossilien-Sammlung Dernbach in Höhe von EUR 83 000. Der Betrag setzt sich zusammen aus der Anschubfinanzierung des Vereins (EUR 20 000),

den Geldern der Spendenaktion (EUR 57 167) und dem Restbetrag in Höhe von EUR 5833, der aus dem Vermögen des Vereins zur Verfügung gestellt wurde. Die finanzielle Abwicklung der Dernbach-Sammlung konnte damit ein Jahr früher als vorgesehen abgeschlossen werden. Für den Ankauf diverser Fossilien (s.a. Punkt 3.1.2.1) stellte der Verein EUR 5985 bereit. Ausstellungsaktivitäten der BSPG-P im Paläontologischen Museum und auf den Mineralientagen wurden mit EUR 1245,94 unterstützt. Mitglieder des Fördervereins wirkten als ehrenamtliche Mitarbeiter bei der Öffentlichkeitsarbeit, Grabungen, Forschungsarbeiten und Präparation mit und halfen damit, personelle Engpässe bei der Staatssammlung und der Sektion Paläontologie auszugleichen. Der Förderverein veranstaltete 2003 drei Exkursionen.

Folgende Personen der BSPG sind Mitglieder des Vereinsvorstands: R. Liebreich (Erste Schatzmeisterin) und Dr. W. Werner (Zweiter Schatzmeister).

Dem Förderverein sei auch an dieser Stelle für seine Unterstützung und Aktivitäten herzlich gedankt.

Münchner Kreis der Fossilienfreunde

Diese zweite, sehr aktive Gruppe von Interessenten an unserem Fachgebiet erzielte durch den Verkauf selbst gesammelter und eingetauschter Fossilien bei den Münchner Mineralientagen EUR 2830,- die für den Fossilankauf zur Verfügung gestellt wurden. In der von dieser Gruppe organisierten Vortragsreihe fanden im Jahr 2003 zehn Vorträge statt. Mit der Vortragsreihe unterstützte der Münchner Kreis der Fossilienfreunde sehr wesentlich die Staatssammlung bei der Öffentlichkeitsarbeit und bei der Kontaktaufnahme mit der Bevölkerung. Für all diese Aktivitäten gebührt diesem sehr engagierten Kreis großer Dank.

Freundeskreis der Geologischen Staatssammlung e.V.

Im Laufe des Jahres veranstaltete der Verein acht Vorträge und zwei Exkursionen.

Dankenswert war auch 2003 das tatkräftige ehrenamtliche Engagement etlicher Mitglieder, insbesondere im Bereich der Öffentlichkeitsarbeit, ohne die viele Aktivitäten des Museums so nicht möglich gewesen wären. Hervorzuheben ist auch die finanzielle Unterstützung durch den Verein: Neben kleineren Beträgen (Summe ca. EUR 860,-), die vornehmlich der Ausgestaltung von Sonderveranstaltungen dienten, ist hier besonders eine Spende über EUR 2500,- zum Ankauf des Meteoriten Neuschwanstein I zu nennen.

Folgende Personen der FE Geologie waren 2003 Mitglieder der Vereinsvorstandes:
Dr. M. Kölbl-Ebert (Stellvertretende Vorsitzende),
H. Voecks (Schriftführer), E. Jobe (Mitglied des Beirats).

6. Sonstiges

GeoBio-Center^{LMU}

Mit der zweiten Tranche der Anschubfinanzierung des eng mit den Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen kooperierenden GeoBio-Center^{LMU} konnte die Grundausstattung des Zentrums und der daran beteiligten Mitglieder wesentlich verbessert werden. So konnten u.a. ein ferngesteuerter Unterwasserroboter mit Digitalvideokamera und Probengreifarm, ein Schlauchboot mit Benzin- und Elektroaußenbordmotor, weitere Unterwasserausrüstung, sowie ein Sequenzierer für das Molekularlabor beschafft werden. Mit dem kleinen laufenden Etat konnten Workshops sowie Voruntersuchungen für neue Projektanträge finanziert werden. Näheres ist dem Jahresbericht 2003 des GeoBio-Center^{LMU} zu entnehmen, der online als pdf-Dokument verfügbar ist (www.geobio-center.de/publications_reports).

Mitgliedschaft in Kommissionen, Redaktionen

Miller, H.:

Deutsche Forschungsgemeinschaft: Gewählter Fachgutachter; Arbeitsgruppe Geowissenschaftliche Lateinamerika-Forschung (Vorsitz).
Scientific Commission on Antarctic Research (SCAR). Mitglied der Geoscience Standing Scientific Group.
Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Hauptredakteur Geologie.
Journal of South American Earth Sciences, Mitglied des Editorial Board.
Revista Geológica de Chile, Mitglied des Editorial Board.

Kölbl-Ebert, M.:

Vorsitzende des Arbeitskreises Geschichte der Geowissenschaften der Gesellschaft für Geowissenschaften (GGW).
Gewähltes Mitglied der International Commission on the History of Geological Sciences (INHIGEO) der International Union of Geological Sciences (IUGS).

Organisation von Kongressen

Miller, H.:

08.-12.09. 2003: 9th International Symposium on Antarctic Earth Sciences, Potsdam. Chairman des Organisations-Komitees.

Führungen von Exkursionen

Miller, H.:

31.08.-06.09.2003: Traverse through the Eastern Alps. Vorexkursion zum 9th Symposium on Antarctic Earth Sciences.

Ehrungen

Miller, H.:

Bundesverdienstkreuz am Bande

Nachruf

Prof. Dr. Herbert Hagn †

Am 15.12.2003 verstarb Prof. Dr. Herbert Hagn im Alter von 76 Jahren. Prof. Hagn war international anerkannter Mikropaläontologe, langjähriger Betreuer der Mikropaläontologischen Sammlung und bis zuletzt aktiver Forscher auf den Gebieten der Archäometrie, Archäologie und Paläontologie.

Zoologische Staatssammlung München

Münchhausenstraße 21
81247 München
Tel.: 089 / 81 07-0
Fax: 089 / 81 07-300
E-Mail: ZSM@zsm.mwn.de
Homepage: <http://www.zsm.mwn.de>



1. Aufgabe

Die Zoologische Staatssammlung München (ZSM) ist ein sammlungsorientiertes Forschungsinstitut des Freistaates Bayern für zoologische Systematik und Diversitätsforschung im weitesten Sinne, die sich aus Taxonomie (Neubeschreibung und Revision von Arten und Tiergruppen), Faunistik (Artverbreitung in Raum und Zeit; Artenschutz) und Phylogenetik (Stammesgeschichte) zusammensetzt. Die Hauptaufgaben umfassen, Forschungsbelege zu bewahren sowie, damit korreliert, die erworbenen Sammlungsobjekte plus Begleitdaten und Kenntnisse (Forschungsergebnisse, Auswertungen) aus der zoologischen Systematik in jeweils geeigneter Form Fachwissenschaftlern und Öffentlichkeit zur Verfügung zu stellen, d.h. aus Daten Wissen zu machen. Dies schließt auch die Weiterbildung von wissenschaftlichem Nachwuchs mit ein.

2. Struktur, Direktion und Verwaltung

Die Zoologische Staatssammlung München gliedert sich in folgende Einheiten:

2.1. Direktion und allgemeine Einrichtungen

Leitung:

Prof. Dr. Gerhard Haszprunar, Direktor; o. Prof. für Systematische Zoologie an der Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU);
Prof. Dr. Ernst-Gerhard Burmeister, Stellvertretender Direktor, Haushaltsbevollmächtigter;
Prof. Dr. Klaus (Nikolaus) Schönitzer;
Prof. Dr. Josef H. Reichholf;
Dr. Bernhard Ruthensteiner.

Sekretariat:

Angelika Albrecht, Verwaltungsangestellte (teilzeitbeschäftigt).

Verwaltung:

Erika Scharnhop, Verwaltungsangestellte;
Vertretung: Angelika Albrecht, Ruth Diesener.

Technische Einrichtungen:

Leitung: Prof. Dr. Klaus (Nikolaus) Schönitzer;
Vertretung: Günter Riedel.

Raster-Elektronenmikroskopie:

Leitung: PD Dr. Roland R. Melzer;
Vertretung: Tanja Kothe, Enrico Schwabe.

Lichtoptik und digitale Mikroskopie:

Leitung: Dr. Bernhard Ruthensteiner;
Vertretung: Marianne Müller.

EDV:

Dr. Andreas H. Segerer (zeitanteilig) (hauptverantwortlicher Netzwerkadministrator);
Michael Hiermeier (zeitanteilig) (Stv. Netzwerkadministrator);
Dipl.-Biol. Johannes Schubert (zeitanteilig);
Ulf Buchsbaum.

Mikromorphologisches Labor und Mikroskopie:

Leitung: Dr. Bernhard Ruthensteiner;
Eva Lodde, Technische Angestellte.

Fotolabor:

Marianne Müller, Technische Angestellte.

Sicherheitsbeauftragter:

Max Kühbandner, Technischer Hauptsekretär (bis 31.10.2003);
Enrico Schwabe, Technischer Angestellter (ab 01.11.2003);
Stellvertreter: Günter Riedel, Hauptwerkmeister.

Tierschutzbeauftragter:

Dr. Richard Kraft.

Zeichenlabor:

Ruth Kühbandner, Technische Angestellte (teilzeitbeschäftigt).

Presseabteilung:

Dr. Marion Kotrba.

Internetauftritt:

Ulf Buchsbaum;
Dipl.-Biol. Johannes Schubert.

Werkstätten / Haustechnik:

Günter Riedel, Hauptwerkmeister.

Pforte:

Karlo Ambil, Angestellter;
Vertretung: Horst Schütz, Eva Karl, Ruth Diesener.

Hausmeister:

Horst Schütz, Arbeiter.

Reinigungsdienst:

Milica Munding, Arbeiterin;
Hannelore Promberger, Museumsarbeiterin.

Personalrat:

Dipl.-Biol. Stefan Friedrich: Vorsitzender und Angestellten-/Arbeitervertreter;
Max Kühbandner: Beamtenvertreter;
Michael Hiermeier: Angestellten- und Arbeitervertreter;
Dipl.-Biol. Johannes Schubert: Angestellten- und Arbeitervertreter.

2.2. Abteilung für Wirbellose Tiere (Evertebrata)

Abteilungsleiter:

Dr. Bernhard Ruthensteiner, Konservator (kommissarisch)

mit den Sektionen:

Mollusca (Kapitel 3.2.)
Evertebrata varia (Kapitel 3.3.)
Arthropoda varia (Kapitel 3.4.)

2.3. Abteilung für Entomologie

Abteilungsleiter:

Prof. Dr. Ernst-Gerhard Burmeister, Hauptkonservator

mit den Sektionen:

Coleoptera (Kapitel 3.5.)
Diptera (Kapitel 3.6.)
Hymenoptera (Kapitel 3.7.)
Lepidoptera (Kapitel 3.8.)
Rhynchota (Kapitel 3.9.)
Insecta varia/Wasserinsekten (Kapitel 3.10.)

2.4. Abteilung für Wirbeltiere

Abteilungsleiter:

Prof. Dr. Josef H. Reichholf, Hauptkonservator

mit den Sektionen:

Ichthyologie (Kapitel 3.11.)
Herpetologie (Kapitel 3.12.)
Ornithologie (Kapitel 3.13.)
Mammologie (Kapitel 3.14.)

2.5. Molekulare Arbeitsgruppe - DNA-Tax (Kapitel 3.15.)

2.6. Bibliothek (Kapitel 4.)

3. Berichte der Sektionen

3.0. Sektionsübergreifende und allgemeine Aktivitäten

Sammlungsdonatoren und ehrenamtliche Mitarbeiter

Zur Bewältigung der umfangreichen Aufgaben in der ZSM tragen in ganz besonderem Maße die Sammlungsdonatoren bei, die meist gleichzeitig als Sammler selbst und Spezialisten bei den notwendigen wissenschaftlichen Bearbeitungen und Ordnungsarbeiten einen wesentlichen Beitrag leisten und die Konservatoren unterstützen. Wie diesen, sei auch ganz besonders den ehrenamtlichen Mitarbeitern, die die beständig wachsenden Anforderungen an die Sammlungen zu bewältigen helfen, an dieser Stelle gedankt.

Lehrtätigkeit

Mitarbeiter der ZSM - im Hauptamt G. Haszprunar (Department Biologie I), im Nebenamt E.-G. Burmeister, F. Glaw, R.R. Melzer, J.H. Reichholf, B. Ruthensteiner, K. Schönitzer - nahmen auch 2003 Lehraufgaben im Bereich Systematische Zoologie bzw. Biodiversitätsforschung an der LMU wahr (J.H. Reichholf auch an der TU), was wiederum zur Aufnahme von Zulassungskandidaten, Diplomanden und Doktoranden an der ZSM mit sehr positiven Auswirkungen auf die Forschungsaktivitäten des Hauses führte.

Führungen

Abgesehen vom Tag der offenen Tür fanden 2003 über 30 Führungen mit insgesamt ca. 700 Personen durch das Haus statt (M. Baehr, E.-G. Burmeister, E. Diller, F. Glaw, G. Haszprunar, A. Hausmann, M. Kotrba, M. Kühbandner, R.R. Melzer, B. Ruthensteiner, S. Schmidt, K. Schönitzer, M. Schrödl, J. Schubert, E. Schwabe und A.H. Segerer). Die Besucher umfassten Tagungsteilnehmer, Schulklassen (inkl. Leistungskurse) aus dem Münchner Raum, Studentengruppen bayerischer Universitäten, Fachkollegen im Rahmen von Tagungen, Kurse der Volkshochschule München und des Münchner Bildungswerks sowie Privatpersonen. Dabei wurde jeweils im Rahmen von Kurzvorträgen auch die Bedeutung und Aufgabe der ZSM dargestellt. Die Anzahl der Besucher in den einzelnen Sektionen sowie in der Bibliothek belief sich auf weit über 1500 Personen. Insgesamt besuchten 2003 im Verlauf von Tagungen, Ausstellungen, Führungen und Beratungen knapp 6000 Personen die ZSM.

Fachauskünfte gegenüber Auswärtigen

In unterschiedlichem Umfang erteilt im Berichtsjahr alle Wissenschaftler und Sektions-techniker Fachauskünfte zu allgemeinen und/oder sektionsspezifischen Themen. Die Mitarbeiter aller Sektionen der ZSM führten 2003 auch (teilweise umfangreiche) Determinationsarbeiten für Auswärtige durch.

Auskünfte für die Medien

Unterschiedlichste Auskünfte, Stellungnahmen, Pressemeldungen, Interviews sowie Material- und Infrastruktur-Bereitstellungen für die verschiedenen Medien (Funk, Fernsehen, Presse und Internet) lieferten 2003: M. Baehr, E.-G. Burmeister, E. Diller, F. Glaw, G. Haszprunar, A. Hausmann, M. Kotrba (Pressestelle der ZSM), R. Kraft, R.R. Melzer, J.H. Reichholf, B. Ruthensteiner, K. Schönitzer, M. Schrödl, E. Schwabe und A.H. Segerer.

45. Phylogenetisches Symposium in München

Insbesondere von Mitgliedern der Abteilung für Wirbellose Tiere (Evertebrata) wurde das 45. Phylogenetische Symposium mit dem Thema »Paraphylie - eine Neubetrachtung des sogenannten Bösen« in München in Zusammenarbeit mit dem GeoBio-Center der LMU am Paläontologischen Museum (21.-23.11.2003) organisiert (G. Haszprunar, R.R. Melzer).

Technische und öffentlichkeitsrelevante Tätigkeiten

Neben den laufenden technischen Arbeiten in den Sektionen und im Werkstattbereich beteiligten sich insbesondere die Technischen Mitarbeiter (U. Buchsbaum, R. Diesener, S. Friedrich, M. Hiermeier, T. Kothe, M. Müller, G. Riedel, W. Schacht, E. Scharnhop, J. Schuberth, H. Schütz, E. Schwabe, M. Sperlich, A. Weidemann) an den Vorarbeiten und Ausführungen der zahlreichen Veranstaltungen in der ZSM, wie Tagungen, Festveranstaltungen, Ausstellungen des Hauses selbst, aber auch des Fördervereins Freunde der ZSM e.V. und der Münchner Entomologischen Gesellschaft e.V. (MEG).

3.1. Sammlungsdirektor und allgemeine Einrichtungen

3.1.1. Personal

Wissenschaftlicher Angestellter / drittmittelfinanziert:

Dr. Andreas Wanninger.

3.1.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.1.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Aktuelle Forschungstätigkeit

Haszprunar G.:

- Kombinierte Studien zu Ursprung und Phylogenie aplacophorer Mollusca - DFG-Projekt (HA 2598/5-1, 5-2).
- Molluscan Mitochondrial Genome Project (MMPG) - NSF-Projekt. Leitung: D.L. Lindberg (University of California, Berkeley/USA), W.F. Ponder (Australian Museum, Sydney/Australien).
- Molluskenfauna des Mittelmeeres, Buchprojekt mit A. Alf (FH Weihenstephan), B. Ruthensteiner, M. Schrödl, A. Fahrner, E. Schwabe (alle ZSM).
- Mikroanatomie und Systematik der Archaeogastropoda, mit P. Bouchet (Museum National d'Histoire Naturelle, Paris/Frankreich), A. Warén (Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm/Schweden), A. Luque (Universidad Autónoma, Madrid/Spainien), B.A. Marshall (New Zealand National Museum of Natural History, Wellington/Neuseeland), J.M. Harasewych (National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington/USA), E. Strong (University of Washington/USA).
- Theorie der Methoden der Phylogenetischen Systematik.

Betreute Diplom- und Doktorarbeiten

Diplomarbeiten:

- A. Altnöder: »Ultrastrukturelle Untersuchungen an der Brutlarve von *Lasea rubra* (Bivalvia: Heterodonta)« - LMU. Betreuung: G. Haszprunar.
- M. Brückner: »Zur Taxonomie, Anatomie und Phylogenie skeneimorpher Vetigastropoda (Mollusca)« - LMU. Betreuung: G. Haszprunar, B. Ruthensteiner.
- S. DaCosta: »Systematik und Biogeographie brasilianischer Opisthobranchia« - LMU. Betreuung: G. Haszprunar, M. Schrödl.
- M. Eck: »Fortpflanzungsbiologie der Geckogattung *Paroedura*« - LMU. Betreuung: G. Haszprunar, F. Glaw.
- B. Klee: »Molekulare Typisierung der Speziation des Barombi-Mbo-Artenflocks der Buntbarsche (Teleostei: Cichlidae)« - LMU. Betreuung: G. Haszprunar, U. Schliewen.
- D. Neumann: »Morphometric analysis of a cichlid species flock (Pisces: Cichlidae) in *statu nascenti*: The *Saoterodon* of Bosuntri, Ghana« - LMU. Betreuung: G. Haszprunar, U. Schliewen.
- T.P. Neusser: »Anatomie von *Microhedyle* sp. (Gastropoda: Opisthobranchia: Acochlidio-

- morpha)« - LMU. Betreuung: G. Haszprunar, M. Schrödl.
- S. Riedl: »Systematik und Biogeographie brasilianischer Opisthobranchia« - LMU. Betreuung: G. Haszprunar, M. Schrödl.
- I. Rückert: »Feinstruktur des Muskelsystems der Kopftentakel basommatophorer Gastropoda« - LMU. Betreuung: G. Haszprunar.
- S. Schopf: »Ontogenese von Verdauungs- und Genitalsystem von *Williamia radiata* (Gastropoda, Pulmonata) - eine Studie mittels 3D-Visualisierung« - LMU. Betreuung: G. Haszprunar, B. Ruthensteiner.
- L. Schulz: »Vergleichende Untersuchungen am Skelett von Fasanen (Aves: Galliformes: Phasianinae)« - LMU. Betreuung: G. Haszprunar, U. Görlich.

Doktorarbeiten:

- J. Bohn: »Zur Systematik, Tiergeographie und Phylogenie rezenter Crinoidea (Echinodermata)« - LMU. Betreuung: G. Haszprunar.
- D. Eheberg: »Kombinierte Untersuchungen zur Feinstruktur und Entwicklung aplacophorer Mollusken« - LMU. Betreuung: G. Haszprunar, A. Wanninger.
- V. Häussermann: »Systematik von Cnidariern mit Schwerpunkt auf chilenischen Seeanemonen« - LMU. Betreuung: G. Haszprunar.
- S. Knölke: »Zur Radiation der Mineriemottengattung *Dioryctria* (Insecta: Lepidoptera: Pyralidae): ein Beispiel für Ko-Evolution« - LMU. Betreuung: G. Haszprunar, A.H. Segerer.
- E. Künz: »Zur Ultrastruktur der Kopftentakel prosobrancher Gastropoda« - Universität Innsbruck. Betreuung: G. Haszprunar.
- M. Miller: »Phylogenie der Cichlidae Südamerikas (Teleostei: Perciformes)« - LMU. Betreuung: G. Haszprunar, U. Schliewen.
- D. Van der Sant (2003): »Zur Bestandsdynamik und Biologie des Amerikanischen Nerz (*Mustela vison*) in Ostbayern« - LMU. Betreuung: G. Haszprunar, R. Kraft.

Dienst- und Fortbildungsreisen

Haszprunar, G.:

- Sitzung des Museumsbeirates des Naturkunde-Museums Bamberg (10.02.2003).
- Fortbildungswochenende der Friedrich-Held-Gesellschaft e.V., Hamburg (07.-09.03.2003).
- Internationales Symposium »Evolution and Biology of Marine Limpets«, Millport/Schottland (28.-30.03.2003).
- Koordinationstreffen für GBIF-Deutschland (GBIF=Global Biodiversity Information Facility), Frankfurt (09.05.2003).
- Sammlungs- und Bibliotheksarbeiten am Naturhistorischen Museum Wien und Koordinationsgespräche am Zoologischen Institut der Universität Wien (28.-30.05.2003, 09.-10.11.2003).

- Exkursions- und Sammelreise nach Roscoff/Frankreich (08.-19.06.2003).
- Sammelreise nach Savudria/Kroatien (31.08.-07.09.2003).
- Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik, Dresden (16.-18.09.2003), dort auch DFG-Rundgespräch »Deep Phylogeny« (19.09.2003).
- DFG-Schwerpunkt-Seminar »Radiationen«, Wernigerode (20.-21.10.2003).
- Koordinationstreffen für GBIF-Deutschland, Frankfurt (04.11.2003).
- Vorstandssitzung der Gesellschaft für Biologische Systematik, Stuttgart (29.11.2003).
- Internationales Symposium »Sustainable Use and Conservation of Biological Diversity - A Challenge for Society«, Berlin (01. bis 04.12.2003); kombiniert mit Sitzung des Steering Committees der Direktorenkonferenz der Naturwissenschaftlichen Forschungssammlungen Deutschlands (DNFS) (05.12.2003).

3.1.2.3. Wissenschaftliche Vorträge

Haszprunar, G.:

- »Die Artbeschreibung als Hypothesenkonstrukt« - Fortbildungswochenende der Friedrich-Held-Gesellschaft e.V., Hamburg (07.-09.03.2003).
- »Cocculiniform limpets - a 100 years after Thiele's first account« - Internationales Symposium »Evolution and Biology of Marine Limpets«, Millport/Schottland (29.03.2003).
- »The genus *Limax* (Gastropoda, Stylommatophora) in Corsica: An example of sympatric speciation?« - DFG-Schwerpunkt-Seminar »Radiationen«, Wernigerode (20.10.2003).
- »Paraphylie - eine Neubetrachtung des sogenannten Bösen« - Einleitungs-vortrag am 45. Phylogenetischen Symposium, München (22.11.2003).
- »DNA-Taxonomy: a new era of ordering the organismic world?« - Internationales Symposium »Sustainable Use and Conservation of Biological Diversity - A Challenge for Society«, Berlin (04.12.2003).

3.1.2.4. Technische Arbeiten

EDV-Bereich

- Einrichtung, Betrieb und Administration eines zentralen Fileservers unter Linux, sukzessive Anbindung der Arbeitsstationen.
- Ausbau des bestehenden lokalen Netzes auf 65 Arbeitsstationen.

3.1.2.5. Sonstiges

Haszprunar G.:

- Wissenschaftliche Leitung und Koordination des Knotens »Vertebrata II« im Rahmen des Pro-

- grammes GBIF-Deutschland (www.gbif.de/evertebrata2) des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF).
- Vorstandsmitglied (gemeinsam mit Prof. R. R. Leinfelder und Prof. J. Grau) des 2002 neu gegründeten GeoBio-Centers an der LMU.
- Mitglied des Editorial Board von BULLETIN DE LA SOCIETE ZOOLOGIQUE DE FRANCE sowie ARGONAUTA und MEIOFAUNA MARINA.
- Mitglied des Museums-Beirates des Naturkunde-Museums Bamberg.
- Erster Vorsitzender der Friedrich-Held-Gesellschaft e.V. (Malakologie).
- Wissenschaftlicher Beirat der Gesellschaft für Biologische Systematik e.V. (GfBS).

3.1.3. Bildungssektor

3.1.3.3. Populärwissenschaftliche Vorträge und Führungen

Haszprunar, G.:

- »Wozu gibt es eine Zoologische Staatssammlung?«. Vortrag mit Führung durch die ZSM - VHS München West (26.03. und 15.10.2003).
- »Gentechnik - Segen oder Fluch?«. Vortrag beim Katholischen Bildungswerk, Gnadental/Tirol (25.04.2003).
- »DNA-Taxonomie: Neuordnung der Artenvielfalt durch DNA-Diagnostik?« - Münchener Wissenschaftstage: Fäden des Lebens. 50 Jahre DNA-Doppelhelix. Auf der Spur der Gene, München (19.07.2003).
- »Biologie der Bibel«. Vortrag beim Katholischen Bildungswerk, Wien XXIII (09.11.2003).
- »Unbekannte Tiere des Meeres«. Vortragsreihe des Katholischen Bildungswerkes München-Obermenzing (05.11., 12.11., 19.11., 26.11. und 10.12.2003).

3.1.3.6. Sonstiges

- Diverse Auskünfte zu Anfragen von Privatpersonen und Medien.

Abteilung für Wirbellose Tiere (Evertebrata)

3.2. Sektion Mollusca

3.2.1. Personal

Leitung:

- Dr. Michael Schrödl, Konservator z. A.

Technischer Angestellter:

- Enrico Schwabe

Gastwissenschaftler (mind. 2 Tage):

- Dr. I. Wehrmann, San José/Costa Rica (02.-04.07.2003).

- Dr. M. Mansur, Rio Grande do Sul/Brasilien (02.-06.09.2003)
- sowie mehrere wissenschaftliche Gäste (kurzzeitig).

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (GBIF-Projekt):

- Dipl.-Biol. Thomas Knebelberger: »Erfassung der Molluskentypen der ZSM« (ab 01.08.2003).

Praktikanten:

- B. Schmid (07.-11.04.2003).
- F. Stockerer (07.07.2003).

Wissenschaftliche Hilfskraft:

- Dr. L. Kellner (5 Monate).

Freie Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen:

- Dr. W. Engl, Dr. G. Falkner, D. Fehse, Dr. L. Kellner, P. Schneider.

3.2.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.2.2.1. Sammlungsentwicklung

Das am Sortierzentrum Wilhelmshaven und im Zoologischen Institut und Museum Hamburg vorsortierte Gastropodenmaterial der ANDEEP-II-Expedition wurde der ZSM übergeben. Es enthält extrem kostbare Mikromollusken aus bisher noch nie besammelten Tiefseegebieten (bis 7.000 m) in der westlichen Weddell-See und vor den South Sandwich Inseln (ca. 150 Arten). Weiteres reiches Molluskenmaterial, insbesondere für spezielle Zwecke (Anatomie, Histologie, Ultrastruktur, Immun-Cytochemie, DNS-Analyse) fixiertes Weichkörpermaterial, wurde während mehrerer Sammelreisen nach Ägypten und Sulawesi von M. Schrödl, E. Schwabe, D. Eheberg und Kollegen gesammelt.

Die Herren Austermühle, Bahlke, Bleidorn, Buchsbaum, Bunje, Eheberg, Fahrner, Fehse, Haszprunar, Kellner, Mamangkey, Melzer, Neumann, Riedel, Ruthensteiner, Schories, Tiefenbacher und Wanninger sowie Frau Holzhaider und Frau Linse stellten der ZSM wertvolles Molluskenmaterial zur Verfügung. Der EDV-Hauptkatalog inklusive Etikettierung und Leihverkehr wurde unter Anleitung von J. Bohn auf das internationale relationale Datenbanksystem Specify umgestellt.

3.2.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Aktuelle Forschungstätigkeit

- Systematik und Biologie der Opisthobranchia und Polyplacophora Chiles und der südlichen Ozeane. – Bestandsaufnahme der Faunen Chiles und Argentinien, der Juan Fernández Inseln, Osterinseln, Falklands, Südgeorgiens und anderer subantarktischer Inseln sowie der

- Antarktis. Revisionen diverser Gattungen und Familien, Biogeographie. Kooperationen mit Prof. S. Millen (Vancouver/Kanada), PD Dr. H. Wägele (Bochum), Dr. C. Muniain (Buenos Aires/Argentinien), Prof. L. Cervera (Cadiz/Spain), Dr. R. Bieler (Chicago/USA), Dr. K. Linse (British Antarctic Survey, Cambridge/UK). – Naturstoff-Forschung, mit Dr. D. Schories (Tethys-Institut für biomolekulare Naturstoff-Forschung, Hamburg).
- Molekulare Phylogenie der Opisthobranchier (DFG-Projekt), mit PD Dr. H. Wägele und Dipl.-Biol. V. Vonnemann (Bochum).
 - »Atlas of Antarctic Mollusca« (Engl & Schrödl, Hrg.): Multiautoren-Buchprojekt zur Inventarisierung, Revision und Abbildung antarktischer Mollusken, u.a. mit Dr. L. Allcock (Edinburgh/Schottland), Dr. K. Linse (BAS, Cambridge/UK), Dr. B. Sirenko (St. Petersburg/Russland), E. Schwabe (ZSM).
 - Opisthobranchia driftender Algen, mit Dr. M. Thiel (Universidad Católica del Norte, Coquimbo/Chile).
 - Biodiversität peruanischer Opisthobranchia und Polyplacophora, Kooperation mit Dipl.-Biol. S. Austerermühle (Lima/Peru); Projekt der Umweltschutzorganisation »Mundo Azul«.
 - Biodiversität und Evolution der Opisthobranchia und Polyplacophora von Costa Rica (GTZ-Projekt), mit Dr. I. Wehrtmann (San José/Costa Rica).
 - Revision der Opisthobranchier-Typensammlung von E. und E. Marcus (São Paulo/Brasilien), mit Dr. L. Simone.
 - Opisthobranchia von Brasilien, mit S. Riedl, Dr. L. Simone und C. Magenta, (São Paulo/Brasilien).
 - Revision der Spix-Typen brasilianischer Ampullariidae, mit Dr. S. Thiengo (Rio de Janeiro/Brasilien).
 - Interstitial-Gastropoden: Faunistik, Taxonomie und Phylogenie, mit Lic. P. Durán (Coquimbo/Chile), Dipl.-Biol. T. Neusser (München), Dipl.-Biol. N. Sommerfeldt (München) und G. Haszprunar (ZSM).
 - Taxonomie und Biologie der Opisthobranchia des Roten Meeres, mit AG H. Wägele (Bochum).
 - Systematik und Evolution von Opisthobranchier-Parasiten der Copepoden-Familie Splanchnotrophidae, mit Dipl.-Biol. U. Haumayr (München) und N. Wilson (Darwin/ Australien).
 - Opisthobranchia-Typenkatalog Zoologisches Museum Berlin, mit Dr. M. Glaubrecht (Berlin).
 - Opisthobranchia und Polyplacophora des Mittelmeeres, Buchprojekt im Rahmen von Hofrichter: Das Mittelmeer.
 - Biodiversität und Systematik der Mollusken von Nord-Sulawesi, mit M. Schrödl, E. Schwabe, D. Eheberg und AG H. Wägele (Bochum).
 - Typenforschung begleitend zum GBIF-Projekt MUNHACIS.

Sonstige wissenschaftliche Arbeiten

- Insgesamt wurden 4415 Datensätze von Neuzugängen bzw. noch nicht inventarisiertem Material (v.a. Expeditionsmaterial) in den EDV-Hauptkatalog eingegeben. Die Proben wurden konservatorisch betreut, z.T. nachbestimmt und in die Sammlung eingeordnet.
- Voranschreitende Neuaufstellung der Nass-Sammlung.
- Umfangreiches Weichkörpermaterial wurde bestimmt und eingeordnet (E. Schwabe, M. Schrödl).
- Dr. Engl bestimmte die während »ANDEEP II« gesammelten antarktischen (Mikro-)Mollusken nach, E. Schwabe fertigte umfangreiche raster-elektronenmikroskopische Aufnahmen an.
- Der Web-Auftritt der Sektion wurde aktualisiert und auf eine englische Version ausgedehnt.
- Organisation und Koordination der Projektpartner (MOTYGER und MUNHACIS) im Rahmen von GBIF; Verfassung des Abstracts und Mitarbeit bei der Präsentation von MOTYGER beim BMBF-Symposium in Berlin.
- Erstellung einer Opisthobranchier- und Polyplacophoren-Klassifikation für MOTYGER.
- Mitarbeit bei der Konzipierung und Erstellung eines relationalen Datenbanksystems für die Münchner GBIF-Evertebratenprojekte (Leitung: Dipl.-Biol. J. Bohn).
- Betreuung der MUNHACIS Mollusken-Typenerfassung in München.
- Bestimmung diverser Mollusken (v.a. Polyplacophoren und Opisthobranchia), z.B. für das Tethys-Institut für biomolekulare Naturstoff-Forschung, Hamburg).
- Erfolgreiche Antragstellung auf Teilnahme an der »ANDEEP III«-Tiefsee-Expedition (2005) in die Weddell-See (M. Schrödl, J. Bohn).
- Beantragung eines Forschungsstipendiums für A. Martynov (Moskau) beim DAAD (M. Schrödl, A. Martynov).

Betreute Diplom- und Doktorarbeiten

Diplomarbeiten:

- S. Riedl: »Systematik und Biogeographie brasilianischer Opisthobranchia« - LMU. Betreuung: G. Haszprunar, M. Schrödl.
- T. Neusser: »Mikroanatomie und Histologie von *Unela sp.*« - LMU. Betreuung: G. Haszprunar, M. Schrödl.

Doktorarbeit:

- Dipl.-Biol. V. Vonnemann: »Molekulare Phylogenie der Opisthobranchia« - Ruhr-Universität, Bochum (DFG-Doktorandenstipendium). Betreuung: PD Dr. H. Wägele, M. Schrödl.

Dienst- und Fortbildungsreisen

Schrödl, M.:

- Sammel- und Forschungsreise nach Ägypten

(08.-22.05.2003) und (DFG-Projekt).

- Teilnahme an der Koordinationsitzung von »ANDEEP III« in Bremerhaven (07.-09.12.2003).

Schrödl, M., Schwabe, E.:

- Sammel- und Forschungsreise nach Sulawesi (08.07.-07.08.2003). (DFG-Projekt)

Teilnahme an wissenschaftlichen Veranstaltungen und Arbeitstreffen

Schrödl, M.:

- Teilnahme an der Jahrestagung des GeoBioCenter der LMU sowie am 45. Phylogenetischen Symposium in München (21.-23.11.2003).

3.2.2.3. Wissenschaftliche Vorträge und Poster

Schrödl, M.:

- »Biodiversity, systematics and evolution of Antarctic Mollusca and Echinodermata«, mit J. Bohn. Koordinationsitzung von ANDEEP III am AWI, Bremerhaven (08.12.2003).
- »Molluscan biodiversity of the Bunaken National Park«: »General Introduction« and »Opisthobranchia« - Vortrag - Symposium »Biodiversity of the Bunaken National Park«, Manado/Sulawesi (01.08.2003).
- »Atlas of Antarctic Mollusca - towards a monographical revision and illustrated guide to molluscs south of the convergence«- Poster - »IBMANT and ANDEEP 2003 International Symposium«, Ushuaia/Argentinien (19.-24.10.2003), mit W. Engl, E. Schwabe, L. Allcock, K. Linse.
- »MOTYGER - MOLLUSCAN TYPES OF GERMANY« - Poster - BMBF-Symposium »Sustainable use and conservation of biological biodiversity«, Berlin (01.-04.12.2003), mit M. Glaubrecht, B. Hausdorf, R. Janssen, T. Kneibelsberger, F. Köhler, E. Neubert, V. Wiese.

Schwabe, E.:

- »Molluscan biodiversity of the Bunaken National Park: Mollusca (excluding Opisthobranchs and Interstitial Mollusca)« - Vortrag - Symposium »Biodiversity of the Bunaken National Park«, Manado/Sulawesi (01.08.2003).

3.2.2.5. Sonstiges

Leihvorgänge: 23 (noch laufend 100 Proben). Insgesamt wurden 124 Einzelproben entliehen.

Organisation Tag der Offenen Tür der ZSM (15.11.2003).

3.2.3. Bildungssektor

3.2.3.2. Populärwissenschaftliche Veröffentlichungen

Schrödl, M., Hofrichter, R. 2003: Plattwurm oder Nacktschnecke? In: Hofrichter, R. (Hrsg.): Das Mittelmeer, Vol. 2, 690-692, Heidelberg (Spektrum).

3.2.3.3. Populärwissenschaftliche Vorträge

Schrödl, M.:

- »Expedition zum Bunaken-Meeressnationalpark, Sulawesi« - Tag der Offenen Tür der ZSM (15.11.2003).

3.2.3.4. Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

Schrödl, M.:

Medienauskünfte, eine Pressemitteilung (mit M. Kotrba, ZSM, und A. Kunkel, Generaldirektion) und ein Pressebericht (siehe auch 3.0).

3.3. Sektion Evertebrata varia

3.3.1. Personal

Leitung:

- Dr. Bernhard Ruthensteiner, Konservator.

Technischer Angestellter:

- Dipl.-Biol. Stefan Friedrich (zeitanteilig).

Gastwissenschaftlerinnen und Gastwissenschaftler (mind. 2 Tage):

- Dr. R. Matzke-Karasz, LMU, Departement GeoUmwelt, Sektion Paläontologie (06-08.04.2003): Labor, Einbettung.
- M.Sci. A.K. Matsumoto, Marine Ecosystems Research Department, Japan Marine Science & Technology Center (Jamstec), Tokyo/Japan (04.-05.09.2003): Cnidaria, Anthozoa.
- Dr. C. Nielsen, Zoological Museum (University of Copenhagen) Kopenhagen/Dänemark (18.-23.11.2003): Mollusca, Aplacophora.
- Mag. C. Todt, Institut für Zoologie, Universität Wien/Österreich (24.-28.11.2003): Mikroskopie, Computervisualisierung
- mehrere wissenschaftliche Gäste (kurzzeitig).

Technische Hilfskräfte:

Petronella Schneider, Nicolaus Straube.

Freier Mitarbeiter:

Prof. Dr. T. Heinzeller.

3.3.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.3.2.1. Sammlungsentwicklung

Wesentliche Sammlungseingänge waren: Material aus der Rovinj-Exkursion (Kroatien) von R.R. Melzer und S. Friedrich (33 Proben, v.a. Echinodermata, Cnidaria); Material aus der Roscoff-Exkursion (Frankreich) der LMU (Leitung: G. Haszprunar) (36 Proben, Annelida u.a. Evertebrata); Material aus der Giglio-Exkursion (Italien) von R.R. Melzer und S. Friedrich (3 Proben, Cnidaria, Annelida); angekauftes Material von Schiffsforschungsreisen vor SW-Afrika von A. Hanel (41 Proben, v.a. Echinodermata, Cnidaria); Echinodermata von J. Bohn (12 Proben); z.T. holotypisches Protozoen-Material von H. Schödel (12 Proben); die Entwicklungsreihe einer Quallenart. Außerdem wurde der Sammlung noch Material von L. Kellner, L. Tiefenbacher, M. Kotrba und M. Buttberg übergeben.

3.3.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Aktuelle Forschungstätigkeit

- Erfassung des Typenmaterials der Cnidaria der ZSM im Rahmen des Schwerpunktprogrammes GBIF-D (Knoten Evertebrata III).
- Taxonomie und Zoogeographie der Echinodermata der »DIVA I«-Expedition mit FS »Meteor« (Forschungsschiffahrt M48/1) in das Angola-Becken (DFG RU 895/1-1), mit J. Bohn.
- Gastropoda des Angola-Beckens aus der Forschungsschiffahrt M48/1 im Angola-Becken des Südatlantiks.
- Larvalorganisation von Mollusken im Rahmen der DFG-Projekte (HA 2598/5-1, 5-2). Leitung: G. Haszprunar. Aktueller Schwerpunkt ist die Bearbeitung von Larvalmaterial des urtümlichen Wurmmollusken *Chaetoderma nitidulum* (Caudofoveata). Zusammen mit C. Nielsen (Kopenhagen) und G. Haszprunar wird die Detailmorphologie mittels Raster- und Transmissionselektronenmikroskopie untersucht.
- Vergleichende Genitalentwicklung von basalen Pulmonaten (Gastropoda, Mollusca). Die Entwicklung von Genitalsystemen basaler Pulmonaten wird durch Schnittserienrekonstruktion durch 3D-Computervisualisierung erforscht. Als Pilotstudie wurde *Williamia radiata* (Siphonariidae) untersucht, mit S. Schopf und E. Lodde.
- Morphologie und Systematik der Gattung *Williamia* (Siphonariidae, Pulmonata, Gastropoda) mittels Schnittserienauswertung.
- Mitarbeit an der Buchreihe »Das Mittelmeer«. Im Berichtsjahr wurden die Kapitel Echiurida und Mollusca-Pulmonata bearbeitet.

Sonstige wissenschaftliche Arbeiten

- Erfassung und Einarbeitung des gesamten neu erworbenen Sammlungsmaterials. In der Sammlung wurden die Bereiche Cubozoa, Scyphozoa, Antipatharia (alle Cnidaria), Turbellaria (Plathelminthes) und Bryozoa (Tentaculata) neu erfasst. Dabei wurden insgesamt ca. 250 Proben EDV-inventarisiert und neu etikettiert.
- Umfangreiche Umorganisations- und Umräumenarbeiten im Bereich der Magazine und Registrurräume.
- Vervollständigung der EDV-Aufnahme und Neuetikettierung des bestimmten Echinodermen-Materials. Die Arbeiten werden durch die Erfassung von bisher nicht bearbeitetem, teilweise aus Expeditionen stammendem Material fortgesetzt.
- EDV-Inventarisierung von großen Teilen des gesamten Cnidaria-Materials im Rahmen der Erfassung des Typenmaterials

Betreute Diplomarbeiten

- M. Brückner: »Vergleichende Morphologie und Anatomie zweier Microgastropoda: *Skenea serpuloides* (Montagu, 1808) und *Cyclostremiscus ornatus* Olsson & McGinty, 1958 (Mollusca: Vetigastropoda: 'Skeneidae)«. Betreuung: G. Haszprunar, B. Ruthensteiner.
- S. Schopf: »Zur Morphologie und Entwicklung von *Williamia radiata* (Pease, 1861) - eine Studie mittels 3D-Computervisualisierung«. Betreuung: G. Haszprunar, B. Ruthensteiner.

Dienst- und Fortbildungsreisen

Ruthensteiner, B.:

- Tagung »Limpets 2003 - Evolution and Biology of Marine Limpets«, Millport/Schottland (28.-30.03.2003).

Friedrich, S.:

- Sammel-Exkursionen nach Rovinj/Kroatien (27.03.-01.04.2003) und Giglio/Italien (02.-07.11.2003).
- Teilnahme an der Eröffnung des Heimatmuseums mit Ausstellungsbereich »Spix«, Höchststadt/Aisch (17.10.2003).

3.3.2.3. Wissenschaftliche Vorträge

Ruthensteiner, B.:

- »Morphology and anatomy of *Williamia gussonii* (Siphonariidae) by 3D-visualisation and a discussion on the taxonomic status of the species« (mit S. Schopf) - Tagung »Limpets 2003 - Evolution and Biology of Marine Limpets«, Millport/Schottland.

3.3.2.4. Technische Arbeiten

- Mit Hilfe von E. Lodde wurde an einer Gesamterfassung des mikroskopisch-optischen Inventars der ZSM in einer relationalen Datenbank mit Benutzerverwaltung gearbeitet. Zusätzlich waren laufend Tätigkeiten im Bereich Geräteausgabe, -neuanschaffung und -instandhaltung erforderlich. Außerdem wurde ständig an der Erweiterung der Möglichkeiten im Bereich der digitalen Nachbearbeitung wie 3D-Visualisierung oder Erweiterung des Fokusbereichs gearbeitet.
- Intensive Anleitungstätigkeit bei Lehrpraktika und (angehenden) Diplomarbeiten wurde hauptsächlich von E. Lodde geleistet. Die Studenten T. Neusser, A. Altnöder, I. Rückert, M. Kobienia wurden in die wesentlichen histologischen Arbeitsmethoden wie Fixierung, Einbettung und Mikrotomie eingeführt sowie bei speziellen Vorgängen direkt unterstützt.
- Schneidetätigkeiten für die Diplomarbeiten von S. Schopf und T. Neusser.
- Präparatorische Arbeiten für die DFG-Projekte Ha 2598/5-1, 5-2 (Doktorand: D. Eheberg, Leitung: G. Haszprunar) und Wa 1580/1-1 (Durchführung und Leitung: A. Wanninger).

3.3.2.5. Sonstiges

Leihvorgänge: 8, mit 144 Proben.

Ruthensteiner, B.:

- Mitglied des Organisationskomitees des Kongresses »11th International Echinoderm Conference Munich 2003« (ca. 250 Teilnehmer) (05.-10.10.2003).
- Planung und Organisation des Rundgespräches »Deep Phylogeny - Morphologie« zur Planung des morphologischen Teils eines deutschlandweiten Forschungsschwerpunkts (11 Teilnehmer, 12.12.2003).

3.3.3. Bildungssektor

3.3.3.1. Ausstellungen

Friedrich, S., Ruthensteiner, B.:

Gestaltung der Schaukästen »Die Echinodermata (= Stachelhäuter)« in der ZSM.

3.4. Sektion Arthropoda varia (ehem. Sektionen Arachnida und Crustacea)

3.4.1. Personal

Leitung:

- PD Dr. Roland R. Melzer, Konservator z.A.

Technischer Angestellter:

- Dipl.-Biol. Stefan Friedrich (zeitanteilig)

Gastwissenschaftler (mind. 2 Tage):

- Prof. Dr. G. Weigmann, Berlin (Mai 2003).
- Dr. Z. Stevcic, Rovinj/Kroatien (Juni 2003).
- Prof. Dr. C. Blaszkak, Poznan/Polen (21.07.-02.08.2003)
- sowie mehrere wissenschaftliche Gäste (kurzzeitig).

Wissenschaftliche Mitarbeiter (GBIF-Projekt):

- Dr. Jörg Spelda (seit September 2003).
- Dipl.-Biol. Jens Bohn (seit September 2003).

Wissenschaftliche Hilfskräfte (GBIF-Projekt):

Petra Koch, Jana Martin, Maria Fernanda Montoya Bravo, Markus Unsöld.

Praktikantinnen und Praktikanten:

F. Stocker, M. Ritzerfeld.

Freier Mitarbeiter:

Dr. L. Tiefenbacher.

3.4.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.4.2.1. Sammlungsentwicklung

Der Zuwachs der Sammlung betrug etwa 1600 Proben, v.a. Arachnida (Sammlung mesotheler Spinnen von J. Haupt, Berlin, etwa 1000 Proben), Acari, Crustacea und Myriapoda. Schwerpunkt der konservatorischen Arbeit war die Erfassung, Etikettierung und Datenbankeinfassung von Material mehrerer Sammelexpeditionen (etwa 600 Proben). Exkursionen von Sektionsmitarbeitern erbrachten 230 Proben. Außerdem wurde die Datenbank ausgebaut, ergänzt und mit der GBIF-Datenbank abgeglichen. Die Arbeiten am Typenkatalog Crustacea wurden weitergeführt. Die Bearbeitung und Sicherung von Teilen der Acari-Sammlung sowie deren Ergänzung wurde in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. C. Blaszkak (Poznan/Polen) fortgesetzt. Schwerpunkt der Arbeit an der Sammlung war das GBIF-Projekt, d.h. die Typenerfassung der Myriapoda und Acari in der GBIF-Datenbank und die Erstellung entsprechender Typenkataloge. Hier arbeitet die Sektion an 2 Teilprojekten (<http://www.gbif.de/evertebrata2>).

3.4.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Aktuelle Forschungstätigkeit

- Evolution und Entwicklung sensorischer Systeme bei Arthropoden und ihre Bedeutung für die Phylogenie-Rekonstruktion.
- Studien zur Larvalentwicklung mediterraner Crustaceen.
- REM-Studien an Pantopoden. Kooperationen mit F. Krapp (Bonn), M. Heß (LMU) und C. Arango

(New York/USA).

- Funktionsmorphologie und Evolution der Teleostier-Retina. Kooperationen mit F. Reckel und M. Heß (LMU).
- Larvalsystematik der Vermileonidae (Diptera). Kooperation mit P. Ludwig (Waldkraiburg).
- Koordinationsaufgaben im Rahmen des Knotens Evertebrata II des Projekts GBIF-D (Global Biodiversity Information Facility) sowie Durchführung zweier Teilprojekte:
(1) GLOMYRIS: **Globales Myriapoden Informations-System** (J. Spelda, M. Unsöld, R.R. Melzer): Erstellung einer Metadatenbank mit Biodiversitäts-Information über Myriapoda. Der Schwerpunkt liegt auf der Erfassung der Myriapoda-Primärtypen in der ZSM und anderen Sammlungen in Deutschland, vor allem der Sammlung von Karl-Wilhelm Verhoeff (etwa 3500 Typen in der ZSM). Der erarbeitete Datenbestand gliederte sich Ende 2003 wie folgt: 5139 Datensätze über erfasste Sammlungseinheiten, 4080 Datensätze über Literaturzitate, 13 748 Datensätze über Taxonnamen und 17 592 Datensätze, die Literatur und Taxon verbinden. Außerdem werden pdf-Dateien von alten Werken über Myriapoda erstellt.
(2) TYMUNAC - **Types of Munich Acari** (J. Bohn, R.R. Melzer). Erstellung einer Typen-Datenbank der Acari-Sammlungen der ZSM, insbesondere Vitzthum, Popp, Willmann/Hirschmann mit insgesamt über 3700 Typen. Der erarbeitete Datenbestand gliederte sich Ende 2003 wie folgt: 954 Datensätze über erfasste Sammlungseinheiten, davon 257 mit dem Zitat der Erstbeschreibung, 698 Datensätze mit digitalisierten Sammlungsetiketten und 647 Datensätze mit digitalisierten Objekten.
- Darüber hinaus wurde im Rahmen des GBIF-Projekts die Access-Datenbank überarbeitet und ergänzt; die Konvertierung nach Specify wurde in Arbeit genommen.

Sonstige wissenschaftliche Arbeiten

- Erfassung, Etikettierung und Einarbeitung des Sammlungsmaterials der LMU-Exkursion und Sammelfahrt Rovinj/Kroatien, 135 Lots.
- Erfassung, Etikettierung und Einarbeitung des Sammlungsmaterials Sammelfahrt Giglio/Italien (25 Lots), des Sammlungsmaterials Schacht (ca. 50 Lots), der LMU-Exkursion Banyuls-sur-Mer/Frankreich (10 Lots) sowie verschiedener Herkunft (ca. 20 Lots).
- Bearbeitung des Sammlungsmaterials A. Hanel, Angola, ca. 45 Lots.
- Teilerfassung der Reptantia und Vorbereitung eines Typenkatalogs (Crustacea, Decapoda).
- Bearbeitung mehrerer Kapitel, v.a. über Arthropoda, für Hofrichter R. (Hrsg.): Das Mittelmeer. Spektrum-Verlag, Heidelberg.

Betreute Diplomarbeiten

- N. Heithier: »Morphologie des Sehsystems von *Cylindroiulus truncorum* (Silvestri, 1896) (Diplopoda, Iulidae) - Das akessorische Lateralaug und die Ocellen« - LMU. Betreuung: R.R. Melzer.
- R. Meyer: »Decapoda-Larven aus der Nordadria: REM-Merkmalanalyse und Atlas« - LMU. Betreuung: R.R. Melzer.

Dienst- und Fortbildungsreisen

Melzer, R.R.:

- Crustaceologentagung, Ulm (22./23.03.2003).
- GBIF-Seminar, Stuttgart (10.02.2003).
- Meeresbiologische Station, Rovinj/Kroatien (15.-29.06.2003).
- Symposium »Sustainable use and conservation of biological diversity - a challenge for society«, Berlin (01.-04.12.2003).
- Mehrere eintägige Exkursionen in der Umgebung Münchens (u.a. Myriapoda).

Melzer, R.R., Friedrich, S.:

- Meeresbiologische Station, Rovinj/Kroatien (27.03.-01.04.2003).
- Einweihung des Heimatmuseums mit Ausstellungsbereich »Spix«, Hochtstadt/Aisch (17.10.2003).
- Meeresbiologische Station, Giglio/Italien (01.-04.11.2003).

Spelda, J.:

- 6. Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik, Dresden (16.-18.09.2003).

Teilnahme an wissenschaftlichen Veranstaltungen und Arbeitstreffen

Melzer, R.R.:

- 45. Phylogenetisches Symposium, München (November 2003).

3.4.2.3. Wissenschaftliche Vorträge und Poster

Melzer, R.R.:

- »GBIF-Germany, Evertebrata II (Mollusca, Chelicerata, Myriapoda) - a coordinated type programme. Sustainable use and conservation of biological diversity - a challenge for society« - Poster mit G. Haszprunar - GBIF-Tagung, Berlin (01.-04.12.2003).
- »GLOMYRIS - an information system for myriapods. Sustainable use and conservation of biological diversity - a challenge for society« - Poster mit J. Spelda, M. Unsöld - GBIF-Tagung, Berlin (01.-04.12.2003).

Spelda, J.:

- »Diplopoden als Artbildungsmodelle« - Vortrag - 6. Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik, Dresden (16.-18.09.2003).

3.4.2.5. Sonstiges

Leihvorgänge: 11, mit 114 Proben.

Melzer, R.R.:

- Mitorganisation des 45. Phylogenetischen Symposiums, München (21.-23.11.2003) und Herausgabe des Abstractbands.
- Betreuung der Tauchausrüstungen und des Zodiak-Schlauchboots nebst Motor und Zusatzausrüstung sowie Koordination des Einsatzplans für ZSM und GeoBio-Center^{LMU}, mit M. Schrödl.
- Gutachten zu Diplom- und Doktorarbeiten, Mitwirkung an Diplomprüfungen der Fakultät für Biologie der LMU.

3.4.3. Bildungssektor

3.4.3.1. Populärwissenschaftliche Vorträge und Ausstellungen

Friedrich, S.:

- »Nobody is Perfect: Pantopoda (Asselspinnen) aus der ZSM« (10.01.2003).
- »Wer hat die Kokosnuss geklaut? Der Palmenlieb *Birgus latro* (Coenobitidae, Landeinsiedler)« - Poster mit R.R. Melzer - Tag der offenen Tür der ZSM (15.11.2003).

Melzer, R.R.:

- »Nobody is perfect: Zur Biologie und Systematik der Pantopoda (Asselspinnen) - Zoologische Systematik in der ZSM« - Vortrag Festveranstaltung in der ZSM (10.01.2003).
- »Krebslarven aus der Adria« - Poster mit R. Meyer, S. Friedrich - Tag der offenen Tür der ZSM (15.11.2003).

3.4.3.2. Populärwissenschaftliche Veröffentlichungen

Melzer, R.R. 2003: Als »Arzt und Naturforscher zu Koseir am Roten Meere« (1. Teil): DATZ 56 (10): 8-11. (2. Teil): DATZ 56 (11): 34-36.

3.4.4. Dienstleistungen

(siehe 3.0.)

Abteilung für Entomologie

3.5. Sektion Coleoptera

3.5.1. Personal

Leitung:

- Dr. Martin Baehr, Hauptkonservator

Technischer Hauptsekretär:

- Max Kühbandner

Gastwissenschaftler (mind. 2 Tage):

- A. Kopetz, Arnstadt: Cantharidae (14.-15.07.2003).
- Dr. H. Freude, Ancona/Italien: Tenebrionidae (16.-18.07.2003).
- Dr. A. Bienkowsky, Moskau/Russland: Chrysomelidae (29.-30.09.2003).
- Prof. Dr. H.-J. Bremer, Wellingholzhausen: Tenebrionidae (13.-17.11.2003).
- S. Gottwald, Berlin: Buprestidae (14. und 15.11.2003).
- Dr. K. Ando, Osaka/Japan: Tenebrionidae (15.-17.11.2003)
- sowie zahlreiche weitere wissenschaftliche Gäste (kurzzeitig) und 122 Besucher.

Mehrmals im Jahr besuchten die Sektion:

- M. Ringler, München, Scarabaeidae (15.03., 22.08.2003).
- Y. Yokoi, Aachen: Cerambycidae (01.04., 23.09.2003).
- W. Gnadt, Bad Tölz: Melyridae (16.11., 18.11.2003).
- I. Wolf, Bad Endorf: Curculionidae (23.09., 18.11.2003).
- E. Weichselbaumer, Schrobenhausen: div. Käfer (11.03., 18.11.2003).
- H. Döberl, Abensberg: Chrysomelidae (15.03., 19.11.2003).
- Dr. W. Steinhausen, Innsbruck/Österreich: Chrysomelidae (09.-10.01., 11.-18.03., 10.-11.04., 26.-28.05., 17.-18.06., 12.-13.08., 09.09., 13.-14.10., 04.-05.12.2003).
- H. Fuchs, München: Mordellidae (14.01., 01.04., 23.09., 18.11., 16.12.2003).
- H. Mühle, München: Buprestidae (15.03., 23.09., 30.10., 14.11., 18.11., 16.12.2003).
- F. Wachtel, München: Erotylidae (11.03., 23.04., 18.11., 16.12.2003).
- Dr. R. Grimm, Tübingen: Tenebrionidae (05.03., 12.06., 22.12.2003).

Freie Mitarbeiter:

G. Beinhundner, Prof. Dr. H. Bremer, H. Dombrow, Dr. H. Freude, Prof. Dr. H. Fürsch, Dr. K.-E. Hüdelpohl, D. Jungwirth, H. Mühle, H. Peks, Dr. G. Scherer, Dr. W. Steinhausen.

Technische Hilfskräfte:

F. Kiesel, K. Ksionsek, H. Schenkl.

3.5.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.5.2.1. Sammlungsentwicklung

Der Zuwachs betrug im Berichtsjahr insgesamt ca. 55 000 Exemplare, darunter ca. 50 Holotypen und über 100 Paratypen.

Wertvolle Zuwächse, auch an Typen, erbrachten die Schenkungen der Sammlung von H. Mühle (München) (Buprestidae) und der historischen Sammlung W.F. Rosenhauer.

Herr P. Brandl (Kolbermoor) schenkte der ZSM seine Bockkäfersammlung mit ca. 1550 determinierten Exemplaren in über 350 Arten, darunter einige Paratypen.

An größeren Aufsammlungen undeterminierter Käfer erhielt die Sektion von den Herren B. Baume und M. Ringler (beide München) ca. 2000 Scarabaeidae aus Zimbabwe und von Dr. G. Hangay (Sydney/Australien) ca. 2000 Käfer aus New South Wales/Australien.

Aus Bearbeitungen auswärtigen Materials konnte eine beträchtliche Anzahl von für die ZSM neuen Carabidae, zum Teil als Paratypen, in die Sammlung eingegliedert werden.

Weiteres Material aus verschiedenen Familien, darunter Holotypen und Paratypen, schenkten die folgenden Damen und Herren: M. Baehr (ZSM), B. Bembé (München), G. Beinhundner (Schweinfurt), R.T. Bell (Burlington/USA), H.J. Bremer (Wellington/USA), O. Conle (Fischen), H. Dombrow (Mainz), K. Handke (Delmenhorst), F. Hennemann (Freinsheim), M. Hiermeier (ZSM), M. Kühbandner (ZSM), H. Mühle (München), W. Schacht (ZSM), P. Schüle (Filderstadt) sowie die Damen T. Kothe (ZSM) und M. Kotrba (ZSM).

3.5.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Aktuelle Forschungstätigkeit

Baehr, M.:

- Monographische Bearbeitung der rindenbewohnenden Amblytelini aus Australien (Carabidae, Psydriinae), der Unterfamilie Odacanthinae aus Australien (Carabidae), der Gattung *Anomotarus* aus Asien, Australien und dem papuanischen Raum (Carabidae), der Gattungen *Nototarus* und *Habutarus* aus Australien (Carabidae) sowie der Tribus Clivinini aus Australien (Carabidae).
- Taxonomie, Phylogenie und Biogeographie verschiedener Laufkäfergruppen des australischen, papuanischen und orientalischen Raumes (Carabidae).
- Bearbeitung der Unterfamilien Siagoninae, Panagaeinae, Licininae, Dryptinae, Zuphiinae und Galeritinae für den »Catalogue of Palearctic Coleoptera« (Hrsg.: A. Smetana, I. Löbl, K. Hurka).
- Bearbeitung der Unterfamilien Omophroninae, Brachininae, Pogoninae, Masoreinae, Odacanthinae, Dryptinae und Zuphiinae für die Neufassung des Werkes »Freude-Harde-Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 2. Carabidae«.
- Taxonomie, Phylogenie und Biogeographie bodenbewohnender Psydriinae ostaustralischer Regenwälder (Carabidae), mit Dr. G.B. Monteith,

Queensland Museum, Brisbane/Australien.

- Taxonomie und Biologie australischer Pogoninae (Carabidae) von Salzseen in Süd- und Westaustralien, in Zusammenarbeit mit Dr. P. Hudson, University of South Australia, Adelaide/Australien.
- Bearbeitung der von Mitgliedern der ZSM in Gambia gesammelten Laufkäfer (Carabidae).

Kühbandner, M.:

- Taxonomische Untersuchungen der Präimaginalstadien der Rosenkäfer (Scarabaeidae, Cetoniinae) und deren Zucht, mit M. Carl.
- Taxonomische Bearbeitung von Teilen der Stratiomyidae-Sammlung der ZSM (ex coll. Kühbandner).

Sonstige wissenschaftliche Arbeiten

- *Sammlungsarbeit*: Weiterführung der Neuaufstellung der Staphylinidae. Einordnung der sehr umfangreichen Ansammlung von noch nicht eingeordnetem Material aus retournierten Leih- und Determinationssendungen, aus Schenkungen sowie aus eigenen Determinationen. Einordnung von Teilen der Sammlung Wellschmied. Präparation von neu eingegangenem Material, Vorsortieren von umfangreichem präpariertem Material auf Familien. Umstecken von Material aus geschenkten Sammlungen in Normkästen. Vorbereitung der Sammlung zur Aufnahme bereits übereigneter, aber noch nicht in der ZSM eingegangener Sammlungen. Fortführung der Neuaufstellung der gesamten Tenebrionidae. Determinationsarbeiten an unbestimmtem Material der Familie Carabidae.
- *Kataloge*: Fortführung der Erstellung eines Arten- und Typenkataloges für die Familie Carabidae. Fortführung der Erstellung eines Gesamtartenkatalogs. Vervollständigung der Typenliste der Gesamtsammlung.
- 2 Gutachten über Anträge an die DFG.

Dienst- und Fortbildungsreisen

Baehr, M.:

- Forschungsaufenthalt am National Museum of Natural History, Prag/Tschechien (02. bis 04.10.2003).
- Forschungsreise nach Australien (26.12.2003 bis 07.02.2004) mit Forschungsaufenthalt am South Australian Museum, Adelaide/Australien.

Baehr, M., Kühbandner, M.:

- Forschungsaufenthalte am Museum voor Midden Afrika, Tervuren/Belgien; am Institut Royal des Sciences Naturelles, Brüssel/Belgien; am Museum National d'Histoire Naturelle, Paris/Frankreich (09.-15.02.2003).
- 6. Jahrestagung der Gesellschaft für Angewandte Carabidologie, Freckenhorst (21. bis

23.02.2003).

- Deutsches Koleopterologentreffen, Weinstadt-Beutelsbach (24.-26.10.2003) mit Forschungsaufenthalt am Museum für Naturkunde, Stuttgart (M. Baehr).

Teilnahme an wissenschaftlichen Veranstaltungen und Arbeitstreffen

Baehr, M., Kühbandner, M.:

- FORUM HERBULOT 2003, München (13. und 14.03.2003).
- 41. Bayerischer Entomologentag, München (15.-16.03.2003).

3.5.2.3. Wissenschaftliche Vorträge

Baehr, M.:

- »Australia's subantarctic Tropics - a contradiction?« - FORUM HERBULOT 2003, München (13.03.2003).
- »Sind die Tropen subantarktisch? Ergebnisse taxonomischer und biogeographischer Forschung an Laufkäfern in tropischen Regenwäldern Nordaustraliens«
- 41. Bayerischer Entomologentag, München (15.03.2003).
- »Sollen wir noch Arten beschreiben?«
- 46. Deutsches Koleopterologentreffen, Weinstadt-Beutelsbach (25.10.2003).

3.5.2.4. Technische Arbeiten

Durch die Arbeit folgender Herren wurden die Ordnungsarbeiten beträchtlich gefördert:
H. Schenkl (technische Hilfskraft) führte die Erstellung einer Gesamtartenliste fort. F. Kiesl (technische Hilfskraft) sortierte Tenebrionidae ein und führte die Neuaufstellung der gesamten Tenebrionidae fort; außerdem richtete er eine große Zahl von Insektenkästen für die Ausrüstung mit Schachteln her. K. Ksionsek (technische Hilfskraft) überführte determiniertes Material und Typen von Tenebrionidae aus der Sammlung Bremer in das Schachtelsystem und führte die Neuaufstellung der gesamten Tenebrionidae fort. H. Mühle (freier Mitarbeiter) determinierte Buprestidae und ordnete Teile der Sammlung Welschmied ein. Dr. H. Freude, Dr. G. Scherer und Dr. W. Steinhausen (freie Mitarbeiter) ordneten Material aus ihren eigenen Sammlungen ein; Dr. Steinhausen stellte außerdem die Unterfamilie Cassidinae der Chrysomelidae neu auf und begann mit der Neuaufstellung der Unterfamilie Hispinae. Der Schüler A. Wanisch (München) absolvierte vom 07.-17.04.2003 ein Betriebspraktikum und präparierte, sortierte und ordnete Material ein.

3.5.2.5. Sonstiges

Leihvorgänge: 50, mit 2376 Objekten.

Baehr, M.:

- Fachreferent für Coleoptera und Mitglied im Schriftleitungsausschuss der Münchner Entomologischen Gesellschaft e.V.
- Mitglied des Editorial Board von COLEOPTERA, ACTA ENTOMOLOGICA SLOVENICA sowie ELYTRA. The Japanese Society of Coleoptera.

3.5.3. Bildungssektor

3.5.3.3. Populärwissenschaftliche Vorträge und Führungen

Baehr, M.:

- 5 Führungen durch die ZSM für Gastforscher und Besucher.
- Laudatio auf den Preisträger des F.J.H. Hintelmann Wissenschaftspreises, Dr. Michael Balke, London-München (10.01.2003).

3.5.3.4. Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

Baehr, M.:

- Zahlreiche Medienauskünfte und Interviews (siehe auch Punkt 3.0).

3.5.4. Dienstleistungen

Baehr, M.:

- Leitung der Bestimmungsabende der Societas Coleopterologica e.V. und der Arbeitsgruppe Coleoptera der Münchner Entomologischen Gesellschaft e.V. (MEG) in der ZSM.
- Siehe auch 3.0.

Kühbandner, M.:

Siehe 3.0.

3.6. Sektion Diptera

– zusätzliche Betreuung der Psocoptera und Phthiraptera –

3.6.1. Personal

Leitung:

- Dr. Marion Kotrba, Konservatorin

Technischer Amtsinspektor:

- Wolfgang Schacht

Gastwissenschaftlerinnen und

Gastwissenschaftler (mind. 2 Tage):

- Dr. S. Wedmann, Institut für Zoologie und Anthropologie, Georg-August-Universität Göttingen (14.-16.04.2003).
- Dr. E. Stur, Universität Bergen/Norwegen (23.-29.04.2003).

Sektion Diptera

- Prof. Dr. W. Rossi, Università dell'Aquila/Italien: Laboulbeniales auf Dipteren (23.-25.10.2003).
- C.B. Marcondes (11.-14.12.2003)
- sowie zahlreiche wissenschaftliche Gäste (kurzzeitig).

Wissenschaftliche Hilfskraft:

- Dr. Nicola Reiff (2 Monate).

Freie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter:

Prof. Dr. N. Caspers, Prof. Dr. E.J. Fittkau, Dipl.-Biol. S. Michiels, Dr. E. Plassmann, Dr. N. Reiff, Dipl.-Biol. M. Spies, Dr. S. Wiedenbrug.

Ehrenamtlicher Mitarbeiter:

- Dipl.-Ing. H.-J. Hage.

3.6.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.6.2.1. Sammlungsentwicklung

Sammlungszugänge durch eigene Aufsammlungen: 1234 diverse Diptera mit 20 Käschern in Alkohol aus Südbayern (W. Schacht); ca. 300 diverse Diptera von den Penewiesen in Gützkow in Mecklenburg (M. Kotrba), 900 Dipteren aus Franz. Guyana (M. Kotrba).
Sammlungszugänge durch Schenkung: Holo- und 1 Paratypus von *Fannia conspecta* (H.-G. Rudzinski); 1 Paratypus von *Megaselia falklandensis* (M. Vogel); 1 Bernstein mit fossiler Diopsidae der Gattung *Sphyracephala* (J. Velten); ca. 300 halophile Diptera von der deutschen Nordseeküste (J.-H. Stuke); 12 seltene Lauxaniidae aus der Schweiz und 14 australische Diptera mit 4 Familien-Neuzugängen für die ZSM (B. Merz); 41 Mikropräparate von *Tanytarsus*-Arten aus Mitteleuropa (T. Ekrem); Tabanidae-Larven von 24 determinierten Arten aus Zentralasien (R.V. Andreeva); mehrere Exemplare von 2 Milichiidae-Arten aus Uganda mit 7 Paratypen (I. Brake); Chironomidae-Material mit Jugendstadien und 20 determinierten Arten vom NP Berchtesgaden (S. Wiedenbrug).
Sammlungszugänge durch Kauf: 1 Bernstein mit fossiler Diopsidae der Gattung *Sphyracephala* mit Laboulbeniales (M. Kutscher).
Einheitliche Neuetikettierung der gesamten Alkoholsammlung (exkl. Chironomidae).
Neuetikettierung der Chironomidae-Präparatesammlung. Neuaufstellung der Familie Simuliidae durch Dr. D. Werner (Berlin).

3.6.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Aktuelle Forschungstätigkeit

Kotrba, M.:

- Baltic amber fossils reveal early evolution of sexual dimorphism in stalk-eyed flies (Diptera: Diopsidae).

- Beschreibung der ältesten bekannten Laboulbeniales (Ascomycetes) auf einer Diopside im Baltischen Bernstein; mit Prof. Dr. W. Rossi (Universität dell'Aquila/Italien).
- Untersuchung von Laboulbeniales (Ascomycetes) auf Richardiidae aus Französisch Guyana; mit Prof. Dr. W. Rossi (Universität dell'Aquila/Italien).
- Beschreibung zweier neuer Arten fossiler Stielaugenfliegen (Diopsidae) aus dem Baltischen Bernstein mit Neubeschreibung der Gattung *Prosfyracephala*.
- »The history of Wallace's 'curious horned flies' and his non-appreciation of sexual selection«; mit M. Glaubrecht (Museum für Naturkunde, Berlin).
- »A revision of *Risa* Becker and Description of *Notorisa* (Diptera: Ephydriidae)«; mit W. Mathis (NMNH Washington/USA) und A. Freidberg (University of Tel Aviv/Jerusalem).
- Anatomie und Mikromorphologie der inneren weiblichen Geschlechtsorgane von Neriidae, Carnidae und anderen acalyptraten Familien.
- Die inneren weiblichen Geschlechtsorgane der Conopidae und was sie über die Phylogenie der Familie aussagen.
- Untersuchung von Massenaufreten der Gelben Rasenhalmliege *Thaumatomyia notata* (Chloropidae).

Schacht, W.:

- Fortführung der Reihe »Zweiflügler aus Bayern« (in Zusammenarbeit mit Spezialisten). Familienweise Veröffentlichung von Bestimmungsergebnissen an bayerischen Dipteren mit dem Ziel einer ersten Gesamterfassung der Dipterenfauna Bayerns.
- Weitere Erfassung der Dipterenarten Bayerns im »Katalog der Dipteren Bayerns, 3. Nachtrag« im Internet unter www.zsm.mwn.de. Laufende Darstellung der Dipterenfauna Bayerns im Internet als Artenliste und Literaturverzeichnis auf der Grundlage der Reihe »Zweiflügler aus Bayern« und anderer Publikationen.
- Entomologische Beiträge zur Biogeographie von Taiwan, Ordnung Diptera, im Rahmen eines DAAD-Projektes in Taiwan unter der Leitung von K. Schönitzer und Prof. Dr. J.-T. Yang. Erfassung der auf Taiwan vorkommenden Dipterenfamilien (Determinationsarbeiten und Literatursammlung). Zusammenarbeit mit Spezialisten zur Erstellung von Bestimmungswerken für einzelne Familien.

Sonstige wissenschaftliche Arbeiten

- Sortierungs- und Determinationsarbeiten in der Sammlung.
- Verfassung von Literaturbesprechungen (Diptera) im Auftrag der ZSM-Bibliothek.
- Neuaufstellung der Anthomyiidae-Sammlung.

- Aufnahme von taxonomischen Daten aus den handschriftlichen Aufzeichnungen »Thienemann-Schriften« in eine Datenbank (N. Reiff).

Betreute Doktorarbeiten

- Sanseverino, A.M.: »Studie zur Phylogenie und Systematik der Gattung *Tanytarsus* van der Wulp, 1874 (Insecta, Diptera, Chironomidae)« - LMU. Betreuung: E.J. Fittkau, M. Kotrba.
- Spies, M.: »Taxonomy of Nuisance Midges (Diptera: Chironomidae) from urban waters of the Los Angeles Basin, California/USA« - LMU. Betreuung: E.J. Fittkau, M. Kotrba.

Dienst- und Fortbildungsreisen

Kotrba, M.:

- 2 Sammelexkursionen nach Französisch Guyana (16.12.2002-07.01.2003 und 04.-17.12.2003).
- Sammelexkursion Madagaskar (26.10. bis 16.11.2003).
- 2 Arbeitsbesuche am Museum für Naturkunde, Berlin (04.-07.03., 12.06.2003).
- Kongressreise nach Dresden mit Organisation: Jahrestreffen der AG Kuratoren (16.09.2003), Teilnahme an der GfBS Tagung (17. bis 18.09.2003), Teilnahme am Symposium »The Phylogenetic Relationships within the Insect Orders« (19.-21.09.2003).
- 3 Dienstreisen zu GfBS-Vorstandssitzungen: Dresden (17.04., 27.06.2003), Stuttgart (29.11.2003).
- 4 eintägige Exkursionen zur Besichtigung und Dokumentation von Fliegenplagen (*Thaumatomyia notata*): Murnau (08.05., 27.09.2003), Garmisch (05.10.2003), Grainau, Oberau, Oberammergau (09.10.2003).

Kotrba, M., Schacht, W.:

- Teilnahme am Jahrestreffen des AK Diptera in Gützkow (Mecklenburg) (14.-15.06.2003).

Schacht, W.:

- 7 Sammelexkursionen zum Sylvensteinsee (Juni bis September 2003).
- 6 Sammelexkursionen in der Umgebung von München zur Aufsammlung von *Pseudopomyza atrimana* (August 2003).
- Einwöchiger Aufenthalt im Deutschen Entomologischen Institut Eberswalde zur Bestimmung diverser Diptera aus Taiwan (10.-14.06.2003).

Teilnahme an wissenschaftlichen Veranstaltungen und Arbeitstreffen

Kotrba, M., Schacht, W.:

- 45. Phylogenetisches Symposium, München (21-23.11.2003).

- 41. Bayerischer Entomologentag, München (14.-15.03.2003).

3.6.2.3. Wissenschaftliche Vorträge

Kotrba, M.:

- »Eine dipterologische Zeitreise: Alfred Russel Wallace und die Entdeckung der Geweihfliegen von Neuguinea« - Freunde der ZSM e.V., München (12.03.2003).

3.6.2.5. Sonstiges

Leihvorgänge: 20, mit 460 Objekten.

Kotrba, M.:

- Zweite Vizepräsidentin der GfBS - Gesellschaft für Biologische Systematik.
- Sprecherin der AG Kuratoren, Organisation des Jahrestreffens der AG Kuratoren in Dresden.
- Stellvertretende Leiterin des AK Diptera.
- Mitglied im Council of the International Congress of Dipterology sowie im Redaktionsbeirat der Zoologischen Beiträge (Bonn).
- »Die AG Kuratoren. Rückblick - Ausblick« - Vortrag - Jahrestreffen der AG Kuratoren der GfBS, Dresden (16.09.2003).

3.6.3. Bildungssektor

3.6.3.4. Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

Kotrba, M.:

- Pressestelle der ZSM. 17 Pressemitteilungen an die Medien. Versand von Halbjahresprogrammen an einschlägige Zeitschriften bzw. relevante Einrichtungen.
- Besonders im Zusammenhang mit der starken Halmfliegenplage 2003 im Herbst und Winter zahlreiche Interviews mit Presse, Funk und Fernsehen, die sich in einem sehr starken Presseecho niederschlugen.

3.7. Sektion Hymenoptera

Am 1. Januar 2003 hat Dr. Stefan Schmidt die Leitung der Hymenopterensektion als Nachfolger von Erich Diller übernommen. Bei der Hymenopterenammlung der ZSM handelt es sich nach Angaben des Zentralregisters biologischer Forschungssammlungen in Deutschlands (ZEFOD) um die mit Abstand größte Hymenopteren-Sammlung Deutschlands.

3.7.1. Personal

Leitung:

- Dr. Stefan Schmidt, Wissenschaftlicher Angestellter (seit 01.01.2003).

Technischer Angestellter:

- Dipl.-Biol. Johannes Schubert.

Gastwissenschaftler (mind. 2 Tage):

- Dr. H. Baur, Bern/Schweiz (24.-28.11. 2003).
- Dr. A. Cetkovic, Belgrad/Serbien und Montenegro (28.04.-01.05. 2003).
- Prof. Dr. V. Dolin, Kiew/Ukraine (06. bis 12.10.2003).
- Dr. A. Humala, Petrosavodsk/Russland (24.09. bis 18.11.2003).
- Dr. N. Narolsky, Kiew/Ukraine (23.6. bis 06.07.2003).
- Dr. S. van Norton, Kapstadt/Südafrika (22.-26.07.2003).
- Dr. J. Plant, Wien/Österreich (16.-19.06.2003).
- Prof. Dr. J. Selfa, Valencia/Spanien (15.09. bis 05.10.2003).
- G.F. Turrisi, Catania/Italien (10.-15.10.2003).
- W.M. Walter, Linz/Österreich (30.06. bis 04.07.2003).
- P. Schmid, Leutkirch (05.-07.05. und 03.-05.12.2003)
- sowie zahlreiche weitere wissenschaftliche Gäste (kurzzeitig).

Wissenschaftliche Angestellte / drittmittel-finanziert:

- Olga Schmidt (ab 01.04.2003, teilzeitbeschäftigt im Projekt ChalciS-D).

Freie Mitarbeiter:

- Dr. S.M. Blank, E. Diller, Dr. G. Gerlach,
Dr. E. Haeselbarth, Prof. Dr. K. Horstmann,
Dr. M. Kraus, Dr. C. Schmid-Egger,
Dr. M. Schwarz, Prof. Dr. W. Schwenke,
C.J. Zwakhals.

3.7.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.7.2.1. Sammlungsentwicklung

Auch im Berichtsjahr wurde der Ausbau der Sammlung fortgesetzt, und durch Nachlässe, Schenkungen und Ankäufe waren 2003 rund 120 000 Neuzugänge zu verzeichnen, unter denen sich zahlreiche Typenexemplare befinden. Besonders hervorzuheben ist die Bienen-sammlung (Apidae) von Dr. W. Grünwaldt mit mindestens 100 000 Individuen. Die bereits 1996 übereignete Schlupfwespen-Sammlung (ca. 70 000 Ichneumonidae) von Dr. Rudolf Bauer wurde nach dessen Tod im März 2003 in die ZSM überführt und in die Hauptsammlung integriert. Zusätzlich wurden der ZSM von folgenden

Sammlern teilweise umfangreiche Aufsammlungen überlassen (insgesamt 10 818 Individuen): K. Ambil, M. Baehr, R. Beck, B. Bembé, P. Boyadziev, E.-G. Burmeister, E. Diller, V. Dolin, A. Dubitzky, G. Gerlach, F. Hennemann, M. Hiermeier, K. Horstmann, T. Kothe, M. Kotrba, M. Kraus, M. Kühbandner, H. Mühle, N. Narolsky, K.-H. Politzar, T. Reggelbach, G. Riedel, K. Riede, M. Ringler, K. Sattler, W. Schacht, K. Schönitzer, J. Schubert, E. Schwabe, W. Schwenke, E. Selner, P. Tschorsnig, M. Vogel, C. Zwakhals. Im Rahmen einer von Mitarbeitern der ZSM durchgeführten Sammelreise zur Forschungsstation der ZSM »Panguana« (Peru) wurden u.a. auch mehrere tausend Hymenopteren gesammelt und der Sektion überlassen. Die Vespidae der Forschungsstation »Panguana« wurden von Dr. J. Gusenleitner bearbeitet und das Material in die Hymenopteren-Sammlung integriert.

3.7.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Aktuelle Forschungstätigkeit

Schmidt, S.:

- Revision der *Encarsia*-Arten Australiens (Aphelinidae); mit Dr. A. Polaszek (The Natural History Museum, London/UK).
- Phylogenetische Systematik der Gattung *Encarsia* aufgrund molekularer Daten drei verschiedener Genregionen (28S-D2, 28S-D3, ITS-1); mit Dr. P. De Barro (CSIRO Entomology, Brisbane/Australien).
- Systematik der Coccophaginae (Aphelinidae) aufgrund morphologischer und molekularer Merkmale; mit Dr. A. Polaszek (The Natural History Museum, London/UK).
- Checkliste der Hymenopteren der Schweiz. Familien Encyrtidae und Aphelinidae; mit H. Baur (Naturhistorisches Museum Bern/Schweiz).
- ChalciSD: Information System on German Chalcidoidea. Teilprojekt der Global Biodiversity Information Facility (GBIF); mit Dr. T. Osten (Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart).
- Phylogenetische Systematik der gondwanischen Familie Pergidae (Hymenoptera, Symphyta), insbesondere die Bedeutung von »key innovations« bei der adaptiven Radiation; mit Dr. G.H. Walter (The University of Queensland, Brisbane/Australien).
- Katalog der Blattwespenfamilie Pergidae mit Anmerkungen zur Phylogenie, Klassifikation und Biology: mit Dr. D.R. Smith (USDA U.S. National Museum, Systematic Entomology Laboratory, Washington/USA).
- Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. Mitherausgeber: Dr. S.M. Blank, Dr. A. Taeger (Deutsches Entomologisches Institut/ZALF, Eberswalde).

Schuberth, J.:

- Weiterführende Untersuchungen zu taxonomischen Fragestellungen bei der Gattung *Andrena*; mit K. Schönitzer.
- Taxonomische Untersuchungen bei Euglossinen (Prachtbienen); mit B. Bembé, K. Schönitzer, G. Gerlach.
- Erfassung und Auswertung der Spezialsammlung »Grünwaldt«.
- Lokal-faunistische Untersuchungen bei Wildbienen im Stadtgebiet München.

Sonstige wissenschaftliche Arbeiten

- Taxonomische, systematische und phylogenetische Bearbeitung der Alomyini (weltweit) - E. Diller.
- Taxonomische und vergleichend morphologische Bearbeitung der Arten der Gattung *Stenodontus*, aufgeteilt in die unterschiedlichen Faunenregionen der Orientalis, Neotropis und Nearktis. LM- und REM-Untersuchungen von bespulten und unbespulten Schlupfwespen - E. Diller, K. Schönitzer.
- Faunistik der Alomyini von Schottland - M. Shaw (Univ. Edinburgh/Schottland), E. Diller, K. Schönitzer.
- Ichneumonidae von Sizilien - E. Diller; F. Turrisi (Univ. Catania/Italien).
- Typen-Erfassung im Rahmen von GISHym - Globales Informationssystem Hymenoptera; mit S. Schmidt, K. Schönitzer, E. Diller, J. Schuberth; mit A. Taeger, S.M. Blank (DEI/ZALF).

Dienst- und Fortbildungsreisen**Schmidt, S.:**

- Zwei Forschungsaufenthalte (insgesamt vier Wochen) am Natural History Museum in London (05.-20.04.2003 und 29.11.-13.12.2003) (mit finanzieller Unterstützung von der Whitefly Study Group, CSIRO Entomology, Brisbane/Australien).
- Forschungsaufenthalt an der Kevo Subarctic Research Station in Nordfinnland (10. bis 17.08.2003).
- Sammelexkursion ins Stubaital (Österreich) mit Kollegen vom DEI, Eberswalde (24. bis 27.07.2003).
- Mehrere Sammelexkursionen in das bayerische Alpengebiet.

Schuberth, J.:

- Mehrere Exkursionen zur Erfassung aculeater Hymenopteren im Raum München-Dachau.
- Sammelreise nach Ungarn (Balaton) (23.08.-05.09.2003).

Organisation wissenschaftlicher Tagungen

- Organisation des »Zoologischen Symposiums - Manfred Kraus« (25.10.2003) in der ZSM mit

5 wissenschaftlichen Vorträgen und zahlreichen internationalen Fachkollegen und Gästen
- S. Schmidt, J. Schuberth; gemeinsam mit K. Schönitzer, T. Kothe.

- Mitorganisation des 41. Bayerischen Entomologentags der MEG, München (14./15.03.2003) - E. Diller, J. Schuberth.

3.7.2.3. Wissenschaftliche Vorträge**Schmidt, S.:**

- »*Encarsia* or *Encarsiella*? - redefining generic limits based on morphological and molecular evidence« - Insect Parasitoid Special Interest Group. Meeting der Royal Entomological Society London (09.04.2003).
- »Life history traits of Australian pergid sawflies (Hymenoptera, Pergidae)« - Internationaler Workshop über Pflanzenwespen, Ifeld (28.05.-01.06.2003).

3.7.2.4. Technische Arbeiten

Im Berichtsjahr erfolgte die Neuaufstellung der Wespenfamilie Vespidae (Echte Wespen). Für die EDV-Erfassung der Hymenopteren-Sammlung wurde ein spezielles Datenbank-Management-System entwickelt, mit dem sich die Sammlungsbestände in digitaler Form katalogisieren lassen. Mit dem Programm lassen sich außerdem die Leihvorgänge automatisieren und es dient der Verwaltung von Neuzugängen und der molekularbiologischen Spezialsammlung (s.u.). Es wurden die bisher erfassten Bestände in das neue System überführt und weitere Sammlungsbestände damit erfasst. Bei den Ichneumoniden wurden umfangreiche Bestimmungen von Diplazontinae und Alomyini durchgeführt und das Material in die Hauptsammlung eingeordnet (E. Diller). Die Unterfamilien Cremastinae, Oxytorinae, Microleptinae, Cylloceriinae, Diacritinae und Orthocentrinae wurden neu aufgestellt, und der Sammlungsbestand wurde auf Artniveau erfasst. Außerdem wurde damit begonnen, eine Spezialsammlung von Hymenopteren anzulegen, die für künftige molekularbiologische Untersuchungen (v.a. DNA-Sequenzierung) optimiert ist. Im Rahmen des GBIF-Projektes »ChalcIS-D« wurde von O. Schmidt eine taxonomische Datenbank der in Deutschland vorkommenden Chalcidoidea-Arten erstellt, die nach Abschluss des Projektes im Internet verfügbar gemacht werden soll. Außerdem wurden die in der ZSM vorhandenen Primärtypen der Erzwespen (Chalcidoidea) in einer Datenbank erfasst.

3.7.2.5. Sonstiges

Leihvorgänge: 26, mit 3050 Objekten.

Schmidt, S.

- Mitglied des Editorial Board von SYSTEMATIC ENTOMOLOGY.

- Beginn der Neugestaltung und Aktualisierung der ZSM-Website.
- »Zeichnen oder fotografieren? - Die Erstellung tiefenscharfer Bilder mit dem AutoMontage-System« - Vortrag - MEG, München (24.11.2003).

Schuberth, J.:

- Redaktionsmitglied der ENTOMOFAUNA (Zeitschrift für Entomologie).
- Mitarbeiter in der Expertenrunde zur Fortschreibung der Roten Liste gefährdeter Stechimmen in Bayern.
- Beisitzer bei Diplom-, Vordiplom- und Lehramtsprüfungen.
- Technische Betreuung der Projektions-, Video- und Mikrofoneinrichtungen.

3.7.3. Bildungssektor

3.7.3.4. Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

Schmidt, S.:

Mehrere Beiträge und Interviews (siehe auch 3.0.).

3.7.4. Dienstleistungen

Schmidt, S.:

- Anleitung und Beratung von Doktoranden zur Durchführung phylogenetischer Analysen.
- Fachberatung bei Problemen mit Schadinsekten und deren Bekämpfung, besonders beim saisonalen Massenaufreten von Ameisen und Wespen. Bestimmungen von Hymenoptera für diverse Institutionen, Doktoranden, Diplomanden, sowohl für wissenschaftliche Arbeiten wie auch für den möglichen Einsatz der Arten zur biologischen Schädlingsbekämpfung. Erstellung fachlicher Gutachten im Zusammenhang mit Schädlingsbefall.

3.8. Sektion Lepidoptera

3.8.1. Personal

Leitung:

- Dr. Axel Hausmann, Oberkonservator.

Konservator z.A.:

- Dr. Andreas H. Segerer.

Technische Angestellte:

- Ulf Buchsbaum.
- Marica Sperlich (teilzeitbeschäftigt).

Wissenschaftliche Angestellte / drittmittelfinanziert:

- Sven Erlacher (teilzeitbeschäftigt ab 01.11.2003).
- Sonja Knölke (teilzeitbeschäftigt).

Gastwissenschaftler (mind. 2 Tage):

54 wissenschaftliche Gäste aus 33 Ländern, davon sieben aus Amerika (USA, Costa Rica, Brasilien, Peru, Kanada), zwei aus Tasmanien, sieben aus Asien (Ost-Russland, China, Taiwan, Israel, Sumatra), drei aus Afrika (Simbabwe, Kenia, Südafrika) und 12 aus Osteuropa (Ukraine, Russland, Estland, Polen, Ungarn, Tschechien), sowie ca. 250 weitere wissenschaftliche Gäste (kurzzeitig) und Besucher.

Studentische Hilfskraft:

- Andreas Langner (100 Stunden).

Drittmittelfinanzierte Hilfskräfte:

- Irina Fritz: Input, digitale Bildverarbeitung, Fotoverwaltung, Datenbanken (217 Stunden; Projekt BIOLOG/EDIS/INGE).
- Marius Junker, Ordnungsarbeiten in der Sammlung, v.a. entliehenes Belegmaterial (100 Stunden; Projekt BIOLOG/EDIS/INGE).
- M. Infusino, Cosenza/Italien: Präparation von 3000 Schmetterlingen (finanziert durch den Förderverein der Freunde der ZSM e.V.).

Technische und wissenschaftliche Hilfskräfte:

E. Albert, U. Gruner, M. Infusino, M.A. u. M. Kurz, E. Lehmann, C. Zeller-Lukashort, S. Scalercio, O. Schmidt, B. Stagelschmidt.

Freie Mitarbeiter:

Dr. R. Beck, G. Behounek, Dr. U. Eitschberger, J. Grieshuber, H. Hacker, R. Keller, H. Kolbeck, M.A. Miller, Dr. G. Müller, Dr. L. Neumayr, H. Pröse, M. Sommerer, T. Witt.

3.8.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.8.2.1. Sammlungsentwicklung

Insgesamt kamen durch Schenkungen und Ankäufe über 60 000 Exemplare an die ZSM, darunter ca. 200 für die ZSM neue Arten, ca. 10 Holotypen sowie ca. 100 Paratypen. Besonders hervorzuheben sind ca. 10 000 Schmetterlinge aus dem Nahen Osten und China (G. Müller), 8000 Geometridae aus Tansania (J. Axmacher), 5000 Noctuidae aus China (A. Schintlmeister), 10 000 Schmetterlinge aus Europa (M. Stadtherr, H. Kerscher), 3500 Geometridae weltweit (C. Herbulot), 3000 Nachtfalter aus Tansania (P. Darge), 2000 Geometridae aus Ecuador (G. Brehm/K. Fiedler) sowie eine Spezialsammlung von knapp 2000 afrikanischen Geometridae von Dr. K.-H. Politzar.

Für weitere, z.T. ebenfalls sehr umfangreiche Schenkungen dankt die Sektion: K. Ambil, R. Beck, G. Behounek, K. Bertzel, A. Bischof, K. Cerny, R. Gerstmeier, J. Grosser, T. Franken-

bach, L. Kobes (HSS), A. Moser, J.H. Reichholf, H. Rietz, A. Saldaitis, P. Sammut, R. Schütze, M. Sommerer, F. Taschner, T. Witt.

Durch eigene Aufsammlungen kamen ca. 10 000 Lepidopteren aus Taiwan (U. Buchsbaum, M.-Y. Chen), Peru (G. Riedel), Bayern und Italien (A. Hausmann, A.H. Seegerer) an die ZSM.

Aus dem vorhandenen Sammlungsmaterial wurden im Jahr 2003 durch eigene Bearbeitungen 28 Holotypen und ca. 250 Paratypen festgelegt, durch externe Bearbeitungen - soweit erfassbar - rund 40 Holotypen und 300 Paratypen.

Gespannt und etikettiert wurden Falter - meist Geometridae - v.a. aus Deutschland, Italien, Ungarn, Sumatra, Taiwan, China, Yemen, Israel und Süd-Amerika (rund 5500 Exemplare).

Genadelt und etikettiert wurden darüber hinaus Ausbeuten aus Israel, Taiwan und China, insgesamt über 5000 Stück.

Der gewaltige Neuzugang von Sammlungsmaterial in den letzten Jahren und der damit verbundene stark vermehrte Andrang von Besuchern und Gastwissenschaftlern führten im Berichtsjahr zu Engpässen bei der konservatorischen und organisatorischen Betreuung. In den wichtigsten Teilbereichen konnte dies dadurch abgepuffert werden, dass Ordnungsarbeiten und EDV-Input durch drittmittelfinanzierte Hilfskräfte sowie in zunehmendem Maße durch freiwillige Hilfskräfte unterstützt wurden.

3.8.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Aktuelle Forschungstätigkeit

Hausmann, A.:

- »Geometrid Moths of Europe«: Kooperationsprojekt mit ETI, Amsterdam (»Expert Center for Taxonomic Identification«, Dr. P. Oosterbroek), Apollo Books, Stenstrup, (P. Skou), dem Zool. Bot. Institut, Tartu/Estland (Dr. J. Viidalepp) und dem 'Zoological Institute of Russia' (Dr. V.G. Mironov). Der Münchner Teil des Projektes wird in den Jahren 2000-2004 im Rahmen des Projektes BIOLOG/EDIS/INGE gefördert.
- »Globales Informationssystem Geometridae (GlobInG)«: Kooperationsprojekt mit dem Staatlichen Museum Naturkunde, Karlsruhe (Dr. R. Trusch), Zoologischen Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Bonn (Dr. D. Stünning) und Museum für Naturkunde an der Humboldt-Universität, Berlin (Dr. W. Mey), gefördert von GBIF-D (BMBF; 2002-2006). Erfassung von Sammlungs-Objektdaten (Typen), Bilddaten (Typen), Literaturdaten (Originalzitate) und Metadaten (Artkataloge), mit Datenverfügbarkeit im Internet.
- Forschungs-Koordination Geometridae weltweit, insbesondere in der Forschungsinitiative FORUM HERBULOT, Vorbereitungen zu einem Welt-Typenkatalog (vgl. www.herbulot.de: 'virtual type gallery'), interaktive Diskussion der »Forum Herbulot world list of family group names in Geometridae« (vgl. www.herbulot.de).
- Molekulare Taxonomie problematischer Geometridae: Kooperation im Rahmen des Biolog-Projektes DNA-Tax (Leitung: M.A. Miller). Ein interdisziplinäres Folgeprojekt über Wirtspflanzenbeziehungen bei neotropischen Geometridenraupen (Leitung A. Hausmann) befindet sich derzeit in der Antragsphase (DFG). Im Berichtsjahr Pilotversuche zur Mageninhaltsanalyse von Geometridenraupen und interdisziplinäre Fachdiskussion mit den fünf Arbeitsgruppen Prof. C. Matheson (Lakehead/Canada), Dr. G. Müller (Jerusalem/ Israel), M.A. Miller (ZSM), Prof. G. Heubl (LMU), Prof. S. Renner (Botanische Staatssammlung München).
- Blütenbestäubung von Caryophyllaceae durch Arten der Gattung *Glossotrophia*; mit Dr. S. Dötterl (Universität Bayreuth).
- Biodiversität Geometridae in zwei Höhen transekten in Ecuador/Costa Rica (Kooperation mit Prof. Dr. K. Fiedler, G. Brehm, Universität Bayreuth, DFG-Projekte), Biodiversität Geometridae in Nicaragua (mit Dr. M. Maes, Museum Leon, Nicaragua), Südost-Brasilien (mit A. Moser, Dr. M. Dias, Dr. O. Mielke, Universität Curitiba, Brasilien), Panguana/Peru (sektionsübergreifende Kooperation ZSM) und Jamaika (mit Dr. L. Reser, Museum Luzern/Schweiz).
- GART/GloBIS »Globales Arteninformationssystem Tagfalter« in Kooperation mit dem Staatlichen Naturkundemuseum in Stuttgart (Leitung: Dr. C. Häuser) im Rahmen des BIOLOG/EDIS-Programmes bzw. seit 01.10.2002 im Rahmen des GBIF-D-Programmes.
- Taxonomie der Geometridae: Vorbereitungen für eine Revision der Sterrhinae weltweit (Schwerpunkt Neotropis und Gondwanaland-Verbreitungen).
- »Lepidoptera of Israel - a study of the taxonomy and distribution of the entire fauna with the aim of determining conservation needs«; mit der Nature Reserve Authority of Israel (Dr. R. Ortal) und der Tel Aviv University (Dr. A. Freidberg).
- Erforschung der Fauna sowie zoogeographischer Zusammenhänge im Nahen Osten (v.a. Israel, Oman, Yemen, Ägypten, Zypern und Kreta).
- Erforschung der Faunen Süditaliens und Siziliens (Lepidoptera) mit synökologischen Langzeitstudien. Zusammenarbeit mit den Universitäten Cosenza (Dr. S. Scalercio) und Palermo (Prof. Dr. P. Parenzan) mit gemeinsamen Publikationen.
- Langfristige lokalfaunistische Untersuchungen im Münchner Norden mit Schwerpunkt Artenbestandsdynamik.

Segerer, A.H.:

- Molekulare und morphologische Untersuchungen zu Artbildungsprozessen in der Gattung *Dioryctria* (Pyrilidae: Phycitinae), gefördert von der DFG im Rahmen des Schwerpunktprogramms SPP-1127 »Radiationen - Genese biologischer Diversität« (Dissertation S. Knölke).
- Taxonomie der Phycitinae: Projekt Globales Arteninformationssystem Zünslerfalter - GlobIZ (früher: Pyraloidea Palaearctica) (digitaler systematischer, synonymischer Weltkatalog der Pyraloidea; mit Dr. M. Nuß, Dresden [Projektleitung], Dr. M. Horak, Canberra/Australien, Dr. B. Landry, Genf/Schweiz, Dr. K. Maes, Nairobi/Kenya, Dr. A. Solis, Washington/USA und Dr. W. Speidel, Bonn), gefördert vom BMBF im Rahmen des GBIF-Knotens Deutschland »Evertebrata I«. Evaluierung der Web-basierten Datenbank (<http://globiz.sachsen.de>).
- Fortsetzung der Arbeiten für die Buchreihe »Microlepidoptera of Europe« (ein taxonomisch revidiertes Bestimmungswerk; Teilband Phycitinae I).
- Teilnahme am EU-Projekt »Fauna Europaea«: Abschluss der Bearbeitung der Pyraloidea; mit Dr. M. Nuß, Dresden, Dr. W. Speidel, Bonn.
- High-Tech-Datenmanagement: Optimierung und Verwaltung der systematisch-taxonomischen Datenbank im Rahmen des GlobIZ-Projekts (s.o.). Verwaltung und weitere Optimierung einer zentralen Mikrolepidopterologischen Datenbank Bayern sowie der Datenbank zur Erfassung bayerischer Tagfalter; mit der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Entomologen; mit Schnittstelle zur ASK-Datenbank des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz (LfU).
- Atlasprojekt Tagfalter Bayerns: EDV-Koordination des Gesamtprojekts: Weiterentwicklung und Verwaltung der zentralen Access-Datenbank AFP; Fortsetzung der Projektkoordination, Sammlungserfassung und Eigenkartierungen in der südlichen Oberpfalz (Landkreise R, SAD, CHA, WEN, NEW); Fortsetzung der wissenschaftlichen Bearbeitung der Dismorhiinae.
- Fortsetzung der Arbeiten am Projekt »Kleinschmetterlinge als Bioindikatoren in südbayerischen Streuwiesen«. Verfügbarmachung von Zielarten für die Erhebungspraxis; mit Schutzgemeinschaft Ammersee Süd e.V.
- Molekulare Taxonomie problematischer Microlepidoptera: Kooperation im Rahmen des BIOLOG-Projektes »DNA-Tax« (Leitung: M.A. Miller). Fortführung der Untersuchungen zur Bestandsentwicklung gefährdeter Zygaenidae und Blattminierer in Bayern.
- Fortführung der faunistischen Untersuchungen im Großraum Regensburg (Schwerpunkt: Bestandsdynamik und Einnischung von Mikrolepidoptera).

- Wissenschaftshistorische Untersuchungen zur Microlepidopteren-Forschung in Bayern.
- Fortführung der Arbeiten an einem illustrierten Bestimmungswerk der Microlepidoptera Deutschlands.
- Erforschung der Microlepidopteren-Fauna sowie zoogeographischer Zusammenhänge im Mittelmeerraum (Ägais/Süditalien).
- Optimierung und Verwaltung der sektionsinternen Datenbanken zum wechselseitigen Zugriff über das EDV-Netz: Programmierung einer serverbasierten Testversion.

Erlacher, S.:

- Phylogenie der Gattung *Dyscia*. Interaktion mit dem Projekt BIOLOG/EDIS/DNA-Tax und Kooperation mit Dr. R. Trusch (Staatliches Museum für Naturkunde, Karlsruhe).
- Phylogenie und Zoogeographie der Hochgebirgsgattung *Glacies*. Interaktion mit dem Projekt BIOLOG/EDIS/DNA-Tax und Kooperation mit G.M. Tarmann und P. Huemer (Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck/Österreich).
- Systematik der *Gnophos*-Gruppe. Interaktion mit dem Projekt BIOLOG/EDIS/DNA-Tax und Kooperation mit Dr. J. Gelbrecht (Königs Wusterhausen) und Dr. J. Viidalepp (Tartu/Estland)
- Systematik und Zoogeographie der Sterrhinae Europas im Rahmen des Projektes BIOLOG/EDIS/INGE (siehe A. Hausmann). Im Berichtszeitraum Anfertigung von Strichzeichnungen mikroskopischer Präparate, Bearbeitung von S/W-Textabbildungen, Projektmanagement, Interaktion mit der molekularbiologischen Arbeitsgruppe des Hauses (Stammbaumbaukonstruktionen für verschiedene Sterrhinae-Gruppen), Koordinierung der weiteren Hilfskräfte, vor allem in der Erstellung von digitalen Bilddaten, Datenbankmanagement, Anfertigung von anatomischen Präparaten.

Betreute Doktorarbeit

- Knölke, S.: »Taxonomie und Phylogenie der palaearktischen Arten der Gattung *Dioryctria* (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae)« - Dissertation LMU. Betreuung: G. Haszprunar, A.H. Segerer.

Dienst- und Fortbildungsreisen

Buchsbaum, U.:

- Sammelaufenthalt in Bali/Lombok (Dezember 2003).
- Sammelaufenthalt in Taiwan (März/April 2003).

Hausmann, A.:

- 330 Lichtfallenfänge und 5 vormittägliche Exkursionen im Münchner Norden.
- Zwei Sammelaufenthalte in Süditalien (02.-08.08.2003, 18.08.-09.09.2003).

- Vier Begutachtungen von Sammlungen mit Übernahmeverhandlungen, Sammlungs-transporte, z.B. coll. Weigert, Metten (16.08.2003).
- Vier Reisen zur Datenbeschaffung für das BIOLOG-INGE Projekt mit Studium von Belegmaterial, Materialtransport und Projektdiskussionen: (1) Sammlung Skou (Stenstrup, 21.-24.10.2003), (2) Sammlungen Herbulot (Übernahme von Sammlungsteilen) und Darge (Paris, Clenay, 05.-07.05.2003) sowie (3) Sammlung Scalerio (Cosenza) (25.08.2003), Naturkundemuseum Luzern (09. und 13.12.2003), mit partieller Sammlungsübernahme.

Segerer, A.H.:

- 78 Tag-, Licht- und Fallenfänge in der Oberpfalz, Niederbayern, Oberbayern und am Gardasee.
- Zwei Begutachtungen von Sammlungen mit Übernahmeverhandlungen, Sammlungstransporte: coll. Stadtherr (25.03.2003), coll. Kerschler (12.11.2003).
- Sammelreise nach Südspanien (01.-10.8.2003).

Teilnahme an wissenschaftlichen Veranstaltungen und Arbeitstreffen

Hausmann, A.:

- Organisation und Leitung des FORUM HERBULOT 2003 in der ZSM, mit Vortrag (12. - 13.03.2003).
- Mitorganisation des 41. Bayerischen Entomologentags (14.-15.03.2003).
- Mehrere Koordinationstreffen BIOLOG bzw. GBIF in der ZSM.
- Mehrere interdisziplinäre Arbeitstreffen in der ZSM zur Projektplanung Insekten-Pflanzen-Beziehungen, Arbeitsgruppe G. Heubl (BSM), Arbeitsgruppe M.A. Miller (DNA-Tax), Arbeitsgruppe G. Müller (Hadassah Parasitology, Jerusalem/Israel).

Segerer, A.H.:

- Organisation des Koordinationstreffens Tagfalteratlas Bayern, ZSM (14.03.2003).
- Koordinationstreffen GBIF/GlobIZ in der ZSM (15.-18.03.2003).
- GART-GloBIS Workshop »Butterfly taxonomy on the internet - issues and challenges of a global, web-based, taxonomic information system«, Naturkundemuseum Stuttgart (21.05.2003).
- DFG-Schwerpunkt SPP1127 »Radiations - Origins of biological diversity«, gemeinsam mit S. Knölke. Physikzentrum, Bad Honnef (27. bis 28.01.2003).
- Regelmäßige Teilnahme an Treffen und Kontaktpflege zu Mitgliedern des Arbeitskreises Ostbayerischer Entomologen (Weiden/Opf.), des

Arbeitskreises Regensburger Entomologen, der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Entomologen (Altdorf) und Arbeitsgemeinschaft der südbayerischen Entomologen (Rohrdorf) sowie an den Bestimmungsabenden der Sektion Lepidoptera der ZSM.

3.8.2.3. Wissenschaftliche Vorträge

Erlacher, S.:

- »Aims and perspectives of GlobInG«. In: Hausmann, A., Erlacher, S.: The Global Information System on Geometridae - 1st International Conference on Building a Global Butterfly Information System on the Internet. Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart (21.05.2003).

Hausmann, A.:

- »Prerequisites for GlobInG: collection Herbulot and research initiative Forum Herbulot«. In: Hausmann, A., Erlacher, S.: The Global Information System on Geometridae - 1st International Conference on Building a Global Butterfly Information System on the Internet. Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart (21.05.2003).

Knölke, S.:

- »Effect of shifts of the larval biology on the radiation of microlepidoptera (Pyralidae, Yponomeutidae) feeding on gymnosperm hosts« - First progress report, DFG-Schwerpunktprogramm SPP 1127 »Radiations - Origins of biological diversity«, Physikzentrum, Bad Honnef (27.01.2003).
- »Der genetische Tarsenabdruck - moderne Verwandtschaftsforschung bei schwierigen Insektenarten«; mit A.H. Segerer - Monatstreffen der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Entomologen (ABE), Altdorf b. Nürnberg (01.02.2003).

Segerer, A.H.:

- »Molekulare Verwandtschaftsforschung bei Lepidopteren«, gemeinsam mit S. Knölke - Monatstreffen der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Entomologen (ABE), Altdorf b. Nürnberg (01.02.2003).
- »Einführung in die Genitalpräparation bei Lepidoptera« - Entomologisches Gesprächsforum, ZSM (24.02.2003).
- »Programmierung und Entwicklung faunistisch-taxonomischer Datenbanken in VBA und HTML« - Monatstreffen der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Entomologen (ABE), Altdorf b. Nürnberg (05.04.2003).
- »Zum Vorkommen des Südlichen Nachtpfauenauges (*Saturnia pavoniella*) in Bayern« - Monatstreffen der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Entomologen (ABE), Altdorf b. Nürnberg (05.04.2003).

- »Gut bekannt und oft verkannt: Widderchen (Zygaenidae) als Befänge bei Tagfalterkartierungen« - Arbeitstreffen »Tagfalter-Atlas Bayern«, Zoologischer Garten Nürnberg (12.04.2003).
- »EDV-Erfassung von entomologischen Freiland-, Sammlungs- und Literaturbelegen mit AFP« - Arbeitstreffen »Tagfalter-Atlas Bayern«, Zoologischer Garten Nürnberg (12.04.2003).
- »Die europäischen *Dioryctria*-Arten und Behandlung von Ausbeuten für molekulare Analysemethoden« - Jahrestagung »Schmetterlinge im Alpenraum«, Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck/Österreich (11. bis 12.10.2003).
- »Microlepidoptera on Conifers« - DFG-Symposium, Schwerpunktprogramm SPP 1127
- »Radiations - Origins of biological diversity«, Weringerode (20.-21.10.2003).
- »Genitalpräparation bei Großschmetterlingen« (mit praktischen Übungen) - Entomologischer Arbeitskreis, Ingolstadt (06.11.2003).

3.8.2.4. Technische Arbeiten

Systematische Ordnungsarbeiten in den Sammlungen: v.a. Drepanidae, Pyralidae/Phycitinae, Noctuidae und Geometridae, v.a. aus den Sammlungen Groß und Eitschberger, bei den Microlepidoptera, Micropterigidae, Gracillariidae, Ypsolophidae, insgesamt ca. 300 Kästen. Zuordnung von Material aus den Sammlungen Beyerl (partim) sowie von neupräpariertem Material mit partieller Nachbestimmung und Etikettierung (ca. 20 Kästen). Von Gastwissenschaftlern und freien Mitarbeitern (s.o.) wurde ZSM-Material verschiedenster Familien bearbeitet bzw. neu aufgestellt, insgesamt ca. 200 Kästen. Fortführung der EDV-Erfassung (Datenbankformat MS Access): Weiterentwicklung der Software, Neueingabe von ca. 10 000 Datensätzen in die Datenbanken »Bayern-Fauna« (MD, OD, BD; MD = Metadaten, OD = Objektdaten, BD = Bilddaten), Artkatalog Herbulot (MD, OD), Artkatalog Microlepidoptera (MD; Typenmaterial und Bayern: OD), Typenkataloge Papilionidae, Pieridae, Geometridae, coll. Klimesch und coll. Herbulot (OD, BD), Genitalpräparate Geometridae und Microlepidoptera (OD), Bilddatenbank Phycitinae (BD) und Literaturdaten Geometridae und Microlepidoptera (MD, OD). GBIF-D Projekt GlobInG: siehe »Drittmittelübersicht 2003«. Korrekturen und ständige Aktualisierungsarbeiten an den Datenbanken. Pflege der umfangreichen Sammlungskataloge im Internet. Bereitstellung von weiteren Meta- und Objektdaten (Typen Geometridae) über eine eigene Domain (www.herbulot.de) zur Wissenschaftskoordination im Rahmen der Forschungsinitiative FORUM HERBULOT. Bereitstellung von Objekt- und Metadaten über die Homepage »Informationssystem Geometriden

Europas« (<http://www.zsm.mwn.de/Lepidoptera/Biolog/index.htm>) zum laufenden BMBF-Projekt (EDIS/INGE).

Anfertigung von Strichzeichnungen und SW-Abbildungen für das Buchprojekt GME2, Typendokumentation (ZSM-Hauptsammlung, Exemplare aus Privatsammlungen), Datei-Verwaltungsarbeiten vorhandener Bilddaten, Formatharmonisierung, Pflege und Weiterentwicklung der Datenbestände und Datenbankstrukturen, Datenbankkonversion, Anleitung und Betreuung von wissenschaftlichen Hilfskräften.

3.8.2.5. Sonstiges

Leihvorgänge: 43, mit über 4310 Objekten.

Buchsbaum, U.:

- Vorstandsmitglied des Thüringer Entomologenverbandes e.V.
- Mitglied in Vorstand und Redaktionsbeirat der MITTEILUNGEN DES THÜRINGER ENTOMOLOGENVERBANDES E.V. (2003 wurden Band 10, Heft 1 und 2 herausgegeben).
- Vorstandsmitglied der Zoological Society Wallacea (ZSW), Redaktion des JOURNAL OF THE ZOOLOGICAL SOCIETY WALLACEA (1 Heft) und der NEWS OF THE ZOOLOGICAL SOCIETY WALLACEA (1 Heft).

Erlacher, S.:

- Vorstandsmitglied und Leiter der Sektion Lepidoptera im Thüringer Entomologenverband e.V.
- Koordination der Arbeitsgruppe »Geometridae« im Rahmen der faunistischen Grundlagen-erhebung der Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie.

Hausmann, A.:

- Editor-in-Chief der Buchreihe THE GEOMETRID MOTHS OF EUROPE.
- Mitglied im Scientific Editorial Board of ENTOMOLOGICA (Bari) und der Buchreihe ESPERIANA (Staffelstein).
- Scientific adviser der Zeitschrift METAMORPHOSIS (Südafrika).

Segerer, A.H.:

- Vorstandsmitglied der Arbeitsgemeinschaft Regensburger Entomologen, der Arbeitsgemeinschaft südostbayerischer Entomologen sowie im Arbeitskreis Ostbayerischer Entomologen e.V.

3.8.3. Bildungssektor

3.8.3.1. Ausstellungen

Hausmann, A.:

»Schmetterlinge Afrikas« - Verleihung der Ritter- von-Spix-Medaille« (Dr. K.-H. Politzar) in der

ZSM, gemeinsam mit E.-G. Burmeister (März 2003).

3.8.3.3. Populärwissenschaftliche Vorträge

Segerer, A. H.:

»Wunder vor der Haustür - Anflug nachaktiver Insekten ans Licht«; mit J.H. Reichholf - Lichtfangabend mit Einführungsvortrag für die Freunde der ZSM e.V. in der ZSM (31.07.2003).

3.8.3.4 Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

Hausmann, A.:

- Fachberatung und entomologische Hilfestellungen bei Filmaufnahmen.
- Unterhalt und Pflege einer Internet-Domäne als öffentliches Informationssystem Geometridae (www.herbulot.de) sowie einer Internet-Seite zur öffentlichen Information über die Geometridae Europas mit einschlägigen Drittmittelprojekten (<http://www.zsm.mwn.de/Lepidoptera/Biolog/index.htm>).
- Siehe auch 3.0.

3.8.4. Dienstleistungen

6 Bestimmungsabende Lepidoptera der Münchner Entomologischen Gesellschaft mit Kurzvorträgen (A. Hausmann, A.H. Segerer, U. Buchsbaum).

3.9. Sektion Rhynchota

– zusätzliche Betreuung der Orthoptera, Phasmatodea, Mantodea –

3.9.1. Personal

Leitung:

- Prof. Dr. Klaus (Nikolaus) Schönitzer, Oberkonservator.

Technische Angestellte:

- Tanja Kothe.

Gastwissenschaftler (mind. 2 Tage):

- Prof. S. Rietschel (Staatliches Museum, Karlsruhe): 14.-16.03.2003.
- Dr. W. Rabitsch (Zoologisches Institut, Universität Wien/Österreich): 25.-28.03., 09.-11.04.2003.
- H. Heider (Vila Tunari/Bolivien): 19. bis 21.03.2003.

- O. Suarez (La Paz/Bolivien): 20.-21.03.2003.
- Dr. J. Plant (Zoologisches Institut, Universität Wien/Österreich): 16.-19.06.2003.
- Prof. Dr. V. Dolin, Dr. R. Andreeva (Schmalhausen Institut, Kiew/Ukraine): 06. bis 12.10.2003.
- H. Baur (Naturhistorisches Museum, Bern/Schweiz): 23.-28.11.2003
- sowie weitere wissenschaftliche Gäste (kurzzeitig).

Freie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter:

M. Breitsameter (Orthoptera), S. Szczepanek (Mantidae), M. Bräu (Heteroptera), F. Hennemann (Phasmida), O. Conle (Phasmida).

Ehrenamtliche Mitarbeiterin:

I. Hoffmann.

3.9.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.9.2.1. Sammlungsentwicklung

- Der Sektion wurden ca. 6532 Objekte (Heteroptera, Homoptera, Saltatoria, Phasmatodea, Mantodea, zumeist undeterminiertes Material) von folgenden Personen übereignet: C. Ambil, M. Baehr, B. Bembé, E.-G. Burmeister, J. Burmeister, O. Conle, E. Diehl, E. Diller, A. Dubitzky, D. Fuchs, H. Hacker, F. Hennemann, T. Kothe, M. Kotrba, M. Kraus, L. Rezbanyai-Reser, K. Riede, S. Riedl, W. Schacht, S. Schmidt, F. Schmolke, K. Schönitzer, H. Sebald, M. Sommerer, K. Zwakhals.
- Die Daten über die Typenbestände an Heuschrecken der ZSM sowie digitale Bilder wurden von Dr. S. Ingrisch in das Programm »DORSA« (Deutsche Orthopteren Sammlungen) aufgenommen und in die SYSTAX Datenbank integriert, wo sie inzwischen über das Internet allgemein zugänglich sind (URL: <http://www.biologie.uni-ulm.de/systax>).
- Aufnahme und Eingliederung der Heteroptera-Hydrocorisae (Wasserwanzen) (90 Kästen) - ehemalige Sektion Wasserinsekten - in die Sammlung der Sektion Rhynchota. Die Daten wurden auch in die Homepage integriert, inklusive der neu aufgestellten Auchenorrhyncha.
- Aktualisierung, Erweiterung und nomenklatorische Verifizierung der Datenbestände über das Typenmaterial der Heteroptera (insbesondere coll. Seidenstücker).
- Weiterführende EDV-Erfassung der Heteropteren-Familien Lygaeidae und Miridae in unsere Datenbank (Vorarbeiten für die Aufstellung).
- Es wurde damit begonnen, einheimische, determinierte Wanzen für künftige DNA Untersuchungen frisch in 100%igem Ethanol zu sammeln.

3.9.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Aktuelle Forschungstätigkeit

- Entomologische Untersuchung zur Biogeographie von Taiwan, gemeinsam mit Prof. J.-T. Yang, Taichung. Koordination und Projektleitung; K. Schönitzer. Bearbeitung der Hymenoptera mit A. Dubitzky und E. Diller; Mantidae durch S. Szczepanek; Diptera durch W. Schacht; Lepidoptera durch A. Hausmann und U. Buchsbaum.
- Revision der Gattung *Colpognathus* (Ichneumonidae); mit E. Diller.
- Faunistische, morphologische und phylogenetische Untersuchung der Gattungen *Tycherus* und *Dirophanes* (Ichneumonidae); mit E. Diller.
- Taxonomische Untersuchungen an Cremastinae (Ichneumonidae); mit N.B. Narolsky (Schmalhausen Institut, Kiew/Ukraine).
- Phylogenetische Untersuchung von Bienen der Gattungen *Habropoda* (Anthophoridae) und *Andrena* (Andrenidae) und Klärung der Gattungsgrenzen und Untergattungen (Promotionsarbeit von A. Dubitzky, unter Anleitung von K. Schönitzer).
- Faunistik von Zikaden in Oberbayern; mit A. Weiss und T. Kothe.
- Faunistik der Rhopalidae und Coreidae (Hymenoptera) in Bayern, mit F. Schmolke (Diplomarbeit, betreut von K. Schönitzer).
- Phylogenetische Untersuchung von Prachtbienen des *Euglossa cordata* Komplexes und funktionsmorphologische Untersuchung zur Duftstoff-Verteilung (Promotionsarbeit von B. Bembé, betreut von K. Schönitzer; mit Dr. G. Gerlach, Botanischer Garten München-Nymphenburg).
- Untersuchung der Gattung *Aethecerus* (Alomyini); mit H. Sebald und E. Diller.
- Faunistische Untersuchung des Reservates Massane in Südfrankreich (Hemiptera, Orthoptera, Hymenoptera); mit Dipl.-Biol. I. Meierhofer (Lab. Arago, Universität Paris, Banyuls-sur-Mer, Frankreich).
- Faunistik der Alomyini von Schottland; mit Dr. Mark Shaw (Universität Edinburgh/Schottland) und E. Diller.
- Biodiversity monitoring in protected areas in the Republic of Serbia; mit Dr. S. Simic (Universität Novi Sad/Serbien), Dr. M. Glavendekic (Universität Belgrad/Serbien) und E. Diller.
- Ichneumonidae von Sizilien, gemeinsam mit E. Diller und F. Turrisi (Universität Catania/Italien).

Sonstige wissenschaftliche Arbeiten

- Erfassung der Bayerischen Wanzen der Bestände der ZSM; mit M. Bräu (Referat für Gesundheit und Umwelt, LH München) und F. Schmolke.

- Weiterführung des Konzeptes für das GBIF-Projekt GISHym - Global Information System on Hymenoptera; mit Dr. A. Taeger (Eberswalde) und Dr. S.M. Blank (Brüssel und Eberswalde).

Betreute Diplom- und Doktorarbeiten

Diplomarbeit:

- F. Schmolke »Faunistik der Coreidae und Rhopalidae in Bayern«. Betreuung: K. Schönitzer.

Doktorarbeiten:

- Dipl.-Biol. B. Bembé: »Phylogenetische und ökologische Untersuchungen der *Euglossa cordata*-Gruppe (Hym. Apidae)«. Betreuung: K. Schönitzer, Dr. G. Gerlach, J. Schuberth.
- Dipl.-Biol. A. Dubitzky: »Phylogenetische Untersuchung von Bienen der Gattungen *Habropoda* (Anthophoridae) und *Andrena* (Andrenidae)«. mit der Molekularen Arbeitsgruppe DNA-Tax. Betreuung: K. Schönitzer, J. Schuberth, S. Schmidt.

Dienst- und Fortbildungsreisen

Schönitzer, K.:

- Exkursion in den Bayerischen Wald (zugleich Lehrveranstaltung der LMU) (19.-23.05.2003).
- Mehrere eintägige entomologische Exkursionen in Bayern.
- Präsentation von Postern über die wissenschaftliche Kooperation der ZSM mit Kollegen in Taiwan (Teil der Ausstellung »Ilha Formosa - Blicke auf Taiwan«) und Besprechung weiterer Projekte, Wissenschaftszentrum Bonn (18./19.12.2003).
- Buchpräsentation: »Heuschrecken in Bayern«, Landesamt für Umweltschutz, Augsburg (26.09.2003). Besprechung: 08.05.2003.

Kothe, T.:

- Naturkundemuseum Karlsruhe (24. und 25.03.2003).
- Entomologische Expedition nach Panguana/Peru (01.-24.04.2003).

Teilnahme an wissenschaftlichen Veranstaltungen und Arbeitstreffen

Schönitzer, K.:

- Kongress »11th International Echinoderm Conference Munich 2003« - LMU (06. bis 09.10.2003).
- 45. Phylogenetisches Symposium - Geo-Bio-Center^{LMU} (21.-22.11.2003).

Organisation von wissenschaftlichen Tagungen

Schönitzer, K.:

- Mitorganisation des 41. Bayerischen Entomologentags (14.-15.03.2003)

- Organisation des »Zoologischen Symposiums - Manfred Kraus« in der ZSM (25.10.2003); mit T. Kothe, S. Schmidt und J. Schuberth.
- Organisation des internationalen Festsymposiums »100 Jahre Konrad Lorenz« in der ZSM (03.-05.12.2003); mit Prof. Dr. W. Schiefenhövel (MPI, Erling-Andechs).

3.9.2.3. Wissenschaftliche Poster

- »Sumatra 2002 Entomologische Sammelreise und erste Ergebnisse« - Sonderausstellung im Januar 2003 in der ZSM und für den 41. Bayerischen Entomologentag (15.03.2003). T. Kothe, U. Buchsbaum.
- »Insekt des Jahres 2003: Die Feldgrille, *Gryllus campestris* Linné, 1758, (Orthoptera, Ensifera, Gryllidae)« - 41. Bayerischer Entomologentag (15.03.2003). K. Schönitzer, T. Kothe.
- »GISHym: Global Information Systems on Hymenoptera« - Internationales Symposium Berlin, GBIF-D (01.-04.12.2003). S.M. Blank, A. Taeger, K. Schönitzer.

3.9.2.4. Technische Arbeiten

- Sortieren von unbestimmtem Sammlungsmaterial nach Verbreitungsgebieten, Einsortieren von bestimmtem Material und Dateneingabe in den Computer.
- Präparation von Sammlungsmaterial aus Bayern, Deutschland, Sumatra, Borneo, Taiwan und Südamerika sowie Präparation von älterem Sammlungsmaterial. Sortieren von Alkoholmaterial nach Ordnungen. Rücksortieren von ausgeliehenem Material.
- Betreuung und Wartung der Gefriertrocknungsanlage.
- Sortieren und Präparieren von Insekten aus Ordnungen, die nicht in unserer Sektion betreut werden.

3.9.2.5. Sonstiges

Leihvorgänge: 19, mit 2704 Objekten.

Schönitzer, K.:

- Telefonische Rufbereitschaft für Einbruchsmeldeanlage, gemeinsam mit G. Riedel.
- Verantwortlich für Wartungen und Reparaturen der Haustechnik sowie für Neubaumaßnahmen. Betreuung der Vergasungsanlage und Kontrolle der Klimaanlage (großer zusätzlicher Zeitaufwand seit der langfristigen Erkrankung von G. Riedel).
- Mitglied im Prüfungsausschuss des Kultusministeriums für ein Lehramt an öffentlichen Schulen.
- Verschiedene Gutachten zu Diplomarbeiten, Mitwirkung an Diplom- und Doktorprüfungen der Fakultät für Biologie der LMU.

3.9.3. Bildungssektor

3.9.3.1. Ausstellungen und Festveranstaltungen

- Konzeption und Organisation der folgenden Ausstellungen sowie der entsprechenden Festveranstaltungen: »Zoologische Systematik - Aus der Forschung in der ZSM« (13. bis 31.01.2003); »Form und Licht - Gemälde, Lithografien, Plastiken« von Gabriela von Habsburg und Nikolaus Hipp (01.02. bis 21.03.2003); »Schlangen-Häute, Bilder, C-Prints und Objekte« von Herwig Kienzl (19.05.-13.06.2003); »Nur zum Spaß« - große Herbst-Kunstaussstellung (07.-28.11.2003).
- Organisation der Ausstellung: »100 Jahre Konrad Lorenz« - Biotopverbund Eggstätt-Hemhofer Seenplatte und Seener Seen (08.-23.12.2003, 05.-31.01.2004); mit E.-G. Burmeister.
- Organisation der Festveranstaltungen zur Verleihung des 4. bzw des 5. R.J.H. Hintelmann-Wissenschaftspreises für zoologische Systematik (10.01.2003 und 09.01.2004), jeweils mit Grußworten und wissenschaftlichen Vorträgen aus der ZSM sowie der geehrten Wissenschaftler.
- Organisation der Festveranstaltung zur Verleihung der Ritter-von-Spix Medaille an Herrn Dr. K.-H. Politzar durch die Freunde der ZSM e.V. (16.05.2003); mit F. Glaw und der MEG.
- Teilnahme an der Enthüllung des Denkmals von Ritter von Spix in Höchststadt/Aisch (26.06.2003).

3.9.3.2. Populärwissenschaftliche Veröffentlichungen

Schönitzer, K., Kothe, T. 2003: Die Feldgrille, *Gryllus campestris* Linné, 1758, das Insekt des Jahres 2003 (Orthoptera, Ensifera, Gryllidae). Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen 52: 37-38.

3.9.3.3. Populärwissenschaftliche Vorträge und Poster

Schönitzer, K.:

- »Die Naturschönheiten Taiwans« - Vortrag - Kulturtag Ludwigsvorstadt, München (24.05.2003) und Taiwan-Abend der Künstlervereinigung »Die Roseninsel«, Starnberg (22.11.2003).
- »Das Insekt des Jahres: Die Feldgrille« - Vortrag - Tag der offenen Tür der ZSM (15.11.2003).

- »Insektenforschung auf Taiwan« - Poster - Infomarkt, KulturDult, Eine-Welt-Haus (24.05.2003); mit S. Szczepanek.

3.9.3.4. Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

Schönitzer, K.:

Zahlreiche Interviews, Organisation von Pressekonferenzen und -Gesprächen (siehe auch 3.0.).

3.9.4. Dienstleistungen

Schönitzer, K.:

- Auskunfterteilung an Fachkollegen, Studenten, Medien und Privatpersonen.
- Fachliche Beratung und Begleituntersuchungen in der Naturschutzarbeit für den Landschaftspflegeverband Dachau.
- Wissenschaftliche Begleituntersuchung zur Renaturierung eines eiszeitlichen Sanddünen-Restes bei Straubing, gemeinsam mit Dr. S.M. Blank (DEI, Eberswalde).
- Wissenschaftliche Beratung zur deutschen Sprachfassung des Filmes »Insekten« (IMAX).

3.10. Sektion Insecta varia/Wasserinsekten

– Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera, Trichoptera, Megaloptera, Collembola, Protura, Diplura, Archaeognatha, Zygentoma, Dermaptera, Embioptera, Blattodea, Isoptera, Mecoptera, Raphidioptera, Planipennia, Siphonaptera –

3.10.1. Personal

Leitung:

- Prof. Dr. Ernst-Gerhard Burmeister, Hauptkonservator (zugleich Abteilungsleiter, Stellvertretender Direktor, Haushaltsbevollmächtigter).

Technische Angestellte:

- Anke Weidemann-Truman-Sutanto.

Gastwissenschaftler (mind. 2 Tage):

- Dr. M. Balke (Post-doc-Stipendium), London-München (mehrfach).
- I. Fritsche, Wernigerode: Bearbeitung Blattaria (17./18.11.2003)
- sowie weitere wissenschaftliche Gäste (kurzzeitig).

Wissenschaftliche Hilfskraft:

Dr. Matthias S. Kiefer.

Studentische Hilfskraft:

Stefan Ober.

Freie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter:

L. Börzsöny, H. Burmeister, Dr. M. Kiefer, Dr. G. von Rosen, R. Seidenbusch.

3.10.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.10.2.1. Sammlungsentwicklung

Im Berichtsjahr wurde die besonders herausragende Sammlung an Neuroptera (Planipennia, Raphidioptera, Megaloptera) des verstorbenen P. Ohm sortiert und die Einordnung in die Hauptsammlung begonnen. Die artenreiche Sammlung an Flöhen (Siphonaptera) konnte weiterhin durch die Teilsammlungen Kiefer (München) und Cyprich (Bratislava/Slowakei) erheblich erweitert werden. Die Flohsammlung von Prof. B. Rosicky (Prag/Tschechien) zusammen mit der umfassenden Literatur konnte eingeworben und abgeholt werden. Herr Dr. M. Kiefer betreut diesen inzwischen sehr umfangreichen Sammlungsteil, wobei eine vollständige Neuordnung notwendig wurde, die im Berichtsjahr nicht abgeschlossen wurde. Kleine Aufsammlungen von freien Mitarbeitern und Fachkollegen wurden in die Sammlung eingeordnet, darunter befanden sich umfangreiche lokale Aufsammlungen insbesondere der betreuten aquatischen Insektengruppen.

3.10.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Aktuelle Forschungstätigkeit

- Morphologische Untersuchungen zur Klärung der Phylogenie der Hydradephaga.
- Funktionsmorphologie von Strukturen bei aquatischen Insekten.
- Studien zur Biologie und Verbreitung von Flussinsekten der nördlichen Kalkalpen und des Alpenvorlandes.
- Besiedlungsstrategie temporärer Gewässer durch limnische Insekten und cystobionte Krebse in den Tropen, Wüsten und in gemäßigten Breiten.
- Erfassung der Libellen der Biologischen Station Panguana/Peru (mit Neubeschreibung) unter Einbeziehung molekularbiologischer Methoden.
- Besiedlungsstrategien limnischer Wirbelloser in tropischen Lateritbänken, insbesondere vorandiner Fließgewässer.
- Habitattypisierung tyrphophiler und tyrphobionter (positiv acidophiler) Wasserinsekten, vorzugsweise voralpiner Moore.
- Biologie und Zoogeographie der Anostraca und Notostraca (Crustacea).
- Beitrag zur Epidemiologie der Braunen Hundezecke *Rhipicephalus sanguineus* (Latreille, 1806).

- Ermittlungen zur Bedeutung coprophager Insekten für den Erhalt von Grassavannengebieten (Ostafrika).
- Biologie und Verbreitung tuffbildender Zuckmücken.
- Hydrobiologische und faunistische Untersuchungen an Klein- und überregional bedeutenden Gewässern und den Besiedlern großer Flüsse in Bayern und deren Einzugsgebiet.
- Erfassung und Bewertung der Limnofauna in Stechmücken-Brutgebieten Bayerns. Begleituntersuchungen und Gutachten zum Einsatz von »Bti« gegen Culicidae.

Sonstige wissenschaftliche Arbeiten

- Bestimmung, Beratung, gutachterliche Stellungnahmen zu Befall und Prävention von Schädlingen in Museen auch in Kooperation mit dem Völkerkundemuseum.
- Präparation, systematische Zuordnung, Bestimmung, Katalogisierung und Eingliederung von umfangreichen Neuzugängen in die betreute Sammlung und für andere Sektionen. Gegenüber der Öffentlichkeit (Behörden, wissenschaftlichen Institutionen, Einzelpersonen) wurden zahlreiche gutachterliche Stellungnahmen erstellt mit Materialeingang.
- Fachgutachten und Beratungen zu human- wie tierpathogenen Parasiten. Informationszentrum zur Prävention gegenüber Gifttieren und reisemedizinischen Vorbeugungsmaßnahmen für auswärtige wissenschaftliche Institutionen, Medien und Privatpersonen.

Betreute Diplom- und Doktorarbeiten

Diplomarbeit:

- S. Ober: »Die Großlibellen (Anisoptera) der Türkei aus der ZSM unter besonderer Berücksichtigung der Taxonomie und Verbreitung« - LMU. Betreuung: E.-G. Burmeister.

Doktorarbeit:

- D. Jungwirth: »Das geschlechtsspezifische Heroldsche Organ der Scarabaeidae-Larven. Ein Beitrag zur Kenntnis und Zuordnung der Larven der Unterfamilie Aphodiinae« - LMU. Betreuung: E.-G. Burmeister.

Dienst- und Fortbildungsreisen

Burmeister, E.-G.:

- Naturhistorisches Museum Aschaffenburg, Begutachtung (24.03.2003).
- Sammel- und Studienreise nach Peru, Biologische Station »Panguana« (01. bis 24.04.2003).
- Exkursion zur faunistischen Bestandsaufnahme von Fließgewässern im Bereich des Bodensees

und des Südschwarzwaldes, gekoppelt mit einer Sammlungsabholung in Rheinfelden (20.-22.07.2003).

- Sammlungsabholung und Arbeitsbesprechung zur Libellenfauna des Vorderen Orients in Sulzbach-Rosenberg, gekoppelt mit einer Kontrolle temporärer Gewässer des Donau-einzugsgebietes (30.07.2003).
- Workshop »Um welche Artengruppen soll und kann sich der Naturschutz kümmern« (mit Vortrag) mit Begutachtung der Annahmestelle für biologisches Material des Landesamtes für Umweltschutz, Außenstelle Kulmbach (16.10.2003).
- Eröffnung des Heimatmuseums in Hóchstadt/Aisch mit Ausstellungsbereichen zu Ritter von Spix (Leihgaben der ZSM) (17.10.2003).
- Exkursionen zur Bestandsermittlung tyrphophiler und tyrphobionter Insekten des Haspelmoores (07.06., 14.09., 20.09., 21.09.2003).
- Exkursionen zur Kontrolle der Besiedlungsstrategien aquatischer Insekten im Einzugsgebiet der Amper (Schöngesing bis Fürstentfeld) (28.06., 05.07.2003).
- Mehrere Exkursionen zur Erfassung aquatischer Wirbelloser im Einzugsgebiet großer Flüsse, im Alpenvorland, Kontrolle temporärer Kleingewässer.
- Exkursionen zur Bestandsermittlung von Stechmücken in Überschwemmungsgewässern der Auen und Seen.

Teilnahme an wissenschaftlichen Veranstaltungen und Arbeitstreffen

Burmeister, E.-G.:

- Informationsveranstaltung des Naturschutzbeirates Lkr. FFB, der Gemeinde Olching und der Interessengemeinschaft Schnakenbekämpfung - »Zur Stechmückenbekämpfung mit Bti« (14.05.2003).
- Pressekonferenz der Bayerischen Gesellschaft für Immun-, Tropenmedizin und Impfwesen e.V.
- Workshop »Um welche Artengruppen soll und kann sich der Naturschutz kümmern«, Kulmbach, Schloss Steinenhausen (16.10.2003).
- 45. Phylogenetisches Symposium, GeoBio-Center^{LMU}, München (21.-23.11.2003).
- Kongress »11th International Echinoderm Conference Munich 2003«, LMU (06. bis 10.10.2003).

Organisation wissenschaftlicher Tagungen

Burmeister, E.-G.:

- 41. Bayerischer Entomologentag, ZSM (14.-16.03.2003), mit Kollegen der Abteilung Entomologie.
- Pressekonferenz der Bayerischen Gesellschaft für Immun-, Tropenmedizin und Impfwesen e.V.:

»Aktuelles aus der Tropen- und Reisemedizin«, ZSM (17.09.2003); mit T. Kothe, K. Schönitzer.
- Symposium zum 100. Geburtstag von Konrad Lorenz, ZSM (04.-05.12. 2003); mit K. Schönitzer, W. Schiefenhövel (MPI, Erling-Andechs).

3.10.2.3. Wissenschaftliche Vorträge und Poster

Burmeister, E.-G.:

- »Ostafrika - Löwen, Elefanten, ... aber auch Tse-tse-Fliege und Mistkäfer« - Vortrag - 41. Bayerischer Entomologentag, München (15.03.2003).
- »Biologie der Stechmücken, wo kann eine sinnvolle Bekämpfung ansetzen?« - Vortrag - Arbeitsgemeinschaft Schnakenbekämpfung FFB, Olching (14.05.2003).
- »Welche Möglichkeiten und Anforderungen stellen Museen bei der Übernahme von Material aus faunistischen Erfassungen« - Vortrag mit Demonstrationen - LfU Kulmbach (16.10.2003).
- »Forschungsmuseen - Dokumentationszentren der Biodiversität und letzte Bildungsstätten der organismischen Biologie« - Vortrag mit Führung - Kurs zur Speziellen Zoologie der LMU.
- »Zur Fauna der Lateritbänke vorandiner Fließgewässer (Amazonien, Peru)«, »*Polythore* sp. nov. from the Peruvian tropical rain forest (Panguana), with remarks on its ecology (Odonata, Zygoptera, Polythoridae)«, »Limnische Lebensräume des tropischen Regenwaldes am Beispiel der biologischen Station Panguana (Peru) und ihre tierischen Besiedler unter besonderer Berücksichtigung der Libellen (Odonata)« - 3 Poster - Ausstellung »Zoologische Systematik - Aus der Forschung in der ZSM« (13.-31.01.2003).
- Zahlreiche Vortragsveranstaltungen zur »Evolution, Phylogenie und Funktionsmorphologie der Tiere« mit Demonstrationen für Studiengruppen des Fachbereiches Biologie und Leistungskursabsolventen.

3.10.2.4. Technische Arbeiten

Burmeister, E.-G.:

Umbaumaßnahmen in den Magazinräumen zur Aufnahme der neuen besonders großen Sammlungszuwächse (Planipennia, Siphonoptera) und durch die Ausgliederung der Heteroptera-Hydrocorisae (Wasserwanzen) aus der Sektion.

3.10.2.5. Sonstiges

Leihvorgänge: 12, mit 380 Objekten.

Burmeister, E.-G.:

- Mitglied des Redaktionsbeirates der »LAUTERBORNIA - Zeitschrift für Faunistik und Floristik

- des Süßwassers« (Dinkelscherben).
- Informationszentrum für limnische Krebse: Anostraca, Notostraca, Conchostraca.
- Stellvertr. Naturschutzbeirat der Regierung von Oberbayern (Lkr. Fürstfeldbruck) und Fachreferent für Insekten beim Landesbund für Vogelschutz, Gründungsmitglied des Arbeitskreises »Entomologie« des LBV.
- Sachverständiger und Fachreferent in Natur- schutzfragen und Eingriffsprojekten sowie bei der Bekämpfung von Stechmücken, Schadinsekten und Parasiten beim Bayer. Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen, dem LfU, der ANL, den Oberen und Unteren Naturschutzbehörden.
- Gutachter im Rahmen der Zulassungsordnung zum Staatsexamen, der Diplom- und Promotionsprüfungsordnung der Fakultät für Biologie der LMU (Department I und II) und anderer deutscher Universitäten.

3.10.3. Bildungssektor

3.10.3.1. Ausstellungen

- »Zoologische Systematik - Aus der Forschung in der ZSM« - Demonstation und Ausstellung (Januar 2003).
- »Afrikanische Insekten« - Ausstellung - 41. Bayerischer Entomologentag in der ZSM. Konzeption und Vorbereitung, gemeinsam mit A. Hausmann (März, April 2003).
- »Gifftiere und Parasiten der Tropen« - Ausstellung zur Tropen- und Reisemedizin in der ZSM (17.09.-31.10.2003). Sonderausstellung - Konzeption, Exponatbeschaffung und -erstellung, Texte.
- »Konrad Lorenz zum 100. Geburtstag« - Ausstellung in Zusammenarbeit mit W. Schiefenhövel (MPI, Erling-Andechs), zusammen mit der Ausstellung zum Biotopverbund »Eggstätt-Hemhofer Seenplatte und Seener Seen« (Planung und Ausführung mit K. Schönitzer).
- Präsentation von Exponaten zur Systematik der Echinodermata im Rahmen des Kongresses »11th International Echinoderm Conference Munich 2003« (06.-10.10.2003); mit B. Ruthensteiner.

3.10.3.2. Populärwissenschaftliche Veröffentlichungen

Burmeister, E.-G. (2003): Texte zu den Abbildungen in: Bayerische Akademie der Wissenschaften: Biologische Vielfalt: Sammeln, Sammlungen und Systematik. Rundgespräche der Kommission für Ökologie 26.

Plassmann, E., Burmeister, E.-G. (2003):
 »Malaria­mücke, Schlafkrankheit, Schwarze Witwe und Speikobra«. Mitteilungen der Bayerischen Gesellschaft für Immun-, Tropenmedizin und Impfwesen e.V. 20.

3.10.3.3. Populärwissenschaftliche Vorträge und Führungen

Burmeister, E.-G.:

- »Wunder vor der Haustür« - Exkursion für die Freunde der ZSM e.V. in den Botanischen Garten München (18.07.2003).
- »Die Zoologische Staatssammlung - ein Dokumentations-, Forschungs- und Bildungszentrum zur Artenvielfalt der Tiere« - zahlreiche Vorträge mit Führungen für Volkshochschulen, Besuchergruppen und Gäste der Stadt München.
- »Bedeutung der Zoologischen Sammlungen, ihr Beitrag zur Systematik und Biologie der Arten« - zahlreiche Vorträge und Demonstrationen in der ZSM.
- Fachberatung über Garten- und Hausschädlinge, Krankheitsüberträger und Parasiten mit Hinweisen zur Reisemedizin während des Tags der offenen Tür in der ZSM (15.11.2003).
- »Parasiten des Menschen und ihre Infektionswege sowie Gifttiere und die Begegnungschancen in den Tropen« - zahlreiche Vortragsveranstaltungen im Rahmen der Ausstellung in der ZSM für Schüler- und Studentengruppen.

3.10.3.4. Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

Burmeister, E.-G.

- Zahlreiche Beiträge, Auskünfte und Stellungnahmen an Medien sowie zahlreiche Interviews (siehe auch 3.0).
- Für Verlage zahlreiche Recherchen zu ausgewählten Arten und zu deren Biologie und Zoogeographie.

3.10.4. Dienstleistungen

Burmeister, E.-G.:

- Biologische und medizinische Beratung zu Parasitenkomplexen und Vektoren des Menschen und der Haustiere mit Hinweisen zur Reisemedizin gegenüber Medizinern, medizinischen Beratungsstellen, Medien, Kliniken, Laboreinrichtungen und Privatpersonen.
- Bestimmungsarbeiten zu heimischen Tieren (alle Gruppen) und Angaben zu deren Biologie gegenüber Fachkollegen, Privatpersonen und Behörden.

- Fachberatung über Garten- und Hausschädlinge gegenüber wissenschaftlichen Institutionen, Beratungsstellen, Verbraucherschutzorganisationen, Behörden, Privatpersonen.
- Gutachten für Justizbehörden, Wasserwirtschaftsämter, Betreibern von Wasserbauwerken und Trinkwasseranlagen.
- Gutachten und Stellungnahmen als Sachverständiger für die Verbraucherzentrale zu Fragen von Schädlingsbefall, Schadbildern und Krankheitsserregern mit Diagnosen.
- Fachberatung zum Einsatz von »Bti« gegen Stechmücken bei den Naturschutzbehörden und dem Umweltministerium mit Dokumentation zur Wirkungsweise gegenüber anderen Süßwasserorganismen.
- Betreuung von Praktikanten (berufsorientierendes Praktikum für Gymnasiasten); mit Mitarbeitern verschiedener Sektionen, insbesondere S. Friedrich, und der Molekularen Arbeitsgruppe DNA-Tax.

Abteilung für Wirbeltiere

3.11. Sektion Ichthyologie

3.11.1. Personal

Kommissarische Leitung:

- Dr. Frank Glaw, Konservator
- Dr. Ulrich Schliewen, DFG-Postdoc-Stipendiat (bis 28.02.2003), Wissenschaftlicher Angestellter (seit 01.03.2003).

Gastwissenschaftler:

Mehrere wissenschaftliche Gäste (kurzzeitig).

Studentische Hilfskraft:

Barbara Klee (projektbezogen, DFG-Projekt SCHL 567/1-1).

Ehrenamtlicher Mitarbeiter:

D. Neumann

Freier Mitarbeiter:

M. Geiger

3.11.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.11.2.1. Sammlungsentwicklung

Die elektronische Erfassung der Sammlungsbestände wurde fortgeführt. Neben der allgemeinen Datenerfassung der Magazinbestände wurden im Rahmen eines Praktikums alle heimischen Süßwasserfische (insgesamt 1130 Datensätze) in die bestehende Datenbank aufgenommen (D. Neumann).

Es wurden 599 Lots neu inventarisiert:

- a) kleinere Aufsammlungen: (1) Cichliden aus Argentinien (Rio Uruguay-System) mit 17 Individuen in 9 Lots (leg. Stefan Körber), (2) 21 Individuen in 6 Lots (2 Arten, davon eine unbeschrieben) aus Kamerun (leg. U. Schliewen und J. Freyhof), (3) wertvolle rezente Belege von *Coregonus bavaricus* und alpinen Seesaiblingen aus dem Ammersee (6 Individuen in 6 Lots, leg. Willi Ernst); (4) Süßwasserfische aus dem Lokoro (Kongo-Einzug) mit 70 Individuen (14 Arten) in 15 Lots (leg. G. Hohmann), (5) 11 Lots mit 26 Individuen (11 Arten) aus dem Felsenwatt bei Roscoff (leg. M. Geiger);
- b) größere Zugänge: (6) 611 Individuen mit 120 Lots (11 Familien, 90 Arten) aus dem Amazonas- und Kongo-Becken: davon aus der Familie Loricariidae 353 Individuen von 78 wissenschaftlich noch unbekanntem Arten als Zuwachs für die L-Nummern Belegsammlung (geschenkt von: Transfish, Arthur & André Werner, Planegg), (7) eine Aufsammlung aus den Flüssen Nyong und Sangha, Kamerun mit 1180 Individuen aus 20 Familien (169 Arten), davon mehrere noch unbeschrieben (leg. U. Schliewen).
- Noch nicht inventarisiert ist eine größere marine Aufsammlung vom Kontinentalschelf vor Angola mit zirka 900 Individuen aus 136 Familien (etwa 400 Arten, davon einige unbeschrieben). Die Sammlung konnte bisher nur provisorisch gesichert werden; die endgültige Lagerung und Aufarbeitung hängt von einer umfangreichen Glasausstattung ab. Bei der durch fehlende Sammlungsgefäße bedingten vorläufigen Sicherung wurden seltene und wissenschaftlich bedeutende Belege nach Möglichkeit in luftdichten Glasgefäßen separiert, das restliche Material in Wannen eingelagert.

3.11.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Aktuelle Forschungstätigkeit

- Biodiversität und Speziation telmatherinider Fische im Malili-Seen-System (Indonesien); im Rahmen des DFG-Schwerpunktprogrammes »Radiationen - Genese biologischer Diversität« gefördertes DFG-Projekt SCHL 567/2-1
 - Postdoc-Projekt U. Schliewen; mit A. Nolte und D. Tautz (Universität Köln).
- Phylogenie und Revision chromidotilapiiner Cichliden unter besonderer Berücksichtigung der kongolesischen Buntbarschgattung *Nanochromis*. - U. Schliewen; mit M. Stiassny (American Museum of Natural History, New York/USA) und A. Lamboj (Universität Wien).
- Untersuchungen zur Phylogeographie des *Aphyosemion-elegans*-Komplexes im Kongo-becken - U. Schliewen; mit R. Sonnenberg (Museum Alexander Koenig, Bonn) und

Mitgliedern der »AG elegans« der Deutschen Killifischgemeinschaft DKG.

- Molekulare Rekonstruktion der Phylogenie der Polypteriformes - U. Schliewen; mit F. Schäfer (Firma aqualog, Frankfurt).
- Molekulare Rekonstruktion der Phylogenie und Phylogeographie haplochrominer Cichliden mit mitochondrialen Markern - U. Schliewen; mit W. Wickler (MPI, Erling-Andechs), C. Sturmbauer (Universität Graz/Österreich) und L. Seegers (Dinslaken).
- Genetische Typisierung von Rhein-Maifischen und benachbarten Maifisch-Populationen
 - B. Klee und U. Schliewen; mit P. Beek (Universität Köln).
- Erfassung der Fischartenvielfalt in Bayern
 - U. Schliewen und D. Neumann; mit dem Landesfischereiverband Bayern e.V.

Betreute Diplom- und Doktorarbeiten

Diplomarbeiten:

- B. Klee (bis Okt. 2003): »Rekonstruktion der Phylogenie von schnellen Radiationen mit der molekulargenetischen AFLP-Methode am Beispiel eines Buntbarsch-Artenschwarmes aus Kamerun«. Betreuung: G. Haszprunar, U. Schliewen.
- D. Neumann (seit Nov. 2003): »Untersuchung der Artbildung, Systematik und Evolution des *Sarotherodon galilaeus* - Artenschwarmes im Bosumtwi-Kratersee (Ghana) mit morphologischen und molekulargenetischen Methoden«, gefördert durch den Förderpreis der Deutschen Cichlidengesellschaft DCG. Betreuung: G. Haszprunar, U. Schliewen.

Doktorarbeiten:

- Dipl.-Biol. F. Herder (seit Juni 2002): »Mechanismen der Artbildung von Sonnenstrahlfischen (Pisces, Atheriniformes, Telmatherinidae) des Matano-Sees in Zentral-sulawesi«. Betreuung und Finanzierung in Kooperation mit C. Naumann (Museum Alexander Koenig, Bonn); U. Schliewen.
- Dipl.-Biol. M.A. Miller (seit 01.08.2001): »Untersuchungen zur Phylogenie der südamerikanischen Cichliden (Pisces, Perciformes) mit nukleären und mitochondrialen DNA-Markern unter besonderer Berücksichtigung der Gattungen *Apistogramma* und *Crenicichla*«. Betreuung: G. Haszprunar, U. Schliewen.

Dienst- und Fortbildungsreisen

Schliewen, U.:

- Felduntersuchen zum Haplochrominen-Projekt im Einzugs des Okavango und Cunene in Namibia (Reisekosten finanziert über MPI, Erling-Andechs: 30.05.-06.06.2003).

3.11.2.3. Wissenschaftliche Vorträge

Schliewen, U.:

- »Fisch-Artenschwärme, (sympatrische) Artbildung und Paraphylie« - 45. Phylogenetischen Symposium »Paraphylie - 50 Jahre nach Hennig«, München (23.11.2003).
- »Phylogeny of chromidotilapiine cichlids and the placement of the enigmatic congolese genus *Teleogramma*«, Hauptautor Schliewen, vorgestellt von A. Lamboj auf der Konferenz »African Fish and Fisheries«, Cotonou/Benin (W-Afrika) (10.-14.11.2003).
- Vorstellung des Projektes »Erfassung der Fischartenvielfalt in Bayern« - mehrerer Workshops im Münchner Raum.

3.11.2.4. Technische Arbeiten

Dem zu erwartenden Sammlungszuwachs von ca. 25 000 Individuen im Rahmen des Projektes »Erfassung der Fischartenvielfalt in Bayern« (ab 2004) wurde Rechnung getragen, indem etwa die Hälfte der Magazinbestände umgeräumt wurde. Dabei wurde die Präparatesammlung des Instituts für Zoologie, Fischereibiologie und Fischkrankheiten der Tierärztlichen Fakultät der LMU in die Schaurpräparatesammlung der ZSM eingegliedert. Diese enthält zum Teil historisch wertvolle Einzelbelege bayerischer Fischarten. Wegen des Mangels an großen Gläsern für wertvolle Präparate wurde damit begonnen, große Präparate von untergeordnetem Wert für die ZSM (z.B. ausgesuchte Zootiere ohne Fundortangabe) der Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie zur Mazeration und weitergehenden Lagerung als Dauerleihgaben zu überlassen.

3.11.2.5. Sonstiges

Leihvorgänge: 12, mit 81 Objekten, davon 9 entliehen aus der ZSM DNA-tissue-collection.

Schliewen, U.:

Mitarbeit bei der Ausarbeitung einzelner Beiträge für das Projekt »Freshwater ecoregions of Africa: a conservation assessment. World Wildlife Fund-US«, Washington/USA.

Klee, B., Schliewen, U.:

Genetische Typisierung von Rhein-Maifischen und benachbarten Maifischpopulationen (*Alosa alosa*). Gutachten für die Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten, Recklinghausen, NRW.

3.12. Sektion Herpetologie

3.12.1. Personal

Leitung:

- Dr. Frank Glaw, Konservator.

Technischer Hauptsekretär:

- Dieter Fuchs.

Mitarbeiter im GBIF-Projekt:

- Dipl.-Biol. Michael Franzen.

Praktikant:

M. Kobienia.

Gastwissenschaftler (mind. 2 Tage):

- A. Koch, P. Krause: Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Bonn (03.-05.11.2003)
- sowie zahlreiche weitere wissenschaftliche Gäste (kurzzeitig).

Freier Mitarbeiter:

Dr. U. Gruber.

Herr Rösler

Technische Hilfskraft:

Günter Diesener (01.04.-31.12.2003).

3.12.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.12.2.1. Sammlungsentwicklung

Im Jahr 2003 wurden 1164 Objekte inventarisiert (zum größten Teil Neueingänge aus Madagaskar). H. Rösler setzte die Bearbeitung der ZSM-Geckosammlung fort. Präparation, Bestimmung, Katalogisierung und Eingliederung von Neuzugängen bzw. bisher nicht inventarisiertem Material. Erfassung der Neuzugänge in einer elektronischen Datenbank.

3.12.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Aktuelle Forschungstätigkeit

Glaw, F.:

- Besiedlungsgeschichte und Evolution der Herpetofauna der Komoren.
- »Oversea dispersal« bei Amphibien und Reptilien in der Madagassischen Region; mit M. Vences (Universität Amsterdam/Holland).
- Phylogeographie madagassischer Amphibien- und Reptiliengruppen anhand mitochondrialer und nukleärer DNA-Sequenzanalysen; mit M. Vences (Amsterdam/NL) und M. Veith (Zoologisches Institut der Universität Mainz).
- Zytogenetik und Chromosomenevolution bei madagassischen Amphibien und Reptilien; mit G. Odierna und G. Aprea (Dipartimento di Biologia Evolutiva e Comparata, Universität Neapel/Italien).
- Systematische Revisionen madagassischer Amphibien- und Reptiliengruppen mit Hilfe bioakustischer und morphologischer Merkmale; mit F. Andreone (Museo regionale di Scienze naturali, Turin), R. Nussbaum (Museum of

- Zoology, University of Michigan, Ann Arbor/ USA), C.J. Raxworthy (American Museum of Natural History, New York/USA), D. Vallan (Zoologisches Institut der Universität Bern/ Schweiz), M. Vences (Amsterdam/Holland)
- Identifizierung und Analyse von zoogeographischen Regionen, Endemitenzentren, »hot spots« der Artendiversität und historischen Regenwaldrefugialräumen in Madagaskar anhand der Herpetofauna; mit M. Vences (Amsterdam/Holland).
 - Reproduktionsbiologie bei madagassischen Geckos; mit K. Schmidt (LMU).

Sonstige wissenschaftliche Arbeiten

- Zahlreiche Auskünfte aus dem Fachgebiet.

Betreute Diplomarbeit

- M. Eck (seit Nov. 2003): Zur Fortpflanzungsbiologie der Geckogattung *Paroedura*. Betreuung: G. Haszprunar mit F. Glaw).

Dienst- und Fortbildungsreisen

Fuchs, D.:

- Ekuador, Studienreise (02.-21.01.2003)

Glaw, F.:

- Madagaskar, Forschungsreise (10.01. bis 04.03.2003).
- Burghausen, Reptilienexkursion (17.05.2003).
- Landshut, Amphibienexkursion (18.05.2003).
- Hamburg, DFG-Rundtischgespräch (23.05.2003).
- Zakynthos/Griechenland, Studienreise (27.05.-03.06.2003).
- Gronau, Internationale Geckotagung (07.06.-09.06.2003).
- Schillingsfürst, Jagdfalkenhof-Begutachtung (16.06.2003).
- Frankfurt, Besprechung Chamäleonatlas (19.-20.08.2003).
- Stuttgart, DATZ-Forum (DATZ = Die Aquarien- und Terrarienzeitschrift) (12.-14.09.2003).
- Lünen, DGHT-Jahrestagung (18.-21.09.2003).
- Genf/Schweiz, Global Amphibian Assessment Workshop (21.-25.09.2003).
- Litschau/Österreich, Internationales Symposium für Vivaristik (27.-29.09.2003).
- Eschborn, BIOPAT-Mitgliederversammlung (06.10.2003).
- Salzburg/Österreich, Haus der Natur, ANL-Vortrag (14.10.2003).
- Trinidad und Tobago, Studienreise (23.11.-15.12.2003).

3.12.2.3. Wissenschaftliche Vorträge

Glaw, F.:

- »Madagaskar: Inselkontinent mit einzigartiger Herpetofauna« - DATZ-Forum (14.09.2003).

- »Reptilien mit Überblick - Die visuelle Welt der Chamäleons« - Internationales Symposium Vivaristik (28.09.2003).
- »WA-Reptilien« - Erkennungslehrgang zum Washingtoner Artenschutzabkommen (WA) - Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL), Salzburg/Österreich (14.10.2003).

3.12.2.5. Sonstiges

Leihvorgänge: 25, mit 1337 Objekten.

Fuchs, D.:

- Sachverständiger für Reptilien und Amphibien beim Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit.
- Sachkundenachweisprüfer von VDA/DGHT.
- Gutachter für die Untere Naturschutzbehörde München.
- Beratung von Flughafenzoll und Landratsämtern zum Artenschutz, des BUND in Bayern für eine Ausstellung über einheimische Amphibien sowie der »Wildland«-Gesellschaft für eine Reptilienausstellung in Bayern.
- Schatzmeister der DGHT- (Deutsche Gesellschaft für Herpetologie und Terrarienkunde)-Stadtgruppe München.

Glaw, F.:

- Mitglied des International Herpetological Committee (IHC), der IUCN/SSC Madagaskar and Mascarene Reptile and Amphibian Specialist Group sowie im Redaktionsbeirat der Zeitschrift SALAMANDRA.
- Dritter Vorsitzender des Vereins BIOPAT.

3.12.3. Bildungssektor

3.12.3.1 Ausstellungen

Ausstellung über Schlangenhäute in der ZSM (Mai 2003).

3.12.3.2. Populärwissenschaftliche Veröffentlichungen

- Glaw, F., Schmidt, K., Vences M. (2003): *Paroedura*: Nachtgeckos aus Madagaskar. »Die Aquarien- und Terrarienzeitschrift« (DATZ) 56 (9): 6-11.
- Franzen, M. (2003): Neue Blindschlange aus der Türkei. »Die Aquarien- und Terrarienzeitschrift« (DATZ) 56 (1): 36-37.
- Vences, M., Glaw, F. (2003): Amphibien und Reptilien der Hochgebirge Madagaskars. »Die Aquarien- und Terrarienzeitschrift« (DATZ) 56 (3): 6-9.

3.12.3.4. Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

Glaw, F.:

- Diverse Auskünfte an Medien, 1 Fernsehinterview (siehe auch 3.0.).

3.13. Sektion Ornithologie

3.13.1. Personal

Leitung:

- Prof. Dr. Josef H. Reichholf, Hauptkonservator.

Technische Angestellte:

- Ruth Diesener.

Freie Mitarbeiter:

M. Sakamoto, J. Hauser.

Gastwissenschaftler (mind. 2 Tage):

- Prof. Dr. R.E. Ricklefs, University of Missouri/USA.
- sowie mehrere wissenschaftliche Gäste (kurzzeitig).

3.13.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.13.2.1. Sammlungsentwicklung

17 Vögel durch Schenkung bekommen. Neuordnung und Bearbeitung der Balgsammlung, speziell großer Nichtsingvögel. Pflege und Nachbestimmung der Bälge. Sortierung nach geographischer Herkunft und Zugehörigkeit zu Subspezies. Neue Platzvergabe der Bälge auf Karteikarten. Beratung von Behördenvertretern in Artenschutzfragen. Behandlung von ornithologischen sowie faunistisch-ökologischen Anfragen. Präparation von Vögeln. Vergiftungsaktion der Bälge zum Schutz vor Schädlingen. Betreuung von Gastwissenschaftlern. Sonderdruckliste von J.H. Reichholf aufgestellt und laufend auf EDV-Basis vervollständigt. Neue Beschilderungen in den Magazinen.

3.13.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Aktuelle Forschungstätigkeit

Reichholf, J.H.:

- Säkulare und langfristige Veränderungen der Vogelfauna von München und Südostbayern.
- Fortführung der Seidenschwanz-Forschungen (Sammlung und Geschichte der Invasionen in Mitteleuropa).
- Forschungen zur Evolution der Lerchen

(Grundlage: Ornithologische Sammlung).

- Bearbeitung des Bestandes in der Balgsammlung im Hinblick auf seine Eignung als wissenschaftliche Stichproben (Evaluation des Sammelns).
- Untersuchung des früheren Geschlechterverhältnisses bei Feldsperlingen anhand des Sammlungsbestandes im Hinblick auf die gegenwärtigen Rückgänge bei dieser Art; mit der Universität Uppsala.
- Vergleichende Bearbeitung der Biodiversität von Südostasien (Wallacea) und Amazonien.

Dienst- und Fortbildungsreisen

Reichholf, J.H.:

- 8 eintägige Dienstreisen und 4 halbtägige Exkursionen.

3.13.2.3. Wissenschaftliche Vorträge

Reichholf, J.H.:

- »Die Haiminger Blumen-Aue: Schneeglöckchen, Frühlingsknotenblumen, Blausterne und ihre Ökologie« - Bayerische Botanische Gesellschaft, München (14.01.2003).
- »Die Evolution des Menschen« - Festvortrag Symposium »Probleme und Chancen chirurgischer Fachgebiete«, Würzburg (25.01.2003).
- »Pflanzenwelt in Bewegung - Licht und Schattenseiten der Globalisierung« - Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL), Freising (03.02.2003).
- »Warnen auf Amerikanisch: Die Evolution der Klapperschlangen« - DGHT, München (13.02.2003).
- »Seidenschwänze und Misteln - eine folgenreiche Partnerschaft« - Ornithologische Gesellschaft in Bayern, München (21.02.2003).
- »Ist die Darwinsche Anpassung nur das Oberflächeekräusel der Evolution?« - Naturhistorisches Museum, Wien (06.03.2003).
- »Ursprung des Lebens: Paläontologische Befunde, physikalische und biologische Vorstellungen zum größten aller Wunder« - Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie (12.03.2003).
- »Mauersegler - Segler zum Fliegen geboren« - Naturschutzbund Deutschland, Hamburg (15.03.2003).
- »Intelligentes Leben im Universum und Entstehung des Lebens auf der Erde« - Kolloquium »Mensch und Kosmos«, Europäische Akademie, Otzenhausen (09.04.2003).
- »Apokalypse now or no? Was ist dran an der ökologischen Krise?« - Technische Universität, Braunschweig (28.04.2003).
- »Darwins Dilemma: Die Zeit, die Geschichte und die Evolution« - Jura-Museum Eichstätt (08.05.2003).
- »Falsche Propheten? Angstmachen als

- Strategie der Zukunftsbewältigung« - Studium Generale, Universität Heidelberg (02.06.2003).
- »Der Mensch im Wildtiermanagement - zur Bedeutung und Wirkung ethischer, emotionaler und rationaler Beweggründe« - Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL), Laufen (25.06.2003).
 - »Herkunft und Verbreitung des *Homo sapiens* im Licht der DNA« - 3. Münchner Wissenschaftstage »Fäden des Lebens«, München (19.07.2003).
 - »Wasservögel und Wasserqualität: Wie 'ökologisch' sind Umweltstandards?« - Oberösterreichisches Landesmuseum, Linz (18.09.2003).
 - »Biodiversität und nachhaltige Entwicklung« - Econsense, Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften, Berlin (25.09.2003).
 - »Evolution der Vogelfeder« - Fortbildungstagung des Bayerischen Philologen-Verbandes, Augsburg (07.10.2003).
 - »Einhorn & Phoenix - Natur und Bedeutung von Fabeltieren« - ZSM (15.10.2003).
 - »Naturschutz und grosse Wasserkraft: Ökologische Gesichtspunkte« - NaturEnergie-Symposium, Rheinfelden/Basel (23.10.2003).
 - »Biber und Capybara - Konvergenz und Divergenz in zwei Nagetierwelten« - Zoologisches Symposium Manfred Kraus, ZSM (24.10.2003).
 - »Türkentaube und Türkenkorn« - Ornithologische Gesellschaft in Bayern, München (21.11.2003).
 - »Konrad Lorenz und die Ökologie« - Symposium zum 100. Geburtstag von Konrad Lorenz, ZSM (05.12.2003).

3.13.2.5. Sonstiges

Leihvorgänge: 4, mit 116 Objekten.

Reichholf, J.H.:

- Mitglied der »Kommission für Ökologie« der Bayerischen Akademie der Wissenschaften.
- Mitglied des Editorial Board von ARCHIVES OF NATURE CONSERVATION AND LANDSCAPE RESEARCH sowie von JOURNAL OF THE ZOOLOGICAL SOCIETY WALLACEA.
- Mitglied des Stiftungsrates und Wissenschaftlichen Beirates der Umweltstiftung WWF Deutschland.
- Mitglied des Wissenschaftlichen Beirates der Gesellschaft für Ökologie und Umweltfragen (Wien).
- Wissenschaftliche Betreuung und Begleitung von Naturschutzprojekten des WWF Deutschland.
- Anerkannter Sachverständiger zur Durchführung des Washingtoner Artenschutzübereinkommens und der Europäischen Vogelschutzrichtlinie beim Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit.

3.13.3. Bildungssektor

3.13.3.1. Ausstellungen

Einrichten einer Eulenvitrine für eine Vernissage und als Dauerausstellung auf Abruf.

3.13.3.2. Populärwissenschaftliche Veröffentlichungen

Reichholf, J.H.:

- Die kontingente Evolution. Entstehung und Entwicklung der Organismen. In: Fischer, E.P., Wiegandt, K. (Hrsg.): EVOLUTION: 45-75.
- Entscheidende Stufen in der Evolution des Menschens. In: Fischer, E.P., Wiegandt, K. (Hrsg.): EVOLUTION: 102-126.
- Der Wert der Artenvielfalt: Bedrohung der Arten durch den Menschen. In: Fischer, E.P., Wiegandt, K. (Hrsg.): EVOLUTION: 198-215.
- Herkunft und Verbreitung des *Homo sapiens* im Licht der DNA. Fäden des Lebens (VdBiol): 197-202.
- Rätselfhafte Hainbuche. Nationalpark 120: 34-40.
- Warum hat der Mensch sein Fell verloren? Gesundheit 10: 50.
- »Nusskrähen« in München. Verhaltensstudien an Rabenkrähen. NaturschutzReport 2: 6-7.
- Stets am Ursprung angelangt. Nachruf auf Stephen J. Gould. Neue Rundschau 114: 168-171.

3.13.3.3. Populärwissenschaftliche Vorträge und Poster

Reichholf, J.H.:

- »Braucht unsere Natur Pflege?« - Vortrag - Landesbund für Vogelschutz (LBV), Olching (28.01.2003).
- »Die Biodiversität, die Landwirtschaft und wir« - Vortrag - LBV, München (10.02.2003).
- »Ökologische Auswirkungen von Hochwässern« - Vortrag - Wirtschaftsausschuss der Union, München (12.02.2003).
- »Eulen - Vögel der Nacht« - Vortrag - LBV, Gräfelfing (10.03.2003).
- »Ursprung des Menschen und Ursache der globalen Umweltprobleme« - Vortrag - Burghausener Umwelt-Vorträge (17.03.2003).
- »Das Berufsbild des Biologen« - Vortrag - Informationsveranstaltung für Abiturienten des Louise-Schroeder-Gymnasiums, München (03.04.2003).
- »Wildökologische Aspekte der Jagd in Bayern« - Vortrag - Anhörung im Bayerischen Landtag zur Novellierung des Bundesjagdgesetzes, München (16.07.2003).

- »Naturschutz aus evolutionärer Sicht« - Vortrag - LBV & Technische Universität München, Freising (05.11.2003).
- »Das Artensterben - die Verarmung der Natur« - Vortrag - Urania und Universität Graz/Österreich (18.11.2003).
- »Die falschen Propheten: Wem können wir noch folgen?« - Vortrag - Plankstettener Kreis für Umweltbildung, Kloster Plankstetten (20.11.2003).
- »Klimawandel und Naturschutz« - Vortrag - LBV, Gräfelfing (20.11.2003).
- »Auf Stöckelschuhen durch den Winter« - Funktion der Zehenballen von Goldhähnchen (*Regulus sp.*) - Poster - Tag der offenen Tür in der ZSM (15.11.2003).
- »Zaunkönig - Vogel des Jahres 2004« (Winterverluste) - Poster - Tag der offenen Tür in der ZSM (15.11.2003); mit M. Sakamoto.

3.13.3.4. Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

Reichhoff, J.H.:

- Zahlreiche Interviews.
- Im Dezember 2003 brachte der Kulturkanal des Bayerischen Fernsehens im BR alpha-Forum eine 45-Minuten-Sendung über Prof. Reichhoff und seine wissenschaftlichen Arbeiten.
- Siehe auch 3.0.

3.14. Sektion Mammologie

3.14.1. Personal

Leitung:

- Dr. Richard Kraft, Hauptkonservator.

Technischer Angestellter:

- Michael Hiermeier (zeitanteilig).

Gastwissenschaftler (mind. 2 Tage):

- Dr. R. Angermann, Museum der Humboldt-Universität, Berlin (05.-08.08.2003).
- Dr. M. Erbajeva, Geological Institute Ulan-Ude/Russland (05.-08.08.2003).
- G.E.I. Ximenes, Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo/Brasilien (23.-25.04.2003).
- S. Schmidt, Spezielle Zoologie, Universität Tübingen (12.-13.08.2003)
- sowie zahlreiche weitere wissenschaftliche Gäste (kurzzeitig).

Freie Mitarbeiter:

- H.-J. Hage, W. Huber, J. Lörch.

3.14.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.14.2.1. Sammlungsentwicklung

Schädel, zum Teil auch Bälge von ca. 200 Kleinsäufern aus Bayern aus der Sammlung M. Kraus/Nürnberg. Es handelt sich um faunistisch bedeutsame Nachweise von Schläfern, Mäusen und Spitzmäusen aus den 50er bis 70er Jahren des 20. Jahrhunderts.

3.14.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Aktuelle Forschungstätigkeit

- Faunistische Bestandsaufnahme bayerischer Kleinsäuger (Muridae, Arvicolidae, Soricidae) für einen »Kleinsäugeratlas Bayern«.
- Mitarbeit bei der Neufassung der »Roten Liste gefährdeter Tiere Bayerns - Säugetiere außer Fledermäuse«: Abschätzung von Bestandssituation und Gefährdungsgrad bayerischer Säugetiere.

Sonstige wissenschaftliche Arbeiten

- Weiterführung des Bestandskataloges auf EDV-Basis.
- Siehe auch 3.0.

Dienst- und Fortbildungsreisen

Kraft, R.:

- Exkursion zum Fang von Kleinsäufern ins Allgäu (08.-12.09.2003).
- Fahrt nach Schwarzenfeld/Opf. zur Schulung der Minkbeauftragten in Zusammenhang mit der Regulierung des Amerikanischen Nerzes in der Oberpfalz (mit Dr. D. van der Sant) (10.10.2003).
- Teilnahme an der Eröffnung des Heimatmuseums mit Ausstellungsbereich »Spix«, Höchststadt/Aisch (17.-18.10.2003).

3.14.2.3. Wissenschaftliche Vorträge

Kraft, R.:

- »Untersuchungen an Schleiereulengewöllen. Nahrungsökologische und kleinsäugerfaunistische Ergebnisse« - LBV, Erfahrungsaustausch nordbayerischer Eulenschützer, Bayreuth (29.03.2003).
- »Kleine Mäuse ganz groß: Die verborgene Welt der Kleinsäuger« ZSM (09.04.2003).
- »Analyse von Schleiereulengewöllen aus Bayern 1990-2000: Zyklische Schwankungen und regionale Besonderheiten des Nahrungsspektrums« - Internationales Symposium Ökologie und Schutz europäischer Eulen, Dornbirn (25.10.2003).

- »Von Mäusen und Spitzmäusen - ein Streifzug durch die mitteleuropäische Kleinsäugerfauna« - Internationales Symposium Ökologie und Schutz europäischer Eulen, Dornbirn (24.10.2003).
- »Ratten, Mäuse, Spitzmäuse - Areale und Lebensräume bayerischer Kleinsäuger« - Arbeitsgruppe Artenschutz, Ehrenkolloquium für M. Görner, Jena (01.11.2003).

3.14.2.5. Sonstiges

Leihvorgänge: 19 Vorgänge, mit 131 Objekten.

Kraft, R.:

- Redaktionsmitglied der SÄUGETIERKUNDLICHEN INFORMATIONEN, Jena - ISSN 0323-8563.

3.14.3.4. Mediengestützte Öffentlichkeitsarbeit

- Zahlreiche Auskünfte an die Medien (siehe auch 3.0.).

3.15. Molekulare Arbeitsgruppe - DNA-Tax

3.15.1. Personal

Leitung:

- Dipl.-Biol. Michael A. Miller, Wissenschaftlicher Angestellter (bis 30.11.2003).

Wissenschaftliche Angestellter:

- Dipl.-Biol. Sven Erlacher (bis 30.09.2003).

Technische Angestellter:

- Konstantin Witt (bis 30.09.2003).

Studentische und wissenschaftliche Hilfskräfte:

- Yvonne Simon (Datenbankarbeiten).
- Claudia Hepperger (Laborarbeiten).

3.15.2. Sammlungs- und Forschungstätigkeit

3.15.2.1. Sammlungsentwicklung

Ausweitung der DNA-Tax-Belegsammlung auf 2800 Einträge mit aktuellem Projektbezug und 500 Einträge mit avisiertem Projektbezug (Geometridae, A. Hausmann). Es erfolgte die Öffnung der DNA-Tax-Datenbank für die hausinterne Sammlung sequenzierfähigen Materials.

Das Labor der AG DNA-Tax konnte im Berichtsjahr den vollen Betrieb bis zum Ausscheiden der Mitarbeiter aufrechterhalten. Schwerpunkte waren auf technischer Seite die Optimierung der Arbeitsabläufe in Bezug auf Effizienzsteigerung, auf genetischer Seite die Überprüfung der Anwendbarkeit der Methode DNA-Taxonomie.

3.15.2.2. Wissenschaftliche Arbeiten

Das BIOLOG-Projekt »DNA-Tax - DNA-Taxonomie als Werkzeug in der Biodiversitätsforschung: Erfassung, Bewertung, Monitoring und Nutzung der genetischen Vielfalt eukaryotischer Systeme« wurde zum 30.11.2003 nach Verlängerung abgeschlossen.

Aktuelle Forschungstätigkeit

Folgende Projekte wurden bearbeitet (Eingang in Belegsammlung, Sequenzierung, Datenevaluierung und -auswertung, GenBank-Einträge, Vorbereitung zur Publikation):

- Knebelberger, T. (Zoologisches Institut, LMU) und DNA-Tax: »Molekulare Untersuchungen zur Entstehung der Parthenogenese in der Gattung *Phyllodromica* (Blattellidae)«.
- Hausmann, A. und DNA-Tax: »Molekulare Untersuchungen der Unterfamilie Sterrhinae (Geometridae) und diverser anderer Gattungen«.
- Segerer, A.H., Knölke, S., Hausmann, A. und DNA-TAX: »Entwicklung und Etablierung einer neuen Methode der DNA-Extraktion bei Lepidopteren«.
- Hausmann, A. und DNA-Tax: »Vorbereitende Untersuchungen zur Beantragung eines Forschungsprojektes zur Wirtspflanzenspezifität tropischer Geometridae« - DFG-Antrag eingereicht.
- Pühringer, F. (Scharnstein/Österreich) und DNA-TAX: »Phylogenie der Glasflügler (Sesien)«.
- Hille, A. (Bielefeld) und DNA-Tax: »Phylogenie der Zygaenidae«.
- Burmeister E.-G. und DNA-Tax: »First record of the larvae of *Polythore spaeteri* (Odonata: Polythoridae), identified by DNA sequence determination« (Vorarbeiten).

Das molekularbiologische Labor der AG DNA-Tax konnte neben seiner Kernaufgabe auch wissenschaftliche und technische Unterstützung für andere Projektgruppen leisten (DFG-Projekt U. Schliwien, DFG-Projekt A.H. Segerer).

3.15.2.5. Sonstiges

Das molekularbiologische Labor stand auch 2003 personell wie finanziell ausschließlich auf Drittmittelbeinen.

4. Bibliothek

Personal

Leitung:

- Dr. Juliane Diller, Oberkonservatorin.

Bibliotheksangestellte:

- Dipl.-Bibl. Roswitha Teschner.
- Eva Karl.

Verwaltungsangestellte:

- Brigitte Huber (teilzeitbeschäftigt).

Wissenschaftliche Hilfskraft:

- Stud.Rat o.A. Hedwig Burmeister.

Freier Mitarbeiter:

- Dr. H. Rennau (stundenweise).

Bestand:

Bibliothek der ZSM <M 71>

Neue Bücher: 626 Bände (529 Titel).

Neue Zeitschriften: 42

Tauschpartner weltweit: 383 aus 67 Ländern.
Zusätzlich 66 neu katalogisierte Sonderdrucke.
56 für die ZSM nicht finanzierbare Monografien konnten als kostenlose Rezensionsexemplare erworben werden.

Durch finanzielle Unterstützung des Fördervereins Freunde der Zoologischen Staatssammlung e.V. konnten 53 Zeitschriftenbände und Monografien gebunden werden. Außerdem ermöglichte es der Förderverein, unsere langjährige und bewährte Hilfskraft, Frau H. Burmeister für ein weiteres Jahr zu beschäftigen.

24 040 verschiedene Medien (Bücher, Zeitschriften, Sonderdrucke, Karten, CD-ROMs u.a.) erhielt die Bibliothek der ZSM von:
U. Aistleitner (Österreich), A. Albrecht, Dr. M. Bæhr, E. Bauer, R. Bauer, G. Behounek, B. Bembé, Prof. Dr. C. Blaszkak (Polen), BLV-Verlag München, Botanische Staatssammlung München, Prof. Dr. H.-J. Bremer, Prof. Dr. E.-G. Burmeister, H. Burmeister, E. Diller, Dr. J. Diller, L. Dorfmueller-Laubmann, M. Döberl, A.W. Ebmer (Österreich), Dr. U. Eitschberger, Dr. W. Erdelen, (Paris), Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques (Belgien), Prof. Dr. E.J. Fittkau, M. Franzen, Dr. H. Freude, J. de Freina, W. Frey, Prof. Dr. H. Fürsch, Prof. Dr. R. Gerstmeier, Dr. F. Glaw, R. Haslauer, Prof. Dr. G. Haszprunar, Dr. A. Hausmann, Dr. E. Haeselbarth, Dr. C. Herbulot (Frankreich), E. Hintelmann, G. Hoffmann, Prof. Dr. K. Horstmann, D. Jungwirth, E. Karl, M. Kiefer, Prof. Dr. B. Klausnitzer, Dr. I.Y. Kostjuk (Ukraine), T. Kothe, Frau Dr. M. Kotrba, Dr. R. Kraft, Dr. O. Kudrna, M. Kühbandner, Dr. H. Levinson, Dr. W. Lippert, Max-Planck-Institut - Forschungsstelle für Ornithologie, Seewiesen, Dr.

R.R. Melzer, B. Mücke (Bayerischer Rundfunk), H. Mühle, Dr. A. Obst, N. Nieser, Paläontologische Staatssammlung München, Dr. F. Pfeil, Prof. Dr. R. Ptak, Dr. H. Ranftl, Dr. med. H. Rennau, Prof. Dr. J. Reichholf, Dr. Dr. O. Röhrer-Ertl, Dr. B. Ruthensteiner, W. Schacht, Prof. Dr. F. Schaller (Österreich), E. Scharnhop, Dr. U. Schliewen, Dr. S. Schmidt, Prof. Dr. D. Schneider, Prof. Dr. H. Schöne (MPI, Erling-Andechs), Prof. Dr. K. Schönitzer, E. Schwabe, Dr. M. Schrödl, J. Schuberth, M. Schwarz (Österreich), Dr. A. Segerer, M. Siering, J. Soyka, M. Sommerer, Dr. J. Spelda, M. Spies, Station Biologique de La Tour du Valat (Frankreich), Dr. W. Steinhausen, R. Teschner, Dr. L. Tiefenbacher, Dr. F. Vitali (Italien), Vogelwarte Radolfzell, Prof. Dr. B. Wachs, A. Weidemann, Regierungspräsident Dr. W. Weidinger, F. Weihrauch, Dr. S. Wiedenbrug.

Außerdem erbt die ZSM die sehr umfangreiche entomologische Bibliothek von Dr. W. Grünwaldt (einige tausend Bücher, Zeitschriften und Sonderdrucke), die vorläufig magaziniert wurden.

Bibliothek der Münchner Entomologischen Gesellschaft e.V. <M 171>

Neue Bücher: 67 Bände (49 Titel);
neue Zeitschriften: 7.

Bibliothek der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern e.V. <M 172>

Neue Bücher: 106 Bände (99 Titel);
neue Zeitschriften: 6.

Leihverkehr und Besucher

2003 betreuten die Mitarbeiterinnen der Bibliothek der ZSM 510 externe Besucher. Die Zahl der von den Gästen selbst abgeholt Medien lag bei 788. 39 Anfragen wurden durch Versand der gewünschten Publikationen erledigt. Für die Mitarbeiter der ZSM wurden 156 Ausleihen aus der Staatsbibliothek und 59 per Fernleihe ausgeführt.

Besondere Veranstaltungen

Für die Mitglieder der Münchner Entomologischen Gesellschaft e.V. und der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern e.V. veranstaltete die Bibliothek am 17.02.2003 und am 20.10.2003 Abendöffnungen (jeweils 16-20 Uhr).
Am 41. Bayerischen Entomologentag in der ZSM (14.-15.03.2003) stand die Bibliothek den ganzen Tag für die Besucher der Veranstaltung zur Verfügung.

Teilnahme an wissenschaftlichen Veranstaltungen und Arbeitstreffen

Diller, J.:

- 41. Bayerischer Entomologentag in der ZSM (14.-15.03.2003), mit E. Karl und R. Teschner.

- Zoologisches Symposium »Dr. Manfred Kraus« in der ZSM (24.10.2003).
- Symposium zum 100. Geburtstag von Konrad Lorenz in der ZSM (04.-05.12.2003), mit E. Karl und R. Teschner.

Sonstiges

Diller, J.:

- Gleichstellungsbeauftragte für die Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns.
- Leiterin der Biologischen Forschungsstation »Panguana« im tropischen Regenwald von Peru.

5. Fördervereine

5.1. Freunde der Zoologischen Staatssammlung München e.V.

Aktivitäten

- Die Freunde der ZSM e.V. haben auch 2003 wieder eine Reihe von Veranstaltungen angeboten. Besondere Höhepunkte waren die Festveranstaltung »Zoologische Systematik in der ZSM« mit der Vergabe des 4. R.J.H. Hintelmann Wissenschafts-Preises am 10. Januar sowie die beiden großen Vernissagen zu Kunstausstellungen (21. Februar und 7. November) und die zweifache Verleihung der Ritter-von-Spix Medaille an Dr. K.-H. Politzar (15.03.2003) und K.-H. Fuchs (16.05.2003)
- Die Freunde der ZSM haben in diesem Jahr gemeinsam mit der ZSM insgesamt 6 Ausstellungen erstellt: »Zoologische Systematik - aus der Forschung in der ZSM«, »Form und Licht - Gemälde, Lithographien, Plastiken«, »Schlangen-Häute«, »Nur zum Spaß - Comics, Gemälde, Skulpturen«, »100 Jahre Konrad Lorenz« und »Biotopverbund Eggstätt-Hemhofer Seenplatte und Seoner Seen«.
- Insgesamt haben die »Freunde« im Rahmen ihres Vortragsprogrammes an elf Abenden mediengestützte Vorträge angeboten.
- Die vielfältigen Aktivitäten der »Freunde« konnten nur durch persönliches Engagement und Mitarbeit zahlreicher Mitglieder und Förderer ermöglicht werden. Ganz besonderer Dank gilt Frau Elisabeth Hintelmann.
- Die Freunde der ZSM e.V. konnten auch 2003 wieder eine Reihe von Projekten unterstützen, so zum Beispiel die Expedition von Mitarbeitern der ZSM nach »Panguana«. Mit Hilfe der »Freunde« konnten wieder Sammlungen, wie zum Beispiel Hautflügler aus Zentralasien, aufgekauft werden. Es konnten Käfer und Schmetterlinge präpariert und sortiert werden. Die Bibliothek wurde für dringend notwendige Sortierarbeiten durch eine Hilfskraft unter-

stützt, und wertvolle Zeitschriftenbände konnten gebunden werden. Der von den »Freunden« neu restaurierte tasmanische Beutelwolf ist seit der Wiedereröffnung im Museum Mensch und Natur öffentlich zu sehen.

Auch 2003 übernahmen Mitarbeiter der ZSM Funktionen bei den »Freunden der ZSM«. Es waren dies:

Prof. Dr. Klaus Schönitzer (Geschäftsführer), Dr. Frank Glaw (Stv. Geschäftsführer) und Dr. Bernhard Ruthensteiner (Schatzmeister).

5.2. Münchner Entomologische Gesellschaft e.V. (MEG)

Der 41. Bayerische Entomologentag fand am 14./15.03.2003 mit ca. 160 Teilnehmern unter dem Thema »Sammelreisen, Berichte und Ergebnisse« in der ZSM statt.

Den Einführungsvortrag hielt RD Dr. M. Vogel (Leiter des Nationalparks Berchtesgaden). Weitere Referenten waren Prof. Dr. S. Rietschel (Karlsruhe), S. Erlebach (Innsbruck), Dr. T. Osten (Stuttgart), Dr. M. Baehr (ZSM), Dipl.-Biol. H. Petrischak (Kiel), Dr. K.-H. Politzar (Goldrain) und Prof. Dr. E.-G. Burmeister (ZSM). Für die Besucher standen die entomologischen Sammlungen und die Bibliotheken der ZSM und MEG (Betreuung: Dr. J. Diller, Dipl.-Bibl. R. Teschner und E. Karl) ganztägig zur Verfügung (s. 4. Bibliothek). Veranstaltungspunkt war auch die Vorstellung »Insekt des Jahres 2003, die Feldgrille« durch Prof. Dr. K. Schönitzer (München).

Im Rahmen dieser Veranstaltung erhielt Herr A. Schulz (Leverkusen) den 5. Förderpreis der MEG. Zusätzlich wurde ein Sonderpreis an Dipl.-Ing. M. Bräu (Zorneding) für hervorragende Leistungen auf dem Gebiet der Entomologie und besonders auch des Umweltschutzes vergeben. Ministerialdirigent M. Sommerer überreichte bei der Tagung dem langjährigen MEG-Mitglied Dr. K.-H. Politzar (Goldrain) die Ritter-von-Spix-Medaille - eine Auszeichnung der Freunde der ZSM e.V. - für seine der ZSM übereignete, sehr umfangreiche afrikanische Schmetterlingsammlung, die er während seiner Tätigkeit als Entwicklungshelfer bei der Malariabekämpfung gesammelt hatte. Die dem Bayerischen Staat gestiftete entomologische Sammlung, das Lebenswerk eines MEG-Mitglieds, ist ein hervorragendes Beispiel für die Zusammenarbeit der Münchner Entomologischen Gesellschaft e.V. mit der ZSM zum gegenseitigen Nutzen. So wurde ein für die Wissenschaft wichtiger Datenpool und ein unwiederbringliches Kulturgut dauerhaft hinterlegt.

Anlässlich des 41. Bayerischen Entomologentags

in der ZSM wurde eine Ausstellung über afrikanische Insekten aus den Sammlungen Politzar, dem Museum Witt und der ZSM gezeigt. Organisiert wurde die Fachveranstaltung von E.-G. Burmeister, E. Diller, A. Hausmann, T. Kothe, K. Schönitzer, J. Schuberth, weiterem Personal der Entomologischen Abteilung der ZSM sowie Frau M. Müller und den Herren G. Riedel, H. Schütz.

Es fanden über das Jahr verteilt 6 Bestimmungsabende für Lepidopterologen statt, die Dr. A. Hausmann leitete. Zum Arbeitstreffen der Coleopterologen unter Leitung von Dr. M. Baehr wurde zwölfmal eingeladen. Zusammen mit den Freunden der ZSM wurden 8 Diavorträge angeboten, dazu kamen im Rahmen der »Wunder vor der Haustür« im Juli ein Leuchtabend auf dem Gelände der ZSM mit Prof. Dr. J.H. Reichholf und Dr. A.H. Segerer sowie eine Exkursion in den Botanischen Garten München, geführt von Prof. Dr. E.-G. Burmeister. Im Rahmen des Entomologischen Gesprächsforums demonstrierte Dr. A.H. Segerer im Februar das Anfertigen von Genitalpräparaten und im November Dr. S. Schmidt die Erstellung tiefscharfer Mikrofotografien mit dem AutoMontage-System.

2003 übernahmen folgende Mitarbeiter der ZSM Funktionen bei der MEG: Dr. Martin Baehr (Mitglied im Schriftleitungsausschuss), Prof. Dr. Ernst-Gerhard Burmeister (Vizepräsident und Mitglied im Schriftleitungsausschuss), Johannes Schuberth (Sekretär), Dr. Axel Hausmann (Schatzmeister, Mitglied im Schriftleitungsausschuss), Prof. Dr. Klaus Schönitzer (Mitglied im Schriftleitungsausschuss, Fachreferent für Hymenoptera), Tanja Kothe (Mitglied im Schriftleitungsausschuss).

6. Sonstiges

Veranstaltungen

Tag der offenen Tür (15.11.2003)

Unter dem Motto »Tierisch gut« gab der traditionelle Tag der offenen Tür einen intensiven Über- und Einblick in die riesigen Sammlungsbestände der ZSM (ca. 20 Millionen Inventareinheiten). Einmal mehr galt es, den großen und kleinen Besuchern die Bedeutung von Sammlungen als Forschungsbasis, Wissensquelle und Kulturgut zu vermitteln. Wieder großen Andrang gab es bei der Fachberatung über Garten- und Hausschädlinge; auch das Kinderquiz mit seinen schönen Preisen fand viel Anklang. Videopräsentationen und mediengestützte Vorträge zu Forschungsthemen des Hauses ergänzten die Einzelausstellungen in den Sektionen, der Bibliothek und den

High-Tech-Labors. Mit über 1300 Gästen, darunter viele Kinder und Jugendliche, gab es trotz ungünstiger (da wunderschöner) Wetterlage eine stolze Besucherzahl. Die mündlichen und schriftlichen Reaktionen waren Erfolg und Ansporn zugleich.

Ehrung

K. Schönitzer wurde am 15.03.2003 die Ehrenurkunde der Münchner Entomologischen Gesellschaft e.V. verliehen.

Impressum

Herausgeber:

Prof. Dr. Reinhold Leinfelder
Generaldirektor der Staatlichen
Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns
Menzinger Straße 71
80638 München

Bearbeitung des Jahresberichts 2003:

Prof. Dr. Reinhold Leinfelder (redaktionelle Bearbeitung)
Dr. Andreas Kunkel (Generaldirektion/Zentralverwaltung; Zusammenstellung und redaktionelle Bearbeitung)
Susanne Legat (Generaldirektion/Zentralverwaltung; Sekretariatsarbeiten)

Layout und DTP:

Jennifer Muck (Generaldirektion/Zentralverwaltung)

Druck:

Druck-Ring GmbH & Co. KG, München