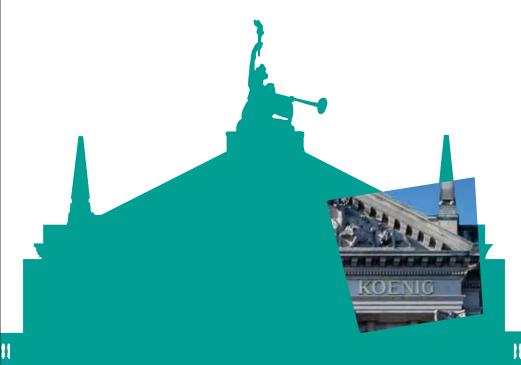


JAHRES BERICHT 07/08



ZOOLOGISCHES
FORSCHUNGSMUSEUM
ALEXANDER KOENIG



Gemeinschaft





INHALT

	GRUBWORT DES DIREKTORS	1
	Rückblick auf die Jahre 2007 und 2008	1
	AUS DER AKTUELLEN ARBEIT	7
	Phylogeographie der Bindenwarane von Sulawesi	7
	Auf der Jagd nach Remipedia: Suche nach der Herkunft der Insekten	11
	Das Zambian Biodiversity Project (ZAMBIO) – Biodiversiätsforschung in Sambia	13
	Wieviel Klimawandel ist vertretbar? Von Arealsystemen, Nischenkonzepten und möglichem Biodiversitätsverlust	15
	Treiberameisen und ameisenfolgende Vögel in einem Guineo-kongolischen Regenwald und ihre Gefährdung durch Regenwaldfragmentierung	19
	Innovative Forschung der Bioinformatiker am Museum Koenig	23
	Das Zoologische Forschungsmuseum Alexander Koenig in Bonn: Auf Zucker gebaut	26
1	FORSCHUNG AM ZFMK	28
1.1	Drittmittelprojekte	28
	1.1.1 Drittmittelprojekte 2007	28
	1.1.2 Drittmittelprojekte 2008	32
1.2	Kongresse, Vorträge und Forschungsreisen	35
	1.2.1 Kongresse und Tagungen	35
	1.2.2 Voträge	42
	1.2.3 Forschungsreisen	48
1.3	Kooperationen	54
	1.3.1 Kooperationen in 2007	54
	1.3.2 Kooperationen in 2008	57
1.4	Gremienarbeit	60
	1.4.1 Gremienarbeit in 2007	60
	1.4.2 Gremienarbeit in 2008	61
1.5	Gutachtertätigkeit	62
	1.5.1 Gutachtertätigkeit 2007	62
	1.5.2 Gutachtertätigkeit 2008	63
1.6	Gastwissenschaftler	65
	1.6.1 Gastwissenschaftler 2007	65
	1.6.2 Gastwissenschaftler 2008	67
2	SAMMLUNGEN UND BIBLIOTHEKEN	69
2.1	Sammlungszugänge 2007 und 2008	69
	2.1.1 Besondere Sammlungszugänge	71
2.2	Bibliothek	73



3	LEHRE	75
3.1	Lehrveranstaltungen	75
	3.1.1 Lehrveranstaltungen 2007	75
	3.1.2 Lehrveranstaltungen 2008	76
3.2	Kandidatenbetreuung	78
	3.2.1 Kandidatenbetreuung 2007	78
	3.2.2 Kandidatenbetreuung 2008	80
3.3	Evolutionsbiologisches Kolloquium	83
4	ÖFFENTLICHKEITSARBEIT	85
4.1	Ausstellungswesen	85
	4.1.1 Dauerausstellung	86
	4.1.2 Sonderausstellungen	86
4.2	Veranstaltungen	90
	4.2.1 Museumsmeilenfest	90
	4.2.2 Winterabendvorträge	90
	4.2.3 Weitere Veranstaltungen	91
4.3	Museumspädagogik	95
	4.3.1 Museumspädagogische Programme	95
	4.3.2 Sonderprogramme	96
	4.3.3 Museumsschule	100
4.4	Presse und Medien	101
4.5	Werbung	101
5	PERSONALIEN	102
5.1	Personelle Veränderungen am ZFMK	102
	5.1.1 Neu am ZFMK: Wissenschaftlerporträt	102
	5.1.2 Weitere personelle Veränderungen	103
5.2	Wissenschaftlicher Beirat	104
5.3	Die Alexander-Koenig-Gesellschaft e.V.	104
5.4	Ehrungen	110
	5.4.1 Ehrungen 2007	110
	5.4.2 Ehrungen 2008	110
5.5	Organigramm	110
5.6	Mitarbeiterliste	111
6	PUBLIKATIONEN	116
	6.1 Publikationen 2007	116
	6.2 Publikationen 2008	123
7	PRESSESPIEGEL	131



GRUSSWORT DES DIREKTORS UND RÜCKBLICK AUF DIE JAHRE 2007 UND 2008

Der vorliegende Bericht umfasst zwei Jahre, deren Dichte an Ereignissen und Sonderaufgaben den Mitarbeitern des Museums Koenig wenig Zeit für die normalen institutionellen Aufgaben ließ. Um letztere zu erleichtern, werden derzeit verschiedene Computerprogramme entwickelt und eingeführt, darunter auch ein Datenbankprogramm, das der Erfassung der für Jahresberichte und Berichte an die Leibniz Gemeinschaft benötigten Informationen dient. Mit der Erfassung der Daten für das Jahr 2007 haben wir gewartet, bis dieses neue Verwaltungsprogramm installiert war. Die damit entstandenen Berichtstabellen sind noch nicht lückenlos, es zeichnet sich aber eine wesentliche Erleichterung unserer Dokumentationstätigkeiten ab.

Unser Institut befindet sich in einer sehr unruhigen Phase. Diese Unruhe ist die Folge von Renovierungsmaßnahmen, von bundesweiten Aktivitäten, die zur Vernetzung der Biodiversitätsforschung führen sollen, und von Ausschreibungen, an denen wir uns beteiligen, um Forschung zu finanzieren. Im Wettbewerb mit den Naturkundemuseen anderer Bundesländer müssen wir unser Profil und unsere Leistungsfähigkeit verbessern, was ohne Unterstützung des Sitzlandes nicht gelingen wird, da wir personelle und räumliche Engpässe beseitigen müssen. Es gab in den letzen 15 Jahren noch nie so viele Chancen wie heute, was unter anderem auf das gestiegene Bewusstsein für Klima- und Umweltveränderungen zurückzuführen ist, aber auch auf den politischen Willen, Forschung und Innovationen zu fördern.



Wissenschaftliche Begleitkonferenz zur COP9 der CBD (Pre-COP Konferenz). Für das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit spricht Min.Dir. Jochen Flasbarth. Zu den besonderen Aufgaben, die es in den vergangenen zwei Jahren zu lösen galt, gehörten Umzüge, Renovierungen und die Organisation großer Veranstaltungen. Im Mai 2008 fand in Bonn die vom Bundesumweltministerium organisierte 9. Vertragsstaatenkonferenz ("Conference of the Parties", COP) der Biodiversitätskonvention (CBD) statt. Diese Konferenz entwickelt internationale Vereinbarungen zum Schutz und zur Erforschung der Artenvielfalt und ist daher für das Museum Koenig von großer Relevanz. Bonn wurde dabei von über 6.000 Umweltpolitikern, Wissenschaftlern und Journalisten besucht. Das ZFMK war intensiv eingebunden. Wir organisierten zusammen mit dem

Nees Institut und der Deutschen Forschungsgemeinschaft eine begleitende wissenschaftliche Konferenz mit internationalen Spezialisten. Ziel war, die Anliegen der Wissenschaftler in die von der Politik dominierte Konferenz einzubringen. Dazu entstand ein Katalog mit Empfehlungen, der als offizielles Informationsdokument akzeptiert wurde. Durch Sonderausstellungen von Künstlern zum Thema Biodiversität im Museum Koenig, Führungen in Biotope der Region, und eine in Zusammenarbeit mit dem Bundesforschungsministerium ausgearbeitete Sonderausstellung zur Umweltforschung in Afrika (BIOTA-





Podiumsdiskussion der PreCOP Konferenz am 16. Mai 2008. Von links nach rechts: Frau Dr. R. Schönwitz (DFG), Prof. Chr. Scheidegger (IUBS international), Dr. H. Korn (Bundesamt für Naturschutz), Min.Dirig. H. Grübel (Bundesministerium für Bildung und Forschung), Dr. D. Cooper (CBD Sekretariat)

Projekt) wurden viele Kräfte des Instituts für mehrere Wochen gebunden. Eine Bühnenveranstaltung im Freien für Delegierte und für die Öffentlichkeit vervollständigte unser Angebot. Wir haben die Chance genutzt, um auf die prekäre Ausbildungssituation für das Fach Taxonomie, den Expertenmangel, der sich in der Bewertung von natürlichen Lebensräumen bemerkbar macht, und natürlich auch auf die Bedrohung von Lebensräumen hinzuweisen.



Die "Villa" (der Südflügel des ZFMK) war über ein Jahr lang zwecks Sanierung nicht nutzbar.

Die Verbesserung der Infrastruktur und des Personalbestandes sind Themen, die die Entwicklung des Instituts noch einige Jahre bestimmen werden. Die Verbesserung der Infrastruktur des ZFMK setzte sich 2007 mit dem Beginn der Sanierung des Südflügels fort. Die Sanierung ist heute, zwei Jahre später, fast beendet. Die Sammlungen der Sektionen Ichthyologie, Herpetologie und Ornithologie mussten in dieser Zeit ausgelagert werden, alle Mitarbeiter der betroffenen Sektionen haben bis Ende 2008 "im Exil" gearbeitet, d.h. in einem angemieteten Zweckbau im Norden Bonns (Dransdorf). Die Umzüge und die langen Wege zwischen Dransdorf und dem Haupthaus haben Unterbrechungen der Arbeiten an den Sammlungen und Verzögerungen im Tagesgeschäft zur Folge gehabt. Der Aufwand hat sich jedoch gelohnt und das ZFMK ist den Trägern, also der Landesregierung sowie Bund und Ländern dankbar für die Bewilligung

der erforderlichen Mittel. Die ehemalige Villa Alexander Koenigs und der angrenzende erste Museumsbau sind jetzt renoviert und bieten Wissenschaftlern und Angestellten moderne, angenehme Arbeitsräume. Regulierbare Heizkörper, sichere Stromversorgung und eine ausreichende Zahl von EDV-Anschlüssen sind sicherlich kein Luxus. Der verfügbare Raum ist damit leider nicht gewachsen, jedoch ist zumindest die Bausubstanz erheblich verbessert worden. Es fehlt noch die Sanierung des Daches des gesamten Altbaus. Die Dachsanierung begann 2008 und wird sich über mehrere Jahre hinziehen.



Aufbau einer neuen Galerie im Nordflügel. Einige der kostbaren Säugetierpräparate können hier erstmals sachgerecht gelagert werden.

Zeitgleich entstand eine weitere Baustelle im Nordflügel des Altbaus. Der Raumbedarf zwang uns dazu, die beiden Mietwohnungen im Nordflügel zu kündigen und umzubauen. Es entstand eine neue Galerie für die Sektion Theriologie (Abb. 3), um einige der besten Säugetier-Präparate gesichert aufstellen zu können. Weitere Präparate warten in Kellerräumen auf bessere Magazine, die sich nur mit einem Neubau realisieren lassen.







Die Professoren A. Geus und K.P. Sauer, die die Rettung des Biohistoricums organisiert haben, während einer Tagung der Deutschen Gesellschaft für Geschichte und Theorie der Biologie am ZFMK.

Ein Saal im Nordflügel wurde mit Rollregalen bestückt, um das Biohistoricum aufnehmen zu können. Diese Büchersammlung ist von unschätzbarem Wert.

Das Ausstellungs- und Grafikatelier der Ausstellungsmacher (Abteilung Öffentlichkeitsarbeit) wurde verlagert und umgebaut, um Büroräume für die Mitarbeiter zu schaffen, und es entstand ein neuer Bibliotheksraum, der der Aufnahme des Biohistoricums dient. Letzteres ist eine kostbare Sammlung historischer Literatur, die von der Deutschen Gesellschaft für Geschichte und Theorie der Biologie (DGGTB) angelegt wurde und bislang in Neuburg an der Donau lokalisiert war. Da die Bibliotheks- und Lagerräume in Neuburg nicht mehr verfügbar waren, hat das ZFMK dem Biohistoricum eine neue Heimat geboten. Die Sammlung enthält unter anderem den Handapparat des berühmten Evolutionsbiologen Ernst Mayr und die Archive der Deutschen Zoologischen Gesellschaft und ist damit ein kaum schätzbarer Zuwachs an wissenschaftlichen und monetären Werten. Anlässlich der Vorbereitung des Umzugs des Biohistoricums hat die DGGTB im Zeitraum 28. – 30. Juni eine anspruchsvolle Tagung im Museum Koenig durchgeführt. An dieser Stelle sei Herrn Prof. Dr. K. P. Sauer vom Bonner Institut für Evolutionsbiologie und Ökologie dafür gedankt, dass er sich für den Erhalt des Biohistoricums und für den Transfer nach Bonn eingesetzt hat. Herr Prof. Dr. A. Geus, Emeritus der Universität Marburg, hat als Leiter des Biohistoricums diesen Prozess begleitet. Frau Dr. K. Schmidt-Loske hat ehrenamtlich die Betreuung der kostbaren Sammlung übernommen.

v.l.n.r.

Südfassade des Clas Naumann-Baus kurz vor seiner Einweihung.

Mitarbeiter aus dem abgerissenen Montagehaus erhalten moderne Arbeitsräume.

Das Molekularlabor des ZFMK ist eines der modernsten an deutschen Forschungsmuseen. Der vom vormaligen Direktor Prof. Dr. Clas Naumann in die Wege geleitete Neubau als Ersatz für das baufällige Montagehaus konnte im Oktober 2007 mit einem prominent besuchten Festakt eingeweiht werden. Der nach Prof. Naumann benannte "Clas-Naumann-Bau" weist eine attraktive moderne Architektur auf und bietet der Sektion Arthropoda erstmalig gute Arbeitsbedingungen. Auch sind die Sammlungen der Entomologie endlich von den Arbeitsräumen des Personals getrennt aufgestellt, was aus gesundheitlichen Gründen und zur besseren Schädlingskontrolle dringend notwendig war. Alle Sammlungen der Entomologie zogen in den Neubau ein. Das Montagehaus wurde anschließend abgerissen, womit auch die vorübergehend stark reduzierte Fläche des grünen Parkgeländes wieder vergrößert werden konnte. Weitere Einheiten, die im Neubau einzogen, sind das Molekularlabor und die Zentralbibliothek.









Trotz dieser Fortschritte bleibt ein unbefriedigter Flächenbedarf, der sich durch Erfolge im Einwerben von Drittmitteln, durch das Wachstum der Bibliothek und vor allem durch den Ausbau neuer Forschungsrichtungen verschärft hat. Die Landesregierung hat diesen Bedarf zur Kenntnis genommen und es muss in den kommenden Jahren versucht werden, dafür Lösungen zu finden.

Das wissenschaftliche Personal wird seit November 2007 durch Frau Dr. Netta Dorchin bereichert (s. auch Wissenschaftlerportrait in Kap. 5.1.1). Sie übernahm die Leitung der Sektion Diptera als Nachfolgerin von Dr. Sinclair, der in seine kanadische Heimat zurücckehrte. Frau Dr. Dorchin bringt Erfahrung in der Taxonomie der Gallmücken (Cecidomyidae) mit, und sie erforscht als Evolutionsbiologin zugleich Artbildungsprozesse und die Beziehung zu Wirtspflanzen, so dass das Institut zusätzlich zu ihrer Artenkenntnis auch die evolutionsbiologische Expertise gewann.

Damit ist die Zahl der dauerhaft beschäftigten Wissenschaftler wieder vollständig. Dass der Personalbestand gemessen an den Aufgaben des Instituts unzureichend ist, war bereits bei der letzten Evaluierung durch die Leibniz Gemeinschaft im Jahr 2006 festgestellt worden. Die Landesregierung NRW hat auf der Grundlage eines Strukturplans, in dem die Einrichtung neuer Forschungsabteilungen begründet wird, mit den Haushaltsverhandlungen 2008 erste Weichen in Richtung Personalausbau gestellt. Erstes Ziel ist, eine leistungsfähige Abteilung für molekulare Biodiversitätsforschung einzurichten. Der Aufbau beginnt 2009.

Die Forschung entwickelt sich gemäß unseres staatlichen Auftrags, also sammlungsbezogen und serviceorientiert. Parallel findet in hohem Maße Grundlagenforschung statt, worüber in folgenden Aufsätzen exemplarisch berichtet wird. Es werden zugleich große Anstrengungen unternommen, um das Institut für die Zukunft vorzubereiten, beispielsweise durch Erweiterung der EDV-Infrastruktur, die insbesondere für die Bioinformatik benötigt wird, und durch die Entwicklung neuer Algorithmen für stammesgeschichtliche und evolutionsbiologische Analysen des Erbguts der Tiere. Ein weiteres Forschungsfeld ist die Anwendung der speziellen Artenkenntnisse unserer Wissenschaftler im Bereich der Tropenökologie.

Das Bundesforschungsministerium hat 2007 2,25 Millionen Euro zur Fortsetzung der Biodiversitätsforschung in Ostafrika bewilligt. Dieses internationale Projekt BIOTA-Ost wird vom ZFMK aus koordiniert. Mit den Geldern werden drei Jahre lang ca. 70 Personen bezahlt, viele davon Afrikaner, um Konzepte, Informationsmaterial und Techniken für den Erhalt des Kakamega-Waldes in Kenia zu entwickeln. Dieser letzte verbleibende Tiefland-Regenwald Kenias dient als Modell für vergleichbare tropische Waldgebiete. Ziele und Ergebnisse konnten im Herbst 2008 auf einer großen internationalen Tagung in Kapstadt vorgestellt werden.

Begleitet wird dieses Forschungsvorhaben durch die am ZFMK entwickelte Sonderausstellung "Afrikas Reichtum", die Forschungsziele und bisherige Ergebnisse in verständlicher Weise vorstellt. Die Ausstellung ist beweglich und soll auch in Afrika gezeigt werden.

Ein weniger kostspieliges, aber ebenso angesehenes, weil kompetitiv eingeworbenes Projekt ist das DFG-Schwerpunktprogramm "Deep Metazoan Phylogeny". Die Deutsche Forschungsgemeinschaft bewilligte im Juni 2007 die Finanzierung für zwei Jahre. Mit dem Programm wird ein Verbund von ca. 20 Instituten mit der Aufgabe betraut, die frühe Stammesgeschichte der Tiere zu erforschen.



Bislang gibt es nur sehr widersprüchliche Theorien dazu. Das Projekt wird am Museum Koenig koordiniert, wo auch vier Doktoranden für die Molekularphylogenetik eingestellt werden konnten. Vergleichbare überregional koordinierte Vorhaben gibt es nirgendwo im Ausland. Erste wesentliche Ergebnisse werden für 2009 erwartet.

Die DFG fördert außerdem am ZFMK eine Pilotstudie zur Einrichtung einer DNA- und Gewebebank. Dieses ist eine neue Aufgabe der Forschungsmuseen, da in der Biologie, aber auch in Pharmakologie und Medizin zunehmend genetische Informationen genutzt werden. Die dafür benötigten Proben wurden jedoch bisher nicht zentral gelagert und verwaltet. Zusammen mit Schwesterinstituten in Berlin, Braunschweig und München sind wir Vorreiter auf diesem Gebiet.

Das ZFMK ist als "Leibniz Institut für terrestrische Biodiversitätsforschung" in einem großen Netzwerk außeruniversitärer Forschungsinstitute eingebettet. Da auch 20 andere WGL-Institute sich mit Ökologie und Artenvielfalt unseres Planeten befassen, wurde ein Biodiversitätsverbund gegründet. Damit wird sichtbar gemacht, dass in der Leibniz Gemeinschaft das größte deutsche Potential für diese Forschungsrichtung vereint ist.



Die Entwicklung der Dauerausstellung "Unser blauer Planet – Leben im Netzwerk" schreitet nur langsam voran. Die finanziellen Mittel erlauben nicht die Beauftragung von Fremdfirmen, und das eigene Personal wird immer wieder für Wartungsarbeiten, Veranstaltungen und andere Aufgaben benötigt. Aus diesem Grund hat sich die Alexander Koenig Gesellschaft zum Ziel gesetzt, die Mittel für den Ausstellungsbereich "Regenwald" zu beschaffen. Diese Mittel sollen es ermöglichen, die Planung und Erstellung des Ausstellungsteils durch Fremdfirmen in Abstimmung mit den Designern des ZFMK zu finanzieren. Viele Aktionen haben die Bonner Öffentlichkeit bereits für das Thema sensibilisiert und die Spendeneingänge wachsen erfreulich an. Dank des Engagements der Alexander Koenig-Gesellschaft und einer bedeutenden Einzelspende der Firma "Solar-World" konnte eine Wissenschaftlerstelle eingerichtet werden, die für die Ausarbeitung des Konzeptes genutzt wird.

Der gute Ruf des ZFMK führt zu weiterem Engagement von Sponsoren. Eine private Stiftung (die Stöckmann-Stiftung) hat sich im Sommer 2008 angeboten, eine Sonderausstellung zum Thema Evolution zu finanzieren. Diese Ausstellung wurde so konzipiert, dass sie - inhaltlich passend – im Februar 2009 zum Beginn des Darwin-Jahres vorgestellt werden konnte (Charles Darwin, der berühmte Entdecker der Evolutionsmechanismen, wurde am 12. Februar 1809 geboren).

Nicht nur Ausstellungen sondern auch Vortrags- und Diskussionsveranstaltungen bereichern unsere Öffentlichkeitsarbeit. Besonders gut in Erinnerung blieb eine viel beachtete Podiumsdiskussion, die sich mit dem Kreationismus befasste (Abb. 8a-b). Kreationisten sind der Auffassung, dass die wörtliche Interpretation der Heiligen Schriften die tatsächliche Entstehung von Leben und Universum beschreibt. Es gibt besonders in den USA, aber auch in Deutschland religiös motivierte, wissenschaftsfeindliche Bewegungen, die mit Veröffentlichungen und Vorträgen die Öffentlichkeit von der Unrichtigkeit der Evolutionstheorie und von der Wahrheit mythischer Schöpfungsgeschichte einstimmen möchten. In unserer Podiumsdiskussion wurde durch einen Evolutionsbiologen (Prof. Sauer, Universität Bonn) und einen Theologen (Prof. Link, Universität Bochum) dem Publikum erläutert, warum die christliche Schöpfungsgeschichte weder aus naturwissenschaftlicher noch aus theologischer Sicht wörtlich genommen werden kann. Beeindruckend war das große Informationsbedürfnis des Publikums.



Das in die Jahre gekommene Konzept der Zeitschrift "Tier und Museum" wurde rundum erneuert. Unter Leitung von Herrn Prof. Böhme entstand als Nachfolger die "Koenigiana", die als Zeitschrift der Alexander Koenig Gesellschaft über spannende Entdeckungen, aktuelle Forschung und Forschungsreisen, aber auch aus dem Leben des Museums berichtet.

Zu den erfreulichen Fortschritten gehört auch der wachsende Erfolg der Alexander Koenig Gesellschaft als Sponsorenwerber und Initiator von Veranstaltungen. Unter tatkräftiger Führung von Herrn Dr. Uwe Schäkel hat sich die Sichtbarkeit der Fördergesellschaft in der Öffentlichkeit durch zahlreiche Aktivitäten verbessert (siehe Bericht der AKG, Kap. 5.3). Die AKG ist damit zu einer wichtigen Stütze des Instituts geworden, besonders im Bereich der Öffentlichkeitsarbeit.





Feier des 60. Jahrestags der Gründungsversammlung des Parlamentarischen Rates an historischem Ort: im Lichthof des Museums

Die Geschichte des Museums Koenig geriet in den Blick der Öffentlichkeit, als der Deutsche Bundestag am 6. September 2008 im Museum Koenig den 60. Jahrestag der Gründungsversammlung des Parlamentarischen Rates gefeiert hat. Es sprachen unter anderem der Bundestagspräsident Norbert Lammert und die Bonner Oberbürgermeisterin B. Dieckmann. Die Festrede hielt der Politikwissenschaftler und Journalist Prof. Dr. Dr.h.c. Alfred Grosser. Anschließend diskutierten Prof. Dr. Dres. H.c. Hans-Jürgen Papier, Präsident des Bundesverfassungsgerichts, Prof. Dr. Ernst Benda, einer seiner Vorgänger, und der frühere Vizepräsident des Bundesverfassungsgerichts, Prof. Dr. Ernst Gottfried Mahrenholz unter der Leitung des Journalisten Prof. Dr. Robert Leicht über das Thema "Parlamentarischer Rat und die Verfassungsentwicklung der Bundesrepublik Deutschland bis heute".

Zu berichten ist auch von der guten Zusammenarbeit mit der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn. Wir sind stolz auf die Einrichtung eines neuen Master-Studiengangs speziell für unsere Fachrichtung. Unter dem Titel "Organismic Biology, Evolutionary Biology and Palaeobiology" (kurz OEP) wird eine Fülle von Lehrveranstaltungen angeboten, wie sie an kaum einer anderen Universität Deutschlands zu finden ist. Es kooperieren hierfür die Wissenschaftler der Institute für Zoologie, Paläontologie, Evolutionsbiologie und Ökologie, das Nees Institut (Botanik), das Museum Koenig, und andere. Auch im Grundstudium des auslaufenden Diplom-Studienganges und im Bachelor-Studiengang engagieren sich die Wissenschaftler des ZFMK.

Ich bin meinen Mitarbeitern, die trotz all der erwähnten und zahlreicher weiterer Belastungen ihrer Arbeit engagiert und gutgelaunt nachgegangen sind, hierfür besonders dankbar.

J. Wolfgang Wägele



AUS DER AKTUELLEN ARBEIT

PHYLOGEOGRAPHIE DER BINDENWARANE VON SULAWESI

Promotionsprojekt über den Einfluss von Umweltfaktoren (Plattentektonik, Meeresspiegelschwankungen und -strömungen) auf Endemismus, Systematik und Biogeographie indonesischer Großreptilien

ANDRÉ KOCH UND WOLFGANG BÖHME

Mit einer Gesamtlänge von bis über drei Metern gehören die südostasiatischen Bindenwarane (Varanus salvator Komplex) zu den größten Echsen im Tierreich. Ihrer Anpassungsfähigkeit an unterschiedliche Lebensräume und ihrem guten Schwimmvermögen ist es zu verdanken, dass sie das größte Verbreitungsgebiet aller Warane besiedeln. Es umfasst Sri Lanka (Ceylon) im Westen, das südostasiatische Festland bis China im Norden, die Großen und Kleinen Sunda Inseln sowie die Philippinen und Sulawesi im Osten. Vor allem auf den ozeanischen Inselgebieten östlich des Sundaschelfs (der Begrenzung des eurasischen Kontinentalsockels), wo große fleischfressende Säugetiere fehlen, zählen Bindenwarane aufgrund ihrer Größe und karnivoren Lebensweise zu den Topräubern und erfüllen somit eine wichtige ökologische Schlüsselfunktion in vielen Habitaten; als Nahrungsopportunisten verschmähen sie auch Aas nicht.

SYSTEMATIK DER BINDENWARANE



Varanus togianus, eine schwarze (melanistische) Form des Bindenwarans.



Ein ozellierter Bindenwaran von Kalaoto*a*

Innerhalb ihres weiten Verbreitungsgebietes, das zahlreiche größere und kleinere Inseln Südostasiens einschließt, haben Bindenwarane im Laufe der Zeit eine ganze Reihe unterschiedlicher Formen entwickelt. Wurden bis vor kurzem noch acht Unterarten von V. salvator anerkannt, so konnten vier dieser Subspezies als Ergebnis der Diplomarbeit, die im Vorfeld dieses Projektes stattgefunden hatte, aufgrund morphologischer und genetischer Differenzierungen in den Artstatus erhoben werden. Dies betrifft die drei philippinischen Arten V. cumingi, V. marmoratus und V. nuchalis, sowie V. togianus von einer kleinen Inselgruppe bei Sulawesi. Dieser erste Teil einer umfassenden Revision des Bindenwarankomplexes wurde bereits im Herbst 2007 publiziert. Hierbei wurde auch ein neuer Namensträger (Neotypus) für V. salvator bestimmt, um die zoologische Nomenklatur dieser Großreptilien zu festigen und die Typuslokalität Sri Lanka zu bestätigen.

Anstoß für das beschriebene Promotionsprojekt war der Umstand, dass bei besagter Diplomarbeit, die sich ausschließlich auf Sammlungsmaterial europäischer Museen stützte, eine ungewöhnliche Vielfalt unterschiedlicher Farbmuster für die sulawesischen Bindenwarane nachgewiesen werden konnte. Denn während im gesamten Verbreitungsgebiet jede Insel oder Region nur von einer Art oder Unterart bewohnt wird, variieren die Bindenwarane auf Sulawesi erheblich in ihrem Farbmuster von ganz schwarzen über gesprenkelte bis hin zu relativ typisch gezeichneten Formen mit großen, runden Flecken auf dem Rücken.



SULAWESI - INSEL ZWISCHEN ZWEI WELTEN

Beim Einlesen in die Biogeographie von Sulawesi im Vorfeld zu diesem Projekt wurde schnell klar, dass diese Insel gleich in mehrerer Hinsicht außergewöhnlich ist. Zum einen befindet sich Sulawesi, das ehemalige Celebes, im Zentrum der indonesischen Inselwelt, so dass ein Austausch mit umliegenden Insel(n)/-gruppen vor allem während niedrigerer Meeresspiegelstände als Folge globaler Eiszeiten ermöglicht wurde. Aufgrund seiner Lage zwischen den asiatischen (orientalischen) und australischen Landmassen, die sich ganz erheblich in der Zusammensetzung ihrer Tier- und Pflanzengemeinschaften unterscheiden, stellt Sulawesi gemeinsam mit den Inselgruppen der Molukken und der Kleinen Sunda Inseln eine biogeographische Übergangszone dar, die zu Ehren des britischen Biogeographen und Evolutionsbiologen Alfred R. Wallace als Wallacea bezeichnet wird. Andererseits besteht Sulawesi aus drei bzw. vier Mikrokontinentalplatten unterschiedlichen geologischen Ursprungs, die sich erst vor etwa fünf Millionen Jahren zu ihrer heutigen Form und Lage zusammenfügten. Dies erklärt den charakteristischen Umriss Sulawesis, bestehend aus vier langgestreckten Halbinseln. Nach der Fusion der verschiedenen Ursprungsinseln zu einer Landmasse kam es während pleistozäner Warmphasen infolge steigender Meeresspiegel (bedingt durch das Abschmelzen der polnahen Gletscher) in periodischen Abständen zu einer Überschwemmung tiefer gelegener Regionen, was zu einer (erneuten) Fragmentierung von Sulawesi führte. Aus einer großen Insel wurde somit zumindest zeitweise ein kleines Archipel. Durch diesen klimatisch gesteuerten Prozess wurden die Tierpopulationen auf den jeweiligen Inselfragmenten geographisch separiert, so dass sie sich unabhängig von einander entwickeln konnten.

Darüber hinaus gehen Geologen davon aus, dass Sulawesi seit über 40 Millionen Jahren keinen Kontakt mehr mit Südostasien hatte. Tiefe Meeresgräben umgeben die Insel. Diese sehr lange Periode in geographischer Isolation ist der Grund für zwei wesentliche Eigenschaften der Fauna und Flora von Sulawesi: einerseits ist die Tier- und Pflanzenwelt Sulawesis im Vergleich zu umliegenden Inseln wie etwa Borneo, das an der schmalsten Stelle nur 130 Kilometer entfernt ist, wesentlich artenärmer (man spricht von einem ozeanischen Charakter); andererseits setzt sie sich aus vielen Arten zusammen, die ausschließlich auf Sulawesi vorkommen, also dort endemisch sind. Selbiges trifft auch auf die Bindenwarane von Sulawesi zu, wie sich später herausstellen sollte.

DIE FELDARBEIT TRÄGT FRÜCHTE



Evy Arida, die Kooperationspartnerin des Projektes mit einem Waran in Palu, Zentral-Sulawesi.

Um Gewebeproben für die molekulargenetischen Analysen sowie morphologische Daten und Belegexemplare zu sammeln, wurden in enger Kooperation mit dem Zoologischen Museum in Bogor auf Java zwei Expeditionen geplant und in den Jahren 2005 und 2006 durchgeführt. Zusammen mit Evy Arida, der offiziellen Kooperationspartnerin des Projektes (die zurzeit an ihrer eigenen DAAD-geförderten Doktorarbeit am ZFMK schreibt), wurden während der mehrere Monate andauernden Feldarbeit Sulawesi und einige kleinere, vorgelagerte Inseln bereist. Eine weitere Exkursion fand im September 2007 statt. Die kleinen, mitunter entlegenen Eilande konnten ausschließlich per Boot erreicht werden. An Deck der hölzernen Fähren wurden die Überfahrten mitunter auch bei nur geringem Wellengang zu einem nervenzehrenden Abenteuer, das sich stark auf den Magen niederschlug. Dennoch lohnten sich diese Strapazen, denn auf diese Weise konnten mehrere



bis dato unbekannte Bindenwaranformen entdeckt werden.

"Sensationelle Entdeckungen gelingen Zoologen heutzutage nicht nur bei den kleinen oder im Verborgenen lebenden Organismen, sondern auch bei so spektakulären Tieren wie den beeindruckenden Waranen. Zu diesen gehört auch die größte Echse der Welt – der bekannte Komodowaran". So begann eine Pressemitteilung, die im Herbst 2007 über das Projekt veröffentlicht wurde, um über die Entdeckung von fünf neuen Formen von Bindenwaranen im Gebiet um Sulawesi zu berichten. Entsprechende Zeitungsartikel erschienen in der lokalen Tagespresse und in Indonesien. Daneben fanden zwei Interviews mit Journalisten der Deutschen Welle (DW) und des Deutschlandfunks (DLF) statt, die bundesweit und ebenfalls in Indonesien ausgestrahlt wurden.

AFLPS - EIN NEUER METHODISCHER ANSATZ

Um die Verwandtschaftsbeziehungen der nahverwandten Bindenwarane auf Sulawesi zu entschlüsseln, wurde die AFLP (Amplifizierter Fragment-Längen Polymorphismus) Technik erstmals bei Waranen angewendet und etabliert. Dieses molekulargenetische Fingerprintingverfahren generiert in zwei sukzessiven Laborschritten eine Vielzahl unterschiedlich langer Fragmente des Warangenoms. Im Gegensatz zur gängigen Genfragmentsequenzierung, wird nicht die Basenabfolge eines oder weniger Gene verglichen, sondern das Vorhandensein oder Fehlen vieler unterschiedlich langer, anonymer (also nicht sequenzierter) DNA-Fragmente in einer 1/0 Matrix analysiert. Der Vorteil der AFLP Methode liegt in den vergleichsweise geringen Laborkosten und der wesentlich höheren Anzahl von Genfragmenten, die ausgewertet werden können (in unserem Fall über 300). Ähnlich wie Mikrosatelliten eignet es sich vor allem zur Analyse junger Radiationen und Verwandtschaftsverhältnisse.

Bei diesem innovativen Ansatz konnte das Projekt entscheidend von den Erfahrungen der Abteilung Ichthyologie von Fabian Herder profitieren, der mit AFLPs sehr erfolgreich Artbildungsprozesse bei sulawesischen Fischen untersucht.

UNERWARTETE VIELFALT DER SULAWESISCHEN BINDENWARANE

Als Ergebnis der genetischen und morphologischen Analysen stellte sich heraus, dass die Hauptinsel Sulawesi zumindest von zwei unterschiedlichen Entwicklungslinien des Bindenwarans bewohnt wird. Dabei grenzt sich die Population der Nordhalbinsel (Minahassa) einschließlich derer der weiter nördlich gelegenen Insel Sangihe unter anderem durch kleinere (und somit deutlich mehr) Schuppen um die Körpermitte herum von den übrigen Populationen Sulawesis ab.



Ein gebänderter Waran von Tanahjampea.

Außerdem bilden die Bindenwarane der drei kleinen Inseln Kayuadi, Tanahjampea und Kalaotoa (zwischen der Südwesthalbinsel und Flores, Kleine Sunda Inseln, gelegen) eine eigenständige Abstammungslinie, die zwei ganz außergewöhnliche Farbmuster hervorgebraucht hat. Denn während die Warane von Tanahjampea anstatt der typischen Fleckenquerreihen eine helle Querbänderung aufweisen, besitzen die Echsen auf Kalaotoa eine sehr deutliche Musterung aus Ozellen.



Auch die Bindenwarane der Insel Banggai östlich von Zentral-Sulawesi zeichnen sich durch ganz eigene Färbungsmerkmale aus, die ebenfalls eine genetische Grundlage besitzen. Trotz ihres guten Schwimmvermögens scheinen tiefe Meeresengen und starke Meeresströmungen eine Vermischung der unterschiedlichen Waranpopulationen zumindest gegenwärtig zu unterbinden.

Die Neubeschreibungen all dieser bisher nicht bekannten Bindenwaranarten und -unterarten befindet sich in Vorbereitung. Der eigenständige taxonomische Status vor allem der kleinen Inselpopulationen ist entscheidend für zukünftige Schutzmaßnahmen der indonesischen Regierung, da die attraktiv gezeichneten Warane von Sulawesi für den Lebendtierhandel von großem Interesse sind. Die gesetzliche Regulation der Ausbeutung ist daher unerlässlich.

MENSCH UND WARAN

Das Verhältnis des Menschen zum Bindenwaran ist je nach Region recht unterschiedlich. Während sie auf Sri Lanka nicht behelligt werden, werden Bindenwarane in den meisten Gegenden als Hühnerdiebe verfolgt und wahllos getötet. In christlich geprägten Regionen und bei der chinesischstämmigen Bevölkerung Asiens gehören Warane durchaus auf den Speiseplan. Bei weitem am stärksten bedroht sind Bindenwarane jedoch durch die Ausbeutung und Verfolgung für den internationalen Reptillederhandel. Allein Indonesien exportiert jedes Jahr fast 450.000 Bindenwaranhäute legal. Weitere 5.000 Exemplare werden lebend gehandelt. Die Dunkelziffer dürfte jedoch noch weit höher liegen, da Korruption und Profitgier das Geschäft bestimmen. Während die lokalen Fänger auf Java oder Borneo pro Waran lediglich ein paar Euro erhalten, werden die Endprodukte der Reptillederverarbeitung (z. B. modische Damenhandtaschen oder Schuhe) für mehrere Tausend Euro in den westlichen Industrienationen verkauft. Zu dieser besorgniserregenden Thematik fanden in 2008 Dreharbeiten sowohl auf Sulawesi aber auch in Düsseldorf und am Museum Koenig statt. Der daraus resultierende Beitrag wurde in der Sendung 3SAT gezeigt und kann im Internet angeschaut werden: http://www.3sat.de/dynamic/sitegen/bin/sitegen.php?query_string=Warane&scsrc=1.

FINANZIERUNG DES PROJEKTS

Das im Jahr 2005 initiierte Promotionsprojekt erhielt finanzielle Unterstützung in erster Linie durch ein Stipendium des Evangelischen Studienwerks e.V. Villigst. Darüber hinaus wurden weitere Mittel von der Linnean Society of London, der Systematics Association und der Deutschen Gesellschaft für Herpetologie und Terrarienkunde (DGHT) eingeworben. Ein zweiwöchiger Forschungsaufenthalt am Pariser Naturkundemuseum wurde durch das EU-Projekt SYNTHESYS ermöglicht.



AUF DER JAGD NACH REMIPEDIA: SUCHE NACH DER HERKUNFT DER INSEKTEN

BJÖRN M. V. REUMONT

Insekten haben zweifellos marine Vorfahren. Die Herkunft der Insekten ist aber bis heute unklar. Am wahrscheinlichsten ist, dass die Vorfahren wie Krebse aussahen. Es gibt jedoch sehr viele Formen der Krebse, und es ist denkbar, dass keine der heutigen Formen dem Ahnen der Insekten ähnelt.

Die Krebse sind eine enorm diverse und heterogene Tiergruppe mit über 52.000 beschriebenen Arten. Die meisten Menschen verbinden mit dem Wort "Krebs" die essbaren Arten wie Hummer, Krabbe, Knieper (Taschenkrebs) und Garnele. Diese typischen Vertreter der Krebse sind jedoch alles nur "Zehnfußkrebse" und gehören in nur eine von 10 Untergruppen, die der Malacostraca. Die Verwandtschaftsverhältnisse zwischen den Malacostraca und den übrigen zahlreichen Untergruppen der Krebse sind noch weitgehend unklar. Ungeklärt sind überdies in einem größeren Kontext die Stammesgeschichte der Gliederfüßler (Arthropoda) und die verwandtschaftliche Beziehung der Krebse zu den Insekten.

In einem von der Deutschen Forschungsgemeinschaft geförderten Projekt werden zwei Fragestellungen untersucht: 1) Wie sieht der Stammbaum der Krebse aus und 2) welche Verwandtschaft besteht zwischen Krebsen und anderen Gliederfüßlern (Insekten, Tausendfüßer, Spinnentiere).

Eingebettet ist das Projekt in das am Museum Koenig koordinierte DFG-Schwerpunktprogramm SPP 1174: "Deep Metazoan Phylogeny", in welchem die Verwandtschaftsverhältnisse der Tiere in über 30 Einzelprojekten erforscht werden. Dieses Programm ist in seiner Form einmalig in Deutschland und ist nur mit anderen internationalen Programmen zur Erforschung der Evolution der Tiere, wie z.B. dem "Tree of Life" Projekt in den USA vergleichbar. Zurzeit findet international ein Wettlauf zur Lösung grundlegender Fragen der Stammesgeschichte der Tiere statt.



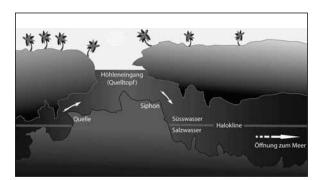
Speleonectes tanumekis

Eine sehr enge Zusammenarbeit existiert mit einem weiteren Projekt des SPP, das ebenfalls im Museum Koenig angesiedelt ist, und welches die Phylogenie der "basalen Insekten" untersucht (Bernhard Misof/Karen Meusemann). Für beide Projekte ist eine Schlüsselfrage, woher die Insekten stammen und ob das klassische Konzept der "Mandibulata" (alle Arthropoda mit Mandibeln) mit Insekten (Hexapoda) und Tausendfüßern (Myriapoda) als nächstverwandt zu den Crustacea auch molekular bestätigt werden kann. Neuere molekulare Untersuchungen und auch einige entwicklungsbiologische Studien stellen dies in Frage und postulieren im "Pancrustacea"-Konzept einen gemeinsamen Vorfahren der Insekten mit den Crustacea unter Ausschluss der Tausenfüßer. Dies würde existierende Darstellungen in universitären Lehrbüchern widerlegen.

Eine Gruppe der "niederen Krebse" (Entomostraca), die erst Anfang der 1980er Jahre entdeckten Remipedia, gilt auf Grund neuerer Analysen der cephalen Endoskelettstruktur als besonders nah verwandt zu den Insekten und Tausendfüßern. Die Remipedia scheinen altertümliche Tiere zu sein, die mit einem Bauplan des Paläozoikums bis heute in besonderen Höhlen überleben konnten. Es sind aquatische Tiere. Stellt man sich vor, sie würden an Land gehen, würden sie wie Tausendfüßer aussehen.



Daher sind die Remipedia für unsere Analysen eine besonders wichtige Tiergruppe. Remipedia zu sammeln ist jedoch besonders schwierig, da sie Bewohner sogenannter "anchihaliner Höhlensysteme" sind.



ten zu können.

Schematischer Schnitt durch eine anchihaline Höhle. Das Besondere ist die Halokline, wo Süßwasser und Meerwasser sich mischen.

Diese Unterwasser-Höhlensysteme entstehen vermutlich durch Verkarstung und sind unterirdisch mit dem Meer verbunden. Oberirdisch besteht Süßwasserzufluss. Der genaue Prozess ihrer Entstehung ist noch unbekannt, die meisten Höhlen wurden sekundär geflutet. Unter der Durchmischungsschicht zwischen Salz und Süßwasser (Halocline) leben die räuberischen Remipedia

Wir konnten eine Kooperation mit dem US Forschungstaucher Prof. Tom Iliffe (Texas A&M University, Galveston) aufbauen, welcher weltweit einer der wenigen Experten und Sammler für

Remipedien ist. Im Juli 2007 und im Oktober 2008 konnte ich mit ihm an einigen Standorten für Remipedia auf Yucatan (Mexico) tauchen. Die Tauchexpedition 2008 konnte dank einer großzügigen Spende seitens der Volksbank Bonn durchgeführt werden.

Das Höhlentauchen erfordert besonderes Training und sollte nicht von unerfahrenen Sporttauchern nachgeahmt werden. Tom Iliffe taucht bis zu 2 km weit in die lichtlosen unterirdischen Gänge bei Wasserdruck von bis zu 50 m Tiefe. Das ist nur mit speziellen Gasmischungen und besonderen Sicherheitsvorkehrungen möglich. Der Autor musste ein spezielles Höhlentauchtraining durchführen, um Dr. Iliffe in mexikanischen Höhlen beglei-



Tom lliffe in einem von uns betauchten Höhlensystem in Yucatan

Für die Analysen werden von uns zwei molekulare Techniken verwendet: Die erste stellt die schon länger etablierte Einzelgensequenzierung ausgewählter Gene dar, wobei mittels spezifischer Primer Gensequenzen amplifiziert und sequenziert werden. Die zweite Methode ist zunächst kostspieliger, aber viel effizienter: Es werden so genannte ESTs (expressed sequence tags) sequenziert. Diese im Rahmen des Human-Genom-Projektes entwickelte Methode hat seit kurzem Einzug in die molekulare Evolutionsbiologie gehalten und ermöglicht es, bisher nicht erforschte Gene zur Rekonstruktion der Stammesgeschichte zu verwenden. Dabei wird mRNA (ein Produkt aktiver Gene) in speziellen Verfahren aus frischen Gewebeproben fixiert und es werden davon DNA – Kopien (cDNA) hergestellt. Aus dem so gewonnenem Transkriptom (Gesamtheit aller exprimierter proteinkodierenden Gene) werden zufällig gewählte Klone sequenziert. Zurzeit arbeiten wir mit je 4.000 Klonen pro untersuchter Art. Die dann folgende Rekonstruktion der Stammbäume wird am Museum Koenig aufgrund der hohen Datenmenge auf Linux Clusterrechnern durchgeführt und erfordert ein hohes Maß an innovativen Verfahren der Bioinformatik.



Björn v. Reumont vor dem Sprung in die Cenote "Crystal Clear"

Erste Ergebnisse liegen vor: Eine Untersuchung von Proben, die Herrn Prof. Burmester von der Universität Hamburg zur Verfügung gestellt wurden, ergaben, dass der Blutfarbstoff Haemocyanin der Remipedia dieselbe Struktur hat wie bei Insekten. Wir erwarten, dass weitere Daten bestätigen, dass wir jetzt die erdgeschichtliche Herkunft der Insekten kennen. Die Berechnungen laufen zurzeit.



DAS ZAMBIAN BIODIVERSITY PROJECT (ZAMBIO) – BIODIVERSITÄTSFORSCHUNG IN SAMBIA

CHRISTINE THIEL

Das östlich in Sambia gelegene 800 km lange und 100 km breite Tal des Flusses Luangwa bildet das Untersuchungsgebiet des Zambian Biodiversity Projects (ZamBio). Als Ausläufer des afrikanischen Grabenbruchsystems könnte diesem Tal eine wichtige Rolle für die biogeografische Verteilung der afrikanischen Fauna und Flora zukommen. Genaue Untersuchungen gab es hierzu noch nicht. In diesem Tal liegt in einer Höhe von 500 bis 680 m ü. NN. eine Hochebene, auf welcher der etwa 320 km² große Luambe National Park situiert ist. Dieser bildete bis Ende 2008 die Basisstation der Forschung. Zwischen dem North und dem South Luangwa Nationalpark gelegen, umfasst er mit nur etwa 320 km² Fläche



Cookson's Gnu (Foto: C. Thiel)

zwar die kleinste Schutzzone, ist aber ein wichtiger Trittstein für die Ausbreitung von Großwild, wie z.B. das Cookson's Gnu (*Connochaetes taurinus cooksoni*), das nur im Luangwa Tal heimisch ist. Andere Arten, wie z. B. der Afrikanische Wildhund (*Lycaon pictus*) oder die endemische Giraffen-Unterart (*Giraffa camelopardalis thorncrofti*), wurden jedoch auf Grund der Wilderei zeitweise aus dem Park vertrieben. Viele Elefanten tragen, vermutlich auf Grund des starken Jagddruckes, keine Stoßzähne mehr. Die relativ kleine Fläche und damit Überschaubarkeit des Luambe Nationalparks garantiert eine planmäßige Durchführung der Projektziele in einem absehbaren Zeitrahmen. Das im Luambe NP vorkommende Großwild und ein Teil der Vogelwelt sind bereits in ihren Artenspektren erfasst. Viele andere Tier- und Pflanzengruppen sind noch weitgehend unerforscht und ihre Verteilung innerhalb des Parks wie auch ihre ökologischen Ansprüche sind ein weißer Fleck in der Forschungslandschaft.

Der Nationalpark wurde 1938 zum Schutzgebiet erklärt, wurde aber bis 2002 nicht ausreichend betreut, so dass er von Tourismus und Wissenschaft unberührt blieb. Am 26. November 2002 gründete sich der Verein "Luangwa Wilderness e.V." und übernahm den Nationalpark und kontrolliert fortan die Touristen-Lodge und das Management des Parks. Für ein erfolgreiches Conservation Management sollte eine wissenschaftliche Grundlage geschaffen werden. Um diese Wissenslücke der Faunen- und Florenzusammensetzung des Luambe National Parks zu schließen, wurde ZamBio ins Leben gerufen. Das Forschungsmuseum Alexander Koenig (ZFMK) koordinierte die Studie und führte sie im Luambe National Park durch. Leiter des Zambian Biodiversity Projects ist Prof. Dr. Wolfgang Böhme, stellvertretender Direktor des ZFMK, Leiter der Abteilung Wirbeltiere und Herpetologe, die Koordination hat Frau Dr. Renate van den Elzen, Kuratorin der Ornithologie, übernommen. Das Forschungsziel von ZamBio ist die Dokumentation, Erfassung und Erklärung der Biodiversität der Tiere mit einem geografischen Schwerpunkt in Afrika. In Zusammenarbeit mit der Universität in Lusaka und der sambischen Naturschutzbehörde ZAWA wird das gewonnene Wissen an einheimische Studenten weitergegeben. So konnte im April 2008 ein dreiwöchiger Workshop für Studenten und Post-Graduierte veranstaltet werden.



Seit 2006 wurden im Luambe National Park verschiedene Arbeiten durchgeführt: zwei Dissertationsarbeiten und vier Diplomarbeiten, sowie zwei Wildtierzählungen. Die beiden noch andauernden Dissertationsarbeiten beschäftigen sich mit der Ökologie der beiden Katzenarten Serval (Leptailurus serval) und Leopard (Panthera pardus). Der Einfluss von Jagd und Wilderei auf den Leoparden ist Thema der Doktorarbeit von Dipl. Biol. Rebecca Ray, in der sie Leoparden telemetrisch und mit Fotofallen überwacht. Die Nahrungsökologie und die Habitatpräferenzen der Servale im Luambe Nationalpark und in anderen Gebieten Sambias werden von Dipl. Biol. Christine Thiel im Rahmen ihrer Doktorarbeit erforscht. Zur Unterstützung dieser beiden Dissertationen haben im Jahr 2008 Claudia Stommel und Margit Schmitt ihre Diplomarbeiten über die Nahrungsökologie der Leoparden und der Servale geschrieben. 2007 wurde das Team durch Dipl. Biol. Vera Rduch und Dipl. Biol. Annika Simon unterstützt, die ihre Diplomarbeiten über die Raumverteilung und die Habitatpräferenzen von Pukus (Kobus vardonii) und Impalas (Aepyceros melampus). Die Wildtierzählungen des Buschbocks (Tragelaphus scriptus) und der Hornraben (Bucorvus leadbeateri) wurden von Frau Dr. Renate van den Elzen in den Jahren 2006 bis 2008 durchgeführt.

Mit dem Auslaufen des Kooperationsvertrags zwischen dem Luangwa Wilderness e.V. und dem ZFMK endet die Forschungsarbeit im Luambe Nationalpark. Weitere Arbeiten in Sambia sind aber weiter unter dem ZamBio Projekt geplant. Konkret ist das neue Dissertationsprojekt von Dipl. Biol. Vera Rduch über die Ökologie des Pukus im Kasanka National Park im nördlichen Sambia. Weitere universitäre Workshops sind für 2009 ebenfalls vorgesehen. Hierbei sollen vor allem Studierenden der Richtung Biologie und Veterinärmedizin, sowie Mitarbeiter der Naturschutzbehörde ZAWA die Biodiversität ihres Landes und ihre Erforschung näher gebracht werden.



Das Bonner Forscherteam und seine Helfer 2008 (Foto: M. Schmitt)



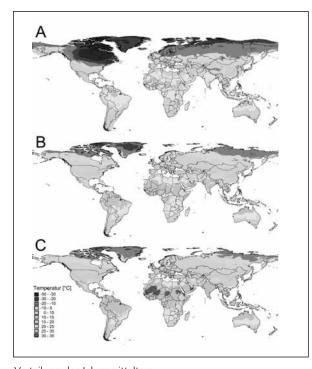
Teilnehmer des vom ZFMK organisierten Workshops an der Universität von Sambia, Lusaka (Foto: C. Thiel)



WIEVIEL KLIMAWANDEL IST VERTRETBAR? VON AREALSYSTEMEN, NISCHENKONZEPTEN UND MÖGLICHEM BIODIVERSITÄTSVERLUST

DENNIS RÖDDER

Der anthropogene Klimawandel ist in aller Munde. Durch massiven Ausstoß von Treibhausgasen und sulfathaltigen Aerosolen verändert die Menschheit das Klima in globalem Maßstab. Heutzutage ist das Klima wärmer und neigt zu häufigeren extremen Ereignissen



Verteilung der Jahresmitteltemperaturen während der letzten Eiszeit (A; Daten: Robert Hijmans) Jahresmitteltemperaturen heute (B; Daten: WorldClim, Robert Hijmans) und vorrausichtliche Verteilung 2100 (C; Daten: Duffy & Govindasamy).

wie starke Niederschläge oder Dürreperioden. Während des 20 Jh. nahm die Temperatur im Mittel um zirka 0,6 °C zu. Die Rate, mit der sich das Klima ändert, hat sich innerhalb der letzten Jahrzehnte etwa verdoppelt. Eine derartige Erwärmung kann nicht durch natürliche Klimavariabilität oder Faktoren wie Vulkanaktivität erklärt werden, sondern ist vielmehr auf anthropogene Ursachen zurückzuführen. Klimasimulationen lassen vermuten, dass die globale Temperatur in naher Zukunft erwartungsgemäß steigt, wobei die Zunahme in den mittleren und hohen Breitengraden sowie über den Kontinenten größer sein wird. Global gesehen wird die jährliche Niederschlagsmenge ebenfalls zunehmen. Höhere Temperaturen während des Sommers werden regional die Verdunstungsrate steigern, die Bodenfeuchtigkeit senken und häufigere Stürme sowie starke Regenfälle werden erwartet. In den Tropen sagen Zukunftsprognosen weiterhin verlängerte Trockenzeiten und eine größere Variabilität der Niederschläge im Jahresverlauf voraus. Kürzlich beobachtete Trends für tropische Hochlandgebiete lassen verminderte Wolkenbildung und dadurch geringere orographische Niederschläge erwarten. Besonders bedenklich ist dabei die hohe Veränderungsrate des Klimas.

Diese Veränderungen haben bereits heute einen starken Einfluss auf die Tiere und Pflanzen. Meta-Analysen, die Datensätze einer weiten Bandbreite verschiedener taxonomischer Gruppen und biogeographischer Regionen umfassen, zeigen, dass die globale Erwärmung Verschiebungen in der Phänologie vieler Taxa hervorruft, was Auswirkungen auf den Reproduktionserfolg und damit auf das Überleben der Arten hat. Solche Veränderungen können einen starken Einfluss auf ökologische Gesellschaften haben, da sie die infra-spezifischen Interaktionen beeinflussen, und damit auch bestehende (Mikro-) Nischenstrukturen. Der Einfluss der Klimaveränderung auf die Biodiversität ist noch weitgehend schlecht erforscht, jedoch wird, bedingt durch massive Veränderungen in den Ökosystemen, von vielen Autoren eine gesteigerte Aussterberate erwartet.



VORHERSAGEN FÜR DIE ZUKUNFT....

Seit langem ist bekannt, dass Klimaelemente und -faktoren einen starken Einfluss auf die Verbreitung von Tier- und Pflanzenarten haben, wobei das Areal vieler Taxa ihre ökologische Toleranzbreite widerspiegelt. Diese Zusammenhänge wurden bereits vielfältig diskutiert und eine Reihe von theoretischen Nischenkonzepten abgeleitet. Großräumige Studien waren während der Anfänge solcher makroökologischen Arbeiten aufgrund mangelnder Datenlage jedoch extrem aufwändig bis unmöglich, was die Makroökologie zunächst zu einer eher theoretischen Disziplin machte. Die zunehmende Informationsverfügbarkeit in den letzen Jahrzehnten in Verbindung mit immer weiter steigenden Rechnerkapazitäten ermöglichte jedoch, erstmals großräumige Simulationsstudien über die Zusammenhänge von Makroklima und der Verbreitung einer (oder mehrerer) Art(en) durchzuführen. Ziel solcher Studien ist es, ein Modell der makroökologischen Nische einer Art zu entwikkeln und dessen mögliche Realisierung im geographischen Raum zu visualisieren. Nicht zuletzt dank anwendungsfreundlicher Software und der Verfügbarkeit von Verbreitungssowie Klimadaten ist die Zahl der wissenschaftlichen Publikationen, in denen Nischenmodelle zur Anwendung kommen, in neuester Zeit enorm angestiegen. Schlüsselschritte hierzu waren die Entwicklung globaler Klimamodelle, die heutige und mögliche zukünftige Bedingungen beschreiben (z.B. Verfügbar auf www.worldclim.org), geeigneter Algorithmen (z.B. BIOCLIM, DOMAIN, GARP oder MAXENT), sowie einer Vielzahl an Online-Datenbanken wie zum Beispiel der Global Biodiversity Information Facility (GBIF, www.gbif.org) in denen Informationen über das Vorkommen vieler Taxa relativ einfach verfügbar gemacht wurden. Wissenschaftliche Sammlungen in Naturkundemuseen wie dem ZFMK waren und sind hierbei unentbehrlich. In Kombination mit verschiedenen Klimawandelszenarien finden solche Modelle heutzutage nicht nur Anwendung in der Naturschutzplanung, sondern bieten ebenfalls mannigfaltige Möglichkeiten in der Systematik und Evolutionsforschung.

VON NISCHENKONZEPTEN UND NISCHENMODELLEN

Es gibt eine Vielzahl an Variablen, die die Nische einer Art beschreiben können. Generell können diese jedoch in zwei Gruppen eingeteilt werden, je nach der geographischen Skala, auf der sie operieren und ob biotische Interaktionen beteiligt sind oder nicht. Die Grinnellische Nische beinhaltet 'externe' Faktoren wie das Klima, die keinem Einfluss von Art-Art Interaktionen unterworfen und großräumig wirksam sind. Die Eltonische Nische hingegen beinhaltet kleinräumig wirksame Variablen, insbesondere biotische Interaktionen und die Ressourcen-Verbraucher Dynamik. Nischenmodelle versuchen in der Regel, die Grinnellische Nische einer Art zu beschreiben, da kleinräumigere Prozesse und biotische Interaktionen aufgrund ihrer Komplexität bislang nur mangelhaft erfasst werden können.

Idealerweise beschreiben Nischenmodelle die Nische einer Art möglichst vollständig. Nutzt man nun klimatische Bedingungen an Fundpunkten einer Art, um ihre Nische zu rekonstruieren, ist dies jedoch meist nicht möglich. Nach dem Nischenkonzept von Hutchinson (1957; 1978) ist die Klimanische einer Art Teil ihrer fundamentalen Nische. Diese ist definiert als die Gesamtsumme der abiotischen Umweltbedingungen in denen die Art

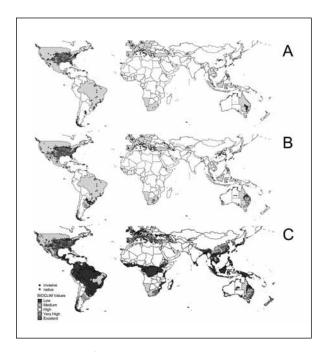


auf Dauer existieren kann. Betrachtet man jedoch die realisierte Verbreitung einer Art, so wird schnell klar, dass nicht alle Gebiete, die potentiell für die Art geeignet wären, auch tatsächlich besiedelt werden. Mögliche Gründe hierfür sind geographische Barrieren, die die Ausbreitung der Art behindern, oder biotische Interaktionen wie Konkurrenz, Feinddruck oder das Vorhandensein von Pathogenen. Daher stellt die realisierte Nische einer Art meist lediglich einen Ausschnitt aus ihrer fundamentalen Nische dar, womit meist nur ein Teil ihrer fundamentalen Nische durch korrelative Modelle erfasst werden kann. Wie groß die Diskrepanz zwischen dem erfassten Teil der Nischenbreite und ihrer tatsächlichen Breite ist, ist aktueller Forschungsgegenstand und wird zurzeit heftig diskutiert. Dabei stellt sich die objektive Validierung von Nischenmodellen oftmals als schwierig dar. Zudem wurden bislang häufig benutzte Verfahren kürzlich stark kritisiert. Eine Möglichkeit besteht nun darin, Vergleiche zwischen nativen und invasiven Arealen einzelner Taxa zu ziehen und diese als unabhängige Tests für Modelle zu nutzen. Zudem erleichtert ein Vergleich der realisierten Klimanische innerhalb des natürlichen Areals und Arealen, in denen eine Art invasiv ist, die Identifizierung relevanter Klimaparameter und gibt Aufschlüsse über die Evolution und Anpassungsfähigkeit der Klimanische. Insbesondere Letzteres ist für eine realistische Einschätzung der Folgen des anthropogenen Klimawandels unerlässlich.

AUS DER AKTUELLEN FORSCHUNG...

Welche Faktoren bestimmen die Arealgestalt einer Art und wie lassen sich statistisch signifikante Abhängigkeiten der Arealgestalt vom Makroklima mit physiologischen Eigenschaften einer Art erklären? Zunächst erscheint es hilfreich zu sein, einfache Beispiele zu betrachten. Die Arealgestalt von Taxa mit einer temperaturabhängigen Geschlechtsbestimmung, wie sie zum Beispiel bei Schmuckschildkröten (*Trachemys scritpta*) zu finden ist, sollte zum Beispiel in besonderem Maße vom Makroklima abhängen. Generell wurden solche Abhängigkeiten – obwohl theoretisch oft diskutiert – nur selten im Detail großräumig betrachtet. Dies gab uns Anlass für eine kürzlich am ZFMK durchgeführten Studie. Hier wurde getestet, ob die Monatsmitteltemperatur zum Zeitpunkt der Geschlechtsbestimmung an 377 durch das gesamte native Areal von Trachemys scripta verteilten Fundpunkten mit einer experimentell bestimmten Temperaturspanne übereinstimmt, und ob diese ein guter Prädiktor für ihr Gesamtareal ist. Das wichtigste Ergebnis der Studie war, dass diese Monatsmitteltemperatur an den Fundpunkten mit der experimentell beobachteten Temperaturspanne übereinstimmt und in der Tat bei weitem der beste Prädiktor für das Gesamtareal ist. Dies legt nahe, dass die heutige Arealgestalt der Schildkröte die für ein ausgeglichenes Geschlechtsverhältnis verfügbaren Regionen widerspiegelt. Überträgt man diese Abhängigkeit auf Klimawandelszenarien, ist zu befürchten, dass sich das Makroklima während der Geschlechtsfixierung ändern wird, was zu einem Ungleichgewicht der Geschlechter führen könnte. Dies würde sich früher oder später massiv auf die Populationsstruktur auswirken. Die regionale Variation der geschlechtsbestimmenden Temperaturbereiche scheint eher gering zu sein, was auf eine eher geringe Anpassungsfähigkeit schließen lassen würde.





Nischenmodelle für die Schmuckschildkröte *Trachemys scripta* mit einem vollständigen Satz an Bioclimate-Variablen (A), einem Variablensatz der nur Klimaextreme berücksichtigt (B) und fünf auf die Biologie der Art abgestimmten Variablen (C). Alle Modelle erklären das native Vorkommen (grüne Punkte), aber nur das letzte erklärt auch die invasiven Populationen der Art (rote Punkte).

Kürzlich wurde in verschiedenen Studien berichtet, dass Nischenmodelle abgeleitet von Umweltbedingungen, wie in dem nativen Areal einer Art beobachtet, ihr invasives Areal nicht oder nur schlecht vorhersagen konnten. Das gab uns Anlass, diesen Effekt näher zu beleuchten. Hierzu untersuchten wir die Vorhersagefähigkeit von Modellen, basierend auf verschieden Kombinationen von Variablen, die entweder das Klima möglichst vollständig beschreiben, nur Klimaextreme berücksichtigen, oder Variablen, die speziell auf die Physiologie der Art abgestimmt sind. Interessanterweise erlaubte nur letzteres eine Vorhersage invasiver Populationen. Daraus lässt sich schließen, dass ein grundlegendes Verständnis der Physiologie und Lebensgeschichte einer Art unabdingbar für die Entwicklung zuverlässiger Modelle ist. Dies gab Anlass zu der Annahme, dass bestimmte Parameter der Klimanische eher konservativ, andere jedoch eher als labil einzustufen sind, was sich testen lassen sollte. Um diesen Effekt näher zu beleuchten, untersuchten wir klimatische Unterschiede zwischen dem nativen Areal des Mittelmeerhalbfingergeckos (Hemidactylus turcicus) und seinem invasiven Areal in Nord Amerika, basierend auf mehr als 1.400 Fund-

punkten. Unsere Analyse ergab, dass der Grad in der Ähnlichkeit der Klimanische stark zwischen Prädiktoren schwanken kann, was unsere vorherigen Ergebnisse bestätigte. Dies hat grundlegende Konsequenzen für die Entwicklung von Zukunftsprognosen. Sollten solche labilen Prädiktoren zur Entwicklung von Modellen verwendet werden, ist die Zuverlässigkeit der Zukunftsprognosen höchst fragwürdig. In weiterführenden Studien soll nun geklärt werden, ob eventuell generelle Muster erkennbar und generell eher konservative Prädiktoren identifizierbar sind.

Neben invasiven Arten bieten sich auch Taxa mit klar begrenzten Arealen, wie zum Beispiel Inselendemiten, als Studienobjekte an. Bei Inseltaxa werden die Arealgrenzen zwar nicht vom Klima bestimmt, jedoch können diese auch bei Klimaveränderungen nicht ausweichen. Vergleicht man nun die heutigen klimatischen Bedingungen eines Endemiten mit denen während des Maximums des letzten Glazials auf der Insel, bekommt man einen Eindruck von der Nischenbreite bzw. der minimalen Anpassungsfähigkeit der Art. Wir untersuchten dies anhand von dem Taggecko *Phelsuma parkeri*, der auf der kleinen (70 x 20 km), nur maximal 90 m hohen Insel Pemba in Tanzania, endemisch ist. Die aktuelle Verbreitung und die Habitatpräferenzen von P. parkeri erfassten wir im Januar 2009 im Rahmen einer Expedition. Unsere Beobachtung legen nahe, dass der Gecko die teilweise massiven anthropogenen Veränderungen auf Pemba hervorragend toleriert. Vergleiche seiner heutigen realisierten Klimanische mit Klimasimulationen, die die Bedingungen auf der Insel während des letzten Glazials widerspiegeln, ergaben, dass kein analoges Klima zu heutigen Bedingungen auf der Insel während des Glazials vorhanden war. Eine Projektion seiner heutigen Klimanische auf die Bedingungen während es Glazials würde einen vollständigen Arealverlust vorhersagen, da der Gecko in einem komplett anderen Klima das Glazial überdauert hat.

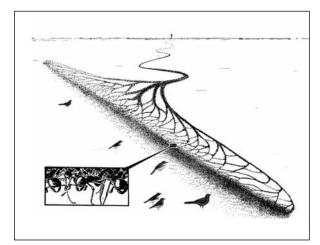


AUSBLICK

Angesichts unserer Ergebnisse sind Vorhersagen eines durch anthropogenen Klimawandel verursachten starken Biodiversitätsverlustes durch Nischenmodelle eher kritisch zu betrachten. Obwohl diese Methoden im Einzelfall hervorragende Ergebnisse erzielen können, führen statistisch signifikante Beziehungen zwischen Klima und Verbreitungsmuster einer Art augenscheinlich nicht immer zum Erfolg. Um zuverlässige Vorhersagen für eine breite Masse an Arten treffen zu können, ist weitere Grundlagenforschung daher unabdingbar. Insbesondere die Identifikation konservativer Prädiktoren könnte hier eine deutliche Verbesserung bringen.

TREIBERAMEISEN UND AMEISENFOLGENDE VÖGEL IN EINEM GUINEO-KONGOLISCHEN REGENWALD UND IHRE GEFÄHRDUNG DURCH REGENWALD-FRAGMENTIERUNG

MARCELL PETERS



Eine schematische Wiedergabe eines Schwarmraubzugs von Treiberameisen (verändert nach Hölldobler & Wilson 1995, Zimmerman et al. 1996). Zu sehen ist der fächerförmige Schwarm, der aus hunderttausenden von Ameisen gebildet wird, sowie die zentrale Ameisenstraße, auf der die Arbeiterinnen Beutetiere zum Nest transportieren. Der Schwarm kann eine Breite von mehr als 20 m erreichen und zieht mit einer Geschwindigkeit von ca. 6-12 m pro Stunde vorwärts. Im Vordergrund sind sechs ameisenfolgende Vögel zu sehen, die unmittelbar vor der Schwarmfront Beutetiere jagen.

Ein Raubzug von Treiberameisen, der von ameisenfolgenden Vögeln begleitet wird, gehört zu den erstaunlichsten Schauspielen in den tropischen Regenwäldern Afrikas und Amerikas. Treiberameisen durchkämmen in großen Schwärmen, die aus mehreren Hunderttausend bis Millionen von Ameisen bestehen, die Laubstreu der Regenwälder nach Beutetieren. Ameisenfolgende Vögel folgen diesen Raubzügen und jagen Insekten, die vor den Treiberameisen fliehen. Treiberameisen und ameisenfolgende Vögeln gelten als Schlüsselorganismen in Regenwaldökosystemen, da sie als Räuber große Auswirkungen auf Tiergesellschaften des Regenwaldbodens haben.

In heutiger Zeit werden Treiberameisen und ameisenfolgende Vögel in zunehmendem Maße mit der Zerstörung ihrer Habitate konfrontiert, doch die Auswirkungen dieser Veränderungen sind für die beiden Tiergruppen kaum verstanden. In den Jahren

1990 bis 1997 wurden alleine in Afrika pro Jahr ca. 0.85 Millionen Hektar Regenwald vernichtet. Als Folge von Regenwaldzerstörung bleiben bestenfalls kleinere Fragmente natürlicher Regenwälder zurück, die meist vollständig umgeben sind von landwirtschaftlichen Nutzflächen. Diese Regenwaldfragmente erscheinen auf den ersten Blick häufig noch relativ natürlich, doch können ihre Ökosysteme empfindlich gestört sein. So kann die Vegetation zwar noch von großen Regenwaldbäumen dominiert sein und einen intakten Eindruck machen, doch können zahlreiche Tierarten in kleinen Fragmenten verschwunden sein; und mit ihnen wichtige ökologische Prozesse nicht mehr ablaufen.





Ein 420 ha großes Regenwaldfragment des Kakamega Forest. Der Wald ist vollständig von landwirtschaftlichen Nutzflächen umgeben.

In einer Promotionsstudie wurden zwischen Anfang 2004 und Ende 2007 die Auswirkungen von Regenwaldfragmentierung und -degradierung auf Treiberameisen und ameisenfolgende Vögel Afrikas untersucht. Ein "Nebenprodukt' der Studie waren die ersten empirisch erhobenen Daten zur Ökologie von ameisenfolgenden Vögeln in Afrika, die zum Verständnis der Biologie afrikanischer Regenwaldvögel von Bedeutung sind. Während die Ökologie von ameisenfolgenden Vögeln in den Neotropen zu Beginn der Studie sehr gut untersucht war, lagen für Afrika kaum Daten vor. So war kaum bekannt, welche Vogelarten den Schwärmen von Treiberameisen folgen, ob es Muster der Spezialisierung in den Vogelgemeinschaften gibt und wie groß und artenreich die Vogelgruppen sind, die den Raubzügen der Treiberameisen folgen.

Die Studie wurde im Kakamega Forest durchgeführt, der sich im Westen Kenias, etwa 50 km nördlich des Viktoriasees, auf einer Höhe von 1600 m N.N. befindet. Der Kakamega Forest erhält ca. 2.000 mm Niederschlag im Jahr, wobei große saisonale Unterschiede existieren. Neben einer so genannten großen (~März-Mai) und kleinen Regenzeit (~Oktober) ist häufig eine ausgeprägte Trockenzeit vorhanden, in der kaum Regen fällt (~Dezember-Februar). Der Kakamega Forest ist ein 'Biodiversitäts-Hotspot', ein Zentrum der Artenvielfalt, und steht momentan im Zentrum des interdisziplinären BIOTA Ostafrika Projekts, das vom Bundesministerium für Forschung und Bildung gefördert und am Museum Alexander Koenig koordiniert wird (siehe Jahresbericht 2006). Der Kakamega Forest liegt innerhalb eines der am dichtesten besiedelten ländlichen Gebiete Afrikas und hat in der Vergangenheit durch Rodung und Übernutzung stark an Fläche verloren. Von ehemals ca. 25.000 Hektar (ha) zur Zeit der britischen Kolonisation sind heute nur noch ca. 12.000 ha vorhanden, die sich auf einen zentral gelegenen Hauptwald (8.245 ha) und sechs kleinere (65-113 ha) bis mittelgroße Waldfragmente (420-1.370 ha) verteilen.

1. EINFLUSS VON REGENWALDFRAGMENTIERUNG AUF TREIBERAMEISEN

Im Kakamega Forest wurden zwei Arten von schwarmjagenden Treiberameisen entdeckt. Die eine Art, *Dorylus molestus*, ist in weiten Teilen Ostafrikas verbreitet, die andere, *Dorylus wilverthi*, hat ihren Verbreitungsschwerpunkt in Zentralafrika und war bisher nicht für Kenia beschrieben. Kakamega Forest stellt nunmehr den östlichsten Ausläufer des Verbreitungsgebietes dieser Art dar. In einem Kooperationsprojekt mit Daniel Kronauer (Harvard University) und Caspar Schöning (Länderinstitut für Bienenkunde, Hohen-Neuendorf) wurde die genetische Differenzierung der Treiberameisenarten mit molekularen Methoden (Analyse von Microsatellitendaten und mitochondrialen Gensequenzen) bestätigt.

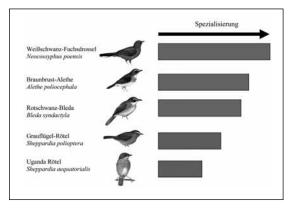
Zur Untersuchung des Einflusses von Regenwaldzerstörung und –fragmentierung auf Treiberameisen wurden insgesamt etwa 1.000 km Regenwaldwege auf die Anwesenheit von Treiberameisen hin überprüft. Die Untersuchung ergab divergente Effekte für die bei-



den Ameisenarten. Während *D. wilverthi* nur in geschlossenen Wäldern zu finden war und in kleinen Waldfragmenten fast gänzlich fehlte, war *D. molestus* in großen und kleinen Waldflächen, aber auch im Farmland häufig vertreten. Ein interessanter Befund war, dass die Abnahme der Populationsdichte von *D. wilverthi* in fragmentierten Wäldern durch eine Erhöhung der Dichte von *D. molestus* ausgeglichen wurde, so dass die Gesamthäufigkeit von Treiberameisen als funktionelle Gruppe konstant blieb.

2. AMEISENFOLGENDE VÖGEL UND IHRE GEFÄHRDUNG DURCH REGENWALDFRAGMENTIERUNG

Die Beobachtung von ca. 100 Treiberameisenschwärmen ergab, dass 56 Vogelarten im Kakamega Forest den Raubzügen von Treiberameisen folgen. Die Raubzüge beider Treiberameisenarten schienen für Vögel attraktiv zu sein. Im Mittel wurden ca. 12 Vögel und



Die fünf spezialisierten Ameisenfolger des Kakamega Forest und der relative Grad ihrer Spezialisierung auf das Ameisenfolgen (Vogelabbildungen aus Zimmerman et al. 1996, verändert). sechs Arten innerhalb einer Stunde an einem Treiberameisenraubzug gezählt (ein Raubzug dauert mehrere Stunden). Die meisten dieser Vogelarten sind opportunistische Ameisenfolger, die das große Nahrungsangebot vor den Treiberameisenraubzügen nutzen, wenn diese ihre Territorien durchwandern. Mittels eines quantitativen, statistischen Verfahrens wurden fünf Arten als spezialisierte Ameisenfolger erkannt, von denen drei Arten einen deutlich stärkeren Spezialisierungsgrad zeigten als die beiden anderen. Bei den am stärksten spezialisierten Arten handelt es sich um die Weißschwanz-Fuchsdrossel (Neocossyphus poensis, Turdidae), den Braunbrust-Alethe (Alethe poliocephala, Turdidae) und den Rotschwanz-Bleda (Bleda syndactyla, Pycnonotidae).

Zur Abschätzung des Einflusses von Regenwaldfragmentierung auf ameisenfolgende Vögel wurde die Häufigkeit der fünf spezialisierten Ameisenfolger in verschieden großen Waldfragmenten mittels so genannter Punktzählungen untersucht. Hierbei positionierte sich ein Beobachter an vorher festgelegten Punkten und zählte über einen Zeitraum von 15 min alle Vögel, die gesehen oder an ihrem Ruf erkannt wurden. Der akustischen Detektion fiel hierbei ein großes Gewicht zu, da im Regenwald, mit seinem oftmals dichten Unterwuchs, deutlich mehr Vögel gehört als gesehen wurden. Insgesamt wurden in zwei verschiedenen Jahren (2004, 2005) 1.200 solcher Punktzählungen ausgeführt. Die Studie ergab, dass Regenwälder, die kleiner sind als 420 ha, zunehmend ihre ameisenfolgenden Vögel verlieren. Eine Vogelart, die Weißschwanz-Fuchsdrossel, war in kleinen Regenwaldfragmenten ausgestorben, drei andere zeigten signifikante Rückgänge ihrer Populationsdichten. Die Rückgänge in den Populationsdichten betrugen je nach Vogelart zwischen 52% und 100% (im Vergleich zum größten untersuchten Regenwaldfragment). Für nur eine Vogelart, den Grauflügel-Rötel, wirkte sich die Regenwaldfragmentierung positiv aus. Die Überprüfung multipler linearer Modelle mittels eines Bayesian Model Averaging Verfahrens, in denen die Häufigkeiten von Vögeln und Treiberameisen in Beziehung zueinander gestellt wurden, legten nahe, dass der Rückgang der drei am stärksten spezialisierten Ameisenfolger in kleinen Regenwaldfragmenten eine direkte Konsequenz des Verschwindens der Treiberameise D. wilverthi ist. Eine Untersuchung der saisonalen Jagdaktivität der beiden Treiberameisen erklärte dieses Muster, d.h. warum die ostafrika-



nische *D. molestus* die zentralafrikanische Treiberameise *D. wilverthi* in kleinen Fragmenten ökologisch nicht ersetzen kann: Es wurde festgestellt, dass *D. wilverthi* in der Trockenzeit eine stabile Aktivität am Tag zeigt, während *D. molestus* die Jagdaktivität bei Luftfeuchtigkeitswerten unter 80% zunehmend einstellt. Dort, wo *D. wilverthi* Kolonien fehlen, d.h. in kleinen Fragmenten, sind ameisenfolgende Vögel dazu gezwungen, unabhängig von Treiberameisenschwärmen zu jagen, was jedoch wesentlicher ineffizienter ist als die Jagd an Treiberameisenschwärmen.

In einer weiteren Studie wurden die Folgen von Regenwaldfragmentierung und -degradierung auf die Größe von Vogelgruppen, die Treiberameisenschwärmen folgen, untersucht. Es zeigte sich, dass in kleinen Regenwaldfragmenten und degradierten Wäldern (Sekundärwälder, Waldränder) weniger Vogelarten und weniger Individuen den Schwärmen von Treiberameisen folgen. Die Biomasse der gesamten Vogelgruppe am Treiberameisenschwarm fiel im Mittel um das drei- bis fünffache im Vergleich zum größten Waldfragment. Da viele Vögel beziehungsweise eine größere Masse an Vögeln auch ein Mehr an Beutetieren fressen, hat die Verkleinerung der ameisenfolgenden Vogelgruppen vermutlich große Konsequenzen für die Dichte und Struktur von Insektengemeinschaften am Regenwaldboden.

Die am Zoologischen Forschungsmuseum A. Koenig durchgeführte Promotionsstudie zeigte, dass Regenwaldfragmentierung einen stark negativen Effekt auf die Dichte des Schlüsselorganismus *D. wilverthi* sowie auf die Populationsdichten ameisenfolgender Vögel ausübt. Diese starken Auswirkungen waren relativ überraschend, da es sich selbst bei dem kleinsten untersuchten Waldfragment noch um einen stattlichen Wald handelte (ca. 91 Fußballfelder groß). Um ameisenfolgende Vögel langfristig schützen zu können, sind deshalb sehr große, zusammenhängende Regenwaldflächen nötig.

Wesentliche Publikationen, die aus dem Projekt resultierten:

PETERS, M.K., LIKARE, S., KRAEMER, M. 2008. Effects of habitat fragmentation and degradation on flocks of African ant-following birds. Ecological Applications 18: 847-858.

PETERS, M.K., FISCHER, G., SCHAAB, G., KRAEMER, M. 2009. Species compensation maintains abundance and raid rates of African swarm-raiding army ants in rainforest fragments. Biological Conservation 142: 668-675.

PETERS, M.K., OKALO, B. 2009. Severe declines of ant-following birds in African rainforest fragments are facilitated by a subtle change in army ant communities. Biological Conservation: doi:10.1016/j.biocon.2009.03.035.



INNOVATIVE FORSCHUNG DER BIOINFORMATIKER AM MUSEUM KOENIG

JOHANN WOLFGANG WÄGELE

Die Informatik hatte im klassischen Museumsbetrieb keine Funktion. Heute gibt es dagegen zwei Schwerpunkte, die am ZFMK schon seit mehreren Jahren mit innovativen Konzepten ausgebaut werden:

BIODIVERSITÄTSINFORMATIK

Hierunter verstehen wir die Digitalisierung der Daten, die wir über die Sammlungen und der damit verbundenen Information (Metadaten) haben. Zu den Objekten (z.B: chinesische Schmetterlingssammlung) gibt es Listen mit älteren und mit aktuell gültigen Artnamen, Fundortangaben, Expeditionsberichte, oft auch Angaben über Vegetation und Klima. Diese Daten werden von Nutzern der Sammlungen gesucht und daher über das Internet zur Verfügung gestellt. Vor dem Hintergrund der globalen Klimaerwärmung und der Vernichtung natürlicher Lebensräume bekommen unsere Daten einen neuen Stellenwert: Es ist jetzt möglich, aus den Datenbanken neue Erkenntnisse zu gewinnen über die Veränderung von Fauna und Flora einer Region im Verlauf der Zeit. Die chinesische Schmetterlingssammlung zeigt zum Beispiel an, welches Mikroklima früher in einer Region herrschte, die heute zersiedelt ist und keine natürliche Vegetation mehr aufweist. Am Museum Koenig wird zur Digitalisierung die Datenbank BIODAT genutzt, die von Herrn Dr. Lampe zusammen mit dem Museum für Naturkunde in Berlin entwickelt wurde und weiterhin betreut wird. Die mit BIODAT erstellten Daten sind weltweit über das GBIF (http://www.gbif.de/) Portal abrufbar.

MOLEKULARE BIOINFORMATIK

In den vergangenen 5 Jahren hat das Museum Koenig auf diesem Gebiet in Europa eine Führungsrolle übernommen. Auch wenn der Personalbestand noch zu gering ist, um umfangreiche Computerprogramme mit ausgefeilten Nutzeroberflächen erzeugen zu können, war es mit Hilfe von Drittmitteln möglich, Doktoranden und junge Nachwuchsforscher auf diesem Gebiet zu finanzieren, die unter Anleitung von Prof. B. Misof und dem Institutsdirektor neue Wege der Datenanalyse beschritten haben.

Grundlage für den Bedarf an bioinformatischen Werkzeugen ist die sehr schnell anwachsende Menge an entschlüsselten Genen, nicht nur des Menschen, sondern aller Organismen. Die DNA-Sequenzen sind in öffentlichen Datenbanken abgelegt und werden weltweit genutzt, um Evolutionsprozesse zu analysieren, das Aussterberisiko von Arten zu berechnen, Migrationen über die Kontinente nachzuweisen, aber auch zum Beispiel zur Identifikation unbekannter Organismen. Diese Forschung ist ein Kerngeschäft des Museums Koenig. Daher werden die Labore im Bereich "Molekulare Biodiversitätsforschung" mit Unterstützung der Landesregierung weiter ausgebaut und es sollen 2009/2010 Informatiker eingestellt werden. Es wird auch ein Rechenzentrum eingerichtet, das sehr aufwändige Kalkulationen (z.B. Bayesische Analyse mit komplexen Modellen) zulässt.



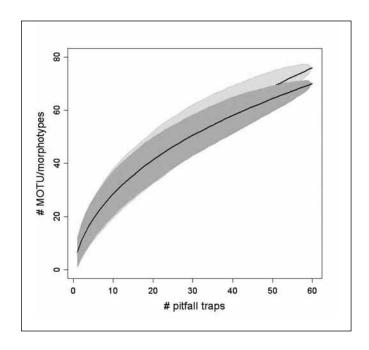
Ein Grundproblem bei der Auswertung genetischer Daten ist die Bewertung des Informationsgehaltes. Verwandtschaft ist grundsätzlich an Übereinstimmungen in den Genen zu erkennen. Mutationen verändern jedoch die Struktur der Gene, und Umweltfaktoren (z.B. steigende Temperatur) können zu parallelen Entwicklungen führen, die oft mit Ähnlichkeit durch gemeinsame Abstammung verwechselt werden. Die Prozesse, die die Evolution auf Ebene der Gene steuern, sind außerordentlich komplex. Dutzende von Laboren mit mathematischem Schwerpunkt befassen sich zur Zeit weltweit mit der Entwicklung von Modellen, die diese Prozesse beschreiben. Da die Daten in Medizin, Pharmakologie, Agrarforschung, Forst- und Fischereiwissenschaften, und vor allem in der Ökologie und Klimafolgenforschung verwendet werden, gibt es einen hohen Druck auf die Entwickler neuer Verfahren. Bei der Bewertung der Qualität von Daten ist das Museum Koenig weltweit führend.

Am Museum Koenig verfolgen wir derzeit mehrere Forschungsansätze:

- Bestimmung des Verwandtschaftsgrades mit Hilfe komplexer Evolutionsmodelle
- Bestimmung der Qualität komplexer Datensätze
- Identifikation der Artenvielfalt mit molekularen Markern
- Analyse der Prozesse der Artbildung mit genetischen Markern
- Analyse der Evolution ganzer Genome (also der kompletten genetischen Information einer Tierart)

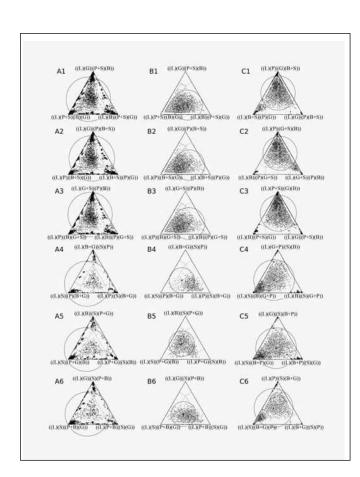
Bereits verfügbar sind neue Computerprogramme, die über die Webseite des ZFMK abrufbar sind (http://zfmk.de/web/Forschung/Abteilungen/AG_Wgele/Software/index.en.html). Diese Programme wurden zum Teil in Kooperation mit anderen Instituten entwickelt (RNAsalsa mit Prof. Stadler/ Univ. Leipzig; SAMS mit Dr. C. Mayer/ Univ. Bochum). Mit den in SAMS, MARE und ALISCORE implementierten Algorithmen kann vor allem die Datenqualität bewertet werden. Sehr viele der bisher publizierten Hypothesen über die Stammesgeschichte der Tiere sind widersprüchlich und offensichtlich falsch, weil nicht überprüft wurde, ob die verfügbaren Daten von ausreichender Qualität sind.





"Speziesakkumulationskurve":

Um zu prüfen, ob unbekannte Arten mit Hilfe der Molekulargenetik unterschieden werden können, hat Frau Birthe Thormann unter Anleitung von Dr. M. Raupach die Zahl der Kurzflügelkäfer (Staphylinidae) in Proben aus dem ostafrikanischen Kakamega-Regenwald untersucht. Die Bestimmung der Käfer erfolgte auf zwei Weisen: Durch Unterscheidung der Gestalt (klassische Bestimmung, durchgeführt von PD Dr. T. Wagner, Univ. Koblenz), und durch genetische Unterscheidung. "MOTUs" (gelbe Kurve) sind molekular erkennbare Arten, "morphotypes" (blaue Kurve) sind die an der Gestalt unterscheidbare Arten. Mit zunehmender Zahl untersuchter Bodenfallen ("pitfall traps") nimmt die Zahl erkannter Arten zu, und der Unterschied zwischen morphologischer und molekularer Bestimmung ist so gering, dass die molekularen Verfahren für ökologische Routineanalysen in automatisierbarer Weise eingesetzt werden können.



Anwendung von MARE

Diese Grafik zeigt die Anwendung des von Prof. Misof entwickelten MARE Algorithmus. Verglichen werden verschiedene Qualitäten von Gendaten (Reihen A, B, C) und der Informationsgehalt, den Tiergruppen gemeinsame haben (B = Bivalvia, G = Gastropoda, L = Laevipilina, P = Polyplacophora, S = Scaphopoda). Je mehr Punkte in den Ecken der Dreiecke stehen, desto mehr Information ist in dem Datensatz enthalten. Häufen sich Punkte in der Mitte des Dreiecks, enthalten die Daten keine Information über Verwandtschaftsverhältnisse.



DAS ZOOLOGISCHE FORSCHUNGSMUSEUM ALEXANDER KOENIG IN BONN: AUF ZUCKER GEBAUT

RAINER HUTTERER

Alexander Koenig wurde vor 150 Jahren (am 20. Februar 1858) in St. Petersburg geboren. Aus diesem Anlass erinnerte das Museum Koenig im Frühjahr 2008 in einer Sonderausstellung an den Gründer des Instituts, das heute als Forschungseinrichtung der Leibniz-Gemeinschaft internationalen Ruf genießt.

Für den Bau des Zoologischen Forschungsmuseums in Bonn setzte Alexander Koenig das von seinen Eltern und Großeltern ererbte Vermögen ein, das diese im 19. Jahrhundert als Bäcker und Zuckersieder in Russland verdient hatten. Sein Großvater Johann Georg Koenig (1785 - 1856) wanderte als junger Mann aus Thüringen aus und ließ sich 1812 in St. Petersburg als Bäcker nieder. Dessen Sohn Leopold Koenig (1821 - 1903) lernte das Handwerk des Zuckersiedens und war bereits 1846 Eigentümer einer Zuckerfabrik. Durch den Einsatz neuer Technologien und dem großflächigen Anbau von Zuckerrüben stieg Leopold Koenig bald zu einem der führenden Zuckerindustriellen des Zarenreiches auf.



Zuckerrübenfeld in der Ukraine, im Hintergrund eine der KOE-NIGschen Zuckerfabriken. Ausschnitt aus einem Gemälde von W. ORLOWSKIJ aus dem Nachlass von ALEXANDER KOENIG. (Original im ZFMK).

Zur Erntezeit beschäftige er über 20.000 Personen. Für seine Arbeiter und Angestellten ließ er Schulen und Krankenhäuser erbauen. Als "Zuckerkönig" genoss er in ganz Russland hohes Ansehen (Oesl & Hutterer, 1997). Um 1801 schuf der Physiko-Chemiker Franz Carl Achard die Grundlagen der industriellen Zuckerproduktion. Die erste Zuckerrübenfabrik der Welt stand in Schlesien. Durch die Erfindung neuer Pflugund Erntegeräte konnte der Zuckerrübenanbau ab 1850 mechanisiert werden. Leopold Koenig nutze solche technischen Neuentwicklungen, um seine Zuckerproduktion zu verbessern. Die Qualität seines Zuckers wurde damals in Fachbüchern gerühmt (Dahlmann, 2005).

Durch eine Laune seiner Frau Caroline, der es bei einer Durchreise 1867 in Bonn überaus gut gefiel, ließ sich Leopold Koenig in Bonn nieder. Er baute eine Villa am Rhein, die später den deutschen Bundesspräsidenten als Amtssitz dienen sollte. Hier wuchs Alexander Koenig auf und entdeckte seine Neigung für die Naturkunde. Seine Forschungsreisen finanzierte der Vater, und auch die später gegenüber der Villa Leopold Koenig errichteten Wohn- und Museumsgebäude wurden "auf Zucker gebaut".

Nach einer unbeschwerten Jugendzeit in Bonn und weniger glücklichen Schul- und Internatsbesuchen studierte Alexander Koenig zunächst an der Universität Greifswald und wechselte dann für je ein Semester nach Berlin, Kiel und Marburg, wo er 1884 mit der Promotion im Fach Zoologie abschloss. 1888 reichte er in Bonn seine Habilitationsschrift über die Vögel von Tunis ein, 1894 wurde ihm der Professorentitel der Hohen Philosophi-



schen Fakultät der Königlichen Preußischen Rheinischen Friedrich Wilhelms-Universität in Bonn verliehen.

Nach der Promotion zog es Alexander Koenig in die Ferne, um die Tierwelt der Mittelmeerländer und Nordafrikas zu erforschen. Aber auch die Vogelwelt der Polargebiete fesselte ihn. Bis 1913 unternahm er 15 größere Reisen, meist zusammen mit seiner Frau Margarethe und wechselnden Teilnehmern. Koenigs Interesse galt der Vogelwelt, aber er und seine Mitarbeiter sammelten auch Säugetiere, Reptilien, Fische, Insekten und Pflanzen für die künftige Schausammlung und für die wissenschaftlichen Sammlungen.

Der Vater überließ Alexander 1887 eine Villa auf der gegenüberliegenden Seite der Koblenzerstraße, wo er mit seiner Frau Margarethe einzog. Zur Villa gehörte ein Park, der 1895 kunstvoll gestaltet und mit zahlreichen Gewächshäusern und Tiergehegen versehen wurde. Seine naturwissenschaftlichen Sammlungen fanden zunächst in der Wohnung Aufstellung, bald reichte der Platz aber nicht mehr aus. 1900 bewilligte der Vater abermals die Mittel, um einen kleinen Museumsbau anzufügen, der nun die ornithologischen Sammlungen aufnahm. Dieses Privatmuseum diente allein wissenschaftlichen Zwecken und enthielt daher keine Schauräume.

Durch die auf den Forschungsreisen gesammelten Objekte wuchs der Bestand an interessanten Schaustücken stark an. Das 1903 vom Vater ererbte Vermögen setzte Alexander Koenig in die Lage, Pläne für einen großen Museumsbau zu schmieden. Nach und nach kaufte er Nachbargrundstücke auf, um den erforderlichen Baugrund zu gewinnen. Am 3. September 1912, dem Geburtstage seiner Frau Margarethe, wurde der Grundstein zum neuen Gebäude gelegt. Nach einer wechselvollen und zeitweise dramatischen Geschichte (Hutterer & Oesl, 1998) wurde aus dem Privatinstitut Koenigs das heutige Forschungsmuseum. Koenigs Verdienst bleibt, das "Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig" in Bonn als Privatstiftung gegründet und später als staatliche Einrichtung langfristig abgesichert zu haben. So konnte es sich unter seinen Nachfolgern zu einer international anerkannten Forschungseinrichtung entwickeln, die heute als "Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig" die Biodiversitätsforschung im Kanon der Leibniz Gesellschaft vertritt.

D. DAHLMANN, 2005. St. Petersburg, Bonn und Trostjanec. Leben und Werk von Leopold Koenig, Rußlands "Zuckerkönig", von der Mitte des 19. Jahrhunderts bis 1914.

In: D. DAHLMANN, K. HELLER, J.A. PETROV (Hrsg.), Eisenbahnen und Motoren – Zucker und Schokolade, Deutsche im russischen Wirtschaftsleben vom 18. bis zum frühen 20. Jahrhundert. Duncker & Humblot, Berlin, p. 45-57.

R. HUTTERER & B. OESL, 1998. Das Museum Koenig im Spannungsfeld der Politik. Das Museum Koenig 1: 3-31.

B. OESL & R. HUTTERER, 1997. Auf den Spuren von Leopold Koenig in Bonn. Bonner Geschichtsblätter 43/44: 383-398.



KAPITEL 1 FORSCHUNG AM ZFMK

1.1 DRITTMITTELPROJEKTE

1.1.1 DRITTMITTELPROJEKTE 2007

1.1.1.1. TABELLARISCHE ÜBERSICHT

GESAMTSUMME NACH GELDGEBERN

Organisationseinheit	Geldgeber	Förderjahr	Fördersumme
ZFMK insgesamt	AKG/AKS/Sponsoren	2007	29.828,29 EUR
	Alexander von Humboldt-Stiftung	2007	23.915,90 EUR
	Bund	2007	667.275,96 EUR
	Bund/Länder	2007	5.368,66 EUR
	DAAD	2007	14.831,55 EUR
	DFG	2007	323.363,48 EUR
	Sonstige	2007	10.224,26 EUR
	Spenden/Stiftungen	2007	64.743,64 EUR
	Wirtschaft	2007	70.190,39 EUR
			Fördersumme gesamt
ZFMK insgesamt	Alle	2007	1.209.741,90 EUR

ANZAHL DFG SONDERFORSCHUNGSBEREICHE, SCHWERPUNKTPROGRAMME IN 2007

Projekte in Netzwerken	Anzahl
DFG - Schwerpunktprogramm	8
DFG - Sonderforschungsbereich	2
BIOTA (BMBF)	6



1.1.1.2. PROJEKTE IM DETAIL

Lfd Nr.	Abteilung	Sektion	Mitarbeiter	Geldgeber	Titel	Fördersumme gesamt	Laufzeit
1	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	DFG	Radiation und Diversität der Gat- tung Modisimus in Hispaniola: Bernstein Fossilien und rezente Taxa, Morphologie und Moleküle	19.467,00 EUR	01.07.2007 bis 30.09.2008
2	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Bund	Capacity building in biodiversity information systems for insects in East Africa	17.901,00 EUR	01.06.2004 bis 31.05.2007
3	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Bund	Capacity building in biodiversity information systems for animals and plants in East Africa	91.898,00 EUR	01.06.2007 bis 31.05.2010
4	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Bund	Capacity building in biodiversity information systems for animals and plants in East Africa	64.300,00 EUR	01.06.2007 bis 31.05.2010
5	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	DFG	Secondary Metabolites of Cladobranchia	79.125,00 EUR	01.11.2007 bis 31.10.2010
6	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Sonstige	Sacoglossa-Evolution	9.600,00 EUR	01.10.2007 bis 30.09.2008
7	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	DFG	Radiation of Sacoglossa	78.500,00 EUR	01.04.2006 bis 31.03.2008
8	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	Wirtschaft	Kokzidien beim Haushund	56.000,00 EUR	01.05.2007 bis 30.04.2009
9	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	AKG/AKS	Bildarchiv Verkest	2.500,00 EUR	01.06.2007 bis 31.12.2008
10	Arthropoda	Coleoptera	Gasda, N.	Wirtschaft	Untersuchung von klinischen Kokzi- dieninfektionen bei Hundewelpen und ihre vorbeugende Behandlung mit Toltrazuril	56.000,00 EUR	01.05.2007 bis 30.04.2009
11	Arthropoda	Lepidoptera	Stüning, D.	DFG	Gastaufenthalt Dr. V. Kononenko	2.100,00 EUR	30.11.2007 bis 31.12.2007
12	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	Wirtschaft	Kokzidien beim Haushund	56.000,00 EUR	01.05.2007 bis 30.04.2009
13	Arthropoda	Coleoptera	Düngelhoef, S.	DAAD	Funktionsmorphologie der Kopulation bei Chrysomelidae	4.602,00 EUR	01.12.2006 bis 28.02.2007
14	Austellungs- und Öffentlich- keitsarbeit	Austellungs- und Öffentlich- keitsarbeit	Gerken, T.	Bund/Länder	Sonderausstellung	59.950,00 EUR	01.12.2007 bis 31.10.2008
15	Austellungs- und Öffentlich- keitsarbeit	Austellungs- und Öffentlich- keitsarbeit	Gerken, T.	AKG/AKS	Regenwald Ausstellung	75.000,00 EUR	01.06.2007 bis 28.02.2009
16	Molekularla- bor	Molekularla- bor	Misof, B.	DFG	Deep Metaoan Phylogeny - Stam- mesgeschichte der Großgruppen der Tiere	113.000,00 EUR	20.07.2007 bis 19.07.2009
17	Molekularla- bor	Molekularla- bor	Misof, B.	DFG	Deep Metazoan	48.280,00 EUR	01.10.2007 bis 30.09.2010
18	Molekularla- bor	Molekularla- bor	Misof, B.	DFG	Diversification in space and time across land and sea - a land snail genus conquering continents and island	172.630,00 EUR	01.04.2007 bis 31.03.2009



21	Molekularla- bor	Molekularla- bor	Astrin, J.	AKG/AKS	Integrative Taxonomie an krypti- schen Rüsselkäfern - Kanaren & Fogging	1.884,00 EUR	01.01.2007 bis 31.12.2008
22	Molekularla- bor	Molekularla- bor	Schwarzer, J.	DFG	Patterns and processes of multiple cichlid diversification along a unique geographical gradient in the Lower Congo River	129.405,00 EUR	01.12.2007 bis 30.11.2010
23	Direktion	-	Wägele, J. W.	Bund	BIOTA Ost Koordination Phase II	66.211,75 EUR	01.01.2007 bis 30.06.2007
24	Direktion	-	Wägele, J. W.	DFG	Entomostraca im SPP 1174	130.360,00 EUR	01.07.2007 bis 30.06.2010
25	Direktion	-	Wägele, J. W.	Sonstige	Entwicklung der Zoologie in West- deutschland	2.400,00 EUR	01.07.2007 bis 30.12.2007
26	Direktion	-	Wägele, J. W.	Bund	BIOTA Ausstellung Teil 1	200.000,00 EUR	01.07.2006 bis 31.12.2007
27	Direktion	-	Wägele, J. W.	DFG	Aufbau eines DNA-Bank-Netzwer- kes als Serviceeinrichtung für die wissenschaftliche Forschung in Deutschland	284.832,00 EUR	01.08.2007 bis 31.07.2009
28	Direktion	-	Wägele, J. W.	DFG	Grundlagen einer beschleunigten Biodiversitätserfassung: Integrierte DNA-Taxonomie an kryptischen Waldalter-Bioindikatoren am Bei- spiel der Rüsselkäfer	153.170,00 EUR	01.03.2007 bis 28.02.2010
29	Direktion	-	Wägele, J. W.	DFG	Biodiversität und Biogeographie der Diplopoden von Madagaskar	32.210,00 EUR	21.02.2007 bis 20.02.2009
30	Direktion	-	Wägele, J. W.	Bund	BIOTA Ost E16: Ant and termite communities along a habitat degradation gradient:	60.250,27 EUR	01.07.2007 bis 31.12.2007
31	Direktion	-	Wägele, J. W.	Bund	BIOTA Ost Koordination Phase III	117.940,08 EUR	01.07.2007 bis 31.12.2007
32	Direktion	-	Wägele, J. W.	Bund	BIOTA Ost Ausstellung Teil 2	103.000,00 EUR	01.01.2007 bis 31.12.2007
33	Direktion	-	Wägele, J. W.	Bund	BIOTA Ost Phase III Monographien	47.174,00 EUR	01.07.2007 bis 31.12.2007
34	Direktion	BIOTA	Freund, W.	Bund	BIOTA Ostafrika Phase III	135.000,00 EUR	01.06.2007 bis 31.05.2010
35	Direktion	BIOTA	Freund, W.	Bund	BIOTA Ostafrika Phase II	66.000,00 EUR	01.01.2007 bis 31.05.2007
36	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	DAAD	Herpetofaunal diversity in montane regions of North Vietnam	24.920,00 EUR	01.10.2007 bis 30.09.2009
19	Molekularla- bor	Molekular- labor	Misof, B.	A. von Hum- boldt-Stif- tung	Forschungskooperation ZFMK- Faculty of Biology and NGO Cauca- sian Endemics Research Center	50.000,00 EUR	01.01.2007 bis 31.01.2009
20	Molekularla- bor	Molekular- labor	Astrin, J.	DFG	Integrative Taxonomie an krypti- schen Rüsselkäfern	145.670,00 EUR	01.03.2007 bis 31.01.2011
37	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Wirtschaft	Genetic and spatial distribution of fire salamanders (Salamandra sala- mandra) during an early stage of adaptive differentiation	121.900,00 EUR	01.11.2007 bis 31.10.2010
38	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	AKG/AKS	Die Amphibienfauna Ruandas	1.400,00 EUR	01.01.2007 bis 31.12.2007



39	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	AKG/AKS	Herpetofauna zweier Regenwald- gebiete Kameruns, mit besonderer Berücksichtigung des Haarfrosches (Trichobatrachus robustus) und sei- ner Biologie, sowie weiterer astyl- osternider Frösche	1.530,00 EUR	02.09.2007 bis 30.11.2007
40	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Sonstige	Diversität und Zoogeographie der Herpetofauna von Sulawesi	16.000,00 EUR	15.05.2007 bis 31.12.2009
41	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Sonstige	Population ecology of Tomistoma schlegelii (Müller 1838) in the Tan- jung Puting National Park (Central Kalimantan, Indonesia)	7.527,00 EUR	15.05.2007 bis 30.04.2010
42	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	DAAD	Evolutionary ecology of the anuran family Rhinodermatidae in Chile	35.000,00 EUR	01.01.2007 bis 31.12.2010
43	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	DFG	Taxonomie, Phylogenie und Biogeo- graphie afrikanischer Agamen	11.000,00 EUR	01.01.2007 bis 31.12.2009
44	Wirbeltiere	Herpetologie	Koch, .	Spenden/ Stiftungen	The Herpetofauna of Sulawesi with special Consideration of the Genus Varanus: phylogeographic relations to neighbouring regions	40.000,00 EUR	01.02.2005 bis 31.01.2008
45	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Spenden/ Stiftungen	Mata Atlantica	53.000,00 EUR	01.01.2007 bis 31.12.2009
46	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Spenden/ Stiftungen	Mata Atlantica	120.000,00 EUR	01.01.2007 bis 31.12.2010
47	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Wirtschaft	Reptilien auf Freileitungstrassen	20.000,00 EUR	01.06.2007 bis 31.12.2008
48	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Bund	Erweiterungsbedarf von EUROBATS	34.000,00 EUR	15.11.2007 bis 29.02.2008
49	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Spenden/ Stiftungen	Ornithogeographie der mittleren Mata Atlantica	30.000,00 EUR	01.05.2003 bis 31.12.2010



1.1.2 DRITTMITTELPROJEKTE 2008

1.1.2.1. TABELLARISCHE ÜBERSICHT

GESAMTSUMME NACH GELDGEBERN

Organisationseinheit	Geldgeber	Förderjahr	Fördersumme
ZFMK insgesamt	AKG/AKS/Sponsoren	2008	151.511,58 EUR
	Bund	2008	510.849,58 EUR
	Bund/Länder	2008	61.815,05 EUR
	DFG	2008	105.076,11 EUR
	EU	2008	4.700,00 EUR
	Sonstige	2008	119.775,77 EUR
	Spenden/Stiftungen	2008	69.322,24 EUR
	Wirtschaft	2008	40.607,94 EUR
			Fördersumme gesamt
ZFMK insgesamt	Alle	2008	1.063.658,20 EUR

ANZAHL DFG SONDERFORSCHUNGSBEREICHE, SCHWERPUNKTPROGRAMME IN 2007

Projekte in Netzwerken	Anzahl
DFG - Schwerpunktprogramm	7
DFG - Sonderforschungsbereich	1
BIOTA	3



1.1.2.2. PROJEKTE IM DETAIL

Lfd. Nr.	Abteilung	Sektion	Mitarbeiter	Geldgeber	Titel	Fördersumme gesamt	Laufzeit
1	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	Wirtschaft	Kokzidien beim Haushund	56.000,00 EUR	01.05.2007 bis 30.04.2009
2	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	DFG	Radiation und Diversität der Gat- tung Modisimus in Hispaniola: Bernstein Fossilien und rezente Taxa, Morphologie und Moleküle	19.467,00 EUR	01.07.2007 bis 30.09.2008
3	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	DFG	Sacoglossa	105.600,00 EUR	01.10.2008 bis 30.09.2010
4	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	DFG	Systematics and Evolution of Sub- saharan Pholcus spiders and poten- tial close relatives	33.208,00 EUR	01.10.2008 bis 30.09.2011
5	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	DFG	Secondary Metabolites of Cladobranchia	79.125,00 EUR	01.11.2007 bis 31.10.2010
6	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Sonstige	Sacoglossa-Evolution	9.600,00 EUR	01.10.2007 bis 30.09.2008
7	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	DFG	Radiation of Sacoglossa	78.500,00 EUR	01.04.2006 bis 31.03.2008
8	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	DFG	International Conference on Biodiversity Research - Safeguarding the Future	18.100,00 EUR	12.05.2008 bis 16.05.2008
9	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Bund	Capacity building in biodiversity information systems for animals and plants in East Africa	64.300,00 EUR	01.06.2007 bis 31.05.2010
10	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	AKG/AKS	Bildarchiv Verkest	2.500,00 EUR	01.06.2007 bis 31.12.2008
11	Arthropoda	Lepidoptera	Stüning, D.	DFG	Forschungsaufenthalt Dr. V. Kononenko	4.200,00 EUR	01.01.2008 bis 21.02.2008
12	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Sonstige	WGL-Aquanet Vernetzung aquati- scher Organismensammlungen	178.500,00 EUR	01.01.2008 bis 31.12.2010
13	Austellungs- und Öffent- lichkeitsarbeit	Austellungs- und Öffent- lichkeitsarbeit	Gerken, T.	Bund/Länder	Sonderausstellung	59.950,00 EUR	01.12.2007 bis 31.10.2008
14	Austellungs- und Öffent- lichkeitsarbeit	Austellungs- und Öffent- lichkeitsarbeit	Gerken, T.	Spenden/Stif tungen	Darwin-Ausstellung (Stoeckmann Stiftung)	40.000,00 EUR	01.08.2008 bis 28.02.2009
15	Austellungs- und Öffent- lichkeitsarbeit	Austellungs- und Öffent- lichkeitsarbeit	Gerken, T.	AKG/AKS	Regenwald Ausstellung	75.000,00 EUR	01.06.2007 bis 28.02.2009
16	Molekularla- bor	Molekularla- bor	Raupach, M.	DFG	Populationsgenetik und Morphometrie antarktischer Garne- len	83.830,00 EUR	01.12.2008 bis 30.11.2010
17	Molekularla- bor	Molekularla- bor	Astrin, Jonas	AKG/AKS	Integrative Taxonomie an krypti- schen Rüsselkäfern - Kanaren & Fogging	1.884,00 EUR	01.01.2007 bis 31.12.2008
18	Direktion	-	Freund, Wolf- ram	Bund	BIOTA Ostafrika Phase III	135.000,00 EUR	01.06.2007 bis 31.05.2010
19	Direktion	-	Wägele, J. W.	Bund	BIOTA Koordination	134.751,20 EUR	01.01.2008 bis 31.12.2008
20	Direktion	-	Wägele, J. W.	Bund	BIOTA Ost E16 Phase III	199.818,52 EUR	01.01.2008 bis 31.12.2008



21	Direktion	-	Wägele, J. W.	Bund	BIOTA Ost Monogrpahienserie Phase III	90.922,00 EUR	01.01.2008 bis 31.12.2008
22	Wirbeltiere	Herpetologie	Koch, A.	EU	Highly exploited, but largely unknown: Systematics and endemism of Indo- Australian monitor lizards (Squamata: Varanidae)	2.000,00 EUR	21.07.2008 bis 01.08.2008
23	Wirbeltiere	Herpetologie	Koch, A.	Spenden/ Stiftungen	The Herpetofauna of Sulawesi with special Consideration of the Genus Varanus: phylogeographic relations to neighbouring regions	40.000,00 EUR	01.02.2005 bis 31.01.2008
24	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	DFG	Tropical Vertebrates in a Changing World	8.900,00 EUR	03.05.2009 bis 08.05.2009
25	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Spenden/ Stiftungen	Bonner zoologische Monographien	4.380,00 EUR	01.08.2008 bis 31.01.2009
26	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Spenden/ Stiftungen	Bonner zoologische Monographien	15.000,00 EUR	01.08.2008 bis 31.08.2009
27	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Spenden/ Stiftungen	Mata Atlantica	120.000,00 EUR	01.01.2007 bis 31.12.2010
28	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	EU	Synthesis	1.500,00 EUR	23.11.2008 bis 30.11.2008
29	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	EU	EDIT	1.200,00 EUR	21.01.2008 bis 24.01.2008
30	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	AKG/AKS	Verbreitungsmuster tanzanischer Vögel	2.600,00 EUR	01.11.2008 bis 31.12.2009
31	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	AKG/AKS	Trochilidenforschung in internationalen wiss. Sammlungen	1.000,00 EUR	16.12.2008 bis 31.12.2010
32	Wirbeltiere	Ornithologie	Elzen van den, R.	Sonstige	ZamBio	40.000,00 EUR	28.07.2005 bis 31.08.2012
33	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	DFG	Symposium DeAgamis	6.800,00 EUR	22.02.2008 bis 24.02.2008
34	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Wirtschaft	Reptilien auf Freileitungstrassen	20.000,00 EUR	01.06.2007 bis 31.12.2008
35	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Sonstige	Verhaltensökologie psammophiiner Colubriden	15.300,00 EUR	01.05.2008 bis 30.04.2001
36	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	AKG/AKS	Herpetofauna zweier Regenwaldgebie- te Kameruns, mit besonderer Berück- sichtigung des Haarfrosches (Trichoba- trachus robustus) und seiner Biologie, sowie weiterer astylosternider Frösche	1.020,00 EUR	01.04.2008 bis 31.05.2008
37	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Sonstige	Herpetofauna eines kambodschanische Nationalparks bei Angkor-Vat	1.000,00 EUR	01.09.2008 bis 31.08.2011
38	Wirbeltiere	Ornithologie	Weller, A.	Sonstige	Betreuung von Artenschutzprojekten (Deutschland, Brasilien)	31.000,00 EUR	01.01.2008 bis 31.12.2008
39	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Bund	Erweiterungsbedarf von EUROBATS	34.000,00 EUR	15.11.2007 bis 29.02.2008
40	Wirbeltiere	Herpetologie	Rödder, D.	Bund/Länder	Wie viel Klimawandel ist Vertretbar? - Arealsystemanalyse und Phylogenie tropischer Anuren als Modellsystem	9.600,00 EUR	01.03.2008 bis 31.03.2009
41	Wirbeltiere	Herpetologie	Rödder, D.	Sonstige	Erfassung der Herpetofauna eines Regenwaldfragments in nord Sambia	1.050,00 EUR	01.07.2008 bis 31.08.2008
42	Wirbeltiere	Herpetologie	Rödder, D.	AKG/AKS	Erfassung der Herpetofauna eines Regenwaldfragments in nord Sambia	2.000,00 EUR	01.07.2008 bis 31.08.2008



1.2 KONGRESSE, VORTRÄGE UND FORSCHUNGSREISEN

1.2.1 KONGRESSE UND TAGUNGEN

1.2.1.1 KONGRESSE UND TAGUNGEN 2007 BETREUUNG UND ORGANISATION

Lfd. Nr.	Abteilung	Sektion	Mitarbeiter	Teilnehmerkreis	Teilnehmerzahl	Zeitraum
1	Arthropoda	Lepidoptera	Stüning, D.	national	> 50	25.03.2007 bis 25.03.2007
2	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	national	> 50	21.09.2007 bis 24.09.2007
3	Molekularlabor	Molekularlabor	Reumont von, B. M.	national	< 50	02.05.2007 bis 03.05.2007
4	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	international	> 50	21.02.2007 bis 25.02.2007
5	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	national	> 50	16.11.2007 bis 17.11.2007

TEILNAHME

Lfd Nr.	Abteilung	Sektion	Mitarbeiter	Kongressthema	Teilnehmer- kreis	Land	Zeitraum	eigener Beitrag
1	Arthropoda	Coleoptera	Düngelhoef, S.	Coleopterologie	national	Deutschland	27.10.2007 bis 28.10.2007	nein
2	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	Jahrestagung der Gesellschaft für biologische Systematik	international	Österreich	20.02.2007 bis 23.02.2007	nein
3	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	16. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Geschichte und Theorie der Biologie	national	Deutschland	28.06.2007 bis 01.07.2007	ja
4	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	49. Phylogenetisches Symposium	national	Deutschland	23.11.2007 bis 25.11.2007	nein
5	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	80 Jahre Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen	national	Deutschland	10.11.2007 bis 10.11.2007	ja
6	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	2nd International Symposium on Integrative Zoology	international	China, Volksrepublik	08.12.2007 bis 10.12.2007	ja
7	Arthropoda	Hymenoptera	Fischer, G.	Tropical Diversity in the Anthropocene (gtö)	national	Deutschland	21.02.2007 bis 25.02.2008	ja
8	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Knowledge by networking	international	Deutschland	21.06.2007 bis 22.06.2007	ja
9	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Biodiversity Information Standards (TDWG)	international	Slowakei	16.09.2007 bis 22.09.2007	nein
10	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	FRBR - CIDOC CRM Harmonization meeting	international	Deutschland	04.12.2007 bis 07.12.2007	ja
11	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Westdeutscher Entomologentag 2007	national	Deutschland	24.11.2007 bis 25.11.2007	nein
12	Arthropoda	Hymenoptera	Peters, M.	Gesellschaft für Tropenökologie	international	Deutschland	21.02.2007 bis 25.02.2007	ja
13	Arthropoda	Hymenoptera	Peters, M.	Gesellschaft für Tropenornithologie	national	Deutschland	15.09.2007 bis 16.09.2007	ja



14	Arthropo- da	Hymenopte- ra	Peters, M.	Gesellschaft für Ökologie 2007	international	Deutschland	10.09.2007 bis 13.09.2007	nein
15	Arthropo- da	Lepidoptera	Stüning, D.	45. Bayerischer Entomologentag	international	Deutschland	07.03.2007 bis 11.03.2007	nein
16	Arthropo- da	Niedere Arthropoda	Huber, B.	International Congress of Arachnology	international	Brasilien	06.08.2007 bis 10.08.2007	ja
17	Arthropo- da	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	GfBS Tagung	international	Österreich	20.02.2007 bis 23.02.2007	ja
18	Arthropo- da	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	DZG Jahrestagung	national	Deutschland	21.09.2007 bis 24.09.2007	ja
19	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	DNA Barcoding in Europe	international	Niederlande	03.10.2007 bis 05.10.2007	ja
20	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	Transdisziplinarität in der Biodiversitätsfroschung	national	Deutschland	30.09.2007 bis 02.10.2007	ja
21	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	Biologie im Spannungsfeld von Naturphilosophie und Darwinimsus	national	Deutschland	28.06.2007 bis 01.07.2007	nein
22	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	Barcode of Life Workshop	international	Kanada	17.06.2007 bis 20.06.2007	ja
23	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	Gesellschaft für Ökologie	national	Deutschland	13.09.2007 bis 13.09.2007	nein
24	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	Future Scoping: Taxnomy in Europe	international	Großbritan- nien	03.12.2007 bis 07.12.2007	ja
25	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	NOBIS Eröffnungstagung	international	Österreich	13.12.2007 bis 15.12.2007	ja
26	Molekular- labor	Molekular- labor	Dambach, J.	GfBS	international	Österreich	20.02.2007 bis 23.02.2007	nein
27	Molekular- labor	Molekular- labor	Letsch, H.	3rd Dresden Meeting on Insect Phylogeny	international	Deutschland	21.09.2007 bis 23.09.2007	ja
28	Molekular- labor	Molekular labor	Letsch, H.	GfBS Jahrestagung	international	Österreich	20.02.2007 bis 23.02.2007	ja
29	Molekular- labor	Molekular labor	Meusemann, K.	9. GfBS-Tagung	international	Österreich	21.02.2007 bis 23.02.2007	ja
30	Molekular- labor	Molekular labor	Meusemann, K.	Deep Metazoan Phylogeny	national	Deutschland	15.05.2007 bis 16.05.2007	nein
31	Molekular- labor	Molekular labor	Meusemann, K.	Discussion Meeting Royal Scociety / Evolution	international	Großbritan- nien	18.06.2007 bis 19.06.2007	nein
32	Molekular- labor	Molekular labor	Meusemann, K.	3rd Dresden Meeting on Insect Phylogeny	international	Deutschland	20.09.2007 bis 23.09.2007	ja
33	Molekular- labor	Molekular labor	Raupach, M.	Arbeitstagung Verband dt. Präparatoren	international	Deutschland	02.09.2007 bis 06.09.2007	ja
34	Molekular- labor	Molekular labor	Raupach, M.	DZG Jahrestagung	international	Deutschland	21.09.2007 bis 24.09.2007	ja
35	Molekular- labor	Molekular labor	Raupach, M.	Jahrestagung Rhein. Coleopterologen	national	Deutschland	10.11.2007 bis 10.11.2007	ja
36	Molekular- labor	Molekular labor	Reumont von, B. M.	Deutsche Crustaceologen Tagung	national	Deutschland	15.03.2007 bis 18.03.2007	ja
37	Molekular- labor	Molekular labor	Reumont von, Björn Marcus	9. GfBS Tagung	international	Österreich	20.02.2007 bis 23.02.2007	ja
38	Molekular- labor	Molekular labor	Schwarzer, Julia	The 12th European Congress of Ichthyology ECI XII	international	Kroatien	09.09.2007 bis 13.09.2007	ja
39	Wirbeltiere	Herpetologie	Koch, A.	9. Jahrestagung der GfBS	international	Österreich	20.02.2007 bis 23.02.2007	ja
		Herpetologie	IZ l . A	Herausforderungen und Grenzen wissenschaftlicher Modelle in Natur-		Deutschland	20.04.2007 bis	ja



41	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	14th Ordinary General Meeting of the Societas Europaea Herpetologica (SEH e.V.)	international	Portugal	19.09.2007 bis 23.09.2008	ja
42	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	14th Ordinary General Meeting of the Societas Europaea Herpetologi- ca (SEH e.V.)	international	Portugal	19.09.2007 bis 23.09.2007	ja
43	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	6th International Zoo and Wildlife Research Conference on Behaviour, Physiology and Genetics	international	Deutschland	07.10.2007 bis 10.10.2007	ja
44	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Herausforderungen und Grenzen wissenschaftlicher Modelle in Natur- wissenschaft und Theologie, Ev. Akademie im Rheinland (durch André Koch)	national	Deutschland	06.03.2007 bis 06.03.2007	ja
45	Wirbeltiere	Herpetologie	Rödder, D.	Amphibien Taxonomie und Ökologie	national	Deutschland	01.11.2007 bis 03.11.2007	ja
46	Wirbeltiere	Herpetologie	Wagner, P.	European Congress of Herpetology	international	Portugal	19.09.2007 bis 23.09.2007	ja
47	Wirbeltiere	Ichtyologie	Herder, F.	XII European Congress of Ichthyology	international	Kroatien	09.09.2007 bis 13.09.2007	ja
48	Wirbeltiere	Ornithologie	Elzen van den, R.	5th International Meeting of Europe- an Bird Curators	international	Österreich	29.08.2007 bis 31.08.2007	ja
49	Wirbeltiere	Ornithologie	Elzen van den, R.	Tropical Diversity in the Anthropocene	national	Deutschland	21.02.2007 bis 25.02.2007	ja
50	Wirbeltiere	Ornithologie	Elzen van den, R.	140. Jahresversammlung der Deutschen Ornithologen-Gesellschaft	national	Deutschland	29.09.2007 bis 03.10.2007	nein
51	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Tropical Diversity in the Anthropocene	international	Deutschland	21.02.2007 bis 25.02.2007	nein
52	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Rote Liste der Säugetiere NRW	national	Deutschland	09.12.2007 bis 09.12.2007	ja
53	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Jahrestagung des LFA Fledermäuse	national	Deutschland	17.11.2007 bis 17.11.2007	ja
54	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Fledermäuse im Siebengebirge	national	Deutschland	12.10.2007 bis 12.10.2007	ja
55	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	IUCN Mediterranean Mammals Red List Evaluation Workshop	international	Spanien	29.10.2007 bis 02.11.2007	ja
56	Wirbeltiere	Theriologie	Peters, G.	Desert Animals in the Eastern Sahara	international	Deutschland	14.12.2007 bis 15.12.2007	nein
57	Wirbeltiere	Theriologie	Peters, G.	20th Annual Meeting of the Society for Tropical Ecology	international	Deutschland	21.02.2007 bis 25.02.2007	nein
58	Wirbeltiere	Theriologie	Peters, G.	Felid Biology and Conservation Conference	international	Großbritan- nien	17.09.2007 bis 20.09.2007	ja
-	bertiere		. 2.2.15, 0.	Conterence	terriational	nien	20.09.2007	J



1.2.1.2. KONGRESSE UND TAGUNGEN 2008 BETREUUNG UND ORGANISATION

Lfd. Nr.	Abteilung	Sektion	Mitarbeiter	Teilnehmerkreis	Teilnehmerzahl	Zeitraum
1	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	international	< 50	28.08.2008 bis 28.08.2008
2	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	international	< 50	09.07.2008 bis 09.07.2008
3	Arthropoda	Diptera	Dorchin, N.	international	> 50	06.07.2008 bis 12.07.2008
4	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	international	< 50	14.09.2008 bis 14.09.2008
5	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	international	> 50	29.09.2008 bis 03.10.2008
6	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	national	> 50	14.03.2008 bis 16.03.2008
7	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	international	> 50	12.05.2008 bis 16.05.2008
8	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	national	> 50	19.09.2008 bis 23.09.2008
9	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	international	> 50	12.05.2008 bis 16.05.2008
10	Direktion	BIOTA	Freund, W.	international	> 50	28.09.2008 bis 05.10.2008
11	Molekularlabor	Molekularlabor	Reumont von, B. M.	national	< 50	14.01.2008 bis 15.01.2008
12	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	international	> 50	08.11.2008 bis 09.11.2008
13	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	international	> 50	22.02.2008 bis 24.02.2008
14	Wirbeltiere	Herpetologie	Wagner, P.	international	> 50	22.02.2008 bis 24.02.2008
15	Wirbeltiere	Ornithologie	Elzen van den, R.	national	< 50	15.02.2008 bis 17.02.2008
16	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	national	> 50	12.12.2008 bis 13.12.2008
17	Wirbeltiere	Theriologie	Peters, G.	international	> 50	12.05.2008 bis 16.05.2008
18	Wirbeltiere	Theriologie	Peters, G.	international	> 50	03.05.2009 bis 08.05.2009

TEILNAHME

Lfd Nr.	Abteilung	Sektion	Mitarbeiter	Kongressthema	Teilnehmer- kreis	Land	Zeitraum	eigener Beitrag
1	Arthropoda	Coleoptera	Hubweber, L.	XXIII International Congress of Entomology	international	Südafrika	06.07.2008 bis 12.07.2008	ja
2	Arthropoda	Coleoptera	Hubweber, L.	XX International Congress of Zoology	international	Frankreich	26.08.2008 bis 29.08.2008	ja
3	Arthropoda	Coleoptera	Hubweber, L.	Deutsches Koleopterologentreffen	national	Deutschland	24.10.2008 bis 26.10.2008	nein
4	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	What's on Your Planet? Species Exploration and Charting Biodiversity	international	USA	03.03.2008 bis 03.03.2008	ja
5	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	Systematics and Biodiversity: Concepts and Prospects	international	USA	04.03.2008 bis 04.03.2008	ja
6	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	23rd International Congress of Entomology, Durban	international	Südafrika	06.07.2008 bis 12.07.2008	ja
7	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	20th International Congress of Zoology	international	Frankreich	26.08.2008 bis 29.08.2008	ja
8	Arthropoda	Diptera	Dorchin, N.	International Congress of Entomology	international	Südafrika	06.07.2008 bis 12.07.2008	ja
9	Arthropoda	Diptera	Dorchin, N.	Plant species consepts and evolution	international	Schweiz	30.01.2008 bis 01.02.2008	ja



10	Arthropoda	Diptera	Dorchin, N.	Annual meeting of German dipterologists	national	Deutschland	20.06.2008 bis 22.06.2008	nein
11	Arthropoda	Hymenoptera	Fischer, G.	Biodiversity of Africa - Observation and Sustainable Management of our Future	international	Südafrika	27.09.2008 bis 08.10.2008	ja
12	Arthropoda	Hymenoptera	Fischer, G.	Biodiversity Research – Safeguarding the Future	national	Deutschland	12.05.2008 bis 16.05.2008	ja
13	Arthropoda	Hymenoptera	Fischer, G.	Biodiversity Research – Safeguarding the Future	national	Deutschland	12.05.2008 bis 16.05.2008	ja
14	Arthropoda	Hymenoptera	Fischer, G.	Consequences of Climate Change on Tropical Ecosystems (gtö)	national	Deutschland	18.02.2008 bis 21.02.2008	ja
15	Arthropoda	Hymenoptera	Hita Garcia, F.	Consequences of Climate Change on Tropical Ecosystems	international	Deutschland	18.02.2008 bis 22.02.2008	ja
16	Arthropoda	Hymenoptera	Hita Garcia, F.	Biodiversity Research - Safeguarding the Future	international	Deutschland	12.05.2008 bis 16.05.2008	ja
17	Arthropoda	Hymenoptera	Hita Garcia, F.	Biodiversity of Africa - Observation and Sustainable Management for our Future!	international	Südafrika	29.09.2008 bis 03.10.2008	ja
18	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Biodiversity Research - Safeguarding the Future	international	Deutschland	12.05.2008 bis 16.05.2008	nein
19	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Europeana/EDLnet conference: Users expect the interoperable	international	Niederlande	23.06.2008 bis 24.06.2008	ja
20	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	XXIII International Congress of Entomology	international	Südafrika	06.07.2008 bis 12.07.2008	ja
21	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	The ninth meeting of the Conference of the Parties (COP 9)	international	Deutschland	19.05.2008 bis 30.05.2008	nein
22	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Ökologie: Grundlage für den Naturschutz	national	Deutschland	11.04.2008 bis 11.04.2008	nein
23	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	CIDOC 2008 "The Digital Curation of Cultural Heritage"	international	Griechenland	15.09.2008 bis 18.09.2008	ja
24	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Biodiversity of Africa - Observation and sustainable Management for our future!	international	Südafrika	29.09.2008 bis 03.10.2008	ja
25	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	CIDOC workshop "Museum documentation in transdisciplinary perspective"	international	Südafrika	14.09.2008 bis 14.09.2008	ja
26	Arthropoda	Hymenoptera	Maurer, S.	International Conference of the Society for Tropical Ecology	international	Deutschland	18.02.2008 bis 22.02.2008	nein
27	Arthropoda	Hymenoptera	Peters, M.	Gesellschaft für Ökologie 2008 - Bio- diversity in an Ecosystem Context	international	Deutschland	15.09.2008 bis 19.09.2008	ja
28	Arthropoda	Hymenoptera	Peters, M.	Influence of habitat degradation on African ant and termite communi- ties. Biodiversity of Africa - Observa- tion and Sustainable Management for our Future	international	Südafrika	29.09.2008 bis 03.10.2008	ja
29	Arthropoda	Hymenoptera	Peters, M.	Biodiversity research-safeguarding the future	international	Deutschland	12.05.2008 bis 16.05.2008	ja
30	Arthropoda	Lepidoptera	Stüning, D.	46. Bayerischer Entomologentag	international	Deutschland	05.03.2008 bis 09.03.2008	nein
31	Arthropoda	Lepidoptera	Stüning, D.	Forum Herbulot 2008	international	Deutschland	24.06.2008 bis 29.06.2008	nein
32	Arthropoda	nicht vorhanden	Herchen, F.	Consequences of Climate Change on Tropical Ecosystems - GTÖ 2008	international	Deutschland	18.02.2008 bis 22.02.2008	nein
33	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	ICZ Paris 2008	international	Frankreich	26.08.2008 bis 29.08.2008	ja
34	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Radiation - Genese biologischer Diversität	international	Deutschland	16.06.2008 bis 18.06.2008	ja



Section Nieder									
Direktion Wagele, J. W. WGL Jahrestagung national Deutschland Deutschland 26.11.2008 Direktion Direktion Direktion Direktion Wagele, J. W. BIOTA Ost International Deutschland 29.09.2008 Direktion Direktion Direktion Wagele, J. W. BIOTA Ost Deutschland Deutschland Deutschland 14.01.2008 Direktion Direktion Direktion Direktion Direktion Wagele, J. W. BIOTA Africa Congress International Deutschland Deutschland 15.01.2008 Deutschland De	35	Arthropoda		Wägele, H.	Endosymbiosis	international	Deutschland		ja
38 Direktion D	36	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	50. Phylogenetisches Symposium	national	Deutschland		nein
39 Direktion Direktion Direktion Direktion Wagele, J. W. WGL Jahrestagung national Deutschland 26.11 2008 bis nein	37	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	, ,	international	Deutschland		ja
Direktion Direktion Direktion Wagele, J. W. BIOTA Ost International Deutschland 29,09,2008 bis 04,10,2008 14,01,200	38	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	20th Intern. Congress of Zoology	international	Frankreich		ja
Direktion BIOTA Freund, W. BIOTA Africa Congress International Deutschland 27,09,2008 bis 51,012,008 Discoverage Direktion Direk	39	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	WGL Jahrestagung	national	Deutschland		nein
42 Direktion BIOTA Freund, W. BIOTA Africa Congress international Südafrika 27.09.2008 bis ja 05.10.2008 ja 05.10.2008 bis ja 05.10.2008 bis ja 05.10.2008 bis ja 05.10.2008 bis 05.10.200	40	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	BIOTA Ost	international	Südafrika		nein
Jorketion BiOTA Freund, W. BiOTA Africa Congress International Subarrika 05.10.2008 ja 05.10.2008 ja 05.10.2008 ja 05.10.2008 ja 05.10.2008 ja 07.10.2008 bis 1.2008 ja 07.2008 bis 1.2008 b	41	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	SPP 1174 Statusseminar	national	Deutschland		ja
Molekular- labor Moleku	42	Direktion	BIOTA	Freund, W.	BIOTA Africa Congress	international	Südafrika	05.10.2008	ja
Advances in Crustacean Phylogene International Portugal 23,01,2008 nein	43	Direktion	BIOTA	Freund, W.	Westdeutscher Entomologentag	national	Deutschland		nein
Alabor A	44			Astrin, J.	Future Trends of Taxonomy	international	Portugal		nein
Abor Iabor Iabor Iabor Dambach, J. GHS International Deutschland One O	45			Dambach, J.	, ,	international	Deutschland		nein
44laborlaborJampach, J.agnt JanrestagungInternationalDeutschland07.09.2008ja48Molekular- laborMolekular- laborLetsch, HaraldEvolution 2008internationalUSA20.06.2008 bis 24.06.2008ja49Molekular- laborMolekular- laborMolekular- laborMolekular- laborLetsch, H.GfBS JahrestagunginternationalDeutschland07.04.2008 bis 11.04.2008nein50Molekular- laborMolekular- laborMolekular- laborMolekular- laborMolekular- laborMolekular- laborMolekular- labor28.04.2008 bis 10.04.2008nein51Molekular- laborMolekular- laborMolekular- laborMeusemann, K.Discussion Meeting Royal Scociety / BioinformaticsInternationalGroßbritan- nien28.04.2008 bis 10.04.2008nein52Molekular- laborMolekular- laborMolekular- laborMeusemann, K.EvolutioninternationalDeutschland07.04.2008 bis 10.04.2008ja54Molekular- laborMolekular- laborRaupach, M.Advances Crustacean PhylogenyinternationalDeutschland07.02.2008 bis 11.04.2008ja55Molekular- laborMolekular- laborRaupach, M.Barcoding Workshop Deep SeainternationalDeutschland13.05.2008 bis 11.04.2008ja56Molekular- laborMolekular- laborRaupach, M.Barcoding Workshop Deep Sea<	46			Dambach, J.	GfBS	international	Deutschland		nein
48laborlaborLetsch, HaraidEvolution 2008internationalUSA24.06.2008ja49Molekular- laborMolekular- laborLetsch, H.GfBS JahrestagunginternationalDeutschland07.04.2008 bis 11.04.2008nein50Molekular- laborMolekular- laborMolekular- laborMolekular- laborMeusemann, K.Deep Metazoan PhylogenynationalDeutschland15.01.2008 bis 16.01.2008 bis 16.01.2008 bis 16.01.2008 bis 16.01.2008 bis 16.01.2008 bis 10.04.2008 bis 10.04.2008 bis 10.04.2008 bis 10.04.2008 bis 10.04.2008 bis 10.04.2008 bis 10.04.2008 bis 10.04.2008 bis 11.10.2008 bis 11.04.2008 bis 11.04.200	47			Dambach, J.	dght Jahrestagung	international	Deutschland		ja
Advances Crustacean Phylogeny International Deutschland Deutschland 11.04.2008 nein	48			Letsch, Harald	Evolution 2008	international	USA		ja
Jabor Jabo	49			Letsch, H.	GfBS Jahrestagung	international	Deutschland		nein
Signature Sign	50			-	Deep Metazoan Phylogeny	national	Deutschland		ja
Section Sect	51			-		international			nein
Sample S	52			•	10. GfBS Meeting	national	Deutschland		ja
54laborlaborRaupach, M.Advances Crustacean PhylogenyInternationalDeutschland11.10.2008Ja55Molekular- laborMolekular- laborMolekular- laborMolekular- laborRaupach, M.Systematics (GfBS)internationalDeutschland07.04.2008 bis 11.04.2008ja56Molekular- laborMolekular- laborMolekular- laborMolekular- laborRaupach, M.Barcoding Workshop Deep SeainternationalDeutschland13.05.2008 bis 18.05.2008ja57Molekular- laborMolekular- laborReumont von, B. M.DZG JahrestagunginternationalDeutschland19.09.2008 bis 22.09.2008ja58Molekular- laborReumont von, B. M.DFG Deep Metazoan Phylogeny Sta- tus TagungnationalDeutschland14.01.2008 bis 15.01.2008ja59Molekular- laborReumont von, laborGfBS TagunginternationalDeutschland07.04.2008 bis 11.04.2008ja60Molekular- laborMolekular- laborReumont von, B. M.Adevances in Crustacean Phylogeny B. M.internationalDeutschland07.10.2008 bis 11.10.200807.10.2008 bis 11.10.200861Molekular- laborMolekular- laborMolekular- laborReumont von, B. M.Evolution 2008 meetinginternationalUSA19.06.2008 bis 24.06.200862Molekular- laborMolekular- laborMolekular- laborReumont von, Statistical and comput	53		labor		Evolution	international	USA	23.06.2008	ja
Systematics (GTBS) International Deutschland 11.04.2008 ja	54			Raupach, M.	Advances Crustacean Phylogeny	international	Deutschland		ja
Second Process Seco	55			Raupach, M.	Systematics (GfBS)	international	Deutschland		ja
Section Sect	56			Raupach, M.	Barcoding Workshop Deep Sea	international	Deutschland		ja
58laborlaborB. M.tus TagungnationalDeutschland15.01.2008Ja59Molekular- laborMolekular- laborReumont von, B. M.GfBS TagunginternationalDeutschland07.04.2008 bis 11.04.2008ja60Molekular- laborMolekular- laborReumont von, B. M.Adevances in Crustacean PhylogenyinternationalDeutschland07.10.2008 bis 11.10.2008ja61Molekular- laborMolekular- laborReumont von, B. M.Evolution 2008 meetinginternationalUSA19.06.2008 bis 24.06.2008ja63Molekular- Molekular-Molekular- Molekular-Reumont von, B. M.Statistical and computational chal- internationalGroßbritan- international28.04.2008 bis 24.06.2008	57			Raupach, M.	DZG Jahrestagung	international	Deutschland		ja
Second Policy Iabor Iabo	58				. , , , ,	national	Deutschland		ja
labor labor B. M. Adevances in Crustacean Phylogeny international Deutschland 11.10.2008 11.10.2008 11.10.2008 11.10.2008 11.10.2008 11.10.2008 12.06.2008 bis 24.06.2008 13.06.2008 24.06.2008 24.06.2008 25.04.2008 bis 24.06.2008 26.04.2008 bis 24.06.2008 27.06.2008 28.04.2008 bis 24.06.2008 28.04.2008 bis 28.04.2008 bis 28.04.2008 28.04.2008 bis 28.04.2008 bis 28.04.2008	59	labor			GfBS Tagung	international	Deutschland		ja
labor labor B. M. Evolution 2008 meeting international USA 24.06.2008 Molekular- Molekular- Reumont von, Statistical and computational chaliptornational Großbritan- 28.04.2008 bis	60				Adevances in Crustacean Phylogeny	international	Deutschland		ja
	61					international	USA		ja
	62	Molekular- labor	Molekular- labor	Reumont von, B. M.	Statistical and computational challenges in molecular Evolution	international	Großbritan- nien	28.04.2008 bis 29.04.2008	nein



63	Molekular- labor	Molekular- labor	Schwarzer, J.	African fish and fisheries	international	Äthiopien	14.09.2008 bis 21.09.2008	ja
64	Molekular- labor	Molekular- labor	Schwarzer, J.	6. Tagung der Gesellschaft für Ich- thyologie (GFI)	national	Deutschland	13.03.2008 bis 15.03.2008	ја
65	Wirbeltiere	Herpetologie	Koch, A.	10. Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik	national	Deutschland	07.04.2008 bis 11.04.2008	ja
66	Wirbeltiere	Herpetologie	Koch, A.	PreCOP9: Biodiversity Research - Safeguarding the Future	international	Deutschland	12.05.2008 bis 16.05.2008	ја
67	Wirbeltiere	Herpetologie	Koch, A.	Jahrestagung der Deutschen Gesell- schaft für Herpetologie und Terra- rienkunde	national	Deutschland	03.09.2008 bis 07.09.2008	ja
68	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	A Conservation Strategy for the Amphibians of Southeast Asia	international	Kambodscha	29.04.2008 bis 30.04.2008	ja
69	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	8th Asia Pacific Section Meeting of the International Society on Toxinolo- gy	international	Vietnam	02.12.2008 bis 06.12.2008	ja
70	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	101. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft	international	Deutschland	19.09.2008 bis 22.09.2008	ja
71	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Declinación Global de Anfibios, el caso de la rana de Darwin	international	Chile	11.09.2008 bis 12.09.2008	ja
72	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Deutsche Gesellschaft für Herpetolo- gie und Terrarienkunde (DGHT e.V.) - Jahrestagung	international	Deutschland	03.09.2008 bis 07.09.2008	ja
73	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Artenschutzprogramm Schlangen NRW, Teil Schlingnatter	national	Deutschland	29.08.2008 bis 29.08.2008	ja
74	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Methoden der Feldherpetologie	national	Deutschland	08.11.2008 bis 09.11.2008	ja
75	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Deutsche Gesellschaft für Herpetolo- gie und Terrarienkunde - Jahresta- gung	international	Deutschland	03.09.2008 bis 07.09.2008	ja
76	Wirbeltiere	Herpetologie	Rödder, D.	Consequences of climate change on tropical ecosystems	national	Deutschland	18.02.2008 bis 22.02.2008	ja
77	Wirbeltiere	Herpetologie	Rödder, D.	2nd annual meeting of the Specialist Group on Macroecology	national	Deutschland	10.03.2008 bis 11.03.2008	ja
78	Wirbeltiere	Herpetologie	Rödder, D.	Jahrestreffen des AK Biogeographie	national	Deutschland	15.05.2008 bis 18.05.2008	ja
79	Wirbeltiere	Herpetologie	Rödder, D.	Jahrestagung der Deut. Gesellschaft für Herpetologie und Terrarienkunde	national	Deutschland	03.09.2008 bis 07.09.2008	ja
80	Wirbeltiere	Herpetologie	Rödder, D.	Jahrestagung der Deut. Gesellschaft für Herpetologie und Terrarienkunde	national	Deutschland	03.09.2008 bis 07.09.2008	ja
81	Wirbeltiere	Herpetologie	Rödder, D.	6th World Congress of Herpetology	international	Brasilien	17.08.2008 bis 22.08.2008	ja
82	Wirbeltiere	Herpetologie	Rödder, D.	6th World Congress of Herpetology	international	Brasilien	17.08.2008 bis 22.08.2008	ja
83	Wirbeltiere	Herpetologie	Rödder, D.	Climate Change and Systematics	international	Irland	01.09.2008 bis 03.09.2008	ja
84	Wirbeltiere	Herpetologie	Rödder, D.	Vernetzung der Akteure in Deutschland V	national	Deutschland	07.12.2008 bis 12.12.2008	ja
85	Wirbeltiere	Herpetologie	Wagner, P.	Jahrestagung DGHT	international	Deutschland	03.09.2008 bis 07.09.2008	ja
86	Wirbeltiere	Ornithologie	Elzen van den, R.	141. Jahresversammlung der Deutschen-Ornithologen Gesellschaft	national	Deutschland	01.10.2008 bis 06.10.2008	ja
87	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Latin America Symposium - Biodiversity in Change	national	Deutschland	12.12.2008 bis 13.12.2008	ja
88	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	EDIT - Symposium on Future Trends of Taxonomy	international	Portugal	21.01.2008 bis 24.01.2008	nein



87	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Latin America Symposium - Biodiversity in Change	national	Deutschland	12.12.2008 bis 13.12.2008	ja
88	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	EDIT - Symposium on Future Trends of Taxonomy	international	Portugal	21.01.2008 bis 24.01.2008	nein
89	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Latin America Symposium - Biodiversity in Change	national	Deutschland	12.12.2008 bis 13.12.2008	ja
90	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Wirbeltierforschung in der Kulturlandschaft	national	Deutschland	02.06.2008 bis 04.06.2008	ja
91	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Naturschutz und Landschaftspflege	national	Deutschland	31.10.2008 bis 01.11.2008	ja
92	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Fledermäuse als Reservoir zoonotischer Viren	national	Deutschland	11.04.2008 bis 11.04.2008	ja
93	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	AG Säugetieratlas NRW	national	Deutschland	02.09.2008 bis 02.09.2008	ja
94	Wirbeltiere	Theriologie	Peters, G.	Biodiversity Research - Safeguarding the Future	international	Deutschland	12.05.2008 bis 16.05.2008	nein

1.2.2 VORTRÄGE

1.2.2.1. VORTRÄGE 2007

AM ZFMK

Lfd. Nr.	Abteilung	Sektion	Mitarbeiter	Thema	Zeitraum
1	Arthropoda	Coleoptera	Düngelhoef, S.	Kopulation bei Blattkäfern	29.10.2007
2	Arthropoda	Lepidoptera	Stüning, D.	Amerikanische Asselspinner (Lepidoptera, Limacodidae) in Deutschland	27.03.2007
3	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Hinterkiemerschnecken - Die Schmetterlinge der Meere	19.09.2007
5	Direktion	BIOTA	Freund, W.	BIOTA	01.05.2007
5	Molekularlabor	Molekularlabor	Dambach, J.	Entwicklung von Konsensus Sekundärstrukturmodellen von mt rRNA und ihre Anwendung bei phylogenetischen Fragestellungen innerhalb der basalen Hexapoda.	08.10.2007
6	Molekularlabor	Molekularlabor	Meusemann, K.	Neues von basalen Hexapoden	25.02.2008
7	Molekularlabor	Molekularlabor	Raupach, M.	DNA-Taxonomie/DNA-Banken	10.11.2007
8	Molekularlabor	Molekularlabor	Reumont von, B. M.	Phylogeny of the Crustacea formerly focused on the Ento- mostraca	02.05.2007
9	Wirbeltiere	Herpetologie	Koch, A.	Sulawesi – Herpetologische Impressionen der geheimnisvollen Insel inmitten des Indonesischen Archipels	19.01.2007
10	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Atlas der Fledermauswanderungen in Europa	17.11.2007
11	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Diversification in time and space - a snail genus conquering islands and continents	19.11.2007



AUSWÄRTIGE VORTRÄGE

Lfd .Nr.	Abteilung	Sektion	Land	Ort	Mitarbeiter	Thema	Zeitraum
1	Arthropoda	Coleoptera	Deutschland	Berlin	Düngelhoef, S.	Costa Rica/Blattkäfer	18.12.2007
2	Arthropoda	Coleoptera	Deutschland	Berlin	Schmitt, M.	Regenwald in Costa Rica - kopulierenden Kaefern und Spinnen auf der Spur	18.12.2007
3	Arthropoda	Hymenoptera	Österreich	Wien	Lampe, KH.	Mapping of Knowledge in Biodiversity	20.02.2007 bis 23.02.2007
4	Arthropoda	Hymenoptera	Österreich	Innsbruck	Lampe, KH.	Biodiversität und Wissenskartierung	26.02.2007 bis 01.03.2007
5	Arthropoda	Hymenoptera	Deutschland	Berlin	Lampe, KH.	From a Single Project to Knowledge Mapping - Manufacturing Knowledge	21.06.2007 bis 22.06.2007
6	Arthropoda	Hymenoptera	Deutschland	Nürnberg	Lampe, KH.	German Translation of the CIDOC-CRM by using a WIKI	04.12.2007 bis 07.12.2007
7	Arthropoda	Hymenoptera	Deutschland	Hannover	Peters, M.	Einfluss von Habitatfragmentierung auf ameisenfolgende Vögel Ostafrikas	15.09.2007 bis 16.09.2007
8	Arthropoda	Hymenoptera	Deutschland	Bonn	Peters, M.	Effects of habitat fragmentation and degradation on flocks of African ant-following birds	21.02.2007 bis 25.02.2007
9	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Brasilien	Sao Pedro	Huber, B.	Diversity and evolution of Pholcus, the most species-rich genus in the Pholcidae - a preliminary analysis	08.08.2007
10	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Deutschland	Köln	Wägele, H.	On the evolution of the "solar-powered" genus Phyllodesmium	21.09.2007 bis 22.09.2007
11	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Österreich	Wien	Wägele, H.	Correlation between phylogeny, defensive glands and secondary metabolites in Opisthobranchia	20.02.2007 bis 23.02.2007
12	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Deutschland	Hamburg	Wägele, H.	Opisthobranchia - Eine Modellgruppe für evolutionsbiologische	15.11.2007 bis 16.11.2007
13	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Deutschland	Siegen	Wägele, H.	Die Schokoladenseite einer schleimigen Tiergrup- pe, Ungewöhnliches und Erstaunliches der Mee- resschnecken	08.05.2007 bis 09.05.2007
14	Direktion	Direktion	Österreich	Linz	Wägele, J. W.	Taxonomie-eine Megawissenschaft für das dritte Jahrtausend	14.12.2007
15	Direktion	Direktion	Deutschland	Bonn Lions Club	Wägele, J. W.	Beherrschung der Vielfalt des Lebens	09.01.2007
16	Direktion	Direktion	Deutschland	Vilm	Wägele, J. W.	Transdisziplinäre Forschung im BIOTA Ost Projekt	29.09.2007 bis 03.10.2007
17	Direktion	Direktion	Kanada	Guelph	Wägele, J. W.	Barcoding activities in germany	17.06.2007 bis 20.06.2007
18	Direktion	BIOTA	Kenia	Nairobi	Freund, W.	BIOTA	14.05.2007 bis 15.05.2007
19	Molekular- labor	Molekular- labor	Spanien	Madrid	Dambach, J.	Essentials of specimen preservation and a insight in molecular taxonomy	12.06.2007 bis 17.06.2007
20	Molekular- labor	Molekular- labor	Deutschland	Dresden	Letsch, H.	The Phylogeny of Anisoptera	21.09.2007 bis 23.09.2007
21	Molekular- labor	Molekularla- bor	Österreich	Wien	Letsch, H.	RNAsalsa: Sequence Alignment with Structure Annotation	20.02.2007 bis 23.02.2007
22	Molekular- labor	Molekularla- bor	Österreich	Wien	Meusemann, K.	"The "Atelocerata" – A vanishing hypothesis? approaches of molecular phylogenetic reconstruction of basal hexapods "	20.02.2007 bis 23.02.2007
23	Molekular- labor	Molekularla- bor	Deutschland	Münster	Raupach, M.	DNA-Taxonomie/DNA-Banken	02.09.2007 bis 06.09.2007



24	Molekular- labor	Molekularla- bor	Deutschland	Frankfurt	Reumont von, B. M.	Die Crustacea im Deep Metazoan Phylogeny Program	15.03.2007 bis 18.03.2007
 25	Wirbeltiere	Herpetologie	Deutschland	Bonn	Koch, A.	Herpetofauna von Sulawesi	18.07.2007
26	Wirbeltiere	Herpetologie	Tschechische Republik	Prag	Böhme, W.	Impressions from the lowland rainforest in Cameroon (durch Michael Barej)	15.03.2008
27	Wirbeltiere	Herpetologie	Portugal	Porto	Böhme, W.	The arid corridor distribution in Africa: a search for instances among reptiles (durch Philipp Wagner)	19.09.2007 bis 23.09.2007
28	Wirbeltiere	Herpetologie	Deutschland	Marburg	Böhme, W.	Verbreitungsmuster afrikanischer Reptilien (durch Philipp Wagner)	18.12.2007
29	Wirbeltiere	Herpetologie	Deutschland	Bonn	Böhme, W.	Vom Schöpfungsgedanken zur Evolutionstheorie: der Einfluss der Biogeographie (durch André Koch)	15.03.2007
30	Wirbeltiere	Herpetologie	Deutschland	Siegburg	Böhme, W.	Gefangene der Wüste: Krokodile in der Sahara	03.06.2007
31	Wirbeltiere	Herpetologie	Deutschland	Bonn	Böhme, W.	Neobiota	22.11.2007
32	Wirbeltiere	Herpetologie	Deutschland	Hofheim/ Ts.	Böhme, W.	Herpetodiversität West- und Zentralafrikas	24.03.2007
33	Wirbeltiere	Herpetologie	Deutschland	Fulda	Böhme, W.	Sind heute noch Großtiere zu entdecken?	25.07.2007
34	Wirbeltiere	Herpetologie	Deutschland	Reckling- hausen	Böhme, W.	Die moderne phylogenetische Systematik und	11.11.2007
35	Wirbeltiere	Herpetologie	Deutschland	Markthei- denfeld	Rödder, D.	Hot Spots der Frosch- Biodiversität - Räumliche Muster und die ökologischen Prozesse, die dahinter stehen	02.11.2007
36	Wirbeltiere	Herpetologie	Deutschland	Marburg	Wagner, P.	Verbreitungsmuster afrikanischer Reptilien	18.12.2007
37	Wirbeltiere	Herpetologie	Portugal	Porto	Wagner, P.	The arid corridor distribution in Africa	19.09.2007 bis 23.09.2007
38	Wirbeltiere	Ornithologie	Brasilien	Vitoria	Schuchmann, KL.	Reproductive biology of tropical trochilids	16.02.2007 bis 17.02.2007
39	Wirbeltiere	Ornithologie	Brasilien	Belo Horizonte	Schuchmann, KL.	Pollination strategies of complex bird-plant syndromes	14.12.2007 bis 15.12.2007
40	Wirbeltiere	Ornithologie	USA	Corpus Christi	Schuchmann, KL.	Migration patterns of Nearctic hummingbirds	09.09.2007 bis 10.09.2007
41	Wirbeltiere	Theriologie	Deutschland	Reckling- hausen	Hutterer, R.	Veränderungen des Status einiger Säugetiere in NRW	09.12.2007
42	Wirbeltiere	Theriologie	Deutschland	Königs- winter	Hutterer, R.	Geschichte der Fledermausberingung	12.10.2007
43	Wirbeltiere	Theriologie	Großbritan- nien	Oxford	Peters, G.	Acoustic communication in the Felidae - beyond purring and roaring	18.09.2007



1.2.2.2. VORTRÄGE 2008

AM ZFMK

Lfd. Nr.	Abteilung	Sektion	Mitarbeiter	Thema	Zeitraum
1	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	Lebende Tote und alte Götter - das Totenfest in Mexiko	15.12.2008
2	Arthropoda	Diptera	Dorchin, N.	Interspecific competition between gall makers	06.11.2008
3	Arthropoda	Hymenoptera	Peters, M.	Einfluss von Habitatfragmentierung auf Treiberameisen und ameisenfolgende Vögel Afrikas	03.04.2008
4	Arthropoda	Hymenoptera	Peters, M.	Einfluss von Habitatfragmentierung auf Treiberameisen und ameisenfolgende Vögel Afrikas	18.01.2008
5	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Hinterkiemerschnecken – die Schmetterlinge der Meere	12.03.2008
6	Arthropoda Niedere Arthropoda		Wägele, H.	Solarbetriebene Schnecken – eine Zusammenfassung unserer Arbeit der letzten Jahre	25.08.2008
7	Molekularlabor	Molekularlabor Molekularlabor Dambach, J. Climate Envelope Models, Anwendung aus Ökologie & Naturtschutz.(mit D.Rödder)		01.12.2008	
8	Molekularlabor	Molekularlabor	Dambach, J.	Entwicklung von Konsensus Sekundärstrukturmodellen von mt rRNA und ihre Anwendung bei phylogenetischen Fragestellungen innerhalb der basalen Hexapoda.	08.10.2007
9	Molekularlabor	Molekularlabor	Meusemann, K.	ESTs - Deep Metazoan Phylogeny	27.05.2008
10	Molekularlabor	Molekularlabor	Meusemann, K.	Primertoolbox for Arthropods	18.02.2008
11	Molekularlabor	Molekularlabor	Meusemann, K.	Molecular Phylogeny of Basal Hexapods	15.01.2008 bis 16.01.2008
12	Molekularlabor	Molekularlabor	Raupach, M.	Phylogenie/Phylogeographie verschiedener Crustacea	10.03.2008
13	Molekularlabor	Molekularlabor	Reumont von, B. M.	Phylogenie der Crustacea, DFG DMP Meeting	15.01.2008 bis 16.01.2008
14	Direktion	-	Wägele, J. W.	Deep Phylogeny: Einführung	14.01.2008 bis 15.01.2008
15	Direktion	-	Wägele, J. W	Akteulle Forschung am ZFMK (für AKG)	17.05.2008
16	Direktion	-	Wägele, J. W	Entwicklung des ZFMK für AKG Beirat	19.11.2008
17	Direktion	BIOTA	Freund, W.	BIOTA	01.05.2008
18	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Populationsstruktur und Raumnutzung der Schlingnatter (durch D. Alfermann)	08.11.2008 bis 09.11.2008
19	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	On the origin of Agama agama - a historical review (durch Philipp Wagner)	22.02.2008 bis 24.02.2008
20	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	The arid corridor from Middle East to Africa. Insights from the Agamidae (durch Philipp Wagner)	22.02.2008 bis 24.02.2008
21	Wirbeltiere	Herpetologie	Rödder, D.	Climate Envelope Modells: Anwendungen aus Ökologie, Naturschutz und Systematik	01.12.2008
22	Wirbeltiere	Herpetologie	Wagner, P.	On the origin of Agama agama – a historical review.	23.02.2008
23	Wirbeltiere	Herpetologie	Wagner, P.	The arid corridor from Middle East to Africa. Insights from the Agamidae.	23.02.2008
24	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Kolibris	18.06.2008 bis 19.06.2008
25	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Schneckensuche in der Wüste und Fortschritte im Theba-Projekt	05.05.2008



AUSWÄRTIGE VORTRÄGE

.Nr.	Abteilung	Sektion	Land	Ort	Mitarbeiter	Thema	Zeitraum
1	Arthropoda	Coleoptera	Frankreich	Paris	Hubweber, L.	Differences in genitalia structure and function between subfamilies of longhorn beetles (Cole- optera: Cerambycidae)	28.08.2008
2	Arthropoda	Coleoptera	Deutschland	Göttingen	Schmitt, M.	Bauliche Vorraussetzung zur Schädlingsbekämpfung am ZMFK	07.04.2008
3	Arthropoda	Coleoptera	USA	Tempe, Arizona	Schmitt, M.	Willi Hennig's Part in the History of Systematics	03.03.2008
4	Arthropoda	Coleoptera	USA	Tempe, Arizona	Schmitt, M.	Mayr, Hennig, and Cladistics after 1974	04.03.2008
5	Arthropoda	Coleoptera	Südafrika	Durban	Schmitt, M.	Extraocular photoreceptors and frontal grooves in Criocerinae (Coleoptera: Chrysomelidae)	06.07.2008 bis 12.07.2008
6	Arthropoda	Coleoptera	Frankreich	Paris	Schmitt, M.	Functional Morphology of Copulatory Organs in Coleoptera Phytophaga (Insecta)	25.08.2008 bis 30.08.2008
7	Arthropoda	Coleoptera	Deutschland	Beutels- bach	Schmitt, M.	Nach Costa Rica (nicht nur) der Käfer wegen	24.10.2008 bis 26.10.2008
8	Arthropoda	Diptera	Südafrika	Durban	Dorchin, N.	physiology of wasp galls	06.07.2008 bis 12.07.2008
9	Arthropoda	Hymenoptera	Südafrika	Spier	Lampe, KH.	Capacity Development and Data Centers: Conclusions and Visions	29.09.2008 bis 03.10.2008
10	Arthropoda	Hymenoptera	Südafrika	Spier	Lampe, KH.	Transdisciplinary Approaches in Documentation of Biodiversity	29.09.2008 bis 03.10.2008
11	Arthropoda	Hymenoptera	Südafrika	Spier	Lampe, KH.	Tools developed for use in biodiversity research and management related to East African rainforests	29.09.2008 bis 03.10.2008
12	Arthropoda	Hymenoptera	Griechen- land	Athen	Lampe, KH.	Data islands: Lets stop building canoes and start building bridges	15.09.2008 bis 18.09.2008
13	Arthropoda	Hymenoptera	Niederlande	Den Haag	Lampe, KH.	How CIDOC CRM supports interoperability	22.06.2008 bis 24.06.2008
14	Arthropoda	Hymenoptera	Südafrika	Durban	Lampe, KH.	Transdisciplinary Approaches in Entomological Documentation	06.07.2008 bis 12.07.2008
15	Arthropoda	Hymenoptera	Australien	Fremantle (Perth)	Lampe, KH.	Information Integration in Documentation of Bio- diversity	19.10.2008 bis 25.10.2008
16	Arthropoda	Hymenoptera	Deutschland	Branden- burg a.d.H.	Lampe, KH.	Etablierung von Digitalisierungsmaßnahmen in den kuratorischen workflow von naturkundemuseen	06.11.2008
17	Arthropoda	Hymenoptera	Niederlande	Leiden	Lampe, KH.	Transdisciplinary Approaches in Documentation of Biodiversity	21.11.2008
18	Arthropoda	Hymenoptera	Deutschland	Göttingen	Lampe, KH.	Sozial verständliche Archivierung von Forschungsdaten	06.06.2008
19	Arthropoda	Hymenoptera	Deutschland	Leipzig	Peters, M.	Decline of ant-following birds in African rainforest fragments: patterns and causes	14.09.2008 bis 18.09.2008
20	Arthropoda	Hymenoptera	Südafrika	Stellen- bosch	Peters, M.I	Influence of habitat degradation on African ant and termite communities	29.09.2008 bis 03.10.2008
21	Arthropoda	Hymenoptera	Deutschland	Bonn	Peters, M.	Decline of Ant-following Birds in African Rainfo- rest Fragments: Patterns and Causes	12.05.2008 bis 16.05.2008
22	Arthropoda	Hymenoptera	Indien	Bangalore	Riede, K.	Global Register of Migratory Species (GROMS): a Geodatabase for conservation.	03.04.2008
23	Arthropoda	Hymenoptera	Indien	Bangalore	Riede, K.	Computer-aided inventories of bioacoustic diversity: First results and future needs	01.04.2008



24	Arthropoda	Hymenoptera	Indien	Bangalore	Riede, K.	Repatriation of knowledge through virtual museums: examples from tropical Orthoptera.	02.04.2008
25	Arthropoda	Hymenoptera	Indien	Bangalore	Riede, K.	Halt of biodiversity loss: can we reach the 2010 targets in the tropics?	03.04.2008
26	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Frankreich	Paris	Huber, B.	Sexual selection and asymmetric genitalia	28.08.2008
27	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Deutschland	München	Wägele, H.	Sacoglossa (Gastropoda: Opisthobranchia): Die Evolution von photosynthetischen Schnecken.	24.12.2008 bis 25.12.2008
28	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Deutschland	Bonn	Wägele, H.	Sacoglossa (Gastropoda: Opisthobranchia): Die Evolution von photosynthetischen Schnecken	23.04.2008
29	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Deutschland	München	Wägele, H.	Photosynthesis in slugs – incorporation of photosynthetic units in Opisthobranchia	08.10.2008 bis 10.10.2008
30	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Deutschland	Göttingen	Wägele, H.	Photosynthesis in Sacoglossa (Opisthobranchia, Gastropoda)	07.04.2008 bis 10.04.2008
31	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Deutschland	Hamburg	Wägele, H.	Opisthobranchia- faszinierende Biologie einer exotischen Schneckengruppe	03.06.2008 bis 04.06.2008
32	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Deutschland	Stralsund	Wägele, H.	Schmetterlinge der Meere: die fantastische Biologie der Meeresschnecken (Opisthobranchia)	17.04.2008 bis 18.04.2008
33	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Deutschland	Chemnitz	Wägele, H.	Schmetterlinge der Meere: die fantastische Biologie der Meeresschnecken (Opisthobranchia)	12.09.2008 bis 13.09.2008
34	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Deutschland	Bad Hon- neff	Wägele, H.	Incorporation of photosynthetic units, a key character that enhanced radiation?	16.06.2008 bis 18.06.2008
35	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Australien	Lizard Island	Wägele, H.	Evolution of Opisthobranchia	20.10.2008
36	Direktion	-	Costa Rica	Golfito	Wägele, J. W.	Inventorying Marine Benthos	24.02.2008 bis 26.02.2008
37	Direktion	-	Frankreich	Paris	Wägele, J. W.	Metazoan Phylogeny: Surprising new results and the deceptive phylogenetic signal	21.08.2008 bis 29.08.2008
38	Direktion	-	Deutschland	Rostock	Wägele, J. W.	Signal and noise in alignments	07.10.2008 bis 09.10.2008
39	Direktion	-	Deutschland	Bonn	Wägele, J. W.	Inventorying Biodiversity (COP9 Bühne)	28.05.2008
40	Molekular- labor	Molekular- labor	USA	Minnea- polis	Letsch, H.	RNAsalsa: Automated integration of rRNA secondary structures	20.06.2008 bis 24.06.2008
41	Molekular- labor	Molekular- labor	USA	Minneso- ta, Min- neapolis	Meusemann, K.	Insights from EST-data for phylogenetic reconstruction of arthropod relationships	20.06.2008 bis 24.06.2008
42	Molekular- labor	Molekular- labor	Deutschland	Hamburg, Universität	Meusemann, K.	ESTs - Deep Metazoan Phylogeny	17.09.2008
43	Molekular- labor	Molekular- labor	Deutschland	Göttingen	Raupach, M.	Phylogenie/Biodiversität Asellota	07.04.2008 bis 11.04.2008
44	Molekular- labor	Molekular- labor	Deutschland	Wilhelms- haven	Raupach, M.	Phylogeographie/DNA-Taxonomie	13.05.2008 bis 18.05.2008
45	Molekular- labor	Molekular- labor	USA	Minnea- polis, Evo- lution 2008 meeting	Reumont von, B. M.	A new approach to test the Mandibulata concept and to infer the phylogeny of Crustacea	20.06.2008 bis 24.06.2008
46	Molekular- labor	Molekular- labor	Äthiopien	Addis Abeba	Schwarzer, J.	The Tale of Tilapiines: Phylogenetic analyses of haplo-tilapiine cichlids and the placement of the east African lineage	14.09.2008 bis 21.09.2008
47	Molekular- labor	Molekular- labor	Deutschland	Plön	Schwarzer, J.	Species borders & geographical differentiation in cichlids from the lower Congo river	12.06.2008 bis 13.06.2008



48	Molekular- labor	Molekular- labor	Deutschland	München	Schwarzer, J.	Phylogenetic analyses of haplo-tilapiine cichlids and the phylogentic placement of the east African cichlid radiations.	13.03.2008 bis 15.03.2008
49	Wirbeltiere	Herpetologie	Frankreich	Paris	Highly exploited, but largely unknown: Systema- Koch, A. tics and endemism of Indo-Australian monitor 2 lizards (Squamata: Varanidae)		29.07.2008
50	Wirbeltiere	Herpetologie	Deutschland	Köln	Koch, A.	Sulawesis Herpetofauna: Unterschätzte Vielfalt in einer bewegten Umwelt	19.08.2008
51	Wirbeltiere	Herpetologie	Deutschland	Kahl bei Frankfurt	Koch, A.	Wallacea & Warane: Phylogeographie der Bindenwarane von Sulawesi und angrenzender Inseln	08.11.2008
52	Wirbeltiere	Herpetologie	Tschechische Republik	Prag	Böhme, W.	Asiatische Warane -Übersicht über neue Arten	15.03.2008
53	Wirbeltiere	Herpetologie	Tschechische Republik	Prag	Böhme, W.	Gefangene der Wüste - die Wiederentdeckung der mauretanischen Wüstenkrokodile	15.03.2008

1.2.3 FORSCHUNGSREISEN

1.2.3.1. FORSCHUNGSREISEN 2007

Lfd.Nr.	Land	Anzahl der Forschungsreisen
1	Australien	1
2	Bahrain	1
3	Brasilien	3
4	Deutschland	2
5	Großbritannien	1
6	Haiti	1
7	Indonesien	1
8	Italien	1
9	Kenia	8
10	Marokko	1
11	Mexiko	1
12	Niederlande	1
13	Österreich	6
14	Russland	1
15	Sambia	1
16	Saudi-Arabien	1
17	Schweden	1
18	Schweiz	1
19	Spanien	4
20	Uganda	2
21	USA	2



FORSCHUNGSREISEN IM DETAIL

Lfd. Nr.	Abteilung	Sektion	Mitarbeiter	Land	Anlass	Zeitraum	Geldgeber
1	Arthropoda	Coleoptera	Düngelhoef, S.	Australien	Dissertation	01.12.2006 bis 28.02.2007	DAAD
2	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	Großbritannien	Abstimmung von Publikationstätigkeit	12.03.2007 bis 15.03.2007	Wirtschaft
3	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	Schweden	SYNTHESYS-Kurs über den Schutz von naturwissenschaftlichen Sammlungen	23.04.2007 bis 27.04.2007	Sonstige
4	Arthropoda	Hymenoptera	Fischer, G.	Kenia	Probensammlung	21.05.2007 bis 28.07.2007	Bund
5	Arthropoda	Hymenoptera	Hita Garcia, F.	USA	Wissenschaftliche Kooperation Museum LACM	12.02.2007 bis 06.03.2007	Bund
6	Arthropoda	Hymenoptera	Hita Garcia, F.	Kenia	Forschungsaufenthalt im Kakamega Forest, Kenia	04.07.2007 bis 04.10.2007	Bund
7	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Kenia	BIOTA E15 (IT-Equipment)	06.10.2007 bis 18.10.2007	Bund
8	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Deutschland	BIOTA E15 (IT-Equipment)	26.11.2007 bis 30.11.2007	Bund
9	Arthropoda	Hymenoptera	Maurer, S.	Kenia	Sammlungsreise	04.07.2007 bis 04.10.2007	Bund
10	Arthropoda	Hymenoptera	Peters, M.	Kenia	Forschungsreise	21.05.2007 bis 20.07.2007	Bund
11	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Brasilien	Aufsammlung von Spinnen	11.08.2007 bis 27.08.2007	DFG
12	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Haiti	Aufsammlung von Spinnen	25.11.2007 bis 12.12.2007	DFG
13	Austel- lungs- und Öffentlich- keitsarbeit	Austellungs- und Öffent- lichkeitsarbeit	Gerken, T.	Kenia	BIOTA-Ost Koordinationsreise	14.05.2007 bis 29.05.2007	Bund
14	Molekular- labor	Molekular- labor	Astrin, J.	Russland	Sammelreise	17.07.2007 bis 17.08.2007	DFG
15	Molekular- labor	Molekular- labor	Astrin, J.	Spanien	Sammelreise	29.03.2007 bis 16.04.2007	DFG
16	Molekular- labor	Molekular- labor	Dambach, J.	Österreich	Sammlungsreise EST	12.10.2007 bis 18.10.2007	DFG
17	Molekular- labor	Molekular- labor	Dambach, J.	Italien	Laborkooperation für mt-Genom- sequenzierung	22.10.2007 bis 03.11.2007	DFG
18	Molekular- labor	Molekular- labor	Greve, C.	Spanien	Sammlung von DNA-Proben	03.10.2007 bis 10.10.2007	DFG
19	Molekular- labor	Molekular- labor	Greve, C.	Niederlande	Sammlung von DNA-Proben	30.11.2007 bis 02.12.2007	DFG
20	Molekular- labor	Molekular- labor	Meusemann, K.	Österreich	Sammlungsreise ESTs	08.10.2007 bis 18.10.2007	DFG
21	Molekular- labor	Molekular- labor	Meusemann, K.	Österreich	Workshop Deep Metazoan Phylogeny	12.04.2007 bis 15.04.2007	DFG
22	Molekular- labor	Molekular- labor	Meusemann, K.	Deutschland	Kooperationsmeeting	23.03.2007 bis 23.03.2007	DFG
23	Molekular- labor	Molekular- labor	Meusemann, K.	Österreich	ESTs - / Meeting European Basal Hexapod Workgroup	15.11.2007 bis 17.11.2007	DFG



24	Molekular- labor	Molekular- labor	Meusemann, K.	Österreich	RNAs / Meeting European Basal Hexapod Workgroup	15.07.2007 bis 16.07.2007	DFG
25	Wirbeltiere	Herpetologie	Koch, A.	Österreich	Systematische Untersuchung von Sulawesi-Material	24.02.2007 bis 28.02.2007	Spenden/ Stiftungen
26	Wirbeltiere	Herpetologie	Koch, A.	Indonesien	Feldaufenthalt auf Sulawesi	14.08.2007 bis 14.09.2007	Sonstige
27	GROMS	GROMS	Magyar, T.	Mexiko	Feldforschung Promotion	01.08.2007 bis 01.10.2007	Sonstige
28	Direktion	BIOTA	Freund, W.	Kenia	Koordinationsreise	14.05.2007 bis 21.05.2007	Bund
29	Direktion	BIOTA	Freund, W.	Uganda	Koordinationsreise	21.05.2007 bis 28.05.2007	Bund
30	Direktion	BIOTA	Freund, W.	Kenia	Koordinationsreise	14.10.2007 bis 23.10.2007	Bund
31	Direktion	BIOTA	Freund, W.	Uganda	Koordinationsreise	23.10.2007 bis 27.10.2007	Bund
32	Wirbeltiere	Herpetologie	Rödder, D.	Spanien	All Taxa Biodiversity Inventories	12.06.2007 bis 17.06.2007	EU
33	Wirbeltiere	Herpetologie	Wagner, P.	Saudi-Arabien	Feldarbeit	12.07.2007 bis 27.07.2007	Sonstige
34	Wirbeltiere	Herpetologie	Wagner, .P	Schweiz	Sammlungsarbeit	02.12.2007 bis 15.12.2007	Sonstige
35	Wirbeltiere	Ornithologie	Elzen van den, R.	Sambia	ZamBio	25.06.2007 bis 13.07.2007	Sonstige
36	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Brasilien	Projekt Mata Atlantica	12.02.2007 bis 27.02.2007	Spenden/ Stiftungen
37	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	USA	Porjekt Zugverhalten von Trochiliden	15.08.2007 bis 20.09.2007	Sonstige
38	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Brasilien	Pojekt Mata Atlantica	26.11.2007 bis 14.12.2007	Sonstige
39	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Marokko	Archäozoologische Forschung	26.02.2007 bis 11.03.2007	Bund
40	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Spanien	Feldarbeit	03.10.2007 bis 10.10.2007	DFG



1.2.3.2. FORSCHUNGSREISEN 2008

Lfd.Nr.	Land	Anzahl der Forschungsrei- sen
1	Australien	1
2	Bahrain	2
3	Brasilien	1
4	Deutschland	6
5	Frankreich	3
6	Griechenland	1
7	Guinea	1
8	Indien	1
9	Israel	2
10	Italien	4
11	Kamerun	1
12	Kenia	8
13	Kongo	1
14	Marokko	2
15	Mexiko	1
16	Österreich	3
17	Panama	1
18	Polen	2
19	Portugal	2
20	Sambia	5
21	Schweden	1
22	Schweiz	1
23	Spanien	5
24	Südafrika	1
25	Tansania	1
26	USA	2



FORSCHUNGSREISEN IM DETAIL

Lfd. Nr.	Abteilung	Sektion	Mitarbeiter	Land	Anlass	Zeitraum	Geldgeber
1	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	Tansania	Biodiversitätsforschung am Kilimandjaro	24.01.2008 bis 01.02.2008	DFG
2	Arthropoda	Diptera	Dorchin, N.	Israel	Sammelreise	15.04.2008 bis 20.04.2008	Sonstige
3	Arthropoda	Diptera	Dorchin, N	Südafrika	Planung eines Kooperationsprojektes	30.06.2008 bis 05.07.2008	DFG
4	Arthropoda	Diptera	Dorchin, N.	Israel	Sammelreise	25.09.2008 bis 13.10.2008	Sonstige
5	Arthropoda	Hymenoptera	Fischer, G.	Kenia	Probensammlung	02.07.2008 bis 03.09.2008	Bund
6	Arthropoda	Hymenoptera	Hita Garcia, F.	Kenia	Forschungsaufenthalt im Kakamega Forest, Kenia	18.05.2008 bis 06.08.2008	Bund/Län- der
7	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Kenia	BIOTA E15	03.03.2008 bis 14.03.2008	Bund
8	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Deutschland	BIOTA E15 (SPECIFY Anpassung)	25.03.2008 bis 04.04.2008	Bund
9	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Deutschland	Datenbankanpassung an WGL-Aquanet	14.06.2008 bis 15.06.2008	Sonstige
10	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Griechen-land	Workshop Vorbereitung Museum documentation in transdisciplinary perspective	08.09.2008 bis 13.09.2008	Bund
11	Arthropoda	Hymenoptera	Peters, M.	Kenia	Forschungsaufenthalt	15.04.2008 bis 10.05.2008	Bund
12	Arthropoda	Hymenoptera	Riede, K.	Indien	DAAD Personenbezogener Austausch	01.04.2008 bis 28.04.2008	DAAD
13	Arthropoda	Hymenoptera	Riede, K.	Panama	Feldforschung im FWF-Projekt	04.09.2008 bis 03.10.2008	Sonstige
14	Arthropoda	BIOTA	Thormann, B.	Kenia	Sammelreise	15.04.2008 bis 10.05.2008	Bund
15	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Guinea	Aufsammlung von Spinnen	17.11.2008 bis 07.12.2008	DFG
16	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Frankreich	Bearbeitung der Zitterspinnensammlung am MNHN	14.04.2008 bis 18.04.2008	EU
17	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Australien	Aufsammeln und Beobachten von Tiermaterial für 2 verschiedene Projekte	11.10.2008 bis 09.11.2008	DFG
18	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Italien	Sammeln und Photosynthesemessungen bei Opisthobranchiern	27.06.2008 bis 17.07.2008	DFG
19	Direktion	-	Gerken, T.	Kenia	BIOTA-Ost Koordinationsreise	14.05.2007 bis 29.05.2007	Bund
20	Direktion	-	Gerken, T.	Kenia	BIOTA-Ost Koordinationsreise	12.10.2006 bis 24.10.2006	Bund
21	Molekular- labor	Molekular- labor	Astrin, J.	Spanien	Sammelreise - Fogging	24.09.2008 bis 15.10.2008	AKG/AKS
22	Molekular- labor	Molekular- labor	Astrin, J.	Schweden	Sammelreise	07.08.2008 bis 28.08.2008	DFG
23	Molekular- labor	Molekular- labor	Astrin, J.	Spanien	Sammelreise	08.06.2008 bis 26.06.2008	DFG
24	Molekular- labor	Molekular- labor	Astrin, J.	Portugal	Sammelreise	18.03.2008 bis 01.04.2008	DFG



25	Molekular- labor	Molekular- labor	Astrin, J.	Portugal	Sammelreise	20.01.2008 bis 28.01.2008	EU
26	Molekular- labor	Molekular- labor	Dambach, J.	Italien	Laborkooperation für mt-Genom- sequenzierung	22.10.2007 bis 03.11.2007	DFG
27	Molekular- labor	Molekular- labor	Greve, C.	Spanien	Sammlung von DNA-Proben	03.10.2007 bis 10.10.2007	DFG
28	Molekular- labor	Molekular- labor	Greve, C.	Marokko	Sammlung von DNA-Proben	02.03.2008 bis 16.03.2008	DFG
29	Molekular- labor	Molekular- labor	Greve, C.	Spanien	Sammlung von DNA-Proben	29.11.2008 bis 13.12.2008	DFG
30	Molekular- labor	Molekular- labor	Meusemann, K.	Deutschland	ESTs - Meeting SPP 1174	17.09.2008 bis 17.09.2008	DFG
31	Molekular- labor	Molekular- labor	Meusemann, K.	Deutschland	ESTs - Meeting SPP 1174	06.11.2008 bis 06.11.2008	DFG
32	Molekular- labor	Molekular- labor	Meusemann, K.	Deutschland	ESTs - Meeting SPP 1174	28.11.2008 bis 28.11.2008	DFG
33	Molekular- labor	Molekular- labor	Meusemann, K.	Österreich	Sammlungsreise ESTs	27.09.2008 bis 09.10.2008	DFG
34	Molekular- labor	Molekular- labor	Meusemann, K.	Österreich	ESTs - / Meeting European Basal Hexapod Workgroup	06.12.2008 bis 10.12.2008	DFG
35	Molekular- labor	Molekular- labor	Meusemann, K.	USA	Kooperationsmeeting	14.06.2008 bis 20.06.2008	DFG
36	Molekular- labor	Molekular- labor	Meusemann, K.	Deutschland	ESTs - Meeting SPP 1174	16.07.2008 bis 16.07.2008	DFG
37	Molekular- labor	Molekular- labor	Reumont von, B. M.	Mexiko	Sammeln von Crustacea durch Höhlentauchen	11.11.2008 bis 20.11.2008	Spenden/ Stiftungen
38	Molekular- labor	Molekular- labor	Reumont von, B. M.	Italien	Sammeln von Crustacea auf Sardinien	09.09.2008 bis 25.09.2008	DFG
39	Molekular- labor	Molekular- labor	Reumont von, B. M.	Italien	Sammeln von Tiermaterial (Crustacea) auf Giglio	27.06.2008 bis 11.07.2008	DFG
40	Molekular- labor	Molekular- labor	Reumont von, B. M.	USA	Kooperation und Austausch Analysen/ phylogenetische Methoden	14.06.2008 bis 19.06.2008	DFG
41	Molekular- labor	Molekular- labor	Reumont von, B. M.	Österreich	Austausch und Kooperation zu phylogenetischen Analysemethoden, Publikation	11.02.2008 bis 12.02.2008	DFG
42	Molekular- labor	Molekular- labor	Schwarzer, J.	Kongo	Sammelreise	02.07.2008 bis 15.08.2008	Sonstige
43	Molekular- labor	Molekular- labor	Schwarzer, J.	Kamerun	Sammelreise	24.01.2008 bis 22.02.2008	Sonstige
44	Wirbeltiere	Herpetologie	Koch, A.	Frankreich	Projekt über Diversität indonesischer Warane	21.07.2008 bis 01.08.2008	EU
45	Direktion	BIOTA	Freund, W.	Kenia	Koordinationsreise BIOTA	24.09.2008 bis 27.08.2008	Bund
46	Wirbeltiere	Herpetologie	Rödder, D.	Sambia	Sammelreise	10.07.2008 bis 27.08.2008	AKG/AKS
47	Wirbeltiere	Herpetologie	Rödder, D.	Schweiz	Sammlungsarbeit	16.11.2008 bis 22.11.2008	Sonstige
48	Wirbeltiere	Herpetologie	Wagner, P.	Sambia	Feldarbeit	29.06.2008 bis 01.09.2008	AKG/AKS
49	Wirbeltiere	Herpetologie	Wagner, P.	Sambia	Lehre	14.04.2008 bis 27.04.2008	DFG
50	Wirbeltiere	Herpetologie	Wagner, P.	Frankreich	Sammlungsarbeit	26.02.2008 bis 29.02.2008	Sonstige



51	Wirbeltiere	Ornithologie	Elzen van den, R.	Sambia	ZamBio-Projekt	04.04.2008 bis 27.04.2008	DFG
52	Wirbeltiere	Ornithologie	Elzen van den, R.	Sambia	ZamBio-Projekt	18.07.2008 bis 08.08.2008	Sonstige
53	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Brasilien	Projekt Mata Atlantica	28.08.2008 bis 11.09.2008	Spenden/ Stiftungen
54	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Polen	Synthesis Projekt	23.11.2008 bis 30.11.2008	EU
55	Wirbeltiere	Ornithologie	Weller, A.	Polen	Synthesis Projekt Biogeografie Kolibris	23.11.2008 bis 30.11.2008	EU
56	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Spanien	Feldarbeit für Forschungsprojekt	29.11.2008 bis 06.12.2008	DFG
57	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Marokko	Feldarbeit für Forschungsprojekt	02.03.2008 bis 16.03.2008	DFG

1.3 KOOPERATIONEN

1.3.1 KOOPERATIONEN IN 2007

INSTITUTIONEN

Institution	Anzahl Deutschland	Anzahl International
Außeruniversitäre Einrichtungen	6	1 Australien
		2 Frankreich
		1 Griechenland
		3 Indonesien
		1 Kenia
		1 Marokko
		2 Österreich
		2 Schweiz
		1 Thailand
		1 USA
Hochschulen	14	1 Brasilien
		1 China, Volksrepublik
		1 Costa Rica
		1 Estland
		1 Großbritannien
		1 Italien
		1 Japan
		2 Österreich
		1 Russland
		1 Spanien
		3 USA
		2 Vietnam
Sonstige	1	2 Sambia



KOOPERATIONSPARTNER IM DETAIL

Lfd. Nr.	Abteilung	Sektion	Partner	zuständig am ZFMK	Projekt	Zeitraum
1	Arthropoda	Niedere Arthropoda	William G. E.	Huber, B.	Buchbeitrag	01.06.2007 bis 31.12.2008
2	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Beatty, J. A, Berry, J. W.	Huber, B.	The pholcid spiders of Micronesia and Polynesia	01.06.2005 bis 01.06.2007
3	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Prof. Dr. A. Klussmann-Kolb	Wägele, H.	Phylogenie der Opisthobranchia	01.01.2007 bis 31.12.2007
4	Arthropoda	Niedere Arthropoda	C. Avila	Wägele, H.	Secondary Metabolites in Opisthobranchia	01.01.2004 bis 31.12.2011
5	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Dr. M. Schrödl	Wägele, H.	Phylogenie der Opisthobranchia	01.01.2006 bis 31.12.2010
6	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Prof. Dr. G. König	Wägele, H.	secondary metabolites in Cladobranchia	01.09.2006 bis 31.12.2010
7	Arthropoda	Hymenoptera	R. R. Snelling, Natural History Museum of Los Angeles County (LACM)	Hita Garcia, F.	The ants of Kakamega	01.01.2007 bis 01.04.2008
8	Arthropoda	Hymenoptera	Dr. S. Krause (Germanisches Nationalmuseum)	Lampe, KH.	"Deutsche Version des CIDOC CRM wissen- schaftliche Kommunikationsinfrastruktur (WissKI)"	01.01.2007 bis 31.12.2007
9	Arthropoda	Hymenoptera	National Museums of Kenya (NMK)	Lampe, KH.	BIOTA E15	01.01.2007 bis 31.12.2007
10	Arthropoda	Hymenoptera	Dr. M. Doerr (ICS Forth)	Lampe, KH.	Deutsche Version des CIDOC CRM	01.01.2007 bis 31.12.2007
11	Arthropoda	Hymenoptera	Prof. Dr. Dr. h.c. D. Stauffer	Lampe, KH.	Aussterben von Populationen	01.01.2007 bis 31.12.2007
12	Arthropoda	Hymenoptera	Prof. Dr. G. Görz	Lampe, KH.	wissenschaftliche Kommunikationsinfrastruktur (WissKI)	01.03.2007 bis 31.12.2007
13	Arthropoda	Hymenoptera	Schaab, G.	Peters, M.	Development and implementation of a GIS- based tool supporting biodiversity research by means of ArcGIS Engine and VB.NET	01.01.2007 bis 31.12.2008
14	Arthropoda	Hymenoptera	Cords, M.	Peters, M.	Effects of habitat disturbance and food sup- ply on population densities of three primate species in the Kakamega Forest, Kenya	01.01.2007 bis 31.10.2008
15	Arthropoda	Hymenoptera	Peters, G.	Peters, M.	Spectral characteristics of intense mew calls in cat species of the genus Felis (Mammalia: Carnivora: Felidae)	01.09.2007 bis 31.08.2008
16	Arthropoda	Lepidoptera	A. Pinratana, St. Gabriel College, Bangkok	Stüning, D.	Moths of Thailand (Geometridae)	01.01.2007 bis 31.12.2007
17	Arthropoda	Lepidoptera	Dr. A. Hausmann, Zool. Staatssammlung München	Stüning, D.	Barcode of Life Data Systems, AllLeps, Word Geometridae	01.10.2007 bis 31.12.2007
18	Arthropoda	Lepidoptera	Dr. E. Beljaev, Inst. of Biology and Soil Sciences, Vladivostok	Stüning, D.	Revisionen und Neubeschreibungen ostasiati- scher Geometridae	01.01.2007 bis 31.12.2007
19	Arthropoda	Lepidoptera	Dr. Xue, D., Dr. Han, H., Zool. Inst. Academia Sinica, Beijing	Stüning, D.	Revisionen und Neubeschreibungen chines. Larentiinae und Geometrinae	01.01.2007 bis 31.12.2007
20	Arthropoda	Lepidoptera	Dr. J. Viidalepp, Zool. Inst. Universität Tartu, Estland	Stüning, D.	Zentralasiatische Geometridae	01.01.2007 bis 31.12.2007
21	Direktion	-	EDIT Beirat	Wägele, J. W.	EU-Exzellenznetzwerk für Taxonomie	01.01.2007 bis 31.12.2009



22	Molekular- labor	Molekular- labor	Dr. P. Stüben	Astrin, J.	Integrative Taxonomie an kryptischen Rüssel- käfern	01.03.2007 bis 31.01.2011
23	Molekular- labor	Molekular- labor	European Basal Hexapod Workgroup, Prof. Dr. G. Pass	Meusemann, K.	European Basal Hexapod Workgroup	01.01.2007 bis 31.12.2007
24	Molekular- labor	Molekular- labor	European Basal Hexapod Workgroup, Prof. Dr. F. Frati	Meusemann, K.	European Basal Hexapod Workgroup	01.01.2007 bis 31.12.2007
25	Molekular- labor	Molekular- labor	Prof. Dr. P. Stadler	Meusemann, K.	rRNA evolution	01.01.2007 bis 31.12.2007
26	Molekular- labor	Molekular- labor	Group Prof. Dr. H. Hadrys	Meusemann, K.	SPP 1174 Deep Metazoan Phylogeny	01.01.2007 bis 31.12.2007
27	Molekular- labor	Molekular- labor	Group Prof. Dr. Burmester	Meusemann, K.	SPP 1174 Deep Metazoan Phylogeny	01.01.2007 bis 31.12.2007
28	Molekular- labor	Molekular- labor	Prof. Dr. R. Machida	Meusemann, K.	Phylogeny of basal Hexapods	01.01.2007 bis 31.12.2007
29	Molekular- labor	Molekular- labor	Dr. M. Kube, MPI, Berlin	Meusemann, K.	SPP 1174 Deep Metazoan Phylogeny	01.01.2007 bis 31.12.2007
30	Molekular- labor	Molekular- labor	K. Hannig	Raupach, M.	DNA-Taxonomie Carabidae	01.10.2007 bis 30.05.2009
31	Molekular- labor	Molekular- labor	T. Wagner	Raupach, M.	DNA-Taxonomie Carabidae	01.10.2007 bis 30.05.2009
32	Molekular- labor	Molekular- labor	T. Iliffe	Reumont von, B. M.	Sammlung von Remipedia - Höhlentauchen	01.01.2007 bis 01.01.2011
33	Wirbeltiere	Herpetolo- gie	E. Arida	Koch, A.	Herpetofauna von Sulawesi	01.01.2007 bis 31.12.2007
34	Wirbeltiere	Theriologie	DAI Bonn/INSAP Rabat	Hutterer, R.	Archäozoologische Studien in Nord-Marokko	01.01.2001 bis 31.12.2010
35	Wirbeltiere	Theriologie	Prof. Dr. B. Misof, Zoologi- sches Museum Hamburg	Hutterer, R.	Radiation of the land snail genus Theba	01.03.2007 bis 30.04.2009
36	Wirbeltiere	Theriologie	Dr. G. Weissengruber	Peters, G.	Vokaltrakt-Anatomie und Lautgebung der Feliden	01.01.2006 bis 31.12.2010
37	Wirbeltiere	Theriologie	Dr. T. Fitch	Peters, G.	Vokaltrakt-Anatomie und Lautgebung der Feliden	01.01.2006 bis 31.12.2010
38	Wirbeltiere	Ornitholo- gie	Zambia Wildlife Authority & University of Sambia, Lusaka	Elzen van den, R.	ZamBio	24.04.2007 bis 10.08.2012
39	Wirbeltiere	Ornitholo- gie	Zambia Wildlife Authority & University of Zambia, Lusaka	Elzen van den, R.	ZamBio	24.04.2007 bis 10.08.2012
40	Wirbeltiere	Ornitholo- gie	Universidade Federal Minas Gerais, Brasilien	Schuchmann, KL.	Mata Atlantica	01.05.2003 bis 31.12.2010
41	Wirbeltiere	Herpetolo- gie	Institut für Wirbeltierfor- schung, Hanoi	Böhme, W.	Herpetodiversität vietnamesischer Bergländer	01.01.2007 bis 31.12.2011
42	Wirbeltiere	Herpetolo- gie	Institut für Wirbeltierfor- schung, Hanoi	Böhme, W.	Herpetodiversität vietnamesischer Bergländer	01.01.2007 bis 31.12.2011
43	Wirbeltiere	Herpetolo- gie	Zoologisches Museum, Bogor	Böhme, W.	Phylogeographie des Komodowarans	01.01.2007 bis 31.12.2010
41	Wirbeltiere	Herpetolo- gie	Institut für Wirbeltierfor- schung, Hanoi	Böhme, W.	Herpetodiversität vietnamesischer Bergländer	01.01.2007 bis 31.12.2011
42	Wirbeltiere	Herpetolo- gie	Institut für Wirbeltierfor- schung, Hanoi	Böhme, W.	Herpetodiversität vietnamesischer Bergländer	01.01.2007 bis 31.12.2011
43	Wirbeltiere	Herpetolo- gie	Zoologisches Museum, Bogor	Böhme, W.	Phylogeographie des Komodowarans	01.01.2007 bis 31.12.2010
44	Wirbeltiere	Herpetolo- gie	Zoologisches Museum, Bogor	Böhme, W.	Phylogeographie des Komodowarans	01.01.2007 bis 31.12.2011



44	Wirbeltiere	Herpetologie	Zoologisches Museum, Bogor	Böhme, W.	Phylogeographie des Komodowarans	01.01.2007 bis 31.12.2011
45	Wirbeltiere	Herpetologie	Naturhistorisches Museum Wien	Böhme, W.	Phylogenie der Waldeidechse (Zootoca vivipara)	01.01.2007 bis 31.12.2009
46	Wirbeltiere	Herpetologie	Naturhistorisches Museum Wien	Böhme, W.	Phylogenie der Waldeidechse (Zootoca vivipara)	01.01.2007 bis 31.12.2009
47	Wirbeltiere	Herpetologie	Muséum National d'Histoire naturelle, Paris	Böhme, .	Anatomie der Warane (Varanidae)	01.01.2007 bis 31.12.2009
48	Wirbeltiere	Herpetologie	Muséum d'Histoire naturelle, Genève	Böhme, W.	Biodiversität afrotropischer Amphibien und Reptilien	01.01.2007 bis 31.12.2010
49	Wirbeltiere	Herpetologie	Lötters, S., Veith, M., Schmidtlein, S.	Rödder, D.	Wie viel Klimawandel ist vertretbar? - Areal- systemanalyse und Phylogenie tropischer Anuren als Modellsystem	01.05.2007 bis 31.03.2010
50	Wirbeltiere	Herpetologie	A. Schmitz	Wagner, P.	Phylogenie der Gattungen Agama, Trapelus	01.01.2007 bis 01.01.2009
51	Wirbeltiere	Herpetologie	J. Melville	Wagner, P.	Phylogenie der Gattung Agama, Trapelus	01.01.2007 bis 01.01.2009

1.3.2 KOOPERATIONEN IN 2008

INSTITUTIONEN

Institution	Anzahl Deutschland	Anzahl International
Außeruniversitäre Einrichtungen	8	1 Australien
		3 Frankreich
		1 Griechenland
		1 Großbritannien
		1 Indonesien
		9 Kenia
		1 Marokko
		2 Österreich
		1 Schweden
		2 Schweiz
		1 Thailand
		2 Uganda
		3 USA
Hochschulen	28	1 Brasilien
		1 China, Volksrep.
		1 Costa Rica
		1 Estland
		1 Großbritannien
		1 Italien
		1 Kanada
		1 Kenia

Institution	Anzahl Deutschland	Anzahl International
		5 Österreich
		2 Russland
		2 Spanien
		1 Uganda
		4 USA
		1 Vietnam
Sonstige	0	1 Israel
		1 Kenia
		1 Sambia
		1 Südafrika
		1 Uganda
	·	1 USA



KOOPERATIONSPARTNER IM DETAIL

Lfd. Nr.	Abteilung	Sektion	Partner	zuständig am ZFMK	Projekt	Zeitraum
1	Arthropoda	Niedere Arthropoda	W. G. Eberhard	Huber, B.	Buchbeitrag	01.06.2007 bis 31.12.2008
2	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Prof. Dr. A. Klussmann-Kolb	Wägele, H.	Phylogenie der Opisthobranchia	01.01.2000 bis 31.12.2010
3	Arthropoda	Niedere Arthropoda	C. Avila	Wägele, H.	Secondary Metabolites in Opisthobranchia	01.01.2004 bis 31.12.2011
4	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Dr. M. Schrödl	Wägele, H.	Phylogenie der Opisthobranchia	01.01.2006 bis 31.12.2010
5	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Prof. Dr. G. König	Wägele, H.	Secondary metabolites in Cladobranchia	01.09.2006 bis 31.12.2010
6	Arthropoda	Hymenoptera	R. R. Snelling, Natural Histo- ry Museum of Los Angeles County (LACM)	Hita Garcia, F.	The ants of Kakamega	01.01.2007 bis 01.04.2008
7	Arthropoda	Hymenoptera	Dr. S. Krause (Germanisches Nationalmuseum)	Lampe, KH.	"Deutsche Version des CIDOC CRM WissKI- Projekt"	01.01.2008 bis 31.12.2008
8	Arthropoda	Hymenoptera	National Museums of Kenya (NMK)	Lampe, KH.	BIOTA E15	01.01.2008 bis 31.12.2008
9	Arthropoda	Hymenoptera	Dr. M. Doerr (ICS Forth)	Lampe, KH.	Deutsche Version des CIDOC CRM	01.01.2008 bis 31.12.2008
10	Arthropoda	Hymenoptera	Prof. Dr. Dr. h.c. D. Stauffer	Lampe, K.l-H.	Aussterben von Populationen	01.01.2008 bis 28.02.2008
11	Arthropoda	Hymenoptera	Prof. Dr. G. Görz	Lampe, KH.	wissenschaftliche Kommunikations- infrastruktur (WissKl)	01.01.2008 bis 31.12.2008
12	Arthropoda	Hymenoptera	Schaab, G.	Peters, M.I	Development and implementation of a GIS- based tool supporting biodiversity research by means of ArcGIS Engine and VB.NET	01.01.2007 bis 31.12.2008
13	Arthropoda	Hymenoptera	Cords, M.	Peters, M.	Effects of habitat disturbance and food sup- ply on population densities of three primate species in the Kakamega Forest, Kenya	01.01.2007 bis 31.10.2008
14	Arthropoda	Hymenoptera	Schaab, G.	Peters, M.	Modelling the abundance of a keystone army ant species for a changing East African landscape over the past 90 years	31.05.2008 bis 31.12.2009
15	Arthropoda	Hymenoptera	Schleuning, M.	Peters, M.	Effects of forest fragmentation and disturbance on biodiversity and ecosystem functions in an African rainforest	01.04.2008 bis 31.12.2009
16	Arthropoda	Hymenoptera	Prof. Dr. H. Römer	Riede, K.	Sensory ecology of crickets	01.07.2008 bis 30.06.2011
17	Arthropoda	Coleoptera	PD Dr. A. Schmitz, Universitaet Bonn	Schmitt, M.	Extraokulare Photorezeptoren von Käfern	01.01.2008 bis 31.12.2008
18	Arthropoda	Diptera	W. G. Abrahamson	Dorchin, N.	Taxonomy and phylogeny of goldenrod gall midges	01.01.2008 bis 31.12.2008
19	Arthropoda	Diptera	A. Freidberg	Dorchin, N.	Taxonomy of gall midges in Israel	01.01.2008 bis 31.12.2008
20	Arthropoda	Diptera	John H. Hoffmann	Dorchin, N.	Biology of Acacia gall wasps	01.01.2008 bis 31.12.2008
21	Arthropoda	Lepidoptera	Dr. Xue, D., Dr. Han, H., Zool. Inst. Academia Sinica, Beijing	Stüning, D.	Neubeschreibungen, Revisionen chines. Larentiinae u. Geometrinae	01.01.2008 bis 31.12.2008
22	Arthropoda	Lepidoptera	Dr. J. Viidalepp, Zool. Inst., Universität Tartu, Estland	Stüning, D.	Zentralasiatische Geometridae	01.01.2008 bis 31.12.2008



23	Arthropoda	Lepidoptera	A. Pinratana, St. Gabriel College, Bangkok	Stüning, D.	Moths of Thailand (Geometridae)	01.01.2008 bis 31.12.2008
24	Arthropoda	Lepidoptera	Dr. A. Hausmann, Zool. Staatssammlung München	Stüning, D.	Barcode of Life Data Systems, AllLeps, Word Geometridae	01.01.2008 bis 31.12.2008
25	Arthropoda	Lepidoptera	Dr. E. Beljaev, Inst. of Biology and Soil Sciences, Vladivostok	Stüning, D.	Revisionen und Neubeschreibungen ostasia- tischer Geometridae	01.01.2008 bis 31.12.2008
26	Austellungs- und Öffent- lichkeitsarbeit	Austellungs- und Öffent- lichkeitsarbeit	Goldfußmuseum, Steinmann Institut, Paläontologie, Uni Bonn	Gerken, T.	Darwin Ausstellung	01.08.2008 bis 28.02.2009
27	Direktion	Direktion	National Museum Kenia	Wägele, J. W.	BIOTA-Ost	01.01.2006 bis 30.12.2009
28	Direktion	Direktion	Verschiedene Deutsche Institute	Wägele, J. W.	Deep Metazoan Phylogeny	01.06.2006 bis 30.05.2009
29	Direktion	Direktion	Kenya Wildlife Service	Wägele, J. W.	BIOTA-Ost	01.06.2006 bis 30.05.2009
30	Direktion	Direktion	CETAF Leitung	Wägele, J. W.	Koordination Europäischer Forschungsmuseen	01.01.2006 bis 31.12.2009
31	Direktion	Direktion	EDIT Beirat	Wägele, J. W.	EU-Exzellenznetzwerk für Taxonomie	01.01.2007 bis 31.12.2009
32	Direktion	BIOTA	National Museums of Kenya	Freund, W.	BIOTA East Africa	01.04.2004 bis 31.05.2010
33	Direktion	BIOTA	Kenya Wildlife Service	Freund, W.	BIOTA East Africa	01.04.2004 bis 31.05.2010
34	Direktion	BIOTA	Kenya Forest Service	Freund, W.	BIOTA East Africa	01.04.2004 bis 31.05.2010
35	Direktion	BIOTA	Kakamega Environmental Education Programme	Freund, W.	BIOTA East Africa	01.04.2004 bis 31.05.2010
36	Direktion	BIOTA	Intern. Centre for Insect Physiology and Ecology	Freund, W.	BIOTA East Africa	01.04.2004 bis 31.05.2010
37	Direktion	BIOTA	World Agroforestry Centre	Freund, W.	BIOTA East Africa	01.04.2004 bis 31.05.2010
38	Direktion	BIOTA	Maseno University	Freund, W.	BIOTA East Africa	01.04.2004 bis 31.05.2010
39	Direktion	BIOTA	Kenya Agricultural Research Institute	Freund, W.	BIOTA East Africa	01.04.2004 bis 31.05.2010
40	Direktion	BIOTA	Makerere University	Freund, W.	BIOTA East Africa	01.04.2004 bis 31.05.2010
41	Direktion	BIOTA	National Forestry Authority	Freund, W.	BIOTA East Africa	01.04.2004 bis 31.05.2010
42	Direktion	BIOTA	Uganda Wildlife Authority	Freund, W.	BIOTA East Africa	01.04.2004 bis 31.05.2010
43	Direktion	BIOTA	Budongo Forest Project	Freund, W.	BIOTA East Africa	01.04.2004 bis 31.05.2010
44	Molekular- labor	Molekular- labor	PD Dr. Andreas Floren	Astrin, J.	Integrative Taxonomie an kryptischen Rüsselkäfern - Fogging	01.01.2008 bis 31.12.2008
45	Molekular- labor	Molekularla- bor	Prof. Dr. A. Machado	Astrin, J.	Integrative Taxonomie an kryptischen Rüsselkäfern - Fogging	01.01.2008 bis 31.12.2008
46	Molekularla- bor	Molekularla- bor	European Basal Hexapod Workgroup, Prof. Dr. G. Pass	Meusemann, K.	European Basal Hexapod Workgroup	01.01.2008 bis 01.01.2008
47	Molekularla- bor	Molekularla- bor	European Basal Hexapod Workgroup Prof. Dr. F. Frati	Meusemann, K.	European Basal Hexapod Workgroup	01.01.2008 bis 30.12.2008



48	Molekular- labor	Molekular- labor	Prof. Dr. P. Stadler	Meusemann, K.	rRNA evolution	01.01.2008 bis 30.12.2008
49	Molekular- labor	Molekular- labor	Prof. Dr. K. Kjer	Meusemann, K.	Hexapod Phylogeny	01.01.2008 bis 30.12.2008
50	Molekular- labor	Molekular- labor	PD Dr. L. Podsialowski	Meusemann, K.	Mitochondrial Genomes Ecdysozoa	01.06.2008 bis 30.12.2008
51	Molekular- labor	Molekular- labor	Dr. A. Braband	Meusemann, K.	Mitochondrial Genomes Arthropoda	01.01.2008 bis 30.12.2008
52	Molekular- labor	Molekular- labor	Group Prof. Dr. H. Hadrys	Meusemann, K.	SPP 1174 Deep Metazoan Phylogeny	01.01.2008 bis 30.12.2008
53	Molekular- labor	Molekular- labor	Group Prof. Dr. Burmester	Meusemann, K.	SPP 1174 Deep Metazoan Phylogeny	01.01.2008 bis 30.12.2008
54	Molekular- labor	Molekular- labor	Dr. M. Kube, MPI, Berlin	Meusemann, K.	SPP 1174 Deep Metazoan Phylogeny	01.01.2008 bis 30.12.2008
55	Molekular- labor	Molekular- labor	S. Thatje	Raupach, M.	Antarktische Garnelen	01.12.2008 bis 30.11.2010
56	Molekular- labor	Molekular- labor	F. Leese	Raupach, M.	Antarktische Garnelen	01.12.2008 bis 30.11.2010
57	Molekular- labor	Molekular- labor	C. Mayer	Raupach, M.	Antarktische Garnelen	01.12.2008 bis 30.11.2010
58	Molekular- labor	Molekular- labor	C. Held	Raupach, M.	Antarktische Garnelen	01.12.2008 bis 30.11.2010
59	Molekular- labor	Molekular- labor	R. Burukowski	Raupach, M.	Antarktische Garnelen	01.12.2008 bis 30.11.2010
60	Molekular- labor	Molekular- labor	C. Schubart	Raupach, M.	Antarktische Garnelen	01.12.2008 bis 30.11.2010
61	Molekular- labor	Molekular- labor	T. Assmann	Raupach, M.	DNA-Taxonomie Carabidae	01.06.2008 bis 30.05.2009
62	Molekular- labor	Molekular- labor	E. Schlinger	Raupach, M.	DNA-Taxonomie Carabidae	01.10.2008 bis 30.05.2009

1.4 GREMIENARBEIT

1.4.1 GREMIENARBEIT 2007

Lfd. Nr.	Abteilung	Sektion	Mitarbeiter	Aufgabe
1	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	Direktorium
2	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Direktorenkonferenz Naturkundlicher Forschungssammlungen (DNFS)
3	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	GBIF Deutschland Koordinatorensitzung
4	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	WGL Sektion C (Lebenswissenschaften)
5	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	NESTOR Kompetenznetzwerk Langzeitarchivierung (wiss. Beirat)
6	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	WGL-Aquanet
7	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Interdisziplinäres Zentrum für Komplexe Systeme (IZKS)
8	Arthropoda	Lepidoptera	Stüning, D.	Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen, Beirat
9	Arthropoda	Lepidoptera	Stüning, D.	Heterocera Sumatrana Society, Vorstand
10	Arthropoda	Lepidoptera	Stüning, D.	Russische Entomologische Gesellschaft, westeurop. Mitgliederverwaltung



11	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Einrichtung eines Masterstudienganges OEP
12	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Akkreditierung des Masterstudienganges
13	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Organisation des Montagkolloqiums
14	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Organisation des Evolutionsbiologischen Kolloqiums
15	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	DZG Vorstand
16	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	Direktorium ZFMK
17	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	Wissenschaftlerkonferenz
18	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	GfBS Vorstand
19	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	DFG Fachkollegium
20	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Kommission Nachfolge Prof. KP. Sauer
21	Wirbeltiere	Ornithologie	Elzen van den, Re.	Deutsche Ornitghologen-Gesellschaft
22	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	DFG Gremium Biodiversitätsforschung
23	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Kuratorium Brehm Fonds für internationalen Vogelschutz
24	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Personalrat
25	Wirbeltiere	Theriologie	Peters, G.	Beirat Artenschutz für den Bereich der Ein- und Ausfuhr beim BfN (Bundesamt für Naturschutz)

1.4.2 GREMIENARBEIT 2008

Lfd. Nr.	Abteilung	Sektion	Mitarbeiter	Aufgabe
1	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	Direktorium
2	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	NESTOR Kompetenznetzwerk Digitale Langzeitarchivierung (wiss. Beirat)
3	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Board of the International Committee for Documentation of the International Council of Museums (ICOM-CIDOC)
4	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	WGL-Aquanet
5	Arthropoda	Hymenoptera	Peters, M.	Organisation GFÖ Symposium
6	Arthropoda	Hymenoptera	Peters, M.	Montagskolloqium
7	Arthropoda	Lepidoptera	Stüning, D.	Russische Entomologische Gesellsch., westeurop. Mitgliederverwaltung
8	Arthropoda	Lepidoptera	Stüning, D.	Heterocera Sumatrana, Vorstand
9	Arthropoda	Lepidoptera	Stüning, D.	Arbeitsgem. Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen, Beirat
10	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Einrichtung des Masterstudienganges OEP
11	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Organisation des Montagskolloqiums
12	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Organisation des Evolutionsbiologischen Kolloquiums
13	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	EDIT SAC (wiss. beirat)
14	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	DZG Vorstand
15	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	Direktorium ZFMK
16	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	Wissenschaftlerkonferenz
17	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	GfBS Vorstand
18	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	DFG Fachkollegium
19	Wirbeltiere	Ornithologie	Elzen van den, R.	Deutsche Ornithologen-Gesellschaft
20	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Leibniz Gemeinschaft AK Europa
21	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Kuratorium Brehm Fonds für internationalen Vogelschutz
22	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	ZEBID, Math. Nat. Fakultät, Univ. Bonn



1.5 GUTACHTERTÄTIGKEIT

1.5.1 GUTACHTERTÄTIGKEIT 2007

Lfd. Nr.	Abteilung	Sektion	Mitarbeiter	Kategorie	Aufgabe
1	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	Förderorganisatio- nen/Behörden	SYNTHESYS
2	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	Förderorganisatio- nen/Behörden	Alexander von Humboldt-Stiftung
3	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Fachzeitschriften	Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie
4	Arthropoda	Hymenoptera	Riede, K.	Fachzeitschriften	Acta Oecologica
5	Arthropoda	Lepidoptera	Stüning, D.	Fachzeitschriften	Entomologische Zeitschrift, Stuttgart
6	Arthropoda	Lepidoptera	Stüning, D.	Förderorganisatio- nen/Behörden	Verwaltung Senckenberg-Museum
7	Arthropoda	Lepidoptera	Stüning, D.	Förderorganisatio- nen/Behörden	Zollbehörden (WA, BArtSchV)
8	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Zoology
9	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Biological Journal of the Linnean Society
10	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Organisms, Diversity & Evolution
11	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Journal of Insect Behaviour
12	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Invertebrate Systematics
13	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Ethology, Ecology & Evolution
14	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Naturwissenschaften
15	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Journal of Morphology
16	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Journal of Natural History
17	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research
18	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Fachzeitschriften	Journal of Experimental Marine Biology
19	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Fachzeitschriften	Molecular Phylogenetics and Evolution
20	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Fachzeitschriften	Frontiers in Zoology
21	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Fachzeitschriften	Zoologica Scripta
22	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Fachzeitschriften	Bonner Zoologische Beiträge
23	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Fachzeitschriften	Acta Zoologica
24	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Fachzeitschriften	Zoomorphology
25	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Förderorganisatio- nen/Behörden	Universität Uppsala, Mitglied einer Besetzungskommission



26	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Förderorganisatio- nen/Behörden	Pacific Centre for Environment and Sustainable Development
27	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Förderorganisatio- nen/Behörden	Natural History Museum London, Doktorarbeit
28	Molekularlabor	Molekularlabor	Raupach, M.	Fachzeitschriften	Helgoland Marine Research
29	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Fachzeitschriften	Herpetological Journal
30	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Fachzeitschriften	Zoology
31	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Fachzeitschriften	Caspian Journal of Environmental Science
32	Wirbeltiere	Herpetologie	Rödder, D.	Fachzeitschriften	Salamandra
33	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Fachzeitschriften	Journal of Ornithology
34	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Fachzeitschriften	Ornitologia Neotropical
35	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Fachzeitschriften	Wilson Ornithological Journal
36	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Fachzeitschriften	Journal of Field Ornithology
37	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Fachzeitschriften	Biotropica
38	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Fachzeitschriften	AUK - American Ornithologist Union
39	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Fachzeitschriften	Mammalia
40	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Fachzeitschriften	Säugetierkundliche Informationen
41	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Fachzeitschriften	Studies on Neotropical Fauna and Environment
42	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Fachzeitschriften	Mammalian Biology
43	Wirbeltiere	Theriologie	Peters, G.	Fachzeitschriften	Animal Behaviour
44	Wirbeltiere	Theriologie	Peters, G.	Fachzeitschriften	Animal Cognition
45	Wirbeltiere	Theriologie	Peters, G.	Fachzeitschriften	European Journal of Wildlife Research
46	Wirbeltiere	Theriologie	Peters, G.	Fachzeitschriften	Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research
47	Wirbeltiere	Theriologie	Peters, G.	Fachzeitschriften	Mammalia
48	Wirbeltiere	Theriologie	Peters, G.	Förderorganisatio- nen/Behörden	Bundesamt für Naturschutz

1.5.2 GUTACHTERTÄTIGKEIT 2008

Lfd. Nr.	Abteilung	Sektion	Mitarbeiter	Kategorie	Aufgabe
1	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	Fachzeitschriften	Arthropod Structure & Development
2	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	Fachzeitschriften	Zootaxa
3	Arthropoda	Diptera	Dorchin, N.	Fachzeitschriften	Zootaxa
4	Arthropoda	Diptera	Dorchin, N.	Fachzeitschriften	Annals of the Entomological Society of Washington
5	Arthropoda	Diptera	Dorchin, N.	Fachzeitschriften	Biological Journal of the Linnean Society
6	Arthropoda	Diptera	Dorchin, N.	Fachzeitschriften	Tropical Zoology
7	Arthropoda	Diptera	Dorchin, N.	Fachzeitschriften	Journal of Applied Ecology
8	Arthropoda	Diptera	Dorchin, N.	Förderorganisatio- nen/Behörden	University of Haifa
9	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Förderorganisatio- nen/Behörden	Danish Agency for Science, Technology and Innovation
10	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Förderorganisatio- nen/Behörden	Biodiversity Information Standards (TDWG)
11	Arthropoda	Hymenoptera	Peters, M.	Fachzeitschriften	Biotropica
12	Arthropoda	Hymenoptera	Riede, K.	Fachzeitschriften	Journal of Orthoptera Biology
13	Arthropoda	Hymenoptera	Riede, K.	Fachzeitschriften	Transactions on Audio, Speech and Language Processing
14	Arthropoda	Hymenoptera	Riede, K.	Fachzeitschriften	PLoS Biology
15	Arthropoda	Hymenoptera	Riede, K.	Förderorganisatio- nen/Behörden	Deutsche Bundesumweltstiftung



16	Arthropoda	Hymenoptera	Riede, K.	Förderorganisatio- nen/Behörden	EU FP7
17	Arthropoda	Lepidoptera	Stüning, D.	Fachzeitschriften	Zootaxa
18	Arthropoda	Lepidoptera	Stüning, D.	Fachzeitschriften	Entomologie heute
19	Arthropoda	Lepidoptera	Stüning, D.	Förderorganisatio- nen/Behörden	Verwaltung Senckenberg- Museum
20	Arthropoda	Lepidoptera	Stüning, D.	Förderorganisatio- nen/Behörden	Zollbehörden (WA, BArtSchV)
21	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Arthropod Structure and Development
22	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Arthropoda Selecta
23	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Insect Systematics and Evolution
24	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Behavioural Processes
25	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	American Museum Novitates
26	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Invertebrate Biology
27	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Tissue and Cell
28	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Gayana
29	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Journal of Insect Behaviour
30	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Genetica
31	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Journal of Ethology
32	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Journal of Arachnology
33	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Revue Suisse de Zoologie
34	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Zootaxa
35	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Entomological News
36	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Oikos
37	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Fachzeitschriften	Behavioral Ecology
38	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Förderorganisatio- nen/Behörden	DFG
39	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Fachzeitschriften	Journal of Experimental Marine Biology
40	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Fachzeitschriften	Zootaxa
41	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Fachzeitschriften	Zoologcial Journal of Linnaean Society
42	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Fachzeitschriften	Raffles Bulletin
43	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Fachzeitschriften	Marine Biology
44	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Fachzeitschriften	Journal of the Marine Biological Association



45	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Förderorganisatio- nen/Behörden	Universität Frankfurt, Begutachtung einer Dissertation und Prüfung
46	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Förderorganisatio- nen/Behörden	Universität Uppsala, Auswahlsitzung für Besetzung
47	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Förderorganisatio- nen/Behörden	Universität Wien, Mitarbeit bei einer Berufung
48	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Förderorganisatio- nen/Behörden	DFG
49	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	Förderorganisatio- nen/Behörden	DFG
50	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	Förderorganisatio- nen/Behörden	Universitäten (Habilverfahren etc.)
51	Molekularlabor	Molekularlabor	Raupach, M.	Fachzeitschriften	Zoologica Scripta
52	Molekularlabor	Molekularlabor	Raupach, M.	Fachzeitschriften	Journal of Biogeography
53	Molekularlabor	Molekularlabor	Raupach, M.	Fachzeitschriften	Arthropod Systematics and Phylogeny
54	Wirbeltiere	Herpetologie	Koch, A.	Fachzeitschriften	Biawak
55	Wirbeltiere	Herpetologie	Rödder, D.	Fachzeitschriften	Oryx
56	Wirbeltiere	Herpetologie	Rödder, D.	Fachzeitschriften	Zootaxa
57	Wirbeltiere	Herpetologie	Rödder, D.	Fachzeitschriften	Herpetology Notes
58	Wirbeltiere	Herpetologie	Wagner, P.	Fachzeitschriften	Molecular Phylogeny and Evolution
59	Wirbeltiere	Herpetologie	Wagner, P.	Fachzeitschriften	Revue Suisse de Zoologie
60	Wirbeltiere	Herpetologie	Wagner, P.	Fachzeitschriften	Amphibia-Reptilia
61	Wirbeltiere	Herpetologie	Wagner, P.	Fachzeitschriften	Salamandra
62	Wirbeltiere	Ornithologie	Weller, A.	Fachzeitschriften	Ornitologia Neotropical
63	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Fachzeitschriften	Mammlian Biology
64	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Fachzeitschriften	Neotropical Fauna and Evironment
65	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Fachzeitschriften	Mammalia
66	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Fachzeitschriften	Journal of Zoology
67	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Förderorganisatio- nen/Behörden	Fritz-Thyssen-Stiftung

1.6 GASTWISSENSCHAFTLER

1.6.1 GASTWISSENSCHAFTLER 2007

	Aufenthaltsdauer		
Ständiger Beschäftigungsort des Gastes	< 1 Monat	1-3 Monate	> 3 Monate
Afrika	2	0	0
Amerika (ohne USA, Kanada)	0	0	0
Asien	4	0	0
EU, Übriges Westeuropa	23	0	0
Mittel- und Osteuropa	3	1	0
USA, Kanada, Australien	3	0	0

Lfd. Nr.	Abteilung	Sektion	Gastwissenschaftler	Herkunfts- land	Forschungsthema	Aufenthalt	Geldge- ber
1	Arthropoda	Lepidoptera	Dr. J. C. Habel	Luxemburg	Molekulargenetische Untersuchungen an Apollofaltern	14.03.2007 bis 15.03.2007	Sonstige
2	Arthropoda	Lepidoptera	Dr. K. Cerny	Österreich	Arctiidae Thailands	05.02.2007 bis 07.02.2007	Sonstige



3	Arthropoda	Lepidoptera	Dr. V. V. Zolotuhin	Russland	Taxonomie asiatischer Lasiocampidae, Eupterotidae & Bombycidae	31.01.2007 bis 07.02.2007	Sonstige
4	Arthropoda	Lepidoptera	Dr. V. S. Kononenko	Russland	Taxonomie, Zoogeographie der Noctuidae Asiens (Sibirien, N. China, Thailand)	30.11.2007 bis 31.12.2007	DFG
5	Arthropoda	Lepidoptera	E. Brockmann	Deutschland	Taxonomie chinesischer Hesperiidae	05.03.2007 bis 06.03.2007	Sonstige
6	Arthropoda	Lepidoptera	G. Ronkay	Bulgarien	Taxonomie paläarktischer Thyatiridae u. Noctuidae	28.02.2007 bis 03.03.2007	Sonstige
7	Arthropoda	Lepidoptera	G. M. Laszló	Bulgarien	Taxonomie paläarktischer Thyatiridae u. ostasiatischer Geometridae	28.02.2007 bis 03.03.2007	Sonstige
8	Arthropoda	Lepidoptera	H. van Oorschot	Niederlande	Revision der Gattung Melitaea F.	29.01.2007 bis 31.01.2007	Sonstige
9	Arthropoda	Lepidoptera	O. Bidzilya	Ukraine	Taxonomie asiat. Mikrolepidoptera (Gelechiidae)	30.03.2007 bis 01.04.2007	Sonstige
10	Arthropoda	Lepidoptera	S. Pugaev	Russland	Systematik osteurop. Arten der Gattung Ourapteryx Leach	31.01.2007 bis 07.02.2007	Sonstige
11	Arthropoda	Lepidoptera	T. Ihle	Thailand	Taxonomie asiatischer Saturniidae	19.06.2007 bis 21.06.2007	Sonstige
12	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Prof. Dr. A. Klussmann- Kolb	Deutschland	Phylogenie der Opisthobranchia	25.01.2007 bis 27.01.2007	Sonstige
13	Molekular- labor	Molekular- labor	E. DellAmpio	Deutschland		08.06.2007 bis 20.06.2007	Sonstige
14	Molekular- labor	Molekular- labor	. DellAmpio	Österreich	Deep Metazoan Phylogeny	05.08.2007 bis 19.08.2007	Sonstige
15	Wirbeltiere	Herpetolo- gie	Dr. N. Rastegar-Pouyani	Iran	Taxonomische Untersuchungen an Lacertiden aus dem Mittleren Osten	01.08.2007 bis 30.09.2007	DAAD
16	Wirbeltiere	Herpetolo- gie	N. Gonwuo	Kamerun	Batrachofauna von Kamerun	23.02.2007 bis 25.02.2007	Sonstige
17	Wirbeltiere	Herpetolo- gie	Prof. Dr. H. Schneider	Deutschland	Bioakustik Frösche	01.03.2007 bis 01.03.2007	Sonstige
18	Wirbeltiere	Ornithologie	Dr. V. Siamudaala	Sambia	Zambian Biodiversity	29.04.2007 bis 04.05.2007	DFG
19	Wirbeltiere	Theriologie	A. Sliwa	Deutschland	Biologie der Schwarzfußkatze	23.02.2007 bis 23.02.2007	Sonstige
20	Wirbeltiere	Theriologie	AJ. Haarsma	Niederlande	Movements of pond bats	01.06.2007 bis 03.06.2007	Sonstige
21	Wirbeltiere	Theriologie	A. Schreiber	Deutschland	Genetische Analyse verschiedener Populationen der Asiatischen Goldkatze	28.03.2007 bis 29.03.2007	Sonstige
22	Wirbeltiere	Theriologie	C. Stefen	Deutschland	Merkmale zur eindeutigen Identifizierung von Wildkatzen-Blendlingen	22.11.2007 bis 23.11.2007	Sonstige
23	Wirbeltiere	Theriologie	G. Olbricht	Deutschland	Anatomie der Macroscelidea	23.02.2007 bis 23.02.2007	Sonstige
24	Wirbeltiere	Theriologie	J. Kerbis Peterhans	USA	New species of shrews from Africa	21.05.2007 bis 31.05.2007	Sonstige
25	Wirbeltiere	Theriologie	M. A. Rogers	USA	Shrews of Tanzania	18.02.2007 bis 23.02.2007	Sonstige
26	Wirbeltiere	Theriologie	P. Burger	Österreich	Genetische Charakterisierung verschiedener Gepardenpopulationen	15.05.2007 bis 16.05.2007	Sonstige
27	Wirbeltiere	Theriologie	P. Twisk	Niederlande	Bestimmungsbuch europäischer Säugetiere	06.11.2007 bis 07.11.2007	Sonstige
28	Wirbeltiere	Theriologie	S. Steinberg	Deutschland	Sozialgeschichte der Firma Niethammer	03.07.2007 bis 06.07.2007	DFG
29	Wirbeltiere	Theriologie	W. T. Stanley	USA	Shrews of Tanzania	18.02.2007 bis 23.02.2007	Sonstige



1.6.2 GASTWISSENSCHAFTLER 2008

	Aufenthaltsdauer		
Ständiger Beschäftigungsort des Gastes	< 1 Monat	1-3 Monate	> 3 Monate
Afrika	1	0	0
Amerika (ohne USA, Kanada)	0	0	0
Asien	7	1	0
EU, Übriges Westeuropa	24	0	0
Mittel- und Osteuropa	3	0	0
USA, Kanada, Australien	3	0	0

Lfd. Nr.	Abteilung	Sektion	Gastwissenschaftler	Herkunfts- land	Forschungsthema	Aufenthalt	Geldgeber
1	Arthropoda	Diptera	J. Bonet	Schweden	Revision of Triphleba (Phoridae)	27.10.2008 bis 31.10.2008	Sonstige
2	Arthropoda	Diptera	S. Brenner	Österreich	Revision of Triphleba (Phoridae)	27.10.2008 bis 31.10.2008	Sonstige
3	Arthropoda	Lepidoptera	A. Gurkovich	Russland	Revision der Gattung Euthrix (Lasiocampidae)	24.01.2008 bis 26.01.2008	Sonstige
4	Arthropoda	Lepidoptera	A. Werno	Deutschland	Schmetterlingsfauna des Saarlandes	17.09.2008 bis 18.09.2008	Sonstige
5	Arthropoda	Lepidoptera	A. Steiner	Deutschland	Typenfalter-Dokumentation b. Tagfaltern	28.05.2008 bis 29.05.2008	Sonstige
6	Arthropoda	Lepidoptera	Dr. E. Beljaev	Russland	Geometridae Ostasiens	30.06.2008 bis 05.07.2008	Sonstige
7	Arthropoda	Lepidoptera	Dr. Han Hongxiang	China, Volksrepublik	Revision chinesischer Geometrinae	30.06.2008 bis 05.07.2008	Sonstige
8	Arthropoda	Lepidoptera	Dr. J. Holstein	Deutschland	Typenfalter-Dokumentation b. Tagfaltern	28.05.2008 bis 29.05.2008	Sonstige
9	Arthropoda	Lepidoptera	Dr. K. Stüber	Deutschland	Internet-Präsentation antiquarischer Bücher	06.11.2008 bis 07.11.2008	Sonstige
10	Arthropoda	Lepidoptera	Dr. N. Maczey	Großbritan- nien	Hepialidae Bhutans	27.05.2008 bis 28.05.2008	Sonstige
11	Arthropoda	Lepidoptera	Dr. V. V. Zolotuhin	Russland	Taxonomie asiatischer Lasiocampidae u. Bombycidae	24.01.2008 bis 26.01.2008	Sonstige
12	Arthropoda	Lepidoptera	Dr. VI. S. Kononenko	Russland	Taxonomie, Zoogeographie der Noctuidae Asiens (Sibirien, N. China, Thailand)	01.01.2008 bis 20.02.2008	DFG
13	Arthropoda	Lepidoptera	Dr. Xue Dayong	China, Volksrepublik	Taxonomie chines. Geometridae	30.06.2008 bis 05.07.2008	Sonstige
14	Arthropoda	Lepidoptera	H. van Oorschot	Niederlande	Revision der Gattung Melitaea F.	19.03.2008 bis 21.03.2008	Sonstige
15	Arthropoda	Lepidoptera	L. Lehmann	Deutschland	Iranische Geometridae	17.03.2008 bis 18.03.2008	Sonstige
16	Arthropoda	Lepidoptera	N. Savenkov	Lettland	Mikrolepidoptera Schleswig-Holsteins	14.02.2008 bis 15.02.2008	Sonstige
17	Arthropoda	Lepidoptera	O. Bittner	Deutschland	Iranische Geometridae	17.03.2008 bis 18.03.2008	Sonstige
18	Arthropoda	Lepidoptera	Prof. Dr. G. K. B. Alberti	Deutschland	Afrikanische Syntomidae	25.03.2008 bis 26.03.2008	Sonstige
19	Arthropoda	Lepidoptera	Prof. Dr. H. Roweck	Deutschland	Mikrolepidoptera Schleswig-Holsteins	14.02.2008 bis 15.02.2008	Sonstige



20	Arthropoda	Lepidoptera	Wu Chungguang	China, Volksrepublik	Revision chines. Larentiinae	30.06.2008 bis 05.07.2008	Sonstige
21	Molekularla- bor	Molekular- labor	D. Bartel	Österreich	Deep Metazoan Phylogeny	18.02.2008 bis 25.02.2008	Sonstige
22	Molekularla- bor	Molekular- labor	E. dell Ampio	Österreich	rRNA Sequenzierung und Analyse von Arthropoda, Primertoolbox, Deep Metazoan Phylogeny	09.02.2008 bis 20.02.2008	Sonstige
23	Molekularla- bor	Molekular- labor	K. Kjer	USA	rRNA Analyse, Evolution von Arthropoda	26.05.2008 bis 31.05.2008	Sonstige
24	Wirbeltiere	Theriologie	B. Leyhausen	Großbritan- nien	Lautgebung der Feliden	21.04.2008 bis 23.04.2008	Sonstige
25	Wirbeltiere	Theriologie	A. Wilting	Deutschland	Genetische Differenzierung südostasiatischer Viverriden und Feliden	03.04.2008 bis 04.04.2008	Sonstige
26	Wirbeltiere	Theriologie	Arun Banerjee	Deutschland	Projekt zur Bestimmung des Alters und der geographischen Herkunft von Elefanten-Elfenbein	26.02.2008 bis 26.02.2008	Sonstige
27	Wirbeltiere	Theriologie	Christiane Denys	Frankreich	Säugetiere Kameruns	03.11.2008 bis 07.11.2008	Sonstige
28	Wirbeltiere	Theriologie	Daniela Kalthoff	Schweden	Zahnstruktur von rezenten und fossilen Unpaarhufern	24.07.2008 bis 25.07.2008	Sonstige
29	Wirbeltiere	Theriologie	Gerald Weissengruber	Österreich	Kehlkopfanatomie und Lautgebung der Feliden	25.03.2008 bis 28.03.2008	Sonstige
30	Wirbeltiere	Theriologie	Ghdam Hosein Yusefi	Iran	Shrews of Iran	12.11.2008 bis 13.11.2008	Sonstige
31	Wirbeltiere	Theriologie	Jan Decher	USA	Small Mammal Assessment in Guinea	23.12.2008 bis 24.12.2008	Sonstige
32	Wirbeltiere	Theriologie	Jean-Claude Mukinzi	Kongo	Systematik der Soricidae des Yoko Forest	07.11.2008 bis 28.11.2008	Sonstige
33	Wirbeltiere	Theriologie	Philip Gingerich	USA	Evolution der Wale	29.07.2008 bis 30.07.2008	Sonstige
34	Wirbeltiere	Theriologie	Sandra Hübner	Deutschland	Nahrungsbiologie von Carnivoren	06.06.2008 bis 06.06.2008	Sonstige
35	Wirbeltiere	Theriologie	Violaine Nicolas	Frankreich	Nagetiere aus Kamerun	03.11.2008 bis 07.11.2008	Sonstige



IKAPITEL 2 SAMMLUNGEN &BIBLIOTHEK

2.1 SAMMLUNGSZUGÄNGE 2007 & 2008

COLEOPTERA

Im Jahr 2007 wurde die Käfersammlung um 5.600 Stück vergrößert, 1.100 Exemplare davon wurden gekauft, der Rest war eine Schenkung. Im Jahr 2008 gingen 23.000 Käfer ans ZFMK, davon wurden 21.072 gekauft.

Ein besonderer Zugang sind die Marienkäfer der Sammlung Ziegler, die vom ZFMK für 20.000 Euro erworben wurden. Diese Käfer sind exzellent präpariert, determiniert und etikettiert und wurden uns zusammen mit einer umfassenden Sammlung von Sonderdrucken und einer sorgfältig gepflegten Sammlungs-Kartei übergeben.

DIPTERA, NEUROPTERA U.A.

2008 erhielt das ZFMK zwei wichtige Sammlungen. Die erste stammt von Dr. Hans Meyer, Zentrum für Ökologie an der Christian-Albrechts-Universität in Kiel, und wurde mit finanzieller Unterstützung der Alexander-Koenig-Stiftung erworben. Es handelt sich dabei um eine der wichtigsten Sammlungen europäischer Gallmücken (Cecidomyiidae), hauptsächlich aus Schleswig-Holstein. Sie beinhaltet ca. 800 Objektträger, darunter Paratypen dreier Arten, außerdem 60 Glasbehälter und 70 Glasfläschchen mit Material in Alkohol. Viele der enthaltenen Arten waren bisher nicht am ZFMK vorhanden. Daher stellt diese Sammlung, die nun nach und nach in die Museumsbestände integriert wird, eine wichtige Bereicherung für das Institut dar.

Die zweite Sammlung erhielt das ZFMK als Schenkung von Prof. Çetin Sengonka, Leiter der Abteilung Entomologie und Pflanzenschutz der Universität Bonn. Diese große Neuroptera-Sammlung umfasst 13 große Kisten gesteckten Materials von zahlreichen Arten verschiedener Neuropterenfamilien, vor allem aus der Türkei. Auch dieses Material wird in die ZFMK-Bestände integriert.

6 Paratypen der Familie Cecidomyiidae wurden der ZFMK-Sammlung hinzugefügt. Die Sammlungen Embioptera, Isoptera, Neuroptera, Mecoptera, Raphidioptera und Diptera (außer Phoridae) beinhalten nun 254 Holotypen, 79 Lectotypen, 5 Neotypen, 40 Syntypen und 308 Para- und Paralectotypen.

LEPIDOPTERA

2007 betrug die Gesamtzahl aller Zugänge ca. 29.500 Exemplare. Darunter: 6 Holotypen, 103 Paratypen und 7 Lectotypen.

Besondere Zugänge waren ca. 10.000 weitere Exemplare der Kuhna-Sammlung (siehe Jahresbericht 2006), ca. 6.400 weitere Zygaenidae der Sammlung Clas M. Naumann (siehe Jahresbericht 2004), weiterhin wertvolles neues Sammlungsmaterial aus Thailand



(ca. 3.500 Exemplare), Myanmar (844 Expl.), Vietnam (782 Expl.), Sulawesi (520 Expl.), Tadjikistan (1.258 Expl.), Südamerika (1.150 Expl.), sowie eine Vielzahl kleinerer Ausbeuten.

Die Gesamtzahl aller Zugänge im Jahr 2008 war mit 37.500 Exemplaren noch höher. Darunter waren 7 Holotypen, 187 Paratypen.

Bemerkenswert in diesem Jahr waren erneut ca. 10.500 weitere Exemplare der Kuhna-Sammlung, ca. 6.000 weitere Zygaenidae der Sammlung Clas M. Naumann, weiterhin wertvolles neues Sammlungsmaterial aus Thailand (ca. 5.000 Exemplare), Myanmar (1.500 Expl.), Vietnam (1.000 Expl.), Laos (300 Expl.), Java (430 Expl.), Pakistan und NW Indien (1.300 Expl.), Uzbekistan (390 Expl.), sowie eine Vielzahl kleinerer Ausbeuten.

Außerdem erhielten wir die Sammlung Weck, Bad Breisig, eine Amateursammlung von ca. 3.000 Exemplaren, die Herr Weck in den Jahren 1970-1980 in der näheren und weiteren Umgebung seines Heimatortes (Brohltal, Niederzissen, Bausenberg) sowie an Ahr und Mosel gesammelt hat (mit vielen Belegen für unsere "Rheinische Landessammlung Lepidoptera").

Weiteres interessantes Material stammt vom Pflanzenschutzamt der Stadt Bonn (Belegsammlung und Fallenfänge zum Nachweis von Pflanzenschädlingen, außer Schmetterlingen auch andere Insektengruppen, ca. 3.000 Exemplare insgesamt).

NIEDERE ARTHROPODEN

2007 wurden von einer Expedition nach Brasilien etwa 450 Arachnida, davon etwa 300 adulte Pholcidae mitgebracht; von einer Expedition nach Haiti etwa 450 Arachnida, davon etwa 370 adulte Pholcidae. Ergebnis einer Expedition nach Guinea im Jahr 2008 waren etwa 600 Arachnida, davon etwa 500 adulte Pholcidae.

25 Holotypen, zumeist aus Neubeschreibungen von Material der Expeditionen in die Dominikanische Republik (2005) und nach Haiti (2007) wurden der Sammlung zugeführt.

ORNITHOLOGIE

2007 kamen in der ornithologischen Sammlung durch Ankauf 160 "historische" Vogelbälge aus Italien dazu, 2008 gab es umzugsbedingt keine Neuzugänge.

THERIOLOGIE

2007 wurde die Sammlung um 371 Säugetiere, u.a. aus Afghanistan, Äthiopien und Kamerun erweitert; darunter Paratypen einer neuen Spitzmaus.

2008 kamen 323 Säugetiere, u.a. Feldhamster, Wiesel, Fledermäuse und Spitzmäuse aus Guinea hinzu.



ICHTHYOLOGIE

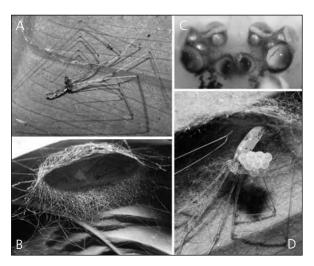
Die Ichthyologie erhielt kleinere Aufsammlungen von Killifischen (Chromaphyosemion), Groppen (Cottus), Stichlingen (Gasterosteus), verschiedene marine Knorpel- und Knochenfische aus Norwegen, sowie eine noch zu bearbeitende Sammlung von Grundeln (Gobiidae, Eleotridae) und Lippfischen (Labridae) aus Indonesien. In der Summe handelt es sich um ca. 500 Exemplare.

Im Berichtszeitraum wurden des Weiteren über 1.000 Exemplare einer bedeutenden Indien-Sammlung aus der Mitte des vorigen Jahrhunderts (Deutsche Indien Expedition, Baron von Maydell) in die Sammlung eingegliedert.

2.1.1 BESONDERE SAMMLUNGSZUGÄNGE

BERNHARD A. HUBER, SEKTION NIEDERE ARTHROPODA

Crossopriza cylindrogaster Simon, 1907



Crossopriza lyoni, eine Zitterspinne mit bemerkenswerten Merkmalen und Verhalten, hier in Photos aus Waldguinea. (Photos B.A. Huber)

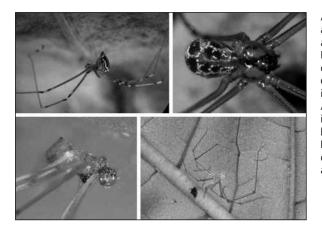
Von dieser Zitterspinne war bisher nur ein einziges Individuum bekannt, der weibliche Holotypus am Pariser Museum. Außer der lateinischen Erstbeschreibung war über 100 Jahre nichts über diese Spinne bekannt. Während einer Expedition nach Guinea konnten zahlreiche Individuen beobachtet und gesammelt werden. Die Spinne zeichnet sich durch eine Anzahl ungewöhnlicher Eigenschaften aus. Erstens ist sie als einzige Vertreterin ihrer Gattung stark an das Leben an der Unterseite von Blättern angepasst, presst sich aber im Gegensatz zu allen anderen blattlebenden Zitterspinnen rücklings(!) gegen das Blatt (A). Zweitens baut sie ein sehr ungewöhnliches lampenschirmförmiges Netz (B), wie es zuvor nur von den Hypochilidae, den "lampshade spiders" bekannt war. Drittens besitzt die Spinne scheinbar sechs zusätzliche Augen (C), Modifikationen der Lateralaugen deren Funktion aber noch unbekannt ist. Viertens produzieren die Weibchen produzieren sehr ungewöhnliche tetraedrische Eiballen (D), während alle anderen Zitterspinnen runde oder längliche Eiballen machen.

[HUBER, B.A. submitted. Life on leaves: leaf-dwelling pholcids of Guinea, with emphasis on Crossopriza cylindrogaster Simon, a spider with inverted resting position, pseudo-eyes, lampshade web, and tetrahedral egg-sac (Araneae: Pholcidae). J. Nat. Hist.]



Modisimus spp. von Hispaniola

Von der Karibikinsel Hispaniola waren bisher nur vier rezente Arten der Neuweltlichen Zitterspinnen-Gattung *Modisimus* bekannt, vertreten durch nicht mehr als sieben Individuen am Museum in Cambridge, Massachusetts. Zwei Sammelreisen in die Dominikanische Republik und nach Haiti (2005, 2007) resultierten in nicht weniger als 700 adulten Tieren aus insgesamt 30 Arten. Von den daraus beschriebenen Holotypen verbleiben 22 am ZFMK. Die hohe Artdiversität sowie die Spezialisierung verschiedener Arten auf unterschiedliche Habitate (Abb.2) deuten darauf hin, dass eine Analyse dieser Tiergruppe die klassischen Studien zu adaptiver Radiation karibischer *Anolis*-Echsen komplementieren könnte.



Ähnlich wie Anolis-Echsen haben auch Modisimus-Zitterspinnen auf Hispaniola unterschiedliche Habitate besetzt und sich entsprechend daran angepaßt. Oben eine dunkle Art die in Bodennähe ihre Netze baut, unten links eine Art die höher in der Vegetation ihr Netz baut, unten rechts eine blattlebende Art mit reduziertem Netz. Die Typusexemplare aller dieser neuen Arten befinden sich am ZFMK. (Photos B.A. Huber)

[HUBER, B.A., FISCHER, N., ASTRIN, J.J. in press. High level of endemism in Haiti's last remaining forests: revision of Modisimus (Araneae: Pholcidae) on Hispaniola, using morphology and molecules. Zool. J. Linn. Soc.]



2.2 BIBLIOTHEK

JÄHRLICHE BESTANDSENTWICKLUNG (ZUGANG) 2004 – 2008 NACH PUBLIKATIONSFORMEN (INVENTARISIERTE EINHEITEN, NOCH NICHT KATALOGISIERT)

	2004	2005	2006	2007	2008
Monographien	659	684	371	395	446
Gebundene Zeitschriften	483	438	510	735	445
Sonderdrucke	819	1.618	932	13.957*	606
Fortsetzungswerke	28	15	23	12	7
Neuzugang insgesamt	1.989	2.755	1.836	15.099	1.504

^{*} enthalten sind 13.500 Sonderdrucke der Sammlung Dr. Lampe

ZEITSCHRIFTEN 2004 - 2008 NACH ERWERBUNGSART

	2004	2005	2006	2007	2008
Neu erworbene Zeitschriften	23	30	41	54	18
Abbestellte Zeitschriften (nur Kauf)	0	0	0	7	0
Bestand insgesamt	1.561	1.591	1.632	1.679	1.697
Davon laufend gehalten	986	997	1.006	_*	_*
Kauf	93	93	93	86	86
Tausch	786	793	812	_*	_*
Geschenk	107	109	131	_*	_*

^{*} keine Daten vorhanden

ENTWICKLUNG DES GESAMTBESTANDS NACH PUBLIKATIONSFORM 2004 – 2008 (BEREITS KATALOGISIERTE EINHEITEN)

	2004	2005	2006	2007	2008
Monographien insgesamt	26.053	27.331	38.228*	38.980	39.899
davon im jeweiligen Berichtsjahr	1.278	1.393	10.897*	752	919
Sonderdrucke insgesamt	74.056	75.728	76.645	77.194	77.194
davon im jeweiligen Berichtsjahr	2.722	1.672	917	549	0

^{*} Korrigierte Zahlen aufgrund von Altbestandskatalogisierung



BESUCHERZAHLEN, FERNLEIHBESTELLUNGEN NACH BESTELLART UND SONSTIGE LITERATURANFORDERUNGEN 2004 – 2008*

	2004	2005	2006	2007	2008
Besucher	549	430	400	511	563
Bestellungen Inland, regional	5	2	-	1	1
Bestellungen Inland, überregional	173	186	420	339	99
Bestellungen Ausland	37	27	35	25	21
direkte Literaturan- forderungen (e-Mail, etc.)	32	33	47	40	31
direkte Literaturan- forderungen (e-Mail, etc.)	32	33	47	40	31
Nutzungsfälle insgesamt	804	798	915	934	745

^{*} Es sind nur externe und offiziell registrierte Nutzungsfälle (=Anmeldung in der Bibliothek) erfasst. Nutzer, die über die wissenschaftlichen Sektionen Zugang zur Bibliothek erhielten, sowie interne Nutzungsfälle sind nicht erfasst. Diese Zahlen dürften um ein Vielfaches über den offiziellen Zahlen liegen.

TABELLE 5: HAUSHALTS- UND FÖRDERMITTEL 2002-2006

	2004	2005	2006	2007	2008
Haushaltsmittel	28.897,95	26.839,36	38.497,85	26.554,00	26.027,46
Fördermittel AKG Bücherankauf	3.067,75	3.500,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
Fördermittel AKG Fahrtkostenzuschuss	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00

DONATOREN, EHRENAMTLICHE MITARBEITER UND SONSTIGE FÖRDERER 2007-2008 (in alphabetischer Reihenfolge und ohne Gewähr auf Vollständigkeit)

Alexander-Koenig-Gesellschaft

Prof. Dr. Wolfgang Boehme (ZFMK), Donator

Dr. Klaus Busse, (ZFMK), Donator

Horst Dintelmann (Bonn), Donator

Dr. Renate van den Elzen (ZFMK), Donator

Werner Feltens (Bonn), ehrenamtlicher Mitarbeiter

Dr. Gustav Peters (ZFMK), Donator

Dr. Klaus Riede (ZFMK), Donator

Prof. Karl-Ludwig Schuchmann (ZFMK),

"Ornitologia Neotropical" und "Ecotropica" zu Tauschzwecken

Prof. Dr. Michael Schmitt (ZFMK), Donator

Ilse Schwab (Bonn), ehrenamtliche Mitarbeiterin

Dr. Bradley Sinclair (ZFMK), Donator

Diethilde Strauss (Bonn), ehrenamtliche Mitarbeiterin

Dr. Hans Ulrich (Holzweiler), Donator

Prof. Dr. J. Wolfgang Wägele (ZFMK), Donator



KAPITEL 3 LEHRE

3.1 LEHRVERANSTALTUNGEN

3.1.1 LEHRVERANSTALTUNGEN 2007

Lfd. Nr.	Abteilung	Sektion	Veran- stalter	Titel	Тур	Ort	Verpflich- tung	SWS
1	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	Biodiversität der Tiere (zweimal)	Modul (Praktikum + VL + Seminar)	Deutschland	regulär	2
2	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	Vergleichende Morphologie der Arthropoden	Modul (Praktikum + VL + Seminar)	ZFMK	regulär	4
3	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	Zoologische Systematik und Phylogenetik	Modul (Praktikum + VL + Seminar)	ZFMK	regulär	8
4	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	Fauna Mittelamerikas	Modul (Praktikum + VL + Seminar)	Ausland	regulär	8
5	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Biodiversität und Evo- lution mariner Inverte- braten	Modul (Praktikum + VL + Seminar)	Deutschland	Lehrauftrag	8
6	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Die Welt des Komple- xen: Emergenz, Evolu- tion und Kausalität	Vorlesung	Deutschland	Lehrauftrag	2
7	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Capacity building in biodiversity informa- tion systems for ani- mals: IT equipment	Modul (Praktikum + VL + Seminar)	Ausland	Lehrauftrag	2
8	Arthropoda	Niedere Arthro- poda	Huber, B.	Vergleichende Mor- phologie der Arthropo- den	Modul (Praktikum + VL + Seminar)	ZFMK	regulär	4
9	Arthropoda	Niedere Arthro- poda	Wägele, H.	Zur Anatomie und Histologie von Xenidae (Octocorallia)	Modul (Praktikum + VL + Seminar)	Deutschland	Lehrauftrag	6
10	Arthropoda	Niedere Arthro- poda	Wägele, H.	Ökologie und Biodiver- sität des mediterranen Felslitorals	Exkursion	Ausland	regulär	6
11	Arthropoda	Niedere Arthro- poda	Wägele, H.	Biologie mariner Organismen	Seminar	Deutschland	regulär	2
12	Arthropoda	Niedere Arthro- poda	Wägele, H.	Biologie mariner Organismen	Seminar	ZFMK	regulär	2
13	Arthropoda	Niedere Arthro- poda	Wägele, H.	Marine Habitate	Vorlesung	ZFMK	regulär	2
14	Direktion	ВІОТА	Freund, W.	Ökologie und Zoogeo- graphie des pannoni- schen Raumes	Exkursion	Ausland	Lehrauftrag	8
15	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	Biologie und Evolution mariner Invertebraten	Modul (Praktikum + VL + Seminar)	Ausland	regulär	8
16	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Ökologie und Zoogeo- graphie des Pannoni- schen Raumes	Exkursion	Ausland	regulär	8



17	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Evolution und Formen- vielfalt der Amphibien und Reptilien	Modul (Praktikum + VL + Seminar)	ZFMK	regulär	4
18	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Wirbeltiere der Afrotropis	Seminar	ZFMK	regulär	1
19	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Vögel von A bis Z	Seminar	ZFMK	regulär	1
20	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Grundkurs Biodiversität	Modul (Praktikum + VL + Seminar)	Deutschland	regulär	2
21	Wirbeltiere	Ornithologie	Elzen van den, R.	Räumliche Verteilungs- muster, Speziation und Phylogenie von Wirbel- tieren in der Afrotropis	Seminar	ZFMK	Lehrauftrag	2
22	Wirbeltiere	Ornithologie	Elzen van den, R.	Vögel von A-Z	Seminar	ZFMK	Lehrauftrag	2
23	Wirbeltiere	Ornithologie	Elzen van den, R.	Akustische Kommuni- kation in ausgewählten Tiergruppen	Seminar	ZFMK	Lehrauftrag	2
24	Wirbeltiere	Theriologie	Peters, G.	Akust. Kommunikation in ausgewählten Tier- gruppen - grundlegen- de Zusammenhänge und aktuelle Forschung	Seminar	ZFMK	Lehrauftrag	2
25	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Präsentation wissenschaftlicher Zusammenhänge in der Biologie	Vorlesung	ZFMK	regulär	2
26	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Präsentation wissen- schaftlicher Zusam- menhänge in der Biologie	Seminar	ZFMK	regulär	2
27	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Bioakkustik und Brut- biologie der Vögel	Seminar	ZFMK	regulär	2
28	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Biodiversität Ostafrikas	Seminar	ZFMK	regulär	2
29	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Biodiversität der Tiere	Modul (Praktikum + VL + Seminar)	ZFMK	regulär	4
30	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Einführung in die Tro- penökologie	Vorlesung	ZFMK	regulär	2

3.1.2 LEHRVERANSTALTUNGEN 2008

Lfd. Nr.	Abteilung	Sektion	Veranstalter	Titel	Тур	Ort	Verpflichtung	SWS
1	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	Zoologische Bestim- mungsübungen	Modul (Praktikum + VL + Seminar)	Deutschland	regulär	8
2	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	Vergleichende Morphologie der Arthropoden	Modul (Praktikum + VL + Seminar)	ZFMK	regulär	4
3	Arthropoda	Coleoptera	Schmitt, M.	Zoologische Systematik und Phylogenetik	Modul (Praktikum + VL + Seminar)	ZFMK	regulär	8
4	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Capacity building in biodiversity informa- tion systems for ani- mals: I. primary data capture	Modul (Praktikum + VL + Seminar)	Ausland	Lehrauftrag	2



5	Arthropoda	Hymenoptera	Lampe, KH.	Capacity building in biodiversity informa- tion systems for ani- mals: Il secondary data capture	Modul (Praktikum + VL + Seminar)	Ausland	Lehrauftrag	2
6	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Huber, B.	Vergleichende Morphologie der Arthropoden	Modul (Praktikum + VL + Seminar)	ZFMK	regulär	4
7	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Marine Habitate	Vorlesung	ZFMK	regulär	2
8	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Biologie mariner Organismen	Seminar	ZFMK	regulär	2
9	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Biologie mariner Organismen	Seminar	ZFMK	regulär	2
10	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Histologie ausgewähl- ter Gastropoden- gruppen	Modul (Praktikum + VL + Seminar)	Deutschland	Lehrauftrag	12
11	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Molekulare Systematik einer Gastropoden- gruppe	Modul (Praktikum + VL + Seminar)	Deutschland	Lehrauftrag	6
12	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wägele, H.	Morphologie von aus- gewählten Algentaxa	Modul (Praktikum + VL + Seminar)	ZFMK	Lehrauftrag	6
13	Direktion	BIOTA	Freund, W.	Ökologie und Zoogeo- graphie des pannoni- schen Raumes	Exkursion	Ausland	Lehrauftrag	8
14	Direktion	Direktion	Wägele, J. W.	Lebensweise und Phy- logenie evertebrater Metazoa	Modul (Praktikum + VL + Seminar)	Ausland	regulär	10
15	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Ökologie und Zoogeo- graphie des Pannoni- schen Raumes	Exkursion	Ausland	regulär	8
16	Wirbeltiere	Herpetologie	Böhme, W.	Evolution und Formen- vielfalt der Amphibien und Reptilien	Modul (Praktikum + VL + Seminar)	ZFMK	regulär	4
17	Wirbeltiere	Ornithologie	Elzen van den, R.	Räumliche Verteilungs- muster, Speziation und Phylogenie von Wirbel- tieren in der Afrotropis	Seminar	ZFMK	Lehrauftrag	2
18	Wirbeltiere	Ornithologie	Elzen van den, R.	Vögel von A-Z	Seminar	ZFMK	Lehrauftrag	2
19	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Einführung in die Tropenökologie	Vorlesung	ZFMK	regulär	2
20	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Biologie und Biogeo- graphie neotropischer Vögel	Seminar	ZFMK	regulär	2
21	Wirbeltiere	Ornithologie	Schuchmann, KL.	Präsentation wissen- schaftlicher Zusam- menhänge in der Biologie	Vorlesung	ZFMK	regulär	2
22	Wirbeltiere	Theriologie	Hutterer, R.	Laborblock für Studierende	Seminar	ZFMK	regulär	2



3.2 KANDIDATENBETREUUNG

3.2.1 KANDIDATENBETREUUNG 2007

Kandidat	Betreuer	Sektion	Thema	Dipl.	Dokt.	Staatsex./ Magister
Abeln, Karin	Böhme, W.	Herpetologie	Vergleichende Morphologie des Pollentransportapparates			Х
Affeld, Sven	Wägele, H.	Niedere Arthropoda	Sekundärmetabolite bei Cladobranchiern (Opisthobranchia, Gastropoda)	Х		
Astrin, Jonas	Wägele, J. W.	Direktion	Systematik und Radiation der Cryptorhynchinae (Coleoptera)		Х	
Blanke, Alexander	Schuchmann, KL.	Ornithologie	The dragonfly assemblage of Santa Teresa - patterns of behaviour and habitat use in a tropical environment	Х		
Börschig, Carmen	Böhme, W.	Herpetologie	Taxonomie und Zoogeographie der subterranen Squamatenfamilien Boliviens (Amphisbaenidae, Typhlopidae, Leptotyphlopidae)	Х		
Cabello Arroyo, Ali- cia	Wägele, H.	Niedere Arthropoda	Reanalyzing phylogenetic data of the Sacoglossa (Mollusca, Gastrooda, Opisthobranchia)	Х		
Dambach, Johannes	Meusemann, K.	Molekularlabor	Deep Phylogeny of basal hexapods	Х		
Düngelhoef, Susan- ne	Schmitt, M.	Coleoptera	Vergleichende Funktionsmorphologie der Kopulation bei Blattkäfern (Coleoptera: Chrysomelidae)		Х	
Eichler, Alexandra	Böhme, W.	Herpetologie	Zur Brutplatzwahl und Verbreitung der Mehlschwalbe	Х		
Embert, Dirk	Böhme, W.	Herpetologie	Distribution, diversity and conservation status		Х	
Erkelenz, Christina	Schuchmann, KL.	Ornithologie	Assessment of Avian Biodiversity ion Tropical Rainforests			Х
Fischer, Nadine	Astrin, Jonas, Huber, Bernhard	Molekularlabor, Niedere Arthropoda	Systematik der Spinnengattung Modisimus auf Hispaniola	Х		
Fischer, Georg	Peters, M.	Hymenoptera	The influence of swarm raiding army ants, resource availability and microclimate on the leaf-litter fauna of an African rainforest	Х		
Gasda, Nadine	Schmitt, M.	Coleoptera	Verhinderung der Kontaminierung der Umwelt mit Oocysten von Isospora spp. (Apicomplexa: Coccidia) durch Behandlung infizierter Haushunde		х	
Goltz, Harry	Böhme, W.	Herpetologie	Vergleich der marin lebenden Leguane	Х		
Greve, Carola	Hutterer, R.	Theriologie	Phylogeography and Population Genetics of the genus Theba (Gastropoda)		Х	
Grzymbowski, Yvonne	Wägele, H.	Niedere Arthropoda	Schlüsselmerkmale bei Opisthobranchiern		Х	
Händeler, Katharina	Wägele, H.	Niedere Arthropoda	Zur Phylogenie und Biologie der Sacoglossa (Opisthobranchia)	Х		
Hartmann, Timo	Böhme, W.	Herpetologie	Morphologische Untersuchungen zur Taxonomie	Х		
Heidenreich, Uta	Schmitt, M.	Coleoptera	Extraokulare Photorezeptoren und Kopfkapsekstruktur bei Criocerinae (Coleoptera: Chrysomelidae)	Х		
Heidrich, Astrid	Böhme, W.	Herpetologie	Untersuchungen zur Etho-Ökologie und Morphologie ausgewählter Echsenarten im Phong Nha-Ke Bang Nationalpark, Vietnam	Х		
Hendrix, Ralf	Böhme, W.	Herpetologie	Zur Larvalmorphologie und Ökologie von Anuren	Х		
Hubweber, Lasse	Schmitt, M.	Coleoptera	Vergleichende Funktionsmorphologie der Genitalstrukturen von Bockkäfern (Coleoptera: Cerambycidae)		Х	
Khalaji, Valliallah	Wägele, J. W.	Niedere Arthropoda	Isopoda des Irans		Х	



Klug, Andrea	Schuchmann, KL.	Ornithologie	Ornithophily along an altitudinal Andean gradient	Χ		
Leese, Florian	Wägele, J. W.	Direktion	Radiation antarktischer Serolidae (Isopoda)		Х	
Loschitz, Viola	Böhme, W.	Herpetologie	Tarnen und Warnen als Überlebensstrategie			Х
Lutzmann, Nicolá	Böhme, W.	Herpetologie	Untersuchungen zur Ökologie der Chamäleonfauna der Masoala-Halbinsel, Nord-Ost Madagaskar		Х	
Madscher, Melanie	Böhme, .	Herpetologie	Giftige Insekten und Insektengifte			Х
Magyar, Thomas	Riede, K.	Hymenoptera	The impact of artificial lights and anthropogenic noise on Loggerheads (Caretta caretta) and Green Turtles (Chelonia mydas), assessed at index nesting beaches in Turkey and Mexico		х	
Merfort, Melanie	Böhme, W.	Herpetologie	Biologie der Delphine und ihre Beziehungen zum Menschen			Х
Mursch, André	Wägele, J. W.	Direktion	Zonierung bathyaler Isopoda vor Galizien		Х	
Rduch, Vera	Elzen van den, R.	Ornithologie	Habitatansprüche und Raumverteilung des Pukus (Kobus vardonii)	Х		
Reibe, Saskia	Schmitt, M.	Coleoptera	Wachstum, Entwicklung und Ökologie einiger leichen- assoziierter Calliphoridae (Diptera) - Bedeutung für die Leichenliegezeitbestimmung und molekulare Artbestimmung		х	
Reichle, Steffen	Böhme, W.	Herpetologie	Distribution, diversity and conservation status of Bolivian amphibians		Х	
von Reumont, Björn	Wägele, J. W.	Niedere Arthro- poda	Phylogenie der Crustacea		Х	
Richter, Romy	Böhme, W.	Herpetologie	Untersuchung zur Verbreitung und Brutbiologie	Х		
Rödder, Dennis	Schuchmann, KL.	Ornithologie	Annuran Communities in Santa Teresa, Espirito Santo, Brazil - Composition, Distribution, and Ecology	Х		
Sanchez, Tania	Schuchmann, KL.	Ornithologie	Postnatal growth rates of trochilids at different Andean elevations		Х	
Schreiner, Verena	Böhme, W.	Herpetologie	Aggression beim Haushund (Canis lupus f. familiaris)			Х
Simon, Annika	Elzen van den, R.	Ornithologie	Habitatansprüche und Raumverteilung des Impalas (Aepyceros melampus Lichtenstein 1812) im Luambe Nationalpark, Sambia	х		
Trasberger, Jens	Hutterer, R.	Theriologie	Untersuchungen zum Fledermaus-Vorkommen in verschieden alten Rekultivierungen ehemaliger Braunkohlentagebaue im Rheinland	х		
Vasconcelos, Marcello	Schuchmann, KL.	Ornithologie	Biogeography of birds of the Espinhaco Range, Western Mata Atlantica		Х	
Walder, Sebastian	Böhme, W.	Herpetologie	Raum-zeitliche Nutzung und soziale Beziehungen	Х		

ABGESCHLOSSENE ARBEITEN 2007

Abschlussarbeit	Anzahl abgeschlossener Arbeiten	Davon Frauen	Davon Männer	Davon Ausländer
Diplomarbeit	17	8	9	0
Magisterarbeit	1	1	0	1
Staatsexamen	5	5	0	0
Dissertation	3	0	3	0



3.2.2 KANDIDATENBETREUUNG 2008

Kandidat	Betreuer	Sektion	Thema	Dipl.	Dok.	Staatsex./ Magister
Astrin, Jonas	Wägele, J. W.	Niedere Arthropoda	Revision europäischer Cryptorhynchinae (Curculionidae)		Х	
Barej, Michael	Böhme, W.	Herpetologie	Morphologische, ökologische und zoogeographische Studien	Х		
Beyer, Oliver	Lampe, KH.	Hymenoptera	Extraktion morphologischer Merkmale aus den Frontalbildern von Heuschrecken für den Zweck der Artbestimmung	х		
Birthe, Thormann	Wägele, J. W.	Niedere Arthropoda	DNA-Taxonomie kenianischer Staphylinidae	Х		
Brendler, Christina	Böhme, W.	Herpetologie	Geometric morphometric and genetic analyses	Х		
Cabello, Alicia	Wägele, J. W.	Niedere Arthropoda	Bewertung des phylogenetischen Informationsgehaltes von Aminosäuresequenzen		Х	
Dambach, Johannes	Raupach, M.	Molekularlabor	Populationsgenetik und Morphometrie antarktischer Garnelen		Х	
Düngelhoef, Susanne	Schmitt, M.	Coleoptera	Vergleichende Funktionsmorphologie der Kopulation bei Blattkäfern (Coleoptera: Chrysomelidae)		Х	
Ernst, Nicole	Böhme, W.	Herpetologie	Morphologische Untersuchungen geographischer Populationen	Х		
Fischer, Nadine	Huber, B.	Niedere Arthropoda	Systematik der Spinnengattung Modisimus auf Hispaniola	Х		
Fischer, Georg	Wägele, J. W.	Niedere Arthropoda	Bestimmung der trophischen Ebene von Ameisen im Waldökosystem von Kakamega Forest		Х	
Fischer, Georg	Peters, M.	Hymenoptera	Ant communities and their trophic ecology along a habitat degradation gradient in western Kenya		Х	
Frank, Isabella	Wägele, J. W.	Niedere Arthropoda	Molekularsytematik antarktischer Isopoda	Х		
Gasda, Nadine	Schmitt, M.	Coleoptera	Verhinderung der Kontaminierung der Umwelt mit oocysten von Isospora spp. (Apicomplexa: Coccidia) durch Behandlung infizierter Haushunde		Х	
Greve, Carola	Hutterer, R.	Theriologie	Phylogeography and Population Genetics in the genus Theba (Gastropoda)		Х	
Grzymbowski, Yvonne	Wägele, H.	Niedere Arthropoda	Schlüsselmerkmale bei Opisthobranchiern		Х	
Händeler, Katharina	Wägele, H.	Niedere Arthropoda	Evolution der Sacoglossa		Х	
Haus, Tanja	Böhme, W.	Herpetologie	Zur Verbreitung und Populationsdichte der Primaten	Х		
Herchen, Florian	Wägele, J. W.	Niedere Arthropoda	Diversität von Ameisen in Monokulturen der Kakamega Region	Х		
Herrchen, Florian	Wägele, J. W.	Niedere Arthropoda	Influence of habitat degradation on soil-living ant communities in western Kenya	Х		
Hita Garcia, Francisco	Wägele, J. W.	Niedere Arthropoda	Influence of habitat degradation on ants of a Congo-Guinean rainforest		х	
Hita García, Paco	Wägele, J. W.	Niedere Arthropoda	Prädationseffekte von Ameisen auf Feldern in der Kakamega Region		Х	
Hölting, Monique	Böhme, W.	Herpetologie	Taxonomische und ökologische Untersuchungen	Х		
Hübner, Antonia	Elzen van den, R. / Böhme, W.	Ornithologie	Habitatpräferenzen des Baumpiepers Anthus trivialis (Linnaeus, 1758) im Großraum Köln-Bonn	Х		
Hubweber, Lasse	Schmitt, M.	Coleoptera	Vergleichende Funktionsmorphologie der Genitalstrukturen von Bockkäfern (Coleoptera: Cerambycidae)		Х	



Hülsken, Thomas	Wägele, H.	Niedere Arthropoda	Zur Phylogenie der Naticidae (Gastropoda)		Х	
Hungar, Johannes	Elzen van den, R.	Ornithologie	Nestprädation von Limikolen in Schwedisch Lappland	Х		
Khalaji, Valliallah	Wägele, J. W.	Niedere Arthropoda	Isopoda des Irans		Х	
Klug, Andrea	Schuchmann, KL.	Ornithologie	Ornithophily along an altitudinal Andean gradient		Х	
Krüger, Jan	Wägele, H.	Niedere Arthropoda	Stereologisch - morphologische Untersuchungen einiger Cerata bei Nudibranchiern	Х		
Kruschinski, Yvonne	Schuchmann, K.l-L.	Ornithologie	Mikrostrukturelle Untersuchungen an der Federstruktur bei Kolibris	Χ		
Kück, Patrick	Wägele, J. W., Misof, B.	Niedere Arthropoda	Algorithmen für die Informationsbewertung in Alinierungen		Х	
Kurka, Katharina	Böhme, W.	Herpetologie	Der Wolf im Kontext von Wissenschaft und Volksglaube:			Х
Lindtke, Dorothea	Böhme, W.	Herpetologie	Studien an Eier legenden und lebendgebärenden Bergeidechsen	Х		
Magyar, Thomas	Riede, K.	Hymenoptera	The impact of artificial lights and anthropogenic noise on Loggerheads (Caretta caretta) and Green Turtles (Chelonia mydas), assessed at index nesting beaches in Turkey and Mexico		х	
Maluck, Philipp	Elzen van den, R.	Ornithologie	Analysen zur Biogeographie afrikanischer Estrildidae (Aves)	Х		
Maurer, Susanne	Peters, M.	Hymenoptera	Morphological and genetic approaches for delimiting ant species of the hyper-diverse genus Pheidole	Х		
Meister, Simone	Böhme, W.	Herpetologie	Populationsökologie und Verbreitung der Zauneidechse	Х		
Meusemann, Karen	Wägele, J. W., Misof, B.	Molekularlabor	Phylogenie der basalen Insecta		Х	
Montermann, Chri- stoph	Hutterer, R.	Theriologie	Phylogenie der afrikanischen Waldspitzmäuse, Gattung Sylvisorex	Х		
Mursch, Andre	Wägele, J. W.	Niedere Arthropoda	Isopoda des Iberischen Kontinentalhanges		Х	
Pietsch, Stephanie	Wägele, J. W.	Niedere Arthropoda	Molekulare Charakterisierung von Feliden - Proben		х	
Rduch, Vera	Elzen van den, R., Böhme, W.	Ornithologie	Habitatansprüche und Raumverteilung des Pukus (Kobus vardonii LIVINGSTONE, 1857) im Luambe Nationalpark, Sambia	Х		
Reibe, Saskia	Schmitt, M.	Coleoptera	Wachstum, Entwicklung und Ökologie einiger leichen- assoziierter Calliphoridae (Diptera) - Bedeutung für die Leichenliegezeitbestimmung und molekulare Artbestimmung		Х	
von Reumont, Björn	Wägele, J. W.	Niedere Arthropoda	Phylogenie der Crustacea		х	
Ringelhan, Felix	Wägele, J. W.	Niedere Arthropoda	Grazing-effects of Isopoda on marine algae	Х		
Roder, Christian	Böhme, W.	Herpetologie	Populationsökologie und Methoden zur Erfassung	Х		
Rönn, Thomas	Schmitt, M.	Coleoptera	Historisch-zoogeographische Analyse der rezenten Verbreitung der Blattkäfer (Coleoptera: Chrysomelidae) in Mitteleuropa	х		
Sanchez, Tania	Schuchmann, K.l-L.	Ornithologie	Postnatal growth rates of trochilids at different Andean elevations		Х	
Schidelko, Kathrin	Elzen van den, Renate	Ornithologie	Systematik und Evolution der Prachtfinken		х	
Schmitt, Valerie	Wägele, Heike	Niedere Arthro- poda	Untersuchungen zur Biologie photosynthesebetreibender Sacoglossa		х	
Schmitt, Margit	Hutterer, Rainer	Theriologie	Nahrungsökologie des Servals und Verbreitung der	X		



Scholz, Sebastian	Böhme, W.	Herpetologie	Morphometrische Untersuchungen	Χ	
Siegenthaler, Falk	Böhme, W.	Herpetologie	Zur Phylogenie der Bergottern des Montivipera-Komplexes	Х	
Simon, Annika	Elzen van den, R., Böhme, W.	Ornithologie	Habitatansprüche und Raumverteilung des Impalas (Aepyceros melampus Lichtenstein, 1812) im Luambe Nationalpark, Sambia,	х	
Stiels, Darius	Elzen van den, R.	Ornithologie	Vogelgemeinschaften in afrikanischen und südamerika- nischen Savannen- und Trockenwaldökosystemen		Х
Thormann, Birthe	Raupach, M.	Molekularlabor	DNA-Taxonomie afrikanischer Staphylinidae (Kakamega)	Х	
Thormann, Birthe	Peters, M.	Hymenoptera	Inferring staphilinid beetle diversity in tropical rainfo- rests: a comparison of molecular and morphological data	х	
Trasberger, Jens	Hutterer, R., Böhme, W.	Theriologie	Untersuchungen zum Fledermaus-Vorkommen in verschieden alten Rekultivierungen ehemaliger Braunkohlentagebaue im Rheinland	х	
Urbach, Andreas	Wägele, J. W.	Niedere Arthropoda	Erfassung litoraler Isopoda des Golfo Dulce (Costa Rica)	Х	
Vasconcelos, Mar- cello	Schuchmann, KL.	Ornithologie	Biogeography of birds of the Espinhaco Range, Western Mata Atlantica		Х
Vogel, Sascha	Böhme, W.	Herpetologie	Untersuchungen zur Herpetofauna Ruandas	Χ	
Vorwerk, Natalie	Böhme, W.	Herpetologie	Die Männchen-Männchen-Beziehungen in einer	Χ	
Warstat, Victoria	Böhme, W.	Herpetologie	Zuteilungsbeziehungen und hierarchische Strukturen	Χ	
Wesener, Thomas	Wägele, J. W.	Niedere Arthropoda	Diplopoda Madagaskars		Х

ABGESCHLOSSENE ARBEITEN 2008

Abschlussarbeit	Anzahl abgeschlossener Arbeiten	Davon Frauen	Davon Männer	Davon Ausländer
Diplomarbeit	26	15	11	0
Staatsexamen	1	1	0	0
Dissertation	4	1	3	0



3.3 EVOLUTIONSBIOLOGISCHES KOLLOQUIUM

Prof. Dr. Rolf Beutel, Institut für Spezielle Zoologie und Evolutionsbiologie, FSU Jena: Innovative morphologische Techniken und neue Lösungsansätze in der Insektensystematik

Dr. Dirk Brandis, Zoologisches Museum der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel: *Phylogenie und Biogeographie altweltlicher Süßwasserkrabben – ein Modell für die Rekonstruktion historischer Verbreitungsmuster*

Dr. M. Brandt, Universität Bonn und UC Berkeley:

Freund oder Feind? Nesterkennung und ökologische Dominanz bei der invasiven Ameisenart Linepithema humile

Prof. Dr. Susanne Dobler, Universität Hamburg:

Speziation bei phytophagen Insekten – die Rolle von Wirtspflanzen versus Geographie

Dr. Jörg U. Ganzhorn, Abt. Tierökologie und Naturschutz, Universität Hamburg: Evolution von Mikroendemiten auf Madagaskar und neue Ansätze zu ihrer Erhaltung

Prof. Dr. Gabriele Gerlach, AG Biodiversität und Evolution der Tiere, Carl-von-Ossietzky-Universität Oldenburg:

Smelly fish: How olfaction drives microevolution

Prof. Dr. Edmund Gittenberger, Nationaal Natuurhistorisch Museum 'Naturalis' / Universität Leiden, Leiden, Niederlande:

Vorbildliche Schnecken im DNA- Zeitalter: Ergebnisse im Bereich der phylogenetischen Evolutionsforschung

Prof. Dr. Barbara Hellriegel, Forschungsinstitut für Geistes- und Sozialwissenschaften, Universität Siegen:

Ausbreitung von Innovationen bei Tieren: soziale versus ökologische Einflüsse

Dr. Ekkehard Höxtermann, Freie Universität Berlin:

Gottlieb Haberland (1854 – 1954)und die Anatomie der Pflanzen im Geist Darwins

PD Dr. Steffen Harzsch, Universität Ulm und Max-Planck-Institut für Chemische Ökologie:

"Neurophylogenie: Architektur des Nervensystems und die Verwandtschaftsbeziehungen der Arthropoda"

Dr. Wolfgang J. Junk, Professor emeritus, ehem. Leiter der AG-Tropenökologie am Max-Planck-Institut für Limnologie in Plön:

Anpassungsstrategien von Tieren und Pflanzen an das Leben im Überschwemmungsgebiet des Amazonas

Prof. Dr. Jeyaraney Kathirithamby, Oxford University, Großbritannien: Systematics and Phylogeny of Strepsiptera



Dr. Karl Kjer, Rutgers University, Dept. Ecology, Evolution & Natural Research, New Jersey:

Molecular homology; the morphology of rRNA and its impact on phylogenetics

Jun. Prof. Annette Klussmann-Kolb, Institut für Ökologie, Evolution und Diversität, Goethe-Universität Frankfurt am Main:

In der Vielfalt steckt Methode – Phylogenierekonstruktion bei Heterobranchia

Prof. Dr. Barbara König, Universität Zürich:

Soziale Selektion - das Fallbeispiel kooperativer Jungenaufzucht von Hausmäusen

Prof. Dr., Joachim Kurz, Institut für Evolution und Biodiversität, Universität Münster: *Evolutionsökologie von Immunität*

Dr. Volker Loeschcke, Dept. of Biology, Ecology and Genetics, University of Aarhus, Denmark:

The heat shock response and adaptation to environmental stress

Prof. Milinski, Max-Planck-Institut für Evolutionsbiologie, Plön:
Reputation und Bestrafung fördern menschliche Kooperation – Hilfe für das Klima?

Prof. Dr. J.K. Müller, Universität Freiburg:

Biparentale Brutpflege bei Nicrophorus. Die komplexen Anpassungen der Totengräber, Investitionen in die Brutpflege optimal zu dosieren

Prof. Dr. Hannes F. Paulus, Universität Wien, Evolutionsbiologie: Bestäuber als Isolationsmechanismus – Wie gut funktionieren die Artgrenzen in der Orchideengattung Ophrys

Prof. Dr. K. Reise, Wattenmeerstation Sylt:

Marine Aliens - Invasion an der Nordseeküste

Norbert Sachser, Institut für Verhaltensbiologie der Universität Münster: *Umwelt, Gene und Verhalten*

Dr. Martin Schlegel, Institut für Biologie II, Universität Leipzig: Evolution und Stammesgeschichte der Eukaryoten

Dr. Thomas Schmitt, Universität Trier:

Evolution und Biogeographie mediterraner, kontinentaler und alpiner Lepidopteren

Dr. Erhard Strohm, Regensburg:

Die geheimen Tricks der Bienenwölfe - Wie Männchen und Weibchen einer Grabwespe ihren Reproduktionserfolg erhöhen

PD Dr. Karl Matthias Wantzen, Universität Konstanz: Evolution von Bachökosystemen

Dr. Wörheide, Universität Göttingen:

Sponges in time and space: molecular biodiversity and systematic of marine porifera (Schwämme in Zeit und Raum: Molekulare Biodiversität und Systematik mariner Porifera)



KAPITEL 4 ÖFFENTLICHKEITSARBEIT

Aufgabenbereiche der Abteilung für Ausstellungs- und Öffentlichkeitsarbeit sind das Ausstellungswesen (Dauer- und Sonderausstellungen), die Museumspädagogik (Besucherservice, Besucherbegleitung, Museumsschule) und die Öffentlichkeitsarbeit (Presse und Medien, Veranstaltungen, Werbung), die auch das Marketing mit betreibt.

Bereichsübergreifend wurden verschiedene Projekte geplant und umgesetzt, die für das ZFMK von vorangestellter Bedeutung sind. Herausgehoben seien hier die umfangreichen Aktivitäten in Zusammenhang mit der 9. UN-Naturschutzkonferenz "Biologische Vielfalt" (Convention of Biological Diversity - CBD), die im Mai 2008 in Bonn stattfand. Neben Begleitveranstaltungen und einer Sonderausstellung des Naturschutzbund Deutschland e.V. war das ZFMK auf der COP9 selbst mit mehreren Ständen auf dem Konferenz-Campus vertreten. 2008 wurden für die Kunden des Knauber-Freizeitmarktes Bonns fünf VIP-Abendveranstaltungen für Erwachsene und drei Kinderprogramme angeboten.

Zur Verbesserung der internen Kommunikation ist ein elektronisches Schwarzes Brett entwickelt und aufgesetzt worden. Dieses steht über das Internet zur Verfügung und kann daher sowohl von allen internen als auch externen Mitarbeitern genutzt werden. Als weitere Kommunikationsmaßnahme dient ein Info-Monitor im Foyer des Museums, der zur Zeit über aktuelle Sonderausstellungen informiert.

Eine weitere umfangreiche und arbeitsintensive Aufgabe war - wie jedes Jahr - die Veranstaltung der Museumsmeilenfeste durch die Abteilung und die gesamte Belegschaft. Das abwechslungsreiche Veranstaltungsangebot im Museum und beim Parkfest wurde 2007 von 8.000 Besuchern und 2008 von etwa 13.000 Besuchern wahrgenommen.

4.1 AUSSTELLUNGSWESEN

Die Dauerausstellung und insgesamt elf Sonderausstellungen wurden in den Berichtsjahren von rund 210.000 Gästen besucht (2007: rund 112.000 Besucher; 2008: etwa 100.000 Besucher). Damit hat sich die Zahl der Ausstellungsbesucher seit der Wiedereröffnung Ende 2003 auf über 650.000 erhöht.

Vorrangiges Ziel der Sektion Ausstellungswesen ist weiterhin die durchgehende Auslastung der Ausstellungsflächen im Erdgeschoss und 1. Obergeschoss mit Sonderausstellungen.

Die Angliederung ehemaliger Dienstwohnungen an das Museum hat zu einer Verbesserung der Raumsituation geführt und stellt die Rückgewinnung von Ausstellungsflächen im 2.OG in Aussicht. Für die Erschließung des Nordflügels wurde ein Konzept entworfen, das im Rahmen der Baumaßnahmen am ZFMK umgesetzt werden konnte. Hierdurch hat u.a. die Sektion Theriologie, Abteilung Wirbeltiere, ein Großmagazin gewonnen, welches wiederum die Auflösung des Notmagazins (2. Obergeschoss) ermöglicht und somit mittelfristig die Nutzung dieser Flächen (ca. 600 qm) für Ausstellungen und Veranstaltungen ermöglicht.



4.1.1 DAUERAUSSTELLUNG

Die Dauerausstellung stellt dem Besucher die Großlebensräume der Erde vor und setzt diese in Beziehung zum Menschen und in einen globalen Zusammenhang. Für den Ausstellungsbereich "Wüste" wurde mit der Präparation der naturalistisch inszenierten Landschaft begonnen – so beispielsweise der Felswüstenbereich, Lebensraum der mauretanischen Wüstenkrokodile. Zudem konnte mit finanzieller Unterstützung der Alexander-Koenig-Gesellschaft e.V. ein Dromedar angeschafft und aufgestellt werden.

Im Rahmen des Gesamtkonzeptes der Dauerausstellung soll der Ausstellungsbereich "Regenwald" vollständig überarbeitet, wesentlich vergrößert und von einer abstrakten in eine naturalistische Inszenierung umgewandelt werden. Um die für den Aus- und Umbau benötigten Finanzmittel einzuwerben, wurde, unter Federführung der Alexander-Koenig-Gesellschaft e.V., die Kampagne zur Akquisition von Sponsoren fortgeführt, beispielsweise mit öffentlichen Präsentationen des Regenwald-Projekts. Besonders hervorzuheben sind dabei zwei Benefiz-Konzerte auf dem Bonner Museumsplatz und die Gala "Das schöne Fest" im neuen World Congress Center, Bonn.

Weiterhin konnte ein Teil der temporären Ausstellungseinheit "Säugetiere" mit museumsschul-relevanten Themen und Exponaten unter Leitung der Sektion Theriologie, Abteilung Wirbeltiere, umgesetzt werden.

4.1.2 SONDERAUSSTELLUNGEN

Neben naturkundlichen Ausstellungen, vorzugsweise mit interaktiven Stationen, wurden auch Ausstellungen mit fotografischem oder künstlerisch-skulpturellem Schwerpunkt gezeigt. So konnten einerseits Themen präsentiert werden, die über die Dauerausstellung hinausgehen, und andererseits eine Zielgruppe angesprochen werden, welche die Hauptbesuchergruppe des Museums ergänzt.

Insgesamt wurden im Berichtszeitraum drei der Sonderausstellungen vollständig durch das ZFMK konzipiert und größtenteils auch umgesetzt. Zudem wurde mit der Konzeption der hauseigenen Sonderausstellung zu Darwin-Jahr 2009 begonnen, gefördert durch die Stöckmann-Stiftung zur Förderung von Umwelt- und Naturschutz.

SONDERAUSSTELLUNGEN 2007

Bis 28.01.2007 "SCHWEBEWESEN"

Fotoausstellung der Geo-Fotografin Le-Dung Ly.

"Elegant und formvollendet, zart beflügelt schwebend, durch luftig, blaue Atmosphären. Ein Hauch, ein Schwung, eine kaum spürbare Welle. Schönheit der natürlichsten Art."

Bis 11.02.2007 "FASZINATUR - NATUR ENTDECKEN"

Interaktive Wanderausstellung der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU) und des Bundesamtes für Naturschutz (BfN).

Die Naturlandschaften Deutschlands auf einer spannungsreichen Reise in Bild und Ton erleben. Neben faszinierenden Details unserer Umwelt wurden gleichzeitig zahlreiche Projekte der DBU und des BfN vorgestellt.



28.03.2007 - 22.04.2007

"MIT TIEREN - VON TIEREN, KUNST AUS AFRIKA"

Kunstausstellung der Sammlungen von Bundesminister a.D. Reinhard Klimmt und Konsul Bernd Schulz.

Skulpturen und Schnitzereien, vom Alltagsgegenstand bis hin zum Kultgefäß, in Form von Säugetieren, Vögeln und Reptilien. Die Motive entstammen aus Legenden und Mythen, die von Generation zu Generation überliefert werden.



Eröffnungsrede von Bundesminister a.D. Reinhard Klimmt



Zwei Ex-Minister vor Holzskulptur.

29.03.2007 - 17.06.2007

"BLICKE IN DIE NATUR"

Fotoausstellung des Eschmarer Naturfototreffs.

Die Fotos des Eschmarer Naturfototreffs öffnen auf eigene Weise den Blick in die Natur, ihre Schönheit und die Seele der natürlichen Artenvielfalt. Der Zauber der Bilder macht deutlich, welche Werte unwiederbringlich verloren gehen können, wenn die derzeitige Zerstörung von Lebensräumen weiter fortschreitet.

29.03.2007 - 01.07.2007

"GLANZLICHTER"

Fotoausstellung des Projektes Natur & Fotografie.

Preisgekrönte Bilder des gleichnamigen Fotowettbewerbes. Aus acht Kategorien (Magnificent Wilderness, The Beauty of Plants, Nature as Art, Artists on Wings, The World of Mammals, Nationalparcs of the World, Living Space Forest, Ice Age Survivors) wurde der Naturfotograf des Jahres ermittelt. Zusätzlich wurde der Siegfried & Roy Award für das beste Tiger-Bild verliehen. Fast 10.000 Einsendungen aus aller Welt machen diesen Wettbewerb zu einem der größten Europas.

20.04.2007 - 19.08.2007

"EVOLUTION ODER DESIGN?

EVOLUTION - KREATIONISMUS - INTELLIGENT DESIGN"

Informationsausstellung des ZFMK über verschiedene Weltbilder im Jahr der Geisteswissenschaften 2007.

Die Ausstellung erklärte neben den Unterschieden zwischen Kreationismus und Intelligent Design auch die Evolutionstheorie. Anhand von Phänomene wurden die jeweiligen Argumentationsweisen hinterfragt.



12.07.2007 - 04.11.2007

"UNRUHIGE ERDE"

Interaktive Geologieausstellung des F&E Programms Geotechnologien.

Naturgewalten üben in ihrer kraftvollen Schönheit eine besondere Faszination auf uns aus. Sie erinnern daran, dass unser Planet dynamisch und turbulent ist. Die Ausstellung zeigte in vier großen Themenblöcken Erdbeben, Erdbewegungen, Meteoriten und Vulkane die besondere Dynamik im Inneren der Erde.

06.09.2007 - 02.12.2007

"TAGTRAUM DES NACHTFALTERS"

Malereien und Zeichnungen von Egbert Verbeek.

Es gibt eine Besonderheit im Museum Koenig: Die Natur hält still. Man kann sie in Ruhe betrachten - die Tiere bleiben stehen - die Schmetterlinge fliegen nicht fort. Durch diese "Bruchstücke" konnte der Maler Egbert Verbeek Eindrücke vom Saumzipfel des großen Mantels Natur mit nach Hause in sein Atelier nehmen und sie dort malen.

22.11.2007 - 11.01.2009

"AFRIKAS REICHTUM -

BIODIVERSITÄT ERFORSCHEN, NUTZEN UND ERHALTEN"

Interaktive Sonderausstellung des BIOTA-Forschungsverbundes (gefördert vom BMBF) und des ZFMK.

Die Ausstellung zeigte die Vielfalt der Arten und natürlicher Ressourcen in Afrika und den Wert dieser Fülle für uns Menschen und zeigte Möglichkeiten auf, diesen Schatz zu erhalten.



Eröffnungsfeier der Ausstellung "Afrikas Reichtum"

SONDERAUSSTELLUNGEN 2008

21.02.2008 - 04.05.2008

"AUF ZUCKER GEBAUT.

ALEXANDER KOENIG UND SEIN MUSEUM IN BONN"

Sonderausstellung des ZFMK.

Die Ausstellung ist dem Gründer des ZFMK, der am 20.02.2008 150 Jahre alt geworden wäre, und seinem Lebenswerk gewidmet. Sie illustrierte an Hand von sonst nicht gezeigten Originalexponaten und Dokumenten die historischen Beziehungen des Museumsgründers nach Russland und seine Entwicklung als Forscher und Privatdozent zum Museumsdirektor und Ehrenbürger der Stadt Bonn.



08.05.2008 - 31.08.2008

"BIOFAKTE - ORGANISMEN DER ZUKUNFT"

Skulpturenlandschaft mit Videoinstallation von Reiner Maria Matysik.

Mit der Sonderausstellung "biofakte" im Rahmen des Kulturprogramms zur 9. UN-Naturschutzkonferenz "Biologische Vielfalt" (Convention of Biological Diversity - CBD) 2008 in Bonn stellte sich das Forschungsmuseum Alexander Koenig den Visionen des Künstlers Reiner Maria Matysik. Hiernach wird die Gentechnik einen neuen, radikalen "postevolutionären" Evolutionsschub auslösen, welcher durch eine "aktive" Evolution die Gestaltung unterschiedlichster Organismen ermöglicht, die sich synthetisch beliebig aus der weltweit vorhandenen Genmasse erzeugen ließen.





Skulpturen von Reiner Maria Matysik

27.11.2008 - 19.04.2009

"TEUFELSKRALLE -

EINE AFRIKANISCHE HEILPFLANZE UND IHRE SAMMLER"

Interaktive Informationsausstellung des Botanischen Vereins zu Hamburg e.V., gefördert vom Bundesamt für Naturschutz.

Informationen über die südafrikanische Heilpflanze Teufelskralle, die Kalahari und die San-Buschleute und die Problematik der Lebensraumzerstörung.

18.12.2008 - 26.04.2009

"SAFARI ZA MWITUNI - EINE REISE IN DIE WILDNIS"

Aquarelle und Ölbilder des Tiermalers Bodo Meier.

Meisterhafte Darstellung ostafrikanischer Wildtiere in ihrer natürlichen Umgebung. Etwa 40 Gemälde, überwiegend Aquarelle aber auch großformatige Ölbilder, dokumentieren 12 Jahre Afrika-Erfahrung.



4.2 VERANSTALTUNGEN 2007 & 2008

Sowohl in 2007 als auch in 2008 wurden zahlreiche Veranstaltungen durchgeführt, die das Thema Biodiversität aufgriffen. Insbesondere im Mai 2008, als in Bonn die Convention of Biological Diversity (CBD, COP 9) stattfand, war das Museum mit mehreren Ständen in der Stadt und auf der "Plaza der Vielfalt" vor dem Hotel Maritim vertreten. Im Rahmen der Kooperation mit der Museumsmeile war das ZFMK auf der Internationalen Tourismus Börse in Berlin vertreten (Städte Köln, Bonn, Düsseldorf).

4.2.1 MUSEUMSMEILENFEST

Das vier Tage dauernde, jährlich stattfindende Museumsmeilenfest war 2007 mit rund 10.000 Besuchern ein großer Erfolg, 2008 besuchten ca. 11.000 Besucher das Fest. Die beliebten "Führungen hinter die Kulissen" ermöglichten Einblicke in die Bereiche: Schlangen, Käfer, Vögel, und Tierpräparation. Die von Dirk Rohwedder organisierten Führungen für Gehörlose erhielten großen Zulauf. Führungen für Blinde und Sehbehinderte rundeten das Angebot ab.

Am Samstag und Sonntag war der Park für die Besucher geöffnet. Hier sorgten Live-Bands und ein umfangreiches Spiel- und Spaßprogramm für gute Laune und Entspannung. Programme vieler Kooperationspartner rundeten das Fest ab.

4.2.2 WINTERABENDVORTRÄGE

In den Wintern beider Berichtsjahre fanden wieder mittwochs um 20.00 Uhr Winterabendvorträge für die breitere Öffentlichkeit statt.

VORTRÄGE 2007

17.01.2007	"IM LAND DER RASSLER – NATURIMPRESSIONEN AUS DEM SÜDWESTEN DER USA" Paul M. Kornacker, Bundesamt für Naturschutz
14.02.2007	"DAS LUANGWA-TAL IN OSTSAMBIA" Renate van den Elzen, Christine Thiel und Rebecca Ray, ZFMK Bonn
24.02.2007	"PRIMATEN IN TROPISCHEN ÖKOSYSTEMEN" PD Dr. Eckhard Heymann, Primatenzentrum Göttingen
21.03.2007	"FASZINIERENDE VIELFALT: DIE TIERWELT AM MEERESBODEN DER ANTARKTIS" Dr. Julian Gutt, Alfred-Wegener Institut für Polarforschung Bremerhaven
28.03.2007	"EINE REISE INS NIEMANDSLAND: FORSCHUNG IM SÜDPOLARMEER" Prof. Dr. J. Wolfgang Waegele (ZFMK, Bonn)
17.10.2007	"EUROPÄISCHER NERZ" Dr. Christian Seebass, Euronerz e.V.



14.11.2007 "EIN MIKROKONTINENT IM AUFBRUCH:

ARTENVIELFALT UND NATURSCHUTZ IN MADAGASKAR"

Dr. Frank Glaw, Zoologische Staatssammlung München

12.12.2007 "DIE RÜCKKEHR DES EIFEL-BIBERS"

Dr. Lutz Dalbeck, Biologische Station im Kreis Düren e.V.

VORTRÄGE 2008

16.01.2008 "MAKROWELTEN ERSCHLIEßEN:

U-W-E (UNTERWASSERENDOSKOPIE) UND ANDERE

FILMTECHNIKEN IM EINSATZ"

Dr. Uwe Mischke, Bundesinstitut für Risikobewertung

27.02.2008 KALMARE, KRAKEN & CO ATHLETEN DER TIEFSEE

Dr. Uwe Piatkowski, Leibniz-Institut für Meereswissenschaften an der Universität Kiel

12.03.2008 HINTERKIEMERSCHNECKEN - DIE "SCHMETTERLINGE" DER MEERE

Dr. Heike Wägele, ZFMK, Bonn

15.10.2008 AN DER QUELLE DES ZAMBEZI -

AMPHIBIEN UND REPTILIEN AUS DEM NORDWESTEN ZAMBIAS

Dr. Philipp Wagner, ZFMK, Bonn

12.11.2008 EINE BIENE IST EINE BIENE IST EINE BIENE.

IST BIENE WIRKLICH GLEICH BIENE?

WISSENSWERTES ÜBER DAS FASZINIERENDE LEBEN DER WILDBIENEN.

Dr. Inge Bischoff, ZFMK, Bonn

4.2.3 WEITERE VERANSTALTUNGEN

Neben den allgemeinen Veranstaltungen wurden alle Sonderausstellungen mit einer gesonderten Eröffnungsfeier und einer Pressevorbesichtigung feierlich begangen. Besonders erwähnenswert ist die Eröffnung des Clas M. Naumann-Baus am 24.10.2007, der nun die entomologischen Sammlungen und eines der modernsten DNS-Labore in einem deutschen Forschungsmuseum beherbergt.

VERANSTALTUNGEN 2007

21.02.2007 - 25.02.2007 Internationaler Tropenkongress

23.02.2007 Pressevorstellung "Der Froschlurch des Jahres 2007"

25.03.2007 Kinderkonzert "Der klingende Zinnsoldat"

20.04.2007 Vortrag "Die Evolutionstheorie und die Lehre der Schöpfung –

ein unüberbrückbarer Gegensatz?"

Kooperation der Evangelischen Akademie im Rheinland mit dem Zoologischen

Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig



13.05.2007	Kinderkonzert
20.05.2007	Internationaler Museumstag "Museen und universelles Erbe"
23.05.2007	HELP Veranstaltung
07.06.2007 - 10.06.2007	Museumsmeilenfest
12.06.2007	Mitgliederversammlung Europäischer Verein für politische Bildung, Kultur und Geschichte e.V.
28.06.2007 - 01.07.2007	Tagung der deutschen Gesellschaft für Geschichte und Theorie der Biologie
25.07.2007	Vortrag "Akute und chronische Katastropheneinsätze von Care International – ein Erfahrungsbericht aus der Praxis" von Dr. Wolfgang Tyderle, Care International
08.08.2007	Vortrag "Bauwerke und Erdbeben" von Prof. Dr. Konstantin Meskouris, RWTH Aachen
22.08.2007	Vortrag "Die Erde im Wandel – Satelliten messen das System der Erde" von Prof. Dr. Karl Heinz Ilk, Universität Bonn
29.08.2007	Vortrag "Vom Siebengebirge nach Hawaii – Vulkane weltweit" von Tobias Schorr, Volcano Discovery
18.09.2007 - 19.09.2007	Schülerakademie
28.09.2007	Vortrag "Eine Reise in den Mikrokosmos" von Claudia Fährenkemper
15.10.2007	Jahreshaupt- und Mitgliederversammlung Verband rheinischer Museen
18.10.2007	HELP Abend-Veranstaltung
24.10.2007	Einweihungsfeier des Clas M. Naumann Baus
29.10.2007	Tagung "Leibniz Gemeinschaft und deutsch japanische Gesellschaft"
09.11.2007	Konzert "Young Generation"
10.11.2007	Festveranstaltung "80 Jahre Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Coleopterologen"
11.11.2007	Kinderkonzert
15.11.2007	Kinderwettbewerb "Ohne Eis kein Bär" der SPD Ratsfraktion
22.11.2007	Tagung des deutschen Fischerei-Verband
02.12.2007	Vortrag "Grüner Planet – Abenteuerliche Reise in die Urwälder der Erde" von Markus Mauthe, Greenpeace
19.12.2007	Tagung Internationalen Demokratiepreis e.V.



VERANSTALTUNGEN 2008

11.01.2008	Wintertagung des Naturhistorischen Vereins der Rheinlande und Westfalens e.V.
25.01.2008	Einweihung der Sponsorentafel der Alexander Koenig Gesellschaft
27.01.2008	Tagung der Nordrhein-Westfälischen Ornithologengesellschaft NWO
30.01.2008	Bonner Colloquium
13.02.2008	WDR-Dreh in der ornithologischen Bibliothek
29.02.2008	Vortragsabend "Wolfgang Böhme liest Wilhelm Busch" (WB liest WB)
02.03.2008 - 07.05.2008	VHS-Kurs "Tiere zeichnen im Museum Koenig"
04.03.2008	Wirtschaftskreis
05.03.2008 - 09.03.2008	Teilnahme an der Internationalen Tourismusbörse in Berlin
09.03.2008	Marionettentheater Seidenfädchen "Die kleine Maus will hoch hinaus"
09.03.2008 - 25.05.2008	Kinder-Kunst-Kinder
15.03.2008 - 16.03.2008	Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Ornithologie
02.04.2008	Tagung "Sarkoidose"
09.04.2008	Sonderausstellung/Workshop "CMS1" Biologische Globalisierung durch invasive Arten!?
15.04.2008	Organisation Ohrenkuss (für Kinder mit Down Syndrom)
17.04.2008	Führungen für Mitglieder der Helmholtz-Gemeinschaft
26.04.2008	Mitgliederversammlung der Deutsch-Jemenitischen Gesellschaft e.V.
26.04.2008	Frühlingsmarkt in Bonn, Aktionstag Biodiversität
29.04.2008 - 30.04.2008	Tagung der Stiftung "Wald in Not"
01.05.2008 - 04.05.2008	Kindergipfel der Naturfreundejugend Deutschlands
03.05.2008	Forschung für Vielfalt
12.05.2008 - 16.05.2008	Internationale Konferenz Biodiversity Research-Safeguarding the Future, PreCop9
14.05.2008 - 15.05.2008	Deutsche Welle "Eiskalt erwischt"
18.05.2008	Internationaler Museumstag
19.05.2008 - 30.05.2008	Convention on Biological Diversity, COP9, Teilnahme an der "Plaza der Vielfalt"



22.05.2008 - 25.05.2008	Museumsmeilenfest
28.05.2008	Dies Academicus
29.05.2008	NABU-Salon Empfang im Rahmen der Artenschutzkonferenz
29.05.2008 - 30.05.2008	SWR-Dreh "Im Grünen"
03.06 2008	Podiumsdiskussion "Vom Bazillius zum Affenmenschen - Gedanken zu Würmern, Menschen, Wissenschaftlern, Künstlern und noch einigem", Rahmenprogramm zur Sonderausstellung "Biofakte - Organismen der Zukunft" von Reiner Maria Matysik
09.06.2008 - 13.06.2008	WDR-Produktion: Beckers dritter Bildungsweg
16.06.2008	Abendvortrag der AKG "Im Reich der Vogelzwerge - Auf den Spuren von Sylphen, Elfen und Musketieren"
24.06.2008	Tagung euroscript - TechnologieForum
02.07.2008	Seminar "Klimawandel - wohin geht die Reise" der CV - Akademie
15.07.2008	internationale Tagung der AG Feldherpetologie der DGHT
08.08.2008	Abschlussfeier Sparkassenakademie des Sparkassen-und Giroverbandes
30.08.2008	Geburtstagsveranstaltung Prof. Dr. Gesa Schwanitz, Institut für Humangenetik der Universität Bonn
04.09.2008 - 06.09.2008	60 Jahre Parlamentarischer Rat - Feierstunde des Deutschen Bundestages
12.09.2008	Veranstaltung der Deutschen Post "Forum gelb"
12.09.2008	Veranstaltung Synergie VertriebDienstleistung GmbH / Sanofi aventis
23.09.2008 - 24.09.2008	Schülerakademie
27.09.2008	Lange Nacht der Museumsmeile /Märchenabend aus der Karawanserei
27.09.2008	Geburtstagsfeier Prof. Gerken mit Konzert
15.10.2008 - 19.11.2008	VHS - Kurs "Tiere zeichnen im Museum Koenig"
24.10.2008	9. Bonner UNO-Gespräch im World Congress Center Bonn
25.10.2008	Tag der Vereinten Nationen
29.10.2008	Übungssendung der Volontäre der Deutschen Welle
14.11.2008	Musik-Abend im Museum Koenig, Konzert der AKG
14.11.2008 - 20.11.2008	Workshop "Access and Benefit Sharing in Non-commercial Biodiversity Research" Museum National d'Histoire Naturelle/DFG/Smithsonian-EDIT



18.11.2008 Bundesamt für Naturschutz, Pressegespräch "Vögel in Deutschland 2008"
30.11.2008 IZA Veranstaltung (Institute for the Study of Labor)

04.12.2008 Jubiläumsveranstaltung des Juwelier Richarz

4.3 MUSEUMSPÄDAGOKGIK

4.3.1 MUSEUMSPÄDAGOGISCHE PROGRAMME

Frau Hae-Yon Weon-Kettenhofen und Frau Heine führten regelmäßige Teambesprechungen mit den freien Mitarbeitern durch, die als Gruppenbetreuer am Museum tätig sind. Insgesamt wurden in den Jahren 2007 und 2008 1.017 Gruppen betreut. Darüber hinaus wurden an jedem ersten und dritten Sonntag im Monat kostenfreie Führungen durchgeführt.

Im Jahr 2007 wurden insgesamt 548 Gruppenführungen gebucht, im Jahr 2008 waren es 469. Hinzu kommen jeweils die Schulklassen, die durch die Museumsschule betreut wurden, und weitere Führungen und Workshops, die im Rahmen von Sonderausstellungen, Ferien- und Wochenendprogrammen vom Museum angeboten wurden. Somit ist 2008 ein leichter Rückgang im Vergleich zum Vorjahr zu verzeichnen.

Wie in den letzten Jahren wurden am meisten Führungen und Kindergeburtstage durch die Dauerausstellungsbereiche "Arktis/Antarktis" und "Savanne" gebucht. Aber auch die Begleitung durch die Sonderausstellung "Unruhige Erde" wurde von den Besuchern gut nachgefragt.

2007	
Thema	Anzahl
"Eiskalt" (Arktis/Antarktis)	192
"Reise nach Afrika"	127
"Unruhige Erde"	39
"Dinos"	35
"Tiere der Heimat"	34
"Tanz der Vampire"	30
"Känguru & Co."	24
"Schmetterlingsparty"	17
Sonstiges/Spezialthemen	50
Summe	548

2008	
Thema	Anzahl
"Eiskalt" (Arktis/Antarktis)	157
"Reise nach Afrika"	134
"Tiere der Heimat"	46
"Dinos"	38
"Tanz der Vampire"	17
"Känguru & Co."	22
"Schmetterlingsparty"	13
"Ohne Mücke, keine Schokolade"	11
Sonstiges/Spezialthemen	31
Summe	469



4.3.2 SONDERPROGRAMME

Diverse museumspädagogische Programme wurden neu ausgearbeitet und als Sonderprogramme angeboten. Während der Oster und Sommerferien wurden mit Kindern und Jugendlichen Workshops, Bastelaktionen, Filmvorführungen und Quiz – Aktionen durchgeführt.

SONDERPROGRAMME 2007

Neben öffentlichen Führungen, Familiensonntagen und Ferienprogrammen wurden zu den Sonderausstellungen "Unruhige Erde" (12.07. - 04.11.2007) und "Afrikas Reichtum – Biodiversität erforschen, nutzen und erhalten" (22.11. - 11.01.2009) sowohl Führungen als auch Workshops entwickelt und durchgeführt.

Die Themen der Programme für Familien wendeten sich an spezifische Altersklassen der Kinder:

08.04.2007	"Wer legt die Eier denn nun – Der Hase oder das Huhn?"
	Für Kinder von 4-7 Jahren und ihre Eltern

13.05.2007	"Muttertag im Tierreich"
	Für Kinder von 5-9 Jahren und ihre Eltern

08.07.2007	"Zeige mir Deine Zähne…"
	Für Kinder von 6-12 Jahren und ihre Eltern

12.08.2007	"Parasiten – verborgene Plagegeister: Vom Bandwurm bis zum Vampir"
	Für Kinder von 6 -10 Jahren und ihre Eltern

09.09.2007	"Eichhörnchen, Igel und Co. bereiten sich auf den Winter vor"
	Für Kinder von 6-10 Jahren und ihre Eltern

14.10.2007	"Wenn die Erde Feuer spuckt"
	Für Kinder von 9 – 12 Jahren und ihre Eltern

11.11.2007	"Zeige mir Deine Zähne…"
	Für Kinder von 6 - 12 Jahren und ihre Eltern

09.12.2007 "Eiskalt" Für Kinder von 6 - 9 Jahren und ihre Eltern

In den Oster-, Sommer- und Herbstferien wurden für Kinder und Jugendliche Workshops, Führungen und Quiz mit Schwerpunktthemen angeboten.

Mit Erfolg wurde in den Osterferien zum ersten Mal das Programm "Forschung hautnah" durchgeführt, bei dem die Besucher den Wissenschaftlern des Museums bei ihrer Arbeit über die Schulter schauen konnten. Dieses Programm soll regelmäßig angeboten werden, um das Museum in der Öffentlichkeit als Forschungsinstitut besser bekannt zu machen.

Jeden ersten und dritten Sonntag im Monat um 11 Uhr fand eine kostenlose öffentliche Führung mit einem Schwerpunktthema durch unsere Ausstellungen statt. Die Themen waren:



01.04.2007	"Einheimische Amphibien"
15.04.2007	"Die Funktion bestimmt die Form – Entwicklung von Körpermerkmalen"
06.05.2007	"Singvögel - Was wäre ein Frühling ohne sie?!"
20.05.2007	"Unser Blauer Planet – Leben im Netzwerk: Einblicke in die Dauerausstellung"
03.06.2007	"Polare Eiswelt - Überlebensstrategien in der Arktis und Antarktis"
17.06.2007	"Jäger und Gejagte - Futtersuche in der Savanne"
01.07.2007	"Die Geschichte des Museum Alexander Koenig – ein Forschungsmuseum im Wandel"
15.07.2007	"Reptilien"
05.08.2007	"Gefährdete und bereits ausgestorbene Tiere"
19.08.2007	"Leben unter der Oberfläche"
02.09.2007	"Ähnlichkeiten im Tierreich – Verwandtschaft oder ähnliche Lebensweisen?"
16.09.2007	"Zugvögel"
07.10.2007	"Unruhige Erde"
21.10.2007	"Die Funktion bestimmt die Form – Entwicklung von Körpermerkmalen"
04.11.2007	"Größer, höher, schneller - Rekorde und Legenden aus dem Tierreich"
18.11.2007	"Schlangen, Frösche, Echsen"
02.12.2007	"Was von den Dinos übrig blieb: Federvieh"
16.12.2007	"Vögel im Eis - Pinguine & Co."
	SONDERPROGRAMME 2008
	Auch in diesem Jahr richteten sich die Programme der Familiensonntage an Kinder spezifischer Altersklassen.
13.01.2008	Karneval der Tiere - wir basteln eine tierische Maske Für Kinder von 4 – 6 Jahren und ihre Eltern
10.02.2008	Größer, höher, schneller – Rekorde im Tierreich Für Kinder von 6 – 9 Jahren und ihre Eltern
09.03.2008	Die kleine Maus will hoch hinaus, Marionettentheater Für Kinder ab 3 Jahren und ihre Eltern
13.04.2008	Quakolo, der Frosch Für Kinder von 4 - 6 Jahren und ihre Eltern



11.05.2008	Muttertag im Tierreich Für Kinder von 6 - 9 Jahren und ihre Eltern
08.06.2008	African Beauty - Vielfalt für die Schönheit Für Kinder ab 10 Jahren und ihre Eltern
13.07.2008	Kleine Tiere ganz groß Für Kinder von 9 - 12 Jahren und ihre Eltern
10.08.2008	Wasser = Leben Für Kinder von 6 - 9 Jahren und ihre Eltern
14.09.2008	Wenn Vögel reisen Für Kinder zwischen 7 - 10 Jahren und ihre Eltern
12.10.2008	Eine Reise um die Erde Für Kinder von 6 – 9 Jahren und ihre Eltern
09.11.2008	"Laterne, Laterne…" Für Kinder von 4 - 6 Jahren und ihre Eltern
14.12.2008	Wenn die Tage kürzer werden Für Kinder ab 4 Jahren und ihre Eltern
	In den Oster- und Sommerferien des Jahres 2008 wurden für Kinder und Jugendliche Workshops, Führungen und Quiz mit Schwerpunktthemen angeboten:
18.03.2008 - 20.03.2008	"Allerlei über das Ei" Dreitägiger Workshop für Kinder von 6 – 9 Jahren
15.07.2008 - 18.07.2008	Olympiade der Tiere Viertägiger Workshop für Kinder von 8 bis 11 Jahren
03.01.2008	Von Drachen, Einhörnern und Werwölfen Für Kinder von 8 – 13 Jahren
	Ab April 2008 werden jeden ersten Sonntag im Monat öffentliche Überblicksführung durch die Dauerausstellung und jeden dritten Sonntag im Monat öffentliche Führungen zu speziellen Themen angeboten.
06.01.2008	"Die Funktion bestimmt die Form – Entwicklung von Körpermerkmalen"
20.01.2008	"Tiere ohne Rückgrat: Wirbellose im ZFMK"
03.02.2008	"Unterwegs mit Horn am Fuß - kleine und große Huftiere"
17.02.2008	"Was tun, wenn es friert? Tierische Anpassungen an Kälte"
02.03.2008	"Jäger und Gejagte – Nahrungserwerbsstrategien"



16.03.2008	"Gefährdete und bereits ausgestorbene Tiere"
20.04.2008	Auf Zucker gebaut: Alexander Koenig und sein Museum in Bonn
18.05.2008	Afrikas Reichtum – Biodiversität erforschen, nutzen und erhalten
15.06.2008	Schuppige Schönheiten – Die Welt der Reptilien
20.07.2008	Tarnen und Warnen - Farben in der Tierwelt
17.08.2008	Zeigt her euere Füße – Die vielfältigen Formen der Fortbewegung
21.09.2008	Rauf auf den Baum - Vom Leben in den Wipfeln
19.10.2008	Schuppige Schönheiten
16.11.2008	Steppen und Savannen – Tiere der weiten Ebenen und ihre Anpassungen
21.12.2008	Wälder der Erde und ihre Bewohner

Zu folgenden Sonderausstellungen wurden im Jahr 2008 Führungen und Workshops angeboten:

- Auf Zucker gebaut, Alexander Koenig und sein Museum (21.02. 04.05.2008)
- Biofakte Organismen der Zukunft (08.05. 31.08.2008)
- Afrikas Reichtum Biodiversität erforschen, nutzen und erhalten (22.11. 1.01.2009)

Die Workshops zur Sonderausstellung biofakte erläuterten, wie Arten entstehen können:

- Fantasiewesen Wir erschaffen neue Lebensformen (Workshop für Kinder von 6 – 12 Jahren)
- Catwoman und Spiderman Wir verwandeln uns für einen Tag in einen Tiermenschen (Workshop für Jugendliche ab 14 Jahren mit dem Künstler Reiner Maria Matysik)

Besonders beliebt waren die Begleitprogramme zur Sonderausstellung "Afrikas Reichtum

• Biodiversität erforschen, nutzen und erhalten" (22.11. - 11.01.2009).

Diese Programme werden inzwischen zur Buchung für Gruppenprogramme angeboten.

- African Beauty Vielfalt für die Schönheit (Workshop für Kinder ab 8 Jahren und Erwachsene)
- Ohne Mücke keine Schokolade, ohne Biene keine...
 (Workshop für Kinder von 6 12 Jahren)

"NATUR BEFLÜGELT"

Im Juli 2008 gaben die Alexander-Koenig-Gesellschaft und das Zoologische Forschungsmuseum Alexander Koenig den Startschuss für das Jugendprogramm "NATUR beflügelt". Ziel dieses Programms ist es, bei den Jugendlichen zwischen 10 – 16 Jahren das Interesse für Natur, Biologie und Forschung zu wecken und ihre Kompetenzen in diesen Bereichen



langfristig zu fördern. In Mikroskopier- und Modellier-Kursen oder bei Natur-Exkursionen erhielten Schülerinnen und Schüler Einblicke in Wissenschaft und Forschung zu biologischen Themen. Im Jahr 2008 konnten insgesamt 12 Kurse erfolgreich durchgeführt werden. An den Kursen und Ferienprogrammen nahmen insgesamt 61 Schüler teil.

Das Jugendprogramm konnte nur durch die finanzielle Unterstützung von Sponsoren durchgeführt werden. Die Alexander-Koenig-Gesellschaft gewann die Deutsche Telekom Stiftung als Hauptförderer, der mit 41.000 Euro die Erstausstattung des Jugendprogramms mit den nötigen optischen Geräten und weiteren Exkursions- und Labormaterialien ermöglicht hat.

4.3.3 MUSEUMSSCHULE

Wie in den Jahren zuvor wurden vom Regierungspräsidium Köln die Gymnasiallehrerin Brigitte von Rappard-Junghans sowie der Gymnasialschullehrer Gerd Steuer zur Betreuung der Schulklassen freigestellt. Gymnasialschullehrer Dr. Heinrich Placke beendete mit Beginn der Sommerferien seine Tätigkeit am Museum. Auf ihn folgte Gymnasiallehrerin Anorte Fröhlich.

Schwerpunkte der Arbeiten bildeten zum einen die Erteilung curriculabezogener Unterrichtsstunden, zum anderen die persönliche Beratung, bei denen viele Fachkollegen telefonisch und persönlich den Rat der Museumslehrer erhielten. Arbeitspapiere und Unterrichtsgänge wurden überarbeitet und neu erstellt.

Museumsunterricht nach Altersstufen und Themen (Anzahl Unterrichtsstunden):

2007

Primarstufe	
"Tiere im Winter"	7
"Tiere der Heimat"	8
"Gejagte Jäger"	11
"Parasiten"	2
"Fledermäuse"	4
"Tiere des Waldes"	20
"Savanne"	9
"Raubtiere"	11
"Reptilien und Amphibien"	3
"Arktis Antarktis"	5
"Vom Wolf zum Hund"	2
"Metamorphose"	3
"Geschützte Tiere"	1
Summe Primarstufe	86

Sekundarstufe I	
"Bedrohte Tiere"	5
"Arktis Antarktis"	4
"Vögel"	2
"Gejagte Jäger"	10
"Klimazonen"	2
"Reptilien"	4
"Savanne"	13
"Wasser Land"	2
"Tiere des Waldes"	1
"Raubtiere"	1
"Metamorphose"	3
"Bestimmungsübung	5
Vögel"	J
"Nachtraubvögel"	2
"Nahrungskette"	2
"Australische Tiere"	1
"Parasiten"	6
"Evolution"	13
Summe Sekundarstufe I	76

Sekundarstufe II	76
"Evolution"	8
"Parasiten"	2
"Evolution / Ökologie"	5
Summe Sekundarstufe II	15
Gosamtsummo 2007	177
Gesamtsumme 2007	177



2008

Primarstufe	
"Tiere im Winter"	5
"Tiere der Heimat"	6
"Gejagte Jäger"	9
"Parasiten"	1
"Fledermäuse"	2
"Tiere des Waldes"	21
"Savanne"	7
"Raubtiere"	8
"Reptilien und Amphibien"	3
"Arktis Antarktis"	4
"Vom Wolf zum Hund"	2
"Metamorphose"	3
"Geschützte Tiere"	1
Summe Primarstufe	72

"Arktis Antarktis" "Vögel" "Gejagte Jäger" "Klimazonen" "Reptilien" "Savanne" "Tiere des Waldes" "Raubtiere" "Metamorphose" "Bestimmungsübung Vögel" "Nachtraubvögel" "Nahrungskette" "Australische Tiere" "Parasiten" "Evolution" 1 Blüten & Bestäuber		
"Arktis Antarktis" "Vögel" "Gejagte Jäger" "Klimazonen" "Reptilien" "Savanne" "Wasser Land" "Tiere des Waldes" "Raubtiere" "Metamorphose" "Bestimmungsübung Vögel" "Nachtraubvögel" "Nahrungskette" "Australische Tiere" "Parasiten" "Evolution" 1 Blüten & Bestäuber	Sekundarstufe I	
"Vögel" "Gejagte Jäger" "Klimazonen" "Reptilien" "Savanne" "Tiere des Waldes" "Raubtiere" "Metamorphose" "Bestimmungsübung Vögel" "Nachtraubvögel" "Nahrungskette" "Australische Tiere" "Parasiten" "Evolution" Blüten & Bestäuber	"Bedrohte Tiere"	8
"Gejagte Jäger" "Klimazonen" "Reptilien" "Savanne" "Wasser Land" "Tiere des Waldes" "Raubtiere" "Metamorphose" "Bestimmungsübung Vögel" "Nachtraubvögel" "Nahrungskette" "Australische Tiere" "Parasiten" "Evolution" 1	"Arktis Antarktis"	3
"Klimazonen" "Reptilien" "Savanne" 1 "Wasser Land" "Tiere des Waldes" "Raubtiere" "Metamorphose" "Bestimmungsübung Vögel" "Nachtraubvögel" "Nahrungskette" "Australische Tiere" "Parasiten" "Evolution" 1 Blüten & Bestäuber	"Vögel"	2
"Reptilien" "Savanne" "Wasser Land" "Tiere des Waldes" "Raubtiere" "Metamorphose" "Bestimmungsübung Vögel" "Nachtraubvögel" "Nahrungskette" "Australische Tiere" "Parasiten" "Evolution" 1 Blüten & Bestäuber	"Gejagte Jäger"	8
"Savanne" 1 "Wasser Land" "Tiere des Waldes" "Raubtiere" "Metamorphose" "Bestimmungsübung Vögel" "Nachtraubvögel" "Nahrungskette" "Australische Tiere" "Parasiten" "Evolution" 1 Blüten & Bestäuber	"Klimazonen"	3
"Wasser Land" "Tiere des Waldes" "Raubtiere" "Metamorphose" "Bestimmungsübung Vögel" "Nachtraubvögel" "Nahrungskette" "Australische Tiere" "Parasiten" "Evolution" Blüten & Bestäuber	"Reptilien"	4
"Tiere des Waldes" "Raubtiere" "Metamorphose" "Bestimmungsübung Vögel" "Nachtraubvögel" "Nahrungskette" "Australische Tiere" "Parasiten" "Evolution" 1 Blüten & Bestäuber	"Savanne"	12
"Raubtiere" "Metamorphose" "Bestimmungsübung Vögel" "Nachtraubvögel" "Nahrungskette" "Australische Tiere" "Parasiten" "Evolution" Blüten & Bestäuber	"Wasser Land"	2
"Metamorphose" "Bestimmungsübung Vögel" "Nachtraubvögel" "Nahrungskette" "Australische Tiere" "Parasiten" "Evolution" 1 Blüten & Bestäuber	"Tiere des Waldes"	1
"Bestimmungsübung Vögel" "Nachtraubvögel" "Nahrungskette" "Australische Tiere" "Parasiten" "Evolution" 1 Blüten & Bestäuber	"Raubtiere"	1
"Nachtraubvögel" "Nahrungskette" "Australische Tiere" "Parasiten" "Evolution" Blüten & Bestäuber	"Metamorphose"	3
"Nahrungskette" "Australische Tiere" "Parasiten" "Evolution" 1 Blüten & Bestäuber	"Bestimmungsübung Vögel"	2
"Australische Tiere" "Parasiten" "Evolution" 1 Blüten & Bestäuber	"Nachtraubvögel"	2
"Parasiten" "Evolution" 1 Blüten & Bestäuber	"Nahrungskette"	2
"Evolution" 1 Blüten & Bestäuber	"Australische Tiere"	1
Blüten & Bestäuber	"Parasiten"	6
	"Evolution"	13
Summa Sakundarstufa L 7	Blüten & Bestäuber	5
Junine Sekundarsture i /	Summe Sekundarstufe I	78

Sekundarstufe II	
"Evolution"	9
"Parasiten"	2
"Evolution / Ökologie"	5
Summe Sekundarstufe II	16
Gesamtsumme 2008	166

4.4 PRESSE & MEDIEN

Zu den Ausstellungseröffnungen fanden jeweils exklusive Pressevorbesichtigungen. Insgesamt wurden 33 Pressemitteilungen verschickt und Frau Heine gab mehrere Radio- und TV-Interviews vor allem im Rahmen des Medieninteresses um den 60. Jahrestag der konstituierenden Sitzung des parlamentarischen Rates.

4.5 WERBUNG

Für die Sonderveranstaltungen wurden diverse Plakate und Flyer erstellt. Zusätzlich wurden Handzettel und Aushänge für die Ankündigung der Winterabendvorträge und das laufende Veranstaltungsprogramm produziert und verschickt. Das Programm des Museumsmeilenfests wurde in einem gesonderten Flyer (eine Gemeinschaftsproduktion der Museumsmeilen-Museen) beworben.

Für die Eröffnungen der Sonderausstellungen wurden verschiedene Print- und Grafikmedien konzipiert und realisiert.



KAPITEL 5 PERSONALIEN

5.1 PERSONELLE VERÄNDERUNGEN AM 7FMK

5.1.1 NEU AM ZEMK: WISSENSCHAFTLERPORTRÄT



Dr. Netta Dorchin

Am 1. November 2007 nahm Frau Dr. Netta Dorchin als Leiterin der Sektion Diptera ihre Arbeit am ZFMK auf. Sie ist Nachfolgerin von Dr. Bradley Sinclair, der nach einigen Jahren am ZFMK einem Stellenagebot aus seiner kanadischen Heimat folgte. Frau Dr. Dorchin stammt aus Israel, wo sie am 17. April 1969 im Kibbutz Kfar Hachoresh bei Nazareth (Galiläa) geboren wurde und wo sie auch ihre Kindheit und Jugend verbrachte. Zu Beginn ihres Studiums zog sie 1992 nach Tel Aviv. An der dortigen Universität legte sie 1994 ihr Bachelor- und 1997 ihr Master-Examen ab (letzteres mit der bestmöglichen Note: "summa cum laude") und erhielt 2003 dort auch den Doktorgrad (PhD).

Bereits während ihres Studiums erhielt sie mehrere wichtige Anerkennungen und Auszeichnungen, darunter den Kranzberg-Preis und den Dekanatspreis der Fakultät für Lebenswissenschaften, des weiteren ein Doktorandenstipendium und eine weitere Auszeichnung für ihre Beteiligung an internationalen Kongressen, alles von der Universität Tel Aviv. Dazu kamen Reisestipendien, u.a. des Weizmann-Instituts in Rehovot und der Smithsonian Institution, Washington. Als Postdoc erhielt sie ein weiteres Reisestipendium, gewährt von der nordamerikanischen Dipterologen-Gesellschaft.

Diese zweifellos wohlverdienten Förderungen ermöglichten es ihr schon während ihres Studiums, sowohl in Nordamerika (Washington DC, Ontario) als auch in Europa (London, Stuttgart) zu forschen. Nach der Promotion arbeitete sie auch in Südafrika und Japan. Liest man die Liste der von ihr besuchten Kongresse und Symposien,fällt auf, wieviele Spezialsymposien und Workshops sie selbst organisiert hat. Es zeigt sich, dass sie in ihrem Arbeitsgebiet, das sich auf die Gallmücken (Cecidomyidae) und deren Interaktionen mit ihren pflanzlichen Wirten konzentriert, eine international bedeutende und anerkannte Forscherin ist. Dies wird auch durch die Zahl ihrer Veröffentlichungen in wissenschaftlich wohlreputierten Zeitschriften unterstrichen. Das Museum Koenig hat mit Frau Dr. Dorchin zweifellos eine wichtige neue Stütze zur Sicherung und Steigerung seiner internationalen Forschungsqualität gewinnen können.

01.04.2008 - 30.09.2009 BERNHARD MISOF



5.1.2 WEITERE PERSONELLE VERÄNDERUNGEN

EINSTELLUNGEN 2007

02.01.2007	CHRISTIAN ZANDER, Auszubildender Schreinerei
19.06.2007	YVONNE EVERTZ, Angestellte
01.08.2007	SVEN BOLZ, Auszubildender Verwaltung
01.08.2007	SARAH KAUFMANN, Auszubildende Öffentlichkeitsarbeit
01.08.2007	RABEA KLINGBERG, Auszubildende Tierhaus
01.11.2007	PETRA DYKMANNS, Verwaltung
04.11.2007	NETTA DORCHIN, Dipterologie
15.11.2007	CHRISTINA BLUME, Lepidoptera (Elternzeitvertretung)
15.11.2007	LENA SCHNUG, Lepidoptera (Elternzeitvertretung)
	BEENDIGUNGEN 2007
22.06.2007	LISA MANNER, Auszubildende Schreinerei
31.08.2007	ELKE BECK, Verwaltung/Kasse
01.10.2007	RUDOLF NÜRNBERG, Verwaltung
31.12.2007	LYS NOLTE, Auszubildende Öffentlichkeitsarbeit/Angestellte
	BEENDIGUNGEN 2008
30.01.2008	VICTORIA SELL, Auszubildende/Angestellte
30.04.2008	PETRA DYKMANNS, Verwaltung
21.09.2008	SARAH KAUFMANN, Auszubildende Öffentlichkeitsarbeit
14.08.2008	LENA SCHNUG, Lepidoptera (Elternzeitvertretung)
	COMPERMENT
	SONDERURLAUB
	DEDAULADD AUGOF



5.2 WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT

Der wissenschaftliche Beirat hat die Aufgabe, die Entwicklung des Instituts kritisch aus der Sicht unabhängiger Wissenschaftler zu evaluieren und die Institutsleitung zu beraten. Die letzte Evaluierung fand am 14.-15. Juni 2007 statt. Die Mitglieder des Beirats führten dabei Gespräche mit der Museumsleitung, dem Direktorium, der Verwaltung, der Öffentlichkeitsarbeit, und den Kustoden. Der Beirat lobte die konstruktive und produktive Arbeitsatmosphäre und den guten Kommunikationsfluss. Besonders begrüßt wurde das Bestreben, entsprechend den Empfehlungen des Beirats zur weiteren Profilbildung, einen neuen Schwerpunkt "Molekulare Biodiversitätsforschung" aufzubauen. Einigen Sektionen wurde empfohlen, die Publikationsleistung zu verbessern. Die hauseigenen Zeitschriften sollen internationalisiert und online zugänglich gemacht werden. Die Überwindung von Personalengpässen wurde als eine der wichtigsten Aufgaben bezeichnet.

Einer Empfehlung der Leibniz Gemeinschaft entsprechend, wurde beschlossen, die Evaluierungen durch den Beirat nur alle 2 Jahre durchzuführen, jedoch nicht in den Jahren der WGL-Evaluierung. Die nächste Evaluierung durch den Beirat findet daher im Herbst 2009 statt.

Dem Beirat gehören derzeit folgende Personen an:

AMTSZEIT	
2005-2010	PROF. BLECKMANN, Universität Bonn
2009-2014	PROF. DOBLER, Universität Hamburg
2004-2009	PROF. EDER, Staatl. Museum für Naturkunde, Stuttgart
2006-2011	PD DR. HARING, Naturhistorisches Museum Wien
2004-2009	DR. PAPE, Zoologisches Museum. Kopenhagen

5.3 DIE AKG ALEXANDER-KOENIG-GESELLSCHAFT E.V.

Die heutige Alexander Koenig-Gesellschaft (AKG) ist Ende 2005 als Fördergesellschaft durch den Zusammenschluss der Gesellschaft der Freunde und Förderer des Zoologischen Forschungsmuseums Alexander Koenig und der Alexander Koenig Gesellschaft entstanden. Nach längerer Schließung des Museums wurde damit auch auf dem Gebiet des ehrenamtlichen Engagements für das ZFMK ein Neuanfang gestartet.

Seit 2006 wurde verstärkt versucht, die in den Jahren zuvor eingetretenen Rückgänge im Mitgliederbestand wieder aufzuholen.

Auch wurde zur Unterstützung der Arbeit des Vorstandes/Präsidiums ein Beirat benannt. Berufen wurde darüber hinaus ein Kuratorium, das die Aufgabe hat, das Direktorium des ZFMKs und die AKG und seinen Vorstand/Präsidium in allen Aufgabenbereichen des Hauses zu beraten und das Museum in der Öffentlichkeit positiv zu vertreten. Das Kuratorium setzt sich aus Persönlichkeiten aus Wissenschaft, Wirtschaft, Kultur, Verwaltung und Politik zusammen und repräsentiert in seiner Zusammensetzung die Region.



ALEXANDER-KOENIG-GESELLSCHAFT

VORSTAND PRÄSIDIUM

Dr. Uwe Schäkel (Präsident) Dieter Scholz (Vizepräsident)

Prof. Dr. Rainer Keller (Schatzmeister) Reiner Fahrenberger(Schriftführer)

Prof. Dr. Wolfgang Wägele (Direktor ZFMK, geborenes Mitglied)
Prof. Dr. Wolfgang Böhme (Stellv. Direktor ZFMK, geborenes Mitglied)

ERWEITERTER VORSTAND

Dr. Barbara Stehle-Hartwig

Oliver Hoffmann

Prof. Dr. Jes Rust

Prof. Dr. Ferdinand Rüther

Matthias Schultze Thomas Toews Manfred Tulke Dirk Vianden

BEIRAT Dirk Alfter

Richard Andreas Domschke

Klaus Harke

Dr. Maria Hohn-Berghorn

Dr. Ingo Ellgering

Dr. Hanns E. Hieronymus

Wolfgang Hürter

Susanne Gundelach

Dr. Wolfram Lobin

Michael Pieck

Dr. Wolgang Schikowski

Dr. Walter Schmidt

Prof. Dr. Michael Schmitt

Klaus Schmuck

Prof. Dr. Karl Schuchmann

Bernhard Wimmer

Dr. Thomas Ziegler



KURATORIUM Dipl.-Ing. Frank Asbeck (Vorsitzender),

Vorstandvorsitzender der SolarWorld AG, Bonn

Werner Hundhausen (stellv. Vorsitzender),

Vorsitzender der Geschäftsführung der Bonner Zeitungsdruckerei und Verlagsanstalt

H. Neusser GmbH, Bonn

Prof. Dr. Wilhelm Barthlott,

Direktor der Botanischen Gärten der Universität Bonn und des Nees-Institus für

Biodiversität der Pflanzen, Bonn

Robert Hepworth,

Executive Secretary, UNEP/CMS Sekretariat Bonn

Timotheus Höttges,

Vorstandsmitglied Deutsche Telekom AG, Bonn

Ulrich Kelber MdB,

stellv. Fraktionsvorsitzender der SPD im Deutschen Bundestag, Bonn

Dr. Ines Knauber-Daubenbüchel,

Vorsitzende der Geschäftsführung der Carl Knauber Holding GmbH & Co KG, Bonn

Herr Dr. Ludwig Krapf,

Dezernent für Kultur, Sport und Wissenschaften der Stadt Bonn, Bonn

Herr Carl Richard Montag,

Vorsitzender der Carl-Richard-Montag-Stiftungen für Jugend und Gesellschaft, Bonn

Herr Rudolf Müller.

Vorsitzender des Vorstandes der Volksbank Bonn Rhein-Sieg e.G., Bonn

Herr Jürgen Nimptsch,

Leiter der integrierten Gesamtschule Bonn-Beuel, Bonn

Herr Theo Pagel,

Direktor des Zoologischen Gartens Köln, Köln

Herr Rainer Pause,

Inhaber und Geschäftsführer des Pantheon, Bonn

Herr Dr. Wolfgang Riedel,

vorm. im Vorstand der Sparkasse Köln / Bonn, Köln

Herr Dr. Martin Schefler,

Geschäftsführer der Moeller Holding GmbH, Bonn

Herr Dr. Helmut Stahl, MdL,

Fraktionsvorsitzender der CDU im Landtag NRW, Bonn

Herr Michael Swoboda,

Hauptgeschäftsführer der IHK Bonn / Rhein-Sieg, Bonn

Herr Eduard Thometzek,

Vorsitzender des Vorstandes der Zurich Gruppe Deutschland, Bonn



Aufgabe der Alexander Koenig Gesellschaft ist es, das ZFMK in allen seinen Bereichen zu unterstützen. Dazu gehören die Hilfestellung auf dem Gebiet der Forschung, der Realisierung des Bildungsauftrages und der Öffentlichkeitsarbeit. Zusätzlich ist die AKG aufgerufen, Vorschläge zu machen, um die historische Bedeutung des Museums Koenig breiten Bevölkerungsschichten bekannter zu machen.

Die Aufgaben werden erfüllt durch ehrenamtliches Engagement der Mitglieder – hier vor allem aus dem Vorstand, Beirat und dem Kuratorium – durch die Sammlung finanzieller Beiträge (Mitgliedsbeiträge, Spenden, Sponsorenbeiträge). Die eingenommenen Gelder dienen im Wesentlichen der Finanzierung von Projekten, die nicht aus dem öffentlichen Haushalt des ZFMKs gedeckt werden können.

In den Jahren 2007 und 2008 erhöhten sich die Einnahmen und damit auch die Ausgaben aufgrund gezielter Großspenden und konkreter Projekte (2007: 120.000 euro), (2008: 160.000 euro). (Einzelheiten vgl. weiter unten). Insbesondere ist hier die Firma SolarWorld hervorzuheben, die u.a. einen ersten Beitrag zur Finanzierung der geplanten Regenwaldausstellung geleistet hat.

Schwerpunkte der finanziellen Förderung in 2007 und 2008 waren die Unterstützung von Forschungsvorhaben von Diplomarbeiten und Dissertationen im europäischen und außereuropäischen Ausland. (2007: 15, 2008: 16 Arbeiten). Weitere Mittel flossen in die Ausstellungen und in die Öffentlichkeitsarbeit. Unterstützung erhielten - wie schon zu Zeiten des alten Fördervereins - die Bibliothek und eine Reihe kleinerer Projekte.

Besonders hervorzuheben sind die Spenden für wissenschaftliche Arbeiten: Die Sparkasse Köln/Bonn spendete einen Betrag von 15.000 euro für die Fortführung der "Bonner Zoologischen Monografien" und die Volksbank Bonn Rhein-Sieg sorgte mit einem Betrag von 4.000 euro dafür, dass eine wissenschaftliche Arbeit in Mexiko fortgesetzt werden konnte. (s. Kap. "Aus der aktuellen Arbeit: Artikel von B. von Reumont).

Eine Reihe von Mitgliedern - hier vor allem Mitglieder des Vorstandes und des Beirates - haben sich ehrenamtlich für Projekte des Hauses zur Verfügung gestellt: z.B. Rheinlobby, Frühlingsfest des Botanischen Gartens, Museumsmeilenfest, Aufsicht im Festsaal für die Ausstellung zum 150. Geburtstag von Alexander Koenig "Auf Zucker gebaut", Organisation von Vortragsveranstaltungen.

PROJEKT "REGENWALD"

Anfang 2007 wurde mit der Konzeption des letzten Ausstellungsteils des Dauerausstellungskonzeptes "Unser blauer Planet", dem Regenwald, begonnen. Die Finanzierung konnte nicht über öffentliche Gelder erfolgen. Die Firma SolarWorld übernahm dankenswerterweise die Finanzierung der Studie zur Ausstellungskonzeption. Zwei wissenschaft-

liche Mitarbeiterinnen erstellten bis Ende 2008 die Studie, die anschließend den Gremien präsentiert wurde. Das Ausstellungskonzept ist in 14 Segmente aufgeteilt.

Für die Umsetzung und Erstellung der Ausstellung "Der Regenwald" sind erhebliche weitere Mittel notwendig.

2007 und 2008 konnten durch Benefiz- und Sponsorenveranstaltungen der Firma SolarWorld, durch die Galaveranstaltung "Das Schöne Fest" im World Congress Center, sowie durch diverse Aktivitäten der



Bei der Gala "Das schöne Fest" im neuen World Congress Center wurde für das Regenwald-Projekt geworben.





Regenwald-Aktion im Knauber-Freizeitmarkt in Bonn

Firma Knauber, Bonn, (Abb. 2) Mittel beschafft werden, die vor allem der weiteren Beschäftigung wissenschaftlicher Mitarbeiterinnen dienen werden.

Für die Folgejahre wurden durch Arbeitskreise Marketingmaßnahmen festgelegt, die ab 2009 umgesetzt werden sollen.

EINZELNE PROGRAMME DER AKG:



Herr Dr. Klaus Kinkel, Bundesminister a.D. und heutiger Präsident der Telekom-Stiftung, übergab bei einem Besuch des Museums Koenig für das Projekt "Natur beflügelt" einen Scheck über 41.000,- euro.



Konzert der Reihe "Young Generation" in der Savanne des Museums.

NATUR BEFLÜGELT

Zur Unterstützung des Bildungsauftrages des Museums wurde ein Jugendprogramm unter der Überschrift "Natur beflügelt" initiiert. Es besteht aus einem "Jugendforscherclub", Ferienprogrammen und Arbeitsgemeinschaften für Schulen. Es soll Kinder und Jugendliche stärker für naturkundliche und naturwissenschaftliche Fragen interessieren. Das Jugendprogramm konnte und kann nur umgesetzt werden durch die Unterstützung von Sponsoren, vor allem der Stiftung Deutsche Telekom, die mit einem Betrag von 40.000,- euro für die Grundausstattung dieses Programms gesorgt hat. Andere Förderer (Montag-Stiftung, Sparkassen Stiftung, Dr. Hans Riegel Stiftung, Moeller Holding) sorgten für die Fortsetzung des laufenden Programms (Abb. 3).

JUGEND-MUSIKPROGRAMM

Unter der Überschrift "Young Generation" erhalten junge Musiker die Möglichkeit, in der Savanne ihr Können zu zeigen. 2007 und 2008 waren es Musikerinnen und Musiker des Orchesters am Aloisiuskolleg und der Musikschule. (Abb. 4)

VERANSTALTUNGS- UND VORTRAGSPROGRAMM

2007 wurde erstmalig damit begonnen, ein Jahresprogramm für Vorträge und Veranstaltungen zu erstellen. Ziel ist es, noch mehr unterschiedliche Bevölkerungsgruppen für das Museum zu interessieren. Auch Kooperationen mit Firmen und Institutionen dienen diesem Zweck. Publikumsmagneten sind Vorträge wie "Wolfgang Böhme liest Wilhelm Busch" oder der Film "Artenvielfalt unterm Kronendach" zusammen mit dem Brehmfonds.

MITGLIEDERWERBUNG

Auch um einen größere Identifikation der Bevölkerung mit dem ZFMK zu erreichen, muss die Mitgliederzahl deutlich erhöht werden. Ein Arbeitskreis macht sich zurzeit Gedanken über entsprechende Maßnahmen.



EXKURSIONEN

Zusammen mit dem Brehmfonds bieten wir Mitgliedern und Gästen die Teilnahme an größeren (Mallorca, Madeira) und kleineren Exkursionen (nähere und weitere Umgebung Bonns) an.

HISTORISCHE BEDEUTUNG DES MUSEUMS (FÖRDERUNG)

Die AKG war beteiligt an der Initiierung einer Veranstaltung des Deutschen Bundestages aus Anlass der 60. Wiederkehr der ersten Sitzung des Parlamentarischen Rates zur Erarbeitung des Grundgesetzes (6.9.2008).

INTERNATIONALER DEMOKRATIEPREIS

Unter anderem auf Initiative der AKG wurde 2008 der Verein "Internationaler Demokratiepreis Bonn e. V." gegründet, der 2009 den ersten Preis an Václav Havel, den ehemaligen Präsidenten der tschechischen Republik, verleihen wird.



Übergabe des Dissertationspreises 2008 durch Herrn Dr. Schäkel und Prof. Dr. Wägele an Dr. Marcell Peters

VERLEIHUNG DES PREISES DER ALEXANDER-KOENIG-GESELLSCHAFT der 2006 vom Präsidenten gestiftete Dissertationspreis wurde 2007 an Herrn Dr. Fabian Herder und 2008 an Herrn Dr. Marcell Peters verliehen (Abb. 5).

INFORMATION/KOMMUNIKATION

Das Faltblatt der AKG wurde 2008 neu gestaltet. Es dient auch der Mitgliederwerbung. Die wissenschaftliche Zeitschrift KOENIGIANA der AKG unter der Schriftführung von Herrn Prof. Böhme wurde 2007 aufgelegt. Sie hat sich inzwischen etabliert. Die Finanzierung erfolgt über Anzeigen. Eine Sondernummer der KOENIGIANA befasste sich Anfang 2008 mit dem 150. Geburtstag Alexander Koenigs (20.2. 2008). Aus diesem Anlass wurde durch Herrn Prof. J. W. Wägele, Direktor des ZFMK, und den Präsidenten der AKG, Dr. U. Schäkel, ein Kranz am Ehrengrab von Herrn Alexander Koenig auf dem Bonner Südfriedhof niedergelegt (Abb. 6)

2008 wurde auf Anregung der AKG entschieden, ab 2009 ein Netzwerk von biologisch aktiven Institutionen zu gründen (AK Biodiversität).

Nach längerer Vorbereitungszeit im Museum konnte der neue Museumsführer fertig gestellt werden. Die Finanzierung erfolgte über einen Sponsor.



Kranzniederlegung am Grab Alexander Koenigs auf dem Bonner Südfriedhof anlässlich dessen 150. Geburtstages.



5.4 EHRUNGEN

5.4.1 EHRUNGEN 2007

LEPIDOPTERA DIETER STÜNING,

Benennung des Nachtfalters (Geometridae) Microcalicha

stueningi Sato & Wang, 2007 aus SE. China nach Dr. Dieter Stüning

MOLEKULARLABOR KAREN MEUSEMANN,

Award best talks (9. GfBS Tagung, Wien, Österreich)

HERPETOLOGIE DENNIS RÖDDER,

Chimaira / DGHT Wissenschaftspreis für die beste herpetologische Abschlussarbeit 2006

ICHTHYOLOGIE FABIAN HERDER,

Dissertationspreis der Alexander-Koenig-Gesellschaft

5.4.2 EHRUNGEN 2008

HYMENOPTERA MARCELL PETERS,

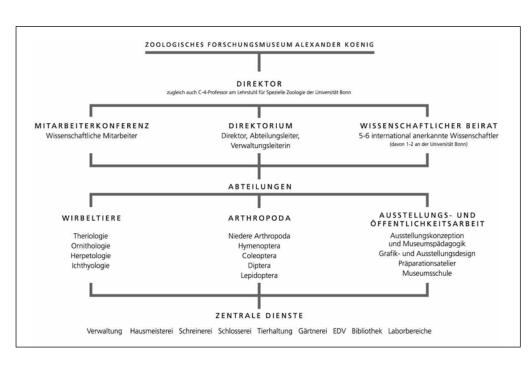
Dissertationspreis der Alexander Koenig Gesellschaft

HERPETOLOGIE WOLFGANG BÖHME,

Foreign Honorary Member in der American Society of Ichthyologists and Herpetologists

(ASIH)

5.5 ORGANIGRAMM





5.6 MITARBEITER (ALPHABETISCH)

Mitarbeiter	Abteilung	Sektion	Statusgruppe
Ackermann, Gertrud	Verwaltung	-	Verwaltungsangestellte
Adams, Susanne	Austellungs- und Öffentlichkeitsarbeit	-	Wissenschaftler(in) Drittmittel
Adrian, Jörg	Wirbeltiere	Theriologie	Technische(r) Angestellte(r)
Arida, Evy	Wirbeltiere	Herpetologie	Doktorand(in)
Astrin, Jonas	Molekularlabor	-	Doktorand(in)
Bader, Thomas	Bibliothek	-	Bibliothek
Barej, Michael	Wirbeltiere	Herpetologie	Doktorand(in)
Bischoff, Wolfgang	Wirbeltiere	Ichthyologie	Technische(r) Angestellte(r)
Blanke, Alexander	Molekularlabor	-	Diplomand(in)/Master
Blanke, Daniel	Arthropoda	Coleoptera	Diplomand(in)/Master
Blömker, Dominique	Arthropoda	Hymenoptera	Hilfskraft studentische
Blume, Christina	Arthropoda	Lepidoptera	Technische(r) Angestellte(r)
Bock, Walter	Austellungs- und Öffentlichkeitsarbeit	-	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Boers, Anneliese	Molekularlabor	-	Diplomand(in)/Master
Böhme, Wolfgang	Wirbeltiere	Herpetologie	Wissenschaftler(in) fest angestellt
Bolz, Sven	Verwaltung	-	Auszubildende(r)
Bonke, René	Wirbeltiere	Herpetologie	Diplomand(in)/Master
Bott, Ursula	Wirbeltiere	Herpetologie	Technische(r) Angestellte(r)
Bourke Sazo, Johara	Wirbeltiere	Herpetologie	Doktorand(in)
Boye, Peter	Wirbeltiere	Theriologie	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Brecht, Hans-Jochen	Tierhaltung	-	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Brendler, Christina	Wirbeltiere	Ichthyologie	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Buchholz, Ingo	Arthropoda	Lepidoptera	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Burneleit, Thomas	EDV	-	EDV
Busse, Klaus	Wirbeltiere	Ichthyologie	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Cabello, Alicia	Arthropoda	Niedere Arthropoda	
Chapuis, Simone	Wirbeltiere	Ichthyologie	Hilfskraft studentische
Christa, Gregor	Arthropoda	Niedere Arthropoda	<u> </u>
Dambach, Johannes	Molekularlabor	-	Doktorand(in)
de Pury, Stephanie	Wirbeltiere	Herpetologie	Doktorand(in)
Dimauro, Angelo	Hausmeisterei	-	Hausarbeiter(in)
Dobiey, Maik	Wirbeltiere	Herpetologie	Diplomand(in)/Master
Dorchin, Netta	Arthropoda	Diptera	Wissenschaftler(in) fest angestellt
Dreweke, Gerd	Wirbeltiere	Theriologie	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Düngelhoef, Susanne	Arthropoda	Coleoptera	Doktorand(in)
Ebbe, Brigitte	Molekularlabor	-	Wissenschaftler(in) Drittmittel
Ebbe, Bernd	Bibliothek	-	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Ehrlich, Klaus	Wirbeltiere	Herpetologie	Doktorand(in)
Elzen van den, Renate	Wirbeltiere	Ornithologie	Wissenschaftler(in) fest angestellt
Eppler, Felix	Molekularlabor	-	Hilfskraft studentische
Erkelenz, Christina	Wirbeltiere	Ornithologie	Doktorand(in)
Ernst, Nicole	Tierhaltung	-	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Esch, Alexander	Arthropoda	Hymenoptera	Hilfskraft studentische
Esser, Sascha	Tierhaltung	-	Tierpfleger(in)
Etzbauer, Claudia	Molekularlabor	=	Technische(r) Angestellte(r)



Fract Nicola	Tierheltung		abranamti aba/r\ Mitarbaitar/in\
Ernst, Nicole Esch, Alexander	Tierhaltung Arthropoda	Lymanantara	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in) Hilfskraft studentische
Esser, Sascha	Tierhaltung	Hymenoptera -	Tierpfleger(in)
Etzbauer, Claudia	Molekularlabor		Technische(r) Angestellte(r)
Evertz, Yvonne	Verwaltung		Verwaltungsangestellte
Feltens, Werner	Bibliothek	-	
		-	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Fischer, Georg	Arthropoda	Hymenoptera	Doktorand(in)
Flecks, Morris	sonstige	-	Praktikant(in)
Forkel, Margot	Reinigung	=	Hausarbeiter(in)
Frank, Isabell	Molekularlabor	-	Diplomand(in)/Master
Frank, Meike	Arthropoda	Coleoptera	Diplomand(in)/Master
Freund, Wolfram	Arthropoda	-	Wissenschaftler(in) Drittmittel
Fröhlich, Anorte	Austellungs- und Öffentlichkeitsarbeit	Museumsschule	Lehrer(in) abgeordnet
Frohn, Karl-Heinz	Hausmeisterei	-	Hausarbeiter(in)
Fuss, Theodora	Wirbeltiere	Ichthyologie	Hilfskraft studentische
Gasda, Nadine	Arthropoda	Coleoptera	Doktorand(in)
Geißler, Peter	Wirbeltiere	Herpetologie	Hilfskraft studentische
Gemmel, Björn	Wirbeltiere	Herpetologie	Doktorand(in)
Gerken, Thomas	Austellungs- und Öffentlichkeitsarbeit	Austellungsleitung	Wissenschaftler(in) Drittmittel
Gerkmann, Birgit	Wirbeltiere	Ornithologie	Wissenschaftler(in) Drittmittel
Gimnich, France	Molekularlabor	-	Hilfskraft studentische
Greve, Carola	Molekularlabor	-	Doktorand(in)
Grosse Streuer, Christa	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Technische(r) Angestellte(r)
Grundtner, Thomas	Gärtnerei	-	Gärtner(in)
Günther, Stephan	Arthropoda	Hymenoptera	Praktikant(in)
Haase, Martin	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wissenschaftler(in) Drittmittel
Hadulla, Karl	Arthropoda	Coleoptera	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Händeler, Katharina	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Doktorand(in)
Häner, Thomas	Hausmeisterei	-	Hausarbeiter(in)
Hartmann, Timo	Wirbeltiere	Herpetologie	Doktorand(in)
Haus, Tanja	Wirbeltiere	Theriologie	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Heidenreich, Uta	Austellungs- und Öffentlichkeitsarbeit	-	Gast
Hein, Günter	Wirbeltiere	Ichthyologie	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Heine, Sabine	Austellungs- und Öffentlichkeitsarbeit	-	Wissenschaftler(in) fest angestellt
Hendrix, Ralf	Wirbeltiere	Herpetologie	Doktorand(in)
Herchen, Florian	Arthropoda	-	Diplomand(in)/Master
Herder, Fabian	Wirbeltiere	Ichthyologie	Wissenschaftler(in) Drittmittel
Hita Garcia, Francisco	Arthropoda	Hymenoptera	Doktorand(in)
Hölting, Monique	Wirbeltiere	Herpetologie	Doktorand(in)
Hoppe, Jürgen	EDV	-	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Huber, Bernhard	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wissenschaftler(in) fest angestellt
Hübner, Siri	Arthropoda	Direktion	Diplomand(in)/Master
Hübner, Antonia	Wirbeltiere	Ornithologie	Diplomand(in)/Master
Hubweber, Lasse	Arthropoda	Coleoptera	Doktorand(in)
Hungar, Johannes	Wirbeltiere	Ornithologie	Diplomand(in)/Master
Hutterer, Rainer	Wirbeltiere	Theriologie	Wissenschaftler(in) fest angestellt



Jäger, Doris	Verwaltung	_	Verwaltungsangestellte
Khalaji, Valiallah	Arthropoda	Direktion	Doktorand(in)
Kiefer, Andreas	Wirbeltiere	Theriologie	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Klatte, Gerlinde	Arthropoda	Hymenoptera	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Kleikamp, Ulrike	Arthropoda	Lepidoptera	Technische(r) Angestellte(r)
Klingberg, Rabea	Tierhaltung	-	Auszubildende(r)
Klingler, Gerhard	EDV	-	EDV
Klug, Thorsten	sonstige	-	Hilfskraft wissenschaftliche
Klug, Andrea	Wirbeltiere	Ornithologie	Doktorand(in)
Koch, Claudia	Wirbeltiere	Herpetologie	Doktorand(in)
Koch, André	Wirbeltiere	Herpetologie	Doktorand(in)
Kopleck, Carsten	Austellungs- und Öffentlichkeitsarbeit	Präparationsatelier	labortechnisches/künstlerisches Personal
Krapp, Franz	Wirbeltiere	Theriologie	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Kreutz, Ulla	Arthropoda	Lepidoptera	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Krüger, Jan Michael	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Doktorand(in)
Kruschinski, Eike-Yvonne	Wirbeltiere	Ornithologie	Hilfskraft studentische
Kück, Patrick	Molekularlabor	-	Doktorand(in)
Kühne, Holger	Fernsprech- und Kassendienst	-	Verwaltungsangestellte
Lampe, Karl-Heinz	Arthropoda	Hymenoptera	Wissenschaftler(in) fest angestellt
Langen, Kathrin	Molekularlabor	-	Hilfskraft studentische
Lankhorst, Stefanie	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Technische(r) Angestellte(r)
Leckel, Ulrike	Arthropoda	Coleoptera	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Lemm, Lasse	Wirbeltiere	Ornithologie	Hilfskraft studentische
Lenz, Heike	Verwaltung	-	Verwaltungsangestellte
Letsch, Harald	Molekularlabor	-	Wissenschaftler(in) Drittmittel
Lindtke, Dorothea	Wirbeltiere	Herpetologie	Doktorand(in)
Lörinczy, László	Austellungs- und Öffentlichkeitsarbeit	-	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Lüpke, Nadine	Arthropoda	Coleoptera	Diplomand(in)/Master
Magyar, Thomas	GROMS	-	Doktorand(in)
Maurer, Susanne	Arthropoda	Hymenoptera	Diplomand(in)/Master
Meid, Sandra	sonstige	-	Doktorand(in)
Melenk, Wolfgang E.	Bibliothek	-	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Meurer, Horst	Austellungs- und Öffentlichkeitsarbeit	Präparationsatelier	labortechnisches/künstlerisches Personal
Meusemann, Karen	Molekularlabor	-	Wissenschaftler(in) Drittmittel
Misof, Bernhard	Molekularlabor	-	Wissenschaftler(in) fest angestellt
Möcklinghoff, Lydia	Wirbeltiere	Ornithologie	Doktorand(in)
Moenikes-Peis, Ruth	Direktion	-	Verwaltungsangestellte
Montermann, Christian	Wirbeltiere	Theriologie	Diplomand(in)/Master
Müller, Björn	Molekularlabor	-	Hilfskraft studentische
Munsch, Mareike	Austellungs- und Öffentlichkeitsarbeit	Museumsschule	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Nguyen Quang, Truong	Wirbeltiere	Herpetologie	Diplomand(in)/Master
Nicot, Elmar	Hausmeisterei	-	Hausmeisterei
Niemczyk, Andreas	Tierhaltung	_	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Nienhaus, Yvonne	Wirbeltiere	Theriologie	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)



Nitzer, Melanie	Austellungs- und Öffentlichkeitsarbeit	Präparationsatelier	labortechnisches/künstlerisches Personal
Ogilvie, Hans	Arthropoda	Lepidoptera	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Pannes, Peter	Schlosserei	-	Hausmeisterei
Paul, Agathe	Verwaltungsleitung	-	Verwaltungsangestellte
Peters, Gustav	Wirbeltiere	Theriologie	Wissenschaftler(in) fest angestellt
Peters, Marcell	Arthropoda	Hymenoptera	Doktorand(in)
Petzchen, Franz	Wirbeltiere	Theriologie	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Pfänder, Jobst	Wirbeltiere	Ichthyologie	Doktorand(in)
Pfotenhauer, Renate	Arthropoda	Coleoptera	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Pfotenhauer, Reinhard	Wirbeltiere	Theriologie	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Pietsch, Stephanie	Direktion	-	Diplomand(in)/Master
Popp, Margit	Arthropoda	Lepidoptera	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Prast, Angela	Verwaltung	-	Verwaltungsangestellte
Putz, Annika	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Doktorand(in)
Raupach, Michael	Molekularlabor	-	Wissenschaftler(in) Drittmittel
Ray, Rebecca	Wirbeltiere	Theriologie	Doktorand(in)
Rduch, Vera	Wirbeltiere	Ornithologie	Doktorand(in)
Reibe, Saskia	Arthropoda	Coleoptera	Doktorand(in)
Reumont von, Björn Marcus	Molekularlabor	-	Doktorand(in)
Rick, Stefanie	Wirbeltiere	Ornithologie	labortechnisches/künstlerisches Personal
Riede, Klaus	Arthropoda	Hymenoptera	Wissenschaftler(in) Drittmittel
Rödder, Dennis	Wirbeltiere	Herpetologie	Doktorand(in)
Röhrig, Miriam	Wirbeltiere	Ichthyologie	Hilfskraft studentische
Rohwedder, Dirk	Arthropoda	Hymenoptera	Technische(r) Angestellte(r)
Sanchez, Tanja	Wirbeltiere	Ornithologie	Doktorand(in)
Scherholz, Maik	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Diplomand(in)/Master
Schidelko, Kathrin	Wirbeltiere	Ornithologie	Diplomand(in)/Master
Schillo, Dorothee	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Diplomand(in)/Master
Schmieder, Jan	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Diplomand(in)/Master
Schmitt, Michael	Arthropoda	Coleoptera	Wissenschaftler(in) fest angestellt
Schmitt, Margit	Wirbeltiere	Theriologie	Diplomand(in)/Master
Schmitz, Willibald	Arthropoda	Lepidoptera	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Schmitz, Lea	Arthropoda	Hymenoptera	Hilfskraft studentische
Schnell, Michael	Schreinerei	-	Hausmeisterei
Schnug, Lena	Arthropoda	Lepidoptera	Technische(r) Angestellte(r)
Schrage, Horst	Arthropoda	Lepidoptera	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Schuchmann, Karl-Ludwig	Wirbeltiere	Ornithologie	Wissenschaftler(in) fest angestellt
Schumacher, Elvira	Verwaltung	-	Verwaltungsangestellte
Schumann, Joachim	Arthropoda	Hymenoptera	Hilfskraft studentische
Schwab, Ilse	Bibliothek	-	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Schwalb, Peter	Wirbeltiere	Ornithologie	Hilfskraft studentische
Schwarzer, Julia	Molekularlabor		Doktorand(in)
Seibt, Corinna	Austellungs- und Öffentlichkeitsarbeit	-	Wissenschaftler(in) Drittmittel



Shaw, Mike	Arthropoda	Hymenoptera	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Siegert, Marian	Molekularlabor	-	Doktorand(in)
Sonnenberg, Rainer	Wirbeltiere	Ichthyologie	Doktorand(in)
Steinebach, Diane	Bibliothek	-	Verwaltungsangestellte
Steinhoff, Kathrin	Arthropoda	Coleoptera	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Stemmer, Kristina	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Doktorand(in)
Stocsits, Roman	Molekularlabor	-	Wissenschaftler(in) fest angestellt
Stommel, Claudia	Wirbeltiere	Theriologie	Diplomand(in)/Master
Strassel, Silke	Wirbeltiere	Ornithologie	Doktorand(in)
Straus, Diethild	Bibliothek	-	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Stüning, Dieter	Arthropoda	Lepidoptera	Wissenschaftler(in) fest angestellt
Szpala, Ewa	Wirbeltiere	Ornithologie	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Tappenhölter, Ansgar	GROMS	-	Wissenschaftler(in) Drittmittel
Täufer, Frank	Tierhaltung	-	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Thelen, Manuela	Arthropoda	Coleoptera	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Thiel, Christine	Wirbeltiere	Theriologie	Doktorand(in)
Thormann, Birthe	Molekularlabor	-	Diplomand(in)/Master
Throll, Christine	Wirbeltiere	Theriologie	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Thye, Marcus	Austellungs- und Öffentlichkeitsarbeit	-	Gast
Trasberger, Jens	Wirbeltiere	Theriologie	Diplomand(in)/Master
Ulmen, Karin	Arthropoda	Coleoptera	Technische(r) Angestellte(r)
Urbach, Andreas	Direktion	-	Hilfskraft studentische
Vaartjes, Uwe	Austellungs- und Öffentlichkeitsarbeit	Ausstellungsdesign und Grafik	künstlerisches Personal
Vasconcelos, Marcelo	Wirbeltiere	Ornithologie	Doktorand(in)
Viehmann, Joachim	Arthropoda	Lepidoptera	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Voigtländer, Bernd	Arthropoda	Lepidoptera	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
von Maravic, Irina	Wirbeltiere	Ornithologie	Diplomand(in)/Master
von Rappard, Brigitte	Austellungs- und Öffentlichkeitsarbeit	Museumsschule	Lehrer(in) abgeordnet
Voss, Joschka	sonstige	-	Zivildienstleistender
Wägele, Heike	Arthropoda	Niedere Arthropoda	Wissenschaftler(in) fest angestellt
Wagner, Philipp	Wirbeltiere	Herpetologie	Doktorand(in)
Wagner, Holger	Arthropoda	Coleoptera	Diplomand(in)/Master
Wagner, Thomas	Arthropoda	Coleoptera	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)
Weingarten, Alfons	Austellungs- und Öffentlichkeitsarbeit	Museumsschule	Lehrer(in) abgeordnet
Weller, André	Wirbeltiere	Ornithologie	Wissenschaftler(in) Drittmittel
Weon-Kettenhofen, Hae-Yon	Austellungs- und Öffentlichkeitsarbeit	-	Wissenschaftler(in) fest angestellt
Westheide, Barbara	Austellungs- und Öffent- lichkeitsarbeit	-	Wissenschaftler(in) Drittmittel
Zander, Christian	Schreinerei	-	Auszubildende(r)
		Herpetologie	ehrenamtliche(r) Mitarbeiter(in)



■ KAPITEL 6 PUBLIKATIONEN

6.1 PUBLIKATIONEN 2007

6.1.1 ABTEILUNG ARTHROPODA

ZEITSCHRIFTENAUFSÄTZE

Sektion	Publikation
Coleoptera	SCHMITT, M. 2007. Rupert Riedl (1925-2005) - Befreier der Morphologie. <i>Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin N.F.</i> 45: 89-92 (2006).
Coleoptera	S cнмітт, M. 2007. Namen und Ordnung – Carl Linnaeus (Carl von Linné), dem Begründer der modernen Systematik, zum 300. Geburtstag. <i>Zeitschrift für Phytotherapie</i> 28: 286-289.
Hymenoptera	Ingrisch, S., Gorochov, A. V. 2007. Review of the genus <i>Hemielimaea</i> Brunner von Wattenwyl, 1878 (Orthoptera, Tettigoniidae). <i>Tijdschrift voor Entomologie</i> 150: 87-100.
Hymenoptera	LAMPE, KH., ROHWEDDER, D., SCHMIDT, C. 2007. African Coleoptera Type Specimens collected by Thomas Wagner in the collection of ZFMK. <i>Bonner Zool. Beitr.</i> 55 (2) (2006), 163-178
Hymenoptera	STAUFFER, D., PROYKOVA, A., LAMPE, KH. 2007. Monte Carlo simulation of age-dependent host-parasite relations. <i>Physica A</i> 384, 387-391
Lepidoptera	González, J. M., Stüning, D. 2007. The Castniinae at the Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Bonn (Lepidoptera: Castniidae). <i>Entomologische Zeitschrift</i> , Stuttgart, 117 (2): 89-93.
Lepidoptera	HAN, H., Stüning, D. , Xue, D. 2007. <i>Epichrysodes</i> gen.n., a new genus of Geometrinae from West Tianmu mountains, China (Lepidoptera, Geometridae), with description of a new species. <i>Deutsche Entomologische Zeitschrift</i> 54 (1): 127-135.
Niedere Arthropoda	EVERTSEN, J., BURGHARDT, I., JOHNSEN, G., WÄGELE, H. 2007. Retention of functional chloroplasts in some sacoglossans from the Indo-Pacific and Mediterranean. <i>Marine Biology</i> : 2159-2166
Niedere Arthropoda	НЕМР, С., SCHULTZ, O., HEMP, A., Wägele, J.W. 2007. New Lentulidae species from East Africa (Orthoptera: Saltatoria). <i>J. Orthoptera Res.</i> 16: 85-96.
Niedere Arthropoda	Huber, B.A. 2007. Two new genera of small, six-eyed pholcid spiders from West Africa, and first record of Spermophorides for mainland Africa (Araneae: Pholcidae). <i>Zootaxa</i> 1635: 23-43.
Niedere Arthropoda	Huber, B.A., El Hennawy, H. 2007. On Old World ninetine spiders (Araneae: Pholcidae), with a new genus and species and the first record for Madagascar. <i>Zootaxa</i> 1635: 45-53.
Niedere Arthropoda	Huber, B.A., Sinclair B., Schmitt, M. 2007. The evolution of asymmetric genitalia in spiders and insects. <i>Biological Reviews</i> 82: 647-698.
Niedere Arthropoda	MACHADO, E.O., BRESCOVIT, A.D., CANDIANI, D.F., Huber, B.A. 2007. Three new species of Mesabolivar (Aranea, Pholcidae) from leaf litter in urban environments in the city of São Paulo, São Paulo, Brazil. <i>Iheringia</i> 97: 168-176.
Niedere Arthropoda	Machado, E.O., Yamamoto, F.U., Brescovit, A.D., Huber, B.A. 2007. Three new ground living pholcid species (Araneae: Pholcidae) from Parque Estadual da Cantareira, São Paulo, São Paulo, Brazil. <i>Zootaxa</i> 1582: 27–37.
Niedere Arthropoda	SINCLAIR, B.J. 2007. A new species of <i>Wiedemannia</i> Zetterstedt from Grand Canyon National Park, with notes on additional Nearctic species (Diptera: Empididae). <i>Proceedings of the Entomological Society of Ontario</i> 137 (2006): 25-30.
Niedere Arthropoda	SINCLAIR, B.J., BORKENT, A., WOOD, D.M. 2007. The male genital tract and aedeagal components of the Diptera with a discussion of their phylogenetic significance. <i>Zoological Journal of the Linnean Society</i> 150: 711-742
Niedere Arthropoda	SINCLAIR, B.J. , CHANDLER, P.J. 2007. A new species of <i>Microsania</i> Zetterstedt from Fiji (Diptera: Platypezidae). <i>Fiji Arthropods VII. Bishop Museum Occasional Papers</i> 91: 29-3257.
Niedere Arthropoda	SZAKACS, T.A., MACPHERSON, P., Sinclair, B.J. , Gill, B.D., McCarthy, A.E. 2007. Nosocomial myiasis in a Canadian intensive care unit. <i>Canadian Medical Association Journal</i> 177(7): 719-720.
Niedere Arthropoda	USETA, G., Huber, B.A. , Costa, F.G. 2007. Spermathecal morphology and sperm dynamics in the female <i>Schizocosa malitiosa</i> (Araneae: Lycosidae). <i>European Journal of Entomology</i> 104: 777-785.
Niedere Arthropoda	WESENER, T., WÄGELE, J.W. 2007. Giant pill-millipedes (Diplopoda: Sphaerotheriida) in the littoral forest fragments of Southern Madagascar. <i>Smithsonian Institution Monitoring and Assessment of Biodiversity Program</i> 11: 145-151.



ELEKTRONISCHE PUBLIKATIONEN

Sektion	Publikation
Niedere Arthropoda	Affeld, S., Wägele, H. , Avila, C., Kehraus, S., König, G. 2007. Distribution of homarine in some Opisthobranchia (Gastropoda: Mollusca). <i>Bonner Zoologische Beiträge</i> 55(2006): 181-190
Niedere Arthropoda	GRZYMBOWSKI, Y., STEMMER, K., WÄGELE, H. 2007. On a new <i>Ercolania</i> Trinchese, 1872 (Opisthobranchia, Sacoglossa, Limapontiidae) living within <i>Boergesenia</i> Feldmann, 1950 (Cladophorales), with notes on anatomy, histology and biology. <i>Zootaxa</i> 1577: 3-16

BEITRÄGE ZU SAMMELWERKEN, MONOGRAPHIEN

Sektion	Publikation
Hymenoptera	STEINHAGE, V., SCHRÖDER, S., LAMPE, KH., CREMERS, A. B. 2007. Automated extraction and analysis of morphological features for species identification pp. 115-131 in MacLeod, N. (Ed.): Automated taxon Identification in Systematics: Theory, Approaches and Applications, CRC Press, Boca Raton FL.
Niedere Arthropoda	WÄGELE, J.W. 2007. Isopoda. In: Grundwasserfauna Deutschlands – Ein Bestimmungswerk (Hsg. H.K. Schminke, G. Gad). Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft e.V., Hennef: 273-285.
Niedere Arthropoda	WÄGELE, H. , KLUSSMANN-KOLB, A., VONNEMANN, V. AND MEDINA, M. 2007. Heterobranchia I: the Opisthobranchia. In Phylogeny and Evolution of the Mollusca. Edited by W. F. Ponder and D. R. Lindberg. Berkeley: University of California Press. Pp 383-406.

PUBLIKATIONEN EXTERNER AUTOREN ÜBER ZFMK-MATERIAL

Sektion	Publikation
Coleoptera	Scherz, X., Wagner, Th. 2007. Revision of <i>Afrocandezea</i> Wagner & Scherz, 2002 from tropical Africa (Coleoptera: Chrysomelidae, Galerucinae). <i>Entomologische Zeitschrift</i> 117: 161–183.
Coleoptera	Wagner, Th. 2007. Revision of <i>Afrocrania</i> (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae) Part II: Species in which the males lack head cavities or extended elytral extrusions. <i>European Journal of Entomology.</i> 104: 801–814.
Coleoptera	WAGNER, Th. 2007. <i>Monolepta</i> Chevrolat, 1837, the most speciose galerucine taxon: redescription of the type species <i>Monolepta bioculata</i> (Fabricius, 1781) and key to related genera from (Chrysomelidae, Coleoptera). <i>Journal of Natural History</i> 41 (1): 81–100.
Coleoptera	WAGNER, Th. 2007. Revision of afrotropical <i>Monolepta</i> Chevrolat, 1837 – Part VI: Species with reddish to black cross-like elytral pattern (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae). <i>Journal of Afrotropical Zoology</i> 3: 83–152.
Hymenoptera	ADIS, J., BUSTORF, E., LHANO, M.G., AMEDEGNATO, C., NUNES, A.L. 2007. Distribution of Cornops grasshoppers (Leptysminae: Acrididae: Orthoptera) in Latin America and the Caribbean Islands. <i>Studies on Neotropical Fauna & Environment</i> 42(1): 11-24.
Lepidoptera	BIESENBAUM, W. 2007. Familien Chimabachidae, Oecophoridae, Lecithoceridae, Batrachedridae. In: Die Lepidopterenfauna der Rheinlande und Westfalens, Band 13: 1-160, Taf. I-XI. Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen e.V. (Hrsg.).
Lepidoptera	Dubatolov, V. V., Holloway, J. D. 2007. A new species of the <i>Creatonotos transiens</i> -group (Lepidoptera: Arctiidae) from Sulawesi, Indonesia. <i>Bonner zoologische Beiträge</i> 55 (2) (2006): 113-121.
Lepidoptera	HOFMANN, A. 2007. Über das zygaenologische Vermächtnis und den Verbleib des entomologischen Nachlasses von Prof. Clas M. Naumann (1939-2004). <i>Entomologische Zeitschrift,</i> Stuttgart, 117 (5): 203-224.
Lepidoptera	Laszlo, G. M., Ronkay, G., Ronkay, L., Witt, T. 2007. The Thyatiridae of Eurasia, including the Sundaland and New Guinea (Lepidoptera). <i>Esperiana</i> 13: 7-683.
Lepidoptera	Mironov, V. G., Galsworthy, A. C. 2007. The genus <i>Eupithecia</i> (Lepidoptera, Geometridae) in Taiwan: an updated survey. <i>Transactions of the lepidopterological Society of Japan</i> 58 (3): 341-363.
Lepidoptera	SATO, R. 2007. The genus <i>Ectropis</i> (Geometridae, Ennominae) in Indonesia, with descriptions of two new species. <i>Transactions of the lepidopterological Society of Japan</i> 58 (2): 205-214.
Lepidoptera	Sato, R. 2007. Two new species of the genus <i>Dasyboarmia</i> Prout (Geometridae, Ennominae) from the Philippines and Java. <i>Tinea</i> 20 (1): 1-5.
Lepidoptera	SATO, R., WANG, M. 2007. Records and descriptions of the Boarmiiini (Geometridae, Ennominae) from Nanling Mts., S. China. Part 4. <i>Tinea</i> 20 (1): 33-44.
Lepidoptera	Sato, R. 2007. The genus <i>Monocerotesa</i> Wehrli (Geometridae, Ennominae) in Sumatra, with description of one new species. <i>Transactions of the lepidopterological Society of Japan</i> 58 (3): 371-378.
Lepidoptera	Zolotuнin, V. V. 2007. A revision of the genus <i>Mustilia</i> Walker, 1865, with descriptions of new taxa (Lepidoptera, Bombycidae). <i>Neue Entomologische Nachrichten</i> 60: 187-205.



6.1.2 ABTEILUNG WIRBELTIERE

ZEITSCHRIFTENAUFSÄTZE

Sektion	Publikation
Herpetologie	Ananjeva, N.B., Orlov, N.L., Nguyen, Q.T. 2007. Agamid lizards (Agamidae, Acrodonta, Sauria, Reptilia) of Vietnam. <i>Mitteilungen des Museum für Naturkunde Berlin, Zoologische Reihe</i> 83: 13-21.
Herpetologie	Ananjeva, N.B., Orlov, N.L., Nguyen, Q.T ., Nazarov, R.A 2007. A new species of <i>Pseudocophotis</i> (Agamidae: Acrodonta: Lacertilia: Reptilia) from Central Vietnam. <i>Russian Journal of Herpetology</i> 14: 153-160.
Herpetologie	BAIN, R.H., NGUYEN, Q.T. , DOAN VAN KIEN 2007. New herpetofaunal records from Vietnam. <i>Herpetological Review</i> , 38: 107-117.
Herpetologie	BAUMGARTNER, W., SAXE, F., WETH, A., HAJAS, D., SIGUMONRONG, D., EMMERLICH, J., SINGHEISER, M., BÖHME, W. , SCHNEIDER, J.M. 2007. The sandfish's skin: morphology, chemistry and reconstruction. <i>Journal of Bionic Engineering</i> 4: 1-9.
Herpetologie	В öнме, W. 2007. Editorial linguistic deficiency causes a superfluous Nomen nudum in the gekkonid genus <i>Ptyodactylus</i> (Squamata: Gekkonidae). <i>Herpetological Review</i> 38: 12.
Herpetologie	Вонке, R., В öнме, W. 2007. Fragen zur Freilandökologie des Sunda-Gavials, <i>Tomistoma schlegelii</i> (Müller, 1838), im Tanjung Puting Nationalpark, Zentralkalimantan (Indonesien). <i>elaphe</i> , Rheinbach 15: 41-46.
Herpetologie	DAVID, P., BAIN, R.H., NGUYEN, Q.T. , ORLOV, N.L., VOGEL, G., VU NGOC THANH, ZIEGLER, T. 2007. A new species of the natricine snake genus <i>Amphiesma</i> from the Indochinese Region (Squamata: Colubridae: Natricinae). <i>Zootaxa</i> 1462: 41-60.
Herpetologie	HACHTEL, M. SCHMIDT, P., CHMIELA, C., BÖHME, W. 2007. Verbreitung, Erfassbarkeit und Schutz des Hirschkäfers (<i>Lucanus cervus</i> Linnaeus, 1758) im Raum Bonn. <i>Decheniana</i> , Bonn 160: 179-190.
Herpetologie	Hallermann, J., В öн ме, W. 2007. On the validity of two recently described species of the endemic Sri Lankan genus <i>Cophotis</i> Peters, 1861 (Squamata: Agamidae) from the Knuckles Forest Range. <i>Salamandra</i> , Rheinbach 43: 187-190.
Herpetologie	Heidrich, A., Rösler, H., Vu Ngoc Тнаnн, Böнме, W. , Ziegler, T. 2007. Another new <i>Cyrtodactylus</i> (Squamata: Gekkonidae) from Phong Nha - Ke Bang National Park, central Truong Son, Vietnam. <i>Zootaxa</i> 1445: 35-48.
Herpetologie	HENDRIX, R. , GROSJEAN, S., LE, K. Q., VENCES, M., VU, N. T., ZIEGLER, T. 2007. Molecular identification and description of the tadpole of the Annam Flying Frog, <i>Rhacophorus annamensis</i> Smith, 1924 (Anura: Rhacophoridae). <i>Salamandra</i> , Rheinbach, 43: 11–19.
Herpetologie	HERRMANN, HW., SCHMITZ, A., HERRMANN, P.A., Вонме, W. 2007 [2006]. Amphibians and reptiles of the Tchabal Mbabo Mts., Adamaoua Plateau, Cameroon. <i>Bonner Zoologische Beiträge</i> 55: 27-35."
Herpetologie	Косн, А., Arida, E., Böнме, W. 2007. Zwischenbericht über die Herpetofauna Sulawesis unter besonderer Berücksichtigung der Gattung <i>Varanus</i> : phylogeographische Beziehungen zu angrenzenden Gebieten. <i>elaphe</i> , 15(3): 42-52.
Herpetologie	Косн, А. , Acciaioli, G. 2007. The Monitor Twins: A Bugis and Makassarese Tradition from SW Sulawesi, Indonesia. <i>Biawak</i> , 1(2): 77-82.
Herpetologie	Koch, A., Auliya, M., Schmitz, A., Kuch, U., Böhme, W. 2007. Morphological Studies on the Systematics of Southeast Asian Water Monitors (<i>Varanus salvator</i> ssp. Complex): Nominotypic Populations and Taxonomic Overview. In: HG. Horn, W. Böhme & U. Krebs (Eds.): Advances in Monitor Research III. <i>Mertensiella</i> , 16: 109
Herpetologie	Müller, R., Walbröl, U., Косн, A. 2007. Weitere Beobachtungen und Bemerkungen zur Wasseraufnahme bei Chamäleons (Sauria: Chamaeleonidae). <i>Sauria</i> , 29(1): 23-32.
Herpetologie	NGUYEN, Q.T., NGUYEN VAN SANG, LE NGUYEN NGAT, TRAN KIEN 2007. Identification of giant softshell turtle species (Reptilia: Testudines: Trionychidae: <i>Pelochelys, Rafetus</i>) in Vietnam. <i>Journal of Biology</i> , Hanoi 29; 52-59 (in Vietnamese)"
Herpetologie	Nöbel, S., Rödder, D. 2007. <i>Phyllium giganteum</i> Hausleithner, 1984 – Haltung und Zucht. <i>Arthropoda</i> , 15:22-27.
Herpetologie	ODIERNA, G., APREA, G., ANDREONE, F., BÖHME, W. , VENCES, M. 2007. Cytosystematics of hyperoliid frogs: Phylogeny of <i>Heterixalus</i> , low karyotypic variability in hyperoliines and separate phylogenetic position of <i>Leptopelis</i> . <i>Italian Journal of Zoology</i> 74: 71
Herpetologie	Orlov, N.L., Nguyen, Q.T. , Nazarov, R.A., Ananjeva, N.B., Nguyen Ngoc Sang 2007. A new species of the genus <i>Cyrtodactylus</i> Gray, 1827 and redescription of <i>Cyrtodactylus paradoxus</i> Darevsky et Szczerbak, 1997 [Squamata: Sauria: Gekkonidae] from South Vietnam. <i>Russian Journal of Herpetology</i> 14: 145-152.
Herpetologie	PAUWELS, O.S.G., OVERMAN, H., Вöнме, W. 2007. Das Kammchamäleon, <i>Chamaeleo cristatus</i> Stutchbury, 1837, in Gabun. <i>elaphe</i> , Rheinbach 15: 58-59.



Herpetologie	RÖDDER, D. , GILLEBEN, M. 2007. Haltung und Nachzucht von <i>Epipedobates anthonyi</i> Noble, 1921 mit Bemerkungen zum Rufspektrum dieser Art. <i>elaphe</i> , 15:26-33.
Herpetologie	RÖDDER, D., Косн, C. 2007. Beschreibung des Anzeige- und Befreiungsrufes von <i>Phyllobates vittatus</i> Cope, 1893. <i>Sauria</i> , 29:19-23.
Herpetologie	SCHEYER, T., SANDER, P.M., JOYCE, W.G., BÖHME, W. , WITZEL, U. 2007. A plywood structure in the shell of fossil and living soft-shelled turtles (Trionychidae) and its evolutionary implications. <i>Organisms, Diversity & Evolution</i> 7: 136-144.
Herpetologie	SCHLÜTER, A., RÖDDER, D. 2007. Three new frogs of the genus <i>Eleutherodactylus</i> (Amphibia, Leptodactylidae) from Guiaquinima table mountain, Bolivar, Venezuela. <i>Herpetotropicos</i> , 3(2): 88-99.
Herpetologie	Shiryaev, K.A., Orlov, N.L., Ryabov, S.A., Nguyen, Q.T. 2007. Captive breeding and reproductive biology of the <i>Protobothrops cornutus</i> and <i>Triceratolepidophis sieversorum</i> . <i>Russian Journal of Herpetology</i> 14: 57-64
Herpetologie	Vogel, S., Böнме, W. 2007. Wasserfrosch (<i>Rana</i> kl. <i>esculenta</i>) als potentieller natürlicher Prädator der Rotbauchunke (<i>Bombina bombina</i>). <i>Amphibia</i> , Rheinbach 6: 22-24.
Herpetologie	WAGNER, P. 2007. Studies in African Agama I: On the taxonomic status of <i>Agama lionotus usambarae</i> Barbour & Loveridge, 1928 (Squamata, Agamidae). <i>Herpetozoa</i> 20: 69-73.
Herpetologie	Wagner, P., Böhme, W. 2007. A new species of the genus <i>Trapelus</i> Cuvier, 1816 (Squamata: Agamidae) from arid central Africa. <i>Bonner zooligische Beiträge</i> 55: 81-87.
Herpetologie	Wagner, P., Böhme, W. 2007. Herpetofauna Kakamegensis – The amphibians and reptiles of Kakamega Forest, western Kenya. <i>Bonner zoologische Beiträge</i> 55: 123-150.
Herpetologie	Wilms, T.M., В öнме, W. 2007. Review of the taxonomy of the spiny-tailed lizards of Arabia (Reptilia: Agamidae: Leiolepidinae: <i>Uromastyx</i>). <i>Fauna of Arabia</i> 23: 435-468.
Herpetologie	Ullenbruch, K., Krause, P., Вöнме, W. 2007. A new species of the <i>Chamaeleo dilepis</i> group (Sauria Chamaeleonidae) from West Africa. <i>Tropical Zoology</i> , Firenze 20: 1-17.
Herpetologie	ZIEGLER, T., HEIDRICH, A., SCHMITZ, A., BÖHME, W. 2007. Phylogenetic position, morphology and natural history of the Vietnamese water skink <i>Tropidophorus noggei</i> Ziegler, Vu & Bui, 2005 (Sauria: Scincidae). <i>Revue Suisse de Zoologie</i> , Genève 114: 599-614.
Herpetologie	ZIEGLER, T., HENDRIX, R. , Vu, N. T., Vogt, M., Forster, B., Dang, N. 2007. The diversity of a snake community in a karst forest ecosystem in the central Truong Son, Vietnam, with an identification key. <i>Zootaxa</i> 1493: 1–40.
Herpetologie	ZIEGLER, T., SCHMITZ, A., HEIDRICH, A., VU NGOC THANH, NGUYEN, Q.T. 2007. A new species of <i>Lygosoma</i> (Squamata: Sauria: Scincidae) from the Central Truong Son, Vietnam, with notes on its molecular phylogenetic position. <i>Revue Suisse de Zoologie</i> , 11
Ornithologie	ELZEN, R,. VAN DEN, NEMESCHKAL, H.L. 2007. Variabilität im Skelettbau der Cardueliden - ökologisch, phylogenetisch, adaptiv oder konstruktionsmorphologisch dominiert? Ökologie der Vögel, Stuttgart 25: 231-247.
Ornithologie/Theriologie	Hutterer, R., Elzen, R. van den 2007. Vogelreliefbilder von Joseph Plaschke (1828-1901) im Kontext ornithologischer Illustrationen und Dioramen. <i>Koenigiana</i> , Bonn 1: 3-20.
Theriologie	ARANGO, C., Krapp, F. 2007. A new species of <i>Anoplodactylus</i> (Arthropoda: Pycnogonida) from the Great Barrier Reef and discussion on the A. tenuicorpus-complex. <i>Zootaxa</i> 1435: 19-24.
Theriologie	Bartolino, V., Krapp, F. 2007. Littoral Pycnogonida from the Socotra Archipelago. <i>Contributions to Zoology</i> 76: 221-233.
Theriologie	Churchfield, S., Dieterlen, F., Hutterer, R. , Dudu, A. 2007. Feeding ecology of the armoured shrew, <i>Scuti-sorex somereni</i> (Soricomorpha: Soricidae), in north-eastern Congo. <i>Journal of Zoology</i> 273: 40-45.
Theriologie	Dubey, S., Cosson, JF., Magnanou, E., Vohralík, V., Benda, P., Frynta, D., Hutterer, R. , Vogel, P. 2007. Mediterranean populations of the lesser white-toothed shrew (<i>Crocidura suaveolens</i> group): an unexpected puzzle of Pleistocene survivors and prehistoric introductions. <i>Molecular Ecology</i> 16: 3438-3452
Theriologie	DUNLOP, J. A., FRIEDERICHS, A., Krapp, F. , RING, C. 2007. An annotated catalogue of the sea spiders (Pycnogonida, Pantopoda) held in the Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität zu Berlin. <i>Mitteilungen aus dem Museum für Naturkunde Berlin, Zoologische Reihe</i> 83: 43-74.
Theriologie	Hutterer, R. 2007. Cremefarbene Waldmaus (<i>Apodemus sylvaticus</i>) aus dem Rheinland. <i>Decheniana</i> 160: 167-169.
Theriologie	Hutterer, R. 2007. Farbmutanten des Maulwurfs (<i>Talpa europaea</i>) im Rheinland und Anmerkungen über den grauen Maulwurf der Eifel. <i>Decheniana</i> 160: 207-215.
Theriologie	HUTTERER, R. 2007. Records of shrews from Panay and Palawan, Philippines, with the description of two new species of <i>Crocidura</i> (Mammalia: Soricidae). <i>Lynx</i> (Praha), n.s. 38: 5-20.
Theriologie	MICHAUX, J., CUCCHI, T., RENAUD, S., GARCIA-TALAVERA, F., HUTTERER, R. 2007. Evolution of an invasive rodent on an archipelago as revealed by tooth morphometrics: the house mouse in the Canary Islands. <i>Journal of Biogeography</i> 34: 1412-1425.



Theriologie	Peters, G. , Borkenhagen, P. 2007. The body buzz of bats: a largely disregarded type of communication signal in mammals? <i>Myotis</i> 43: 41-54.
Theriologie	PETERS, G. , OWEN, M., ROGERS, L. 2007. Humming in bears: a peculiar sustained mammalian vocalization. <i>Acta Theriologica</i> 52: 379-389.
Theriologie	SCHUNKE, A., HUTTERER, R. 2007. Geographic Variation of <i>Idiurus</i> (Rodentia: Anomaluridae) with Emphasis on Skull Morphometry. <i>American Museum Novitates</i> 3548: 1-22.
Theriologie	STANLEY, W.T., HUTTERER, R. 2007. Differences in abundance and species richness between shrews and rodents along an elevational gradient in the Udzungwa Mountains, Tanzania. <i>Acta Theriologica</i> 52: 261-275.
Theriologie	Turni, H., Hutterer, R. , Asher, R. 2007. Type specimens of "insectivoran" mammals at the Museum für Naturkunde, Berlin. <i>Zootaxa</i> 1470: 1-33.

BEITRÄGE ZU SAMMELWERKEN, MONOGRAPHIEN

Sektion	Publikation
Herpetologie	BÖHME, W. , ZIEGLER, T. 2007. Notes on the distribution, diet, hemipenis morphology and systematics of <i>Varanus spinulosus</i> Mertens, 1941 Pp. 100-108 in: Horn, HG., Böhme, W. & Krebs, U. (Eds.): Advances in monitor research III. <i>Mertensiella</i> , Rheinbach.
Herpetologie	Horn, HG., В öнме, W. , Krebs, U. (eds.) 2007. Advances in Monitor Research III. <i>Mertensiella</i> , Rheinbach 16: 1-447.
Herpetologie	Koch, A., AULIYA, M., SCHMITZ, A., KUCH, U., Böhme, W. 2007. Morphological studies on south east Asian water monitors (<i>Varanus salvator</i> complex): nominotypic populations and taxonomic overview Pp. 109-180 in: Horn, HG., Böhme, W. & Krebs, U. (Eds.): Advances in monitor research III. <i>Mertensiella</i> , Rheinbach.
Herpetologie	LÖTTERS, S., Wagner , P. , Bwong, B.A., Schick, S., Malonza, K.P., Muchai, V., Wasonga, D.V., Veith, M. 2007. A field guide to the amphibians and reptiles of the Kakamega Forest/Reptilia na amfibia wanaopatikana msitu wa Kakamega. Nairobi, Mainz, 112 pp.
Herpetologie	РНILIPP, K.M., ZIEGLER, T., В ÖHME, W. 2007. Preliminary investigations of the natural diet of six monitor lizard species of the <i>Varanus</i> (<i>Euprepiosaurus</i>) <i>indicus</i> group Pp. 336-345 in: Horn, HG., Böhme, W. & Krebs, U. (eds.): Advances in monitor research III. <i>Mertensiella</i> , Rheinbach.
Ornithologie	Elzen, R. van den, Меттке-Ногмаnn, C., Ногмann, G. 2007. Prachtfinken. Afrika. 332 Seiten, 151 Farbfotos, 57 Verbreitungskarten. Verlag Eugen Ulmar, Stuttgart.
Ornithologie	GERKMANN, B. 2007. Nutzung von Telemetrie- und Satellitendaten zur Identifizierung wichtiger Habitate wandernder Vogelarten (<i>Ciconia ciconia, Aquila pomarina</i>). Dissertation Universität Bonn, 273 S.

POPULÄRWISSENSCHAFTLICHE AUFSÄTZE

Sektion	Publikation
Herpetologie	ALFERMANN, D. 2007. Hans-Schiemenz-Fonds: Raumnutzung und Populationsstruktur von Reptilien auf Freileitungstrassen in Wäldern. <i>elaphe</i> 15: 10-11.
Herpetologie	BAIN, R.H., NGUYEN, Q.T., DOAN VAN KIEN 2007. Calloselasma rhodostoma. Herpetological Review 38: 102.
Herpetologie	BAIN, R.H., NGUYEN, Q.T., DOAN VAN KIEN 2007. Lycodon laoensis. Herpetological Review 38: 104.
Herpetologie	В öнме, W., Stiels, D. 2007. Totgesagte leben länger: Wiederentdeckungen ausgestorben geglaubter Landwirbeltiere. <i>Koenigiana</i> , Bonn 1: 21-39.
Herpetologie	Bonke, R. 2007. Krokodilforschung in den Torf-Sumpfwäldern Borneos. Terraria 5: 35-38.
Herpetologie	Dobiey, M., Wagner, P. 2007. Porträt: Agama lionotus lionotus. Reptilia 66: 51-54.
Herpetologie	HENDRIX, R. 2007. Zur Larvalmorphologie und Autökologie von Anuren eines Karstwaldschutzgebietes in Zentralvietnam: Projektvorstellung. <i>elaphe,</i> Rheinbach 15: 12–13.
Herpetologie	MÜLLER, R., WALBRÖL, U., Косн, A. 2007. Weitere Beobachtungen und Bemerkungen zur Wasseraufnahme bei Chamäleons (Sauria: Chamaeleonidae). <i>Sauria</i> , 29: 23-32.
Herpetologie	NGUYEN, Q.T., DOAN VAN KIEN, HO THU CUC, NGUYEN VAN SANG 2007. Boiga kraepelini. Herpetological Review 38: 102.
Herpetologie	NGUYEN, Q.T. 2007. Dryocalamus davisonii. Herpetological Review 38: 103.
Herpetologie	NGUYEN, Q.T. , DOAN VAN KIEN, HO THU CUC, NGUYEN VAN SANG 2007. <i>Protobothrops mucrosquamatus. Herpetological Review</i> 38: 105.
Herpetologie	NGUYEN, Q.T., DOAN VAN KIEN, HO THU CUC, NGUYEN VAN SANG 2007. Sinonatrix aequifasciata. Herpetological Review 38: 106.



Herpetologie	RÖDDER, D. 2007. Das Schweigen der Frösche. Koenigiana, 1:77-85.
Herpetologie	WAGNER, P. 2007. Leben im Extrem. Überleben in der Wüste. Praxis der Naturwissenschaften 56:44-48.
Herpetologie	WAGNER, P. 2007. Unter Forschern. Im Zentrum des Korridors. Terraria 3: 41-44.
Herpetologie	WAGNER, P. 2007. Tierporträt: Der Büffel. Süd-Afrika 12: 8.
Herpetologie	Wagner, P. 2007. Tierporträt: Der Leopard. Süd-Afrika 12: 8.
Herpetologie	Wagner, P. 2007. Tierporträt: Nashörner. Süd-Afrika 12: 8.
Herpetologie	Wagner, P. 2007. Tierporträt: Sandrennnattern. Süd-Afrika 12: 8.
Ornithologie	Schuchмann, KL. 2007. Archaische Vogelblumen im brasilianischen Cerrado. <i>Flying Fre</i> e 25: 4-5

ABSTRACTS, BUCHBESPRECHUNGEN

Sektion	Publikation
Herpetologie	Косн, A. 2007. Book review: De Lang & Vogel (2005): The Snakes of Sulawesi. A field guide to the land snakes of Sulawesi with identification keys. <i>Salamandra</i> 43: 191-192.
Herpetologie	RÖDDER, D. 2008. Book review: Lötters, S., K. H. Jungfer, FW. Henkel und W. Schmidt 2007. Poison Frogs. Biology, Species, & Captive Husbandry. – Frankfurt am Main (Edition Chimaira). <i>Salamandra</i> , 44 (1): 63-64.

PUBLIKATIONEN EXTERNER AUTOREN ÜBER ZFMK-MATERIAL

Sektion	Publikation
Theriologie	CARLETON, M.D., GOODMAN, S.M. 2007. A new species of the <i>Eliurus majori</i> complex (Rodentia: Muroidea: Nesomyidae) from south-central Madagascar, with remarks on emergent species groupings in the genus <i>Eliurus</i> . <i>American Museum Novitates</i> 3547: 1-21.
Theriologie	Carraway, L.N. 2007. Shrews (Eulipotyphla: Soricidae) of Mexico. <i>Monographs of the Western North American Naturalist</i> 3: 1-91.
Theriologie	CLAUSS, M., FRANZ-ODENDAAL, T.A., BRASCH, J., CASTELL, J.C., KAISER, T. 2007. Tooth wear in captive giraffes (<i>Giraffa camelopardalis</i>): Mesowear analysis classifies free-ranging specimens as browsers but captive ones as grazers. <i>Journal of Zoo and Wildlife Medicine</i> 38: 433-445.
Theriologie	DECHER, J., FAHR, J. 2007 [2005]. A conservation assessment of bats (Chiroptera) of Draw River, Boi-Tano, and Krokosua Hills Forest Reserves in the Western Region of Ghana. <i>Myotis</i> 43: 5-30.
Theriologie	GAUBERT, P., BEGG, C.M. 2007. Re-assessed molecular phylogeny and evolutionary scenario within genets (Carnivora, Viverridae, Genettinae). <i>Molecular Phylogenetics and Evolution</i> 44: 920-927.
Theriologie	Monadjem, A., Fahr, J. 2007. Rapid survey of bats of North Lorma, Gola and Grebo National Forests, with notes on shrews and rodents, in: Hoke, P., Demey, R. & Peal, A. (Eds.): A Rapid Biological Assessment of North Lorma, Gola and Grebo National Forests, Liberia. 47-58, 101-106. <i>RAP Bulletin of Biological Assessment</i> , Vol. 44. Conservation International, Arlington, Virginia. 112 pp.
Theriologie	Moodley, Y., Bruford, M.W. 2007. Molecular biogeography. Towards an integrated framework for conserving Pan-African biodiversity. <i>PLoS ONE</i> 2(5): e454. doi:10.1371/journal.pone.0000454
Theriologie	Papes, M., Gaubert, P. 2007. Modelling ecological niches from low numbers of occurrences: assessment of the conservation status of poorly known viverrids (Mammalia, Carnivora) across two continents. <i>Diversity and Distributions</i> 13: 890–902.
Theriologie	THORN, E., KOCK, D., CUISIN, J. 2007. Status of the African bats <i>Vesperugo grandidieri</i> Dobson 1876 and <i>Vesperugo flavescens</i> Seabra 1900 (Chiroptera, Vespertilionidae), with description of a new subgenus. <i>Mammalia</i> 71: 70-79.
Theriologie	VERON, G., PATOU, ML., POTHET, G., SIMBERLOFF, D., JENNINGS, A.P. 2007. Systematic status and biogeography of the Javan and small Indian mongooses (Herpestidae, Carnivora). <i>Zoologica Scripta</i> 36: 1–10.
Theriologie	Weber, N., Fahr, J. 2007. A rapid survey of small mammals from Atewa Range Forest Reserve, Eastern Region, Ghana, in: McCullough, J., Alonso, L. E., Naskrecki, P., Wright, H. E. & Osei-Owusu, Y. (Eds.): A Rapid Biological Assessment of the Atewa Range Forest Reserve, Eastern Ghana, 90-98, 178-180. <i>RAP Bulletin of Biological Assessment</i> , Vol. 47. Conservation International, Arlington, Virginia. 194 pp.
Theriologie	ZIEGLER, T. 2007. Do naïve primates recognize the vocalizations of felid predators? <i>Ethology</i> 113: 1219–1227.



6.1.3 MOLEKULARLABOR

ZEITSCHRIFTENAUFSÄTZE

Sektion	Publikation
Molekularlabor	ASTRIN, J., Huber, B.A., Misof, B. 2007. The pitfalls of exaggeration: molecular and morphological evidence suggests <i>Kaliana</i> is a synonym of <i>Mesabolivar</i> (Araneae: Pholcidae). <i>Zootaxa</i> 1646: 17–30.
Molekularlabor	Brandt, A., Gooday, A.J., Brandao, S.N., Brix, S., Brökeland, W., Cedhagen, T., Choudhury, M., Cornelius, N., Danis, B., De Mesel, I., Diaz, R.J., Gilian, D.C., Ebbe, B. , Howe, J.A., Janussen, D., Kaiser, S., Linse, K., Malyutina, M., Pawlowski, J., Raupach, M. , Vanreusel, A. 2007. First insights into the biodiversity and biogeography of the Southern Ocean deep sea. <i>Nature</i> 447: 307-311.
Molekularlabor	HÄNDELER. K, WÄGELE. H. 2007. Preliminary study on molecular phylogeny of Sacoglossa and a compilation of their food organisms. <i>Bonner Zoologische Beiträge</i> 55(2006): 231-254
Molekularlabor	HAGNER, S.C., Misor, B. , Maier, W.A., Kampen, H. 2007. Bayesian analysis of new and old malaria parasite DNA sequence data demonstrates the need for more phylogenetic signal to clarify the descent of <i>Plasmodium falciparum</i> . <i>Parasitology research</i> , 101 (3), 493-503.
Molekularlabor	KLütsch C.F.C., Misor, B., Grosse, WR., Moritz, R.F.A. 2007. Genetic and morphometric differentiation among island populations of two Norops lizards (Reptilia: Sauria: Polychrotidae) on independently colonized islands of the Islas de Bahia (Honduras). <i>J Biogeogr</i> 34: 1124-1135.
Molekularlabor	Meglecz, E., Anderson, S., Bourguet, D., Butcher, R., Caldas, A., Cassel-Lundhagen, A., Coeur d'Acier, A., Dawson, D., Estoup, A., Faure, N, Fauvelot, C., Franck, P., Harper, G., Keyghobadi, N., Kluetsch, C. , Nagaraju, J., B., Patt, A., Petenian, F., Silvain, JF., Wilcock, H. 2007. Microsatellite families based on similarities among flanking regions in insects. <i>Insect Molecular Biology</i> 16: 175- 185.
Molekularlabor	MISOF B., NIEHUIS O., BISCHOFF I., RICKERT A., ERPENBECK D., STANICZEK A. 2007. Towards a 18S phylogeny of hexapods: Accounting for group specific character covariance in optimized mixed nucleotide/doublet models. <i>Zoology</i> , 110 (5), 409-429.
Molekularlabor	NIEHUIS, O., HOFMANN, A., NAUMANN, C.M. H, MISOF, B. 2007. Evolutionary history of the burnet moth genus Zygaena Fabricius, 1775 (Lepidoptera: Zygaenidae) inferred from nuclear and mitochondrial sequence data: phylogeny, wing pattern evolution, and historical biogeography. <i>Biol. J. Linnean Soc.</i> , 92, 501-520.
Molekularlabor	RAUPACH, M., MALYUTINA, M., BRANDT, A., WÄGELE, J.W. 2007. Molecular data reveal a highly diverse species flock within the munnopsoid deep-sea isopod <i>Betamorpha fusiformis</i> (Barnard, 1920) (Crustacea: Isopoda: Asellota) in the Southern Ocean. Deep-Sea Research II 54: 1820-1830.
Molekularlabor	SCHULTZ, O., HEMP, C., WÄGELE, J.W. 2007. Molecular phylogeny of endemic East African flightless grasshoppers of the genera <i>Altiusambilla</i> Jago 1981, <i>Usambilla</i> Sjöstedt 1909 and <i>Rhainopomma</i> Jago 1981 (Orthoptera: Acridoidea). <i>Systematic Entomology</i> , DOI: 10

ELEKTRONISCHE PUBLIKATIONEN

Sektion	Publikation
Niedere Arthropoda	WÄGELE, J.W. , MAIER, C. 2007. Visualizing diffferences in phylogenetic information content of alignments and distinction of three classes of long-branch effects. <i>BMC Evol.</i> . <i>Biol.</i> 7: 147



6.2 PUBLIKATIONEN 2008

6.2.1 ABTEILUNG ARTHROPODA

ZEITSCHRIFTENAUFSÄTZE

Sektion	Publikation
Coleoptera	Schmitt, M. 2008. Carl Linnaeus, the order of nature, and binominal names. <i>Deutsche entomologische Zeitschrift</i> 55: 13-17.
Diptera	DORCHIN, N. , FREIDBERG, A. 2008. The Chenopodiaceae gall midges (Diptera: Cecidomyiidae) of the Naaman salt marsh, Israel. <i>Zootaxa</i> 1937: 1-22.
Hymenoptera	GERKMANN, B. , KAATZ M., RIEDE K., ELZEN R. VAN DEN 2008. The Luangwa Valley, Zambia: flyway and stopover site for White Storks <i>Ciconia ciconia</i> . <i>Ostrich</i> 79(2): 171–176.
Hymenoptera	INGRISCH, S. 2008. Revision of the genera <i>Paramacroxiphus</i> C. Willemse 1961 and <i>Pseudomacroxiphus</i> C. Willemse 1961 (Orthoptera: Tettigoniidae: Conocephalinae: Agraeciini). Revision of the Indo-Australian Conocephalinae, part 1. <i>Zootaxa</i> 1755: 1–34.
Hymenoptera	LAMPE, KH., RIEDE, K., DOERR, M. 2008. Research between natural- and cultural history information: Benefits and IT requirements for transdisciplinarity. ACM J. Comput. Cultur. Heritage 1, 1, Article 4 (June 2008), 22 pages. DOI = 10.1145/1367080.1367084 http://doi.acm.org/10.1145/1367080.136
Hymenoptera	PETERS, M.K. , LIKARE, S., KRAEMER, M. 2008. Effects of habitat fragmentation and degradation on flocks of African ant-following birds. <i>Ecological Applications</i> 18:847-858.
Hymenoptera	STAUFFER, D., LAMPE, KH. 2008. Computer simulation of host and several parasite species with ageing. Vie et Milieu - Life and Environment, 58(2): 117-120. http://arxiv.org/abs/0707.1741v2
Lepidoptera	STÜNING, D., YAZAKI, K. 2008. Three new species of the genus <i>Timandromorpha</i> Inoue, 1944 (Lepidoptera, Geometridae, Geometrinae) from Southeast Asia. <i>Tinea</i> 20 (4): 253-263.
Niedere Arthropoda	BÄCKER, H., FANENBRUCK, M., WÄGELE, J.W. 2008. A forgotten homology supporting the monophyly of Tracheata: the subcoxa of insects and myriapods. <i>Zool. Anz.</i> 247: 185-207.
Niedere Arthropoda	BEATTY, J.A, BERRY, J.W., Huber, B.A. 2008. The pholcid spiders of Micronesia and Polynesia (Araneae, Pholcidae). <i>Journal of Arachnology</i> 36: 1-25.
Niedere Arthropoda	Burghardt, I., Schrödl, M., Wägele, H. 2008. Three new solar powered species of the genus <i>Phyllodesmium</i> Ehrenberg, 1831 (Mollusca: Nudibranchia: Aeolidoidea) from the tropical Indopacific with analysis of their photosynthetic activity and notes on biology. <i>J. Moll. Stud.</i> 74: 277-292.
Niedere Arthropoda	Huber, B.A., Fleckenstein, N. 2008. Comb-hairs on the fourth tarsi in pholcid spiders (Araneae, Pholcidae). Journal of Arachnology 36: 232-240.
Niedere Arthropoda	Kiko, R., Kramer, M., Spindler, M., Wägele, H. 2008. <i>Tergipes antarcticus</i> (Gastropoda, Nudibranchia): distribution, life cycle and adaptation of the first mollusc known to live in Antarctic sea ice. <i>Polar Biology</i> DOI 10.1007/s00300-008-0478-0.
Niedere Arthropoda	Mursch, A., Brenke, N., Wägele, J.W. 2008. Results of the DIVA-1 Expedition of RV "Meteor" (Cruise M48:1): Three new species of Munnopsidae Sars, 1864 from abyssal depths of the Angola Basin (Crustacea: Isopoda: Asellota). <i>Zootaxa</i> 1866: 493-539.
Niedere Arthropoda	WESENER, T. , ENGHOFF, H., WÄGELE, J.W. 2008. Pachybolini – a tribe of giant Afrotropical millipedes: arguments for monophyly and the description of a new genus from Madagascar (Diplopoda: Spirobolida:Pachybolidae). <i>Invertebrate Systematics</i> 22: 37-53.
Niedere Arthropoda	Wesener, T., Wägele, J.W. 2008. The giant pill-millipedes of Madagascar: revision of the genus <i>Zoosphaerium</i> (Myriapoda, Diplopoda, Sphaerotheriida). <i>Zoosystema</i> 30: 5-85.

BEITRÄGE ZU SAMMELWERKEN, MONOGRAPHIEN

Sektion	Publikation
Coleoptera	Hubweber, L. 2008. Longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the Golfo Dulce region, Costa Rica. <i>Stapfia</i> , Linz 88: 249-256.
Coleoptera	Jolivet, P.; Santiago-Blay, J., Schmitt, M. (eds.) 2008. Research on Chrysomelidae vol. 1. 430 pp., Brill, Leiden - Boston.
Diptera	Dorchin, N. 2008. Gall Midges (Diptera: Cecidomyiidae), pp. 1576-1580. ln: Encyclopedia of Entomology. 2nd edition. John L. Capinera (ed.). Springer Verlag.



Hymenoptera	INGRISCH, S., PAVIÆEVIÆ, D. 2008. A new species of <i>Myrmecophilus</i> from Serbia. In: Paviæeviæ, D. & Perreau, M. (Eds): Advances in the studies of the fauna of the Balkan Peninsula. Papers dedicated to the memory of Guido Nonveiller. Institute for Nature Conservation of Serbia, Monograph.
Hymenoptera	Schöning, C., Peters, M. 2008. <i>Dorylus</i> army ants. In: Kühne, L (ed.) Butterflies and moth diversity of the Kakamega forest (Kenya). Self-Publisher, Potsdam. pp. 191-193.
Niedere Arthropoda	RAUPACH, M.J. 2008. Die Fauna der Ostfriesischen Inseln: Flohkrebse (Amphipoda). In: Niedringhaus,R., Haeseler, V., Janiesch, P. (eds): <i>Die Flora und Fauna der Ostfriesischen Inseln</i> . Schriftenreihe Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer 11: 131-132
Niedere Arthropoda	RAUPACH, M.J. 2008. Die Fauna der Ostfriesischen Inseln: Landasseln (Isopoda: Oniscidea). In: Niedringhaus, R., Haeseler, V., Janiesch, P. (eds): <i>Die Flora und Fauna der Ostfriesischen Inseln</i> . Schriftenreihe Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer 11: 133-134.

POPULÄRWISSENSCHAFTLICHE AUFSÄTZE

Sektion	Publikation
Hymenoptera	Peters, M. 2008. Ameisenfolgende Vögel in einem guineo-kongolischen Regenwald Kenias und ihre Gefährdung durch Regenwaldfragmentierung. <i>Koenigiana</i> 2:67-74

ABSTRACTS, BUCHBESPRECHUNGEN

Sektion	Publikation
Hymenoptera	LAMPE, KH. 2008. Information Integration in Documentation of Biodiversity. <i>Proceedings of TDWG,</i> 2008. http://www.tdwg.org/proceedings/article/view/321

ELEKTRONISCHE PUBLIKATIONEN

Sektion	Publikation
Hymenoptera	Krause, S., Lampe, KH. 2008. How CIDOC CRM supports interoperability. Europeana/EDLnet conference: Users expect the interoperable. The Hague, 23-24 June 2008. http://dev.europeana.eu/public_documents/Keynote_HowCIDOC-CRM_supports_interoperability_Siegfried_Krause_ and_Karl_Lampe.pps
Niedere Arthropoda	Leese, F., Kop, A., Wägele, J.W. , Held, C. 2008. Cryptic speciation in a benthic isopod from Patagonian and Falkland Island waters and the impact of glaciations on its population structure. <i>BMC Frontiers in Zoology</i> 5: 19. doi:10.1186/1742-9994-5-19

PUBLIKATIONEN EXTERNER AUTOREN ÜBER ZFMK-MATERIAL

Sektion	Publikation
Lepidoptera	Habel, J.C., Finger, A., Meyer, M., Louy, D., Zachos, F., Assmann, T., Schmitt, T. 2008. Unprecedented long-term genetic monomorphism in an endangered relict butterfly species. <i>Proceedings of the Royal Society-Biological Sciences</i> . In Press.
Lepidoptera	BECK, KR., KARISCH, T. 2008. Beschreibung einer neuen Art der Gattung <i>Achrosis</i> Guenée, 1858 von den Philippinen (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae). <i>Entomologische Zeitschrift,</i> Stuttgart, 118 (2): 51-52.
Lepidoptera	Mironov, V. G., Galsworthy, A. C., Ratzel, U. 2008. A survey of the Eupithecia fauna (Lepidoptera, Geometridae) of the Western Himalayas. Part I. Transactions of the lepidopterological Society of Japan 59 (1): 55-77.
Lepidoptera	Sato, R. 2008. Two new genera and three new species of the Boarmiini (Geometridae, Ennominae) from Sumatra. <i>Tinea</i> 20 (3): 163-169.
Lepidoptera	Trofimova, T. A. 2008. Systematic notes on <i>Dasorgyia</i> Staudinger, 1881, <i>Dicallomera</i> Butler, 1881, and <i>Lachana</i> Moore, 1888 (Lymantriidae). <i>Nota lepidopterologica</i> 31 (2): 273-291.
Lepidoptera	Wu, C., Han, H., Xue, D. 2008. A study on the genus <i>Glaucorhoe</i> , with descriptions of two new species from China (Lepidoptera: Geometridae: Larentiinae). <i>Zootaxa</i> 1858: 53-63.
Lepidoptera	MIRONOV, V. G., GALSWORTHY, A. C., RATZEL, U. 2008. A survey of the <i>Eupithecia</i> fauna (Lepidoptera, Geometridae) of the Western Himalayas. Part II. <i>Transactions of the lepidopterological Society of Japan</i> 59 (2): 117-143.



Lepidoptera	MIRONOV, V. G., GALSWORTHY, A. C., RATZEL, U. 2008. A survey of the <i>Eupithecia</i> fauna (Lepidoptera, Geometridae) of the Western Himalayas. Part III. <i>Transactions of the lepidopterological Society of Japan</i> 59 (3): 201-224.
Lepidoptera	SATO, R. 2008. Notes on <i>Alcis variegata</i> (Moore), <i>A. colorifera</i> (Prout) (Geometridae, Ennominae), and their allies from the Sunda Islands, with descriptions of two new species. <i>Transactions of the lepidopterological Society of Japan</i> 59 (2): 171-185.
Lepidoptera	Sato, R., Wang, M. 2008. Notes on <i>Alcis semialba</i> (Moore) (Geometridae, Ennominae) and its allies from Southeast Asia, with description of three new species. <i>Tinea</i> 20 (4): 201-208.
Lepidoptera	Zolotuнin, V., Ihle, S. 2008. The Lasiocampidae (Lepidoptera) of Laos. <i>Tinea</i> 20 (4): 217-235.

6.2.2 ABTEILUNG WIRBELTIERE

ZEITSCHRIFTENAUFSÄTZE

Sektion	Publikation
Herpetologie	BAUMGARTNER, W., FIDLER, F., WETH, A., HABBECKE, M., JAKOB, P., BUTENWEG, C., BÖHME, W. 2008. Investigating the locomotion of the Sandfish in desert sand using NMR-Imaging. PloS One 3(10): e3309.
Herpetologie	BLACKBURN, D.C., KOSUCH, J., SCHMITZ, A., BURGER, M., WAGNER, P. , GONWOUO, N. L., HILLERS, A., ROEDEL, MO. 2008. A New Species of <i>Cardioglossa</i> (Anura: Arthroleptidae) from the Upper Guinean Forests of West Africa. <i>Copeia</i> 2008: 603-612.
Herpetologie	В öнме, W. , Ziegler, T. 2008. A review of iguanian and anguimorph lizard genitalia (Squamata: Chamaeleonidae; Varanoidea, Shinisauridae, Xenosauridae, Anguidae) and their phylogenetic significance: comparisons with molecular data sets. <i>Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research</i> , doi: 10.1111/j.1439-0469.2008.00495.x.
Herpetologie	Buffréull, V. de, Houssaye, M., Вöнме, W. 2008. Bone vascular supply in Monitor lizards (Squamata : Varanidae) : Influence of size, growth, and phylogeny. <i>Journal of Morphology</i> 269: 533-543.
Herpetologie	CROCHET, PA., RASMUSSEN, J.B., WILMS, T., GENIEZ, P., TRAPE, J.F., BÖHME, W. 2008. Systematic status and correct nomen of the North African cat snake: <i>Telescopus tripolitanus</i> (Werner, 1909) (Serpentes: Colubridae), with comments on the other taxa in the dhara-obtusus group. <i>Zootaxa</i> 1703: 25-46.
Herpetologie	HENDRIX, R. , GAWOR, A., VENCES, M., ZIEGLER, T. 2008. The Tadpole of the Narrow-mouthed frog <i>Microhyla fissipes</i> from Vietnam. <i>Zootaxa</i> 1675: 67–68.
Herpetologie	Hendrix, R., Nguyen, Q.T., Böhme, W. , Ziegler, T. 2008. New anuran records from Phong Nha - Ke Bang National Park, Truong Son, central Vietnam. Herpetology Notes (SEH) 1: 23-31
Herpetologie	Косн, А. 2008. Discovery of new specimens of Sarasin's Keelback <i>Amphiesma sarasinorum</i> (Boulenger, 1896), endemic to SW Sulawesi, Indonesia. <i>Herpetozoa</i> , 20(3/4): 178-182
Herpetologie	Косн, A. 2008. On the type specimens of the recently described Sulawesi pitviper <i>Tropidolaemus laticinctus</i> Kuch, Gumprecht & Melaun 2007 (Squamata: Viperidae). <i>Zootaxa</i> , 1721: 65-68.
Herpetologie	Косн, A. 2008. Sulawesis Herpetofauna: Unterschätzte Vielfalt in einer bewegten Umwelt. <i>Terraria</i> , 3(4): 34-37.
Herpetologie	Косн, А. , IVES, I., Arida, E. , ISKANDAR, D. T. 2008. On the occurrence of the Asiatic softshell turtle, <i>Amyda cartilaginea</i> (Boddaert, 1770), on Sulawesi, Indonesia. <i>Hamadryad</i> 33: 121-127.
Herpetologie	LÖTTERS, S., RÖDDER, D., BIELBY, J., BOSCH, J., GARNER, T.J.W., KIELGAST, J., SCHMIDTLEIN, S., VEITH, M., WALKER, S., WELDON, C., AANENSEN, D.M., FISHER M.C. 2008. Meeting the challenge of conserving Madagascar's megadiverse amphibians: addition of a risk assessment for the chytrid fungus. <i>PLoS Biology</i> 6 (online).
Herpetologie	Moravec, J., В öнме, W. 2008. First record of <i>Riopa haroldyoungi</i> from Laos Herpetology Notes (SEH), 1: 9-10.
Herpetologie	Nguyen, Q.T., В öнме, W. 2008. Geographic distribution: <i>Bronchocela vietnamensis</i> (Vietnamese Long-tailed Agama). <i>Herpetological Review</i> 39: 238.
Herpetologie	Nguyen, Q. T., Hendrix, R., Böhme, W. , Vu Ngoc, T., Ziegler, T. 2008. A new species of the genus <i>Philautus</i> (Amphibia : Anura : Rhacophoridae) from the Truong Son Range, Quang Binh Province, central Vietnam. <i>Zootaxa</i> 1925: 1-13.



Herpetologie	Nguyen, Q.T. , Tran, T.T., Hoang, V.G., Böhme, W. , Ziegler, T. 2008. Rediscovery and redescription of <i>Ateu-chosaurus chinensis</i> Gray, 1845 (Squamata: Sauria, Scincidae) from northeastern Vietnam. Herpetology Notes 1: 17-21.
Herpetologie	Orlov, N.L., Ryabov, S.A., Nguyen Thien Tao, Nguyen, Q.T. , Ho Thu Cuc 2008. A new species of <i>Goniurosaurus</i> (Sauria: Gekkota: Eublepharidae) from North Vietnam. <i>Russian Journal of Herpetology</i> 15: 229-244.
Herpetologie	Pauwels, O.S.G., Kunya, K., McLean, M., Böнме, W. 2008. Youngs Laubskink, <i>Riopa haroldyoungi</i> Taylor, 1962 in Thailand. <i>elaphe</i> 16: 56-59.
Herpetologie	RÖDDER, D. 2008. Diet of <i>Eleutherodactylus platydactylus</i> and <i>Physalaemus biligonigerus</i> (Anura: Brachycephalidae, Leiuperidae). <i>Russian Journal of Herpetology</i> , 15(2): 117-121.
Herpetologie	RÖDDER, D. , JUNGFER, KH. 2008. A new <i>Pristimantis</i> (Anura, Strabomantidae) from Yuruaní-tepui, Venezuela. <i>Zootaxa</i> , 1814: 58-68.
Herpetologie	RÖDDER, D. , Sole, M., BÖHME, W. 2008. Predicting the potential distribution of two alien invasive Housegeckos (Gekkonidae: <i>Hemidactylus frenatus</i> , <i>Hemidactylus mabouia</i>). <i>North-Western Journal of Zoology</i> , 4(2): 236-246.
Herpetologie	RÖDDER, D. , VEITH, M., LÖTTERS, S. 2008. Environmental gradients explaining intensity of Chytrid (<i>Batra-chochytrium dendrobatidis</i>) infections: the host's perspective. <i>Animal Conservation</i> , 11: 513-517.
Herpetologie	RÖSLER, H., KÖHLER, J., Böнме, W. 2008. A new species of the diurnal gekkonid genus <i>Pristurus</i> Rüppell, 1835 from the Red Sea island Hanish al-Kabir, Yemen. <i>Amphibia-Repilia</i> 29: 217-227.
Herpetologie	Rösler, H., Vu Ngoc Thanh, Nguyen, Q.T. , Ngo Van Tri, Ziegler, T. 2008. A new <i>Cyrtodactylus</i> (Squamata: Gekkonidae) from Central Vietnam. <i>Hamadryas</i> 33: 48-63.
Herpetologie	VENEGAS, P.J., TOWNSEND, J. H., Koch, C., Böhme, W. 2008. Two New Sympatric Species of Leaf-Toed Geckos (Gekkonidae: <i>Phyllodactylus</i>) from the Balsas Region of the Upper Marañon Valley, <i>Peru. Journal of Herpetology</i> 42: 386–396.
Herpetologie	WAGNER, P. 2008. Naturkundemuseen im Wandel. Praxis der Naturwissenschaften 57: 6-8.
Herpetologie	WAGNER, P. , BURMANN, A., В ÖHME, W. 2008. Studies on African Agama II. Resurrection of <i>Agama agama kaimosae</i> LOVERIDGE, 1935 (Squamata: Agamidae) from synonymy and its elevation to species rank. <i>Russian Journal of Herpetology</i> 15: 1-7.
Herpetologie	WAGNER, P., KÖHLER, J., SCHMITZ, A., ВÖНМЕ, W. 2008. The biogeographical assignment of a west Kenyan rain forest remnant: further evidence from analysis of its reptile fauna. <i>Journal of Biogeography</i> 35: 1349 - 1361.
Herpetologie	WAGNER, P., KRAUSE, P., BÖHME, W. 2008. Studies on African Agama III. Resurrection of <i>Agama agama turuensis</i> LOVERIDGE, 1932 (Squamata: Agamidae) from synonymy and its elevation to species rank. <i>Salamandra</i> 44: 35-42.
Herpetologie	WAGNER, P., RÖDDER, D. 2008. Erfassung der Herpetofauna eines Waldfragments im nordöstichen Sambia unter besonderer Berücksichtigung der Biogeographie. <i>elaphe</i> , 16(3): 27-31.
Herpetologie	WAGNER, P. , WILMS, T. M., SCHMITZ, A. 2008. A second specimen of <i>Trapelus schmitzi</i> Wagner & Böhme 2007 (Sauria: Agamidae) and the first record from Algeria. <i>Revue suisse de Zoologie</i> 115: 491 – 495.
Herpetologie	ZIEGLER, T., DAVID, P., MIRALLES, A., DOAN VAN KIEN, NGUYEN, Q.T. 2008. A new species of the snake genus Fimbrios from Phong Nha - Ke Bang National Park, Truong Son, central Vietnam (Squamata: Xenodermatidae). Zootaxa 1729: 37-48.
Herpetologie	ZIEGLER, T., HARTMANN, T., VAN DER STRAETEN, K., KARBE, D., Вöнме, W. 2008. Captive breeding and larval morphology <i>Tylototriton shanjing</i> Nussbaum, Brodie & Yang, 1995, with an updated key of the genus <i>Tylototriton</i> (Amphibia: Salamandridae). <i>Der Zoologische Garten</i> , N. F. 77: 246-260.
Herpetologie	ZIEGLER, T., LE, K.Q., Vu, N.T., HENDRIX, R., BÖHME, W. 2008. A comparative study of crocodile lizards (<i>Shinisaurus crocodilurus</i> Ahl, 1930) from Vietnam and China. <i>Bulletin of the Raffles Museum, Singapore</i> 56: 181-187.
Herpetologie	ZIEGLER, T., Nguyen, Q.T. , SCHMITZ, A., STENKE, R., RÖSLER, H. 2008. A new species of <i>Goniurosaurus</i> from Cat Ba Island, Hai Phong, northern Vietnam (Squamata: Eublepharidae). <i>Zootaxa</i> 1771: 16-30.
Ichthyologie	GRAY, S.M., DILL, L.M., TANTU, F.Y., LOEW, E.R., HERDER, F. , McKinnon, J.S. 2008. Environment-contingent sexual selection in a colour polymorphic fish. <i>Proceedings of the Royal Society</i> , London 275: 1785-1791.
Ornithologie	FREYMANN, B.P., Schuchmann, KL . 2008.Postnatal growth rates of hummingbirds: Review and new records. <i>Wilson Journal of Ornithology</i> 120: 885-888.
Ornithologie	GERKMANN, B., KAATZ, M., RIEDE, K., ELZEN, R. VAN DEN 2008. The Luangwa Valley, Zambia: flyway and stop over site for White Storks <i>Ciconia ciconia</i> . <i>The Ostrich</i> , Cape Town 79 (2): 171 - 176.
Ornithologie	Schuchмann, KL. 2008. Nachruf Joachim Adis (4.3.1950 - 29.8.2007). <i>Mitt. Deutsch. Zool. Gesell.</i> pp. 69-71.



Ornithologie	Weller, AA., Schuchmann, KL. 2008. Re-Evaluation of <i>Agyrtrie brevirostris</i> Lesson (Aves, Trochilidae), with notes on its taxonomic status and relationships to <i>A. chionopectus</i> Gould and <i>A. versicolor</i> Vieillot. <i>Zoosyst. Evol. (in press).</i>
Theriologie	Dubey, S., Koyasu, K., Parapanov, R., Ribi, M., Hutterer, R. , Vogel, P. 2008. Molecular phylogenetics reveals Messinian, Pliocene and Pleistocene colonizations of islands by North African shrews. <i>Molecular Phylogenetics and Evolution</i> 47: 877-882.
Theriologie	Gambalemoke, M., Mukinzi, I., Amundala, D., Gembu, T., Kaswera, K., Katuala, G.B., Dudu, A., Barriere, P., Colyn, M., Hutterer, R. , Leirs, H., Vanlinden, B., Verheyen, E. 2008. Microgeographical distribution of shrews (Mammalia, Soricidae) in the Congo River basin (Kisangani, D.R. Congo). <i>Mammalia</i> 72: 213-222.
Theriologie	GAMBALEMOKE, M., MUKINZI, I., AMUNDALA, D., KATUALA, G.B., KENNIS, J., DUDU, A., HUTTERER, R. , BARRIERE, P., LEIRS, H., VERHEYEN, E. 2008. Shrew trap efficiency: experience from primary forests, secondary forests, old fallow lands and old palm plantation in the Congo River basin (Kisangani, Democratic Republic of Congo). <i>Mammalia</i> 72: 203-212.
Theriologie	Hutterer, R. , Groh, K. 2008. New species of <i>Canariella</i> (Gastropoda: Hygromiidae) from the Pliocene of Gran Canaria, Canary Islands. <i>Basteria</i> 72: 223-232.
Theriologie	Kerbis Peterhans, J., Hutterer, R. , Kaliba, P., Mazibuko, L. 2008. The first record of <i>Myosorex</i> (Mammalia: Soricidae) from Malawi with description as a new species, <i>Myosorex gnoskei. Journal of East African Natural History</i> 97: 19-32.
Theriologie	PETERS, G., BAUM, L., PETERS, M.K., TONKIN-LEYHAUSEN, B. 2008. Spectral characteristics of intense mew calls in cat species of the genus <i>Felis</i> (Mammalia: Carnivora: Felidae). <i>Journal of Ethology</i> (published online 29 July 2008, DOI 10.1007/s10164-008-0107
Theriologie	RANDO, J.C., ALCOVER, J.A., NAVARRO, J.F., GARCIA-TALAVERA, F., HUTTERER, R. , MICHAUX, J. 2008. Chronology and causes of the extinction of the Lava Mouse, <i>Malpaisomys insularis</i> (Rodentia: Muridae) from the Canary Islands. <i>Quaternary Research</i> 70: 141-148.
Theriologie	RIEGERT, J., SEDLÁCEK, O., HUTTERER, R. 2008. Diet of sympatric African Grass Owl (<i>Tyto capensis</i>) and Spotted Eagle Owl (<i>Bubo africanus</i>) in the Bamenda Highlands, NW Cameroon. <i>African Journal of Ecology</i> 46: 428-431.

ELEKTRONISCHE PUBLIKATIONEN

Sektion	Publikation
Theriologie	Biscногг, I. 2008. Säugetierzähne. http://www.lehrer-online.de/saeugetierzaehne.php?sid=52242693951173385623187768776200

BEITRÄGE ZU SAMMELWERKEN, MONOGRAPHIEN

Sektion	Publikation
Herpetologie	Anthony, B., Arntzen, J.W., Baha el Din, S., Böhme, W. , Cogalniceanu, D., Crnobrnja-Isailovic, J., Crochet, PA., Corti, C., Griffiths, R., Kaneko, Y., Kuzmin, S., Lau, M.W.N., Li, P., Lymberakis, P., Marquez, R., Papenfuss, T., Pleguezuelos, J.M., Rastegar, N., Schmidt, B., Slimani, T., Sparreboom, M., Ugurtas, I., Werner, Y., Xie, F. 2008. Amphibians of the Palearctic realm. Pp. 106-111 in Stuart, S.N., Hoffmann, M., Chanson, J.S., Cox, N.A., Berridge, R.J., Ramani, P. & B.E. Young (eds.): <i>Threatened amphibians of the world</i> . Barcelona (Lynx ed.), 758 pp.
Herpetologie	Baha el Din, S., Böhme, W. , Corti, C., Crnobrnja-Isailovic, J., Lymberakis, P., Marquez, M., Miaud, C., Slimani, T., Ugurtas, I., Werner, Y. 2008. The status and distribution of amphibians in the Mediterranean Basin. P. 113 in Stuart, S.N., Hoffmann, M., Chanson, J.S., Cox, N.A., Berridge, R.J., Ramani, P. & B.E. Young (eds.): <i>Threatened amphibians of the world</i> . Barcelona (Lynx ed.), 758 pp.
Herpetologie	В öнме, W., R ödder, D. 2008. 2.5. Amphibien und Reptilien: Verbreitungs- und Verhaltensänderungen aufgrund von Erderwärmung. Pp. 77–81 in: Lozán, J. L., Graß, H., Jendritzky, G., Karbe, L., Reise, K. (Hrsg.): <i>Warnsignal Klima: Gesundheitsrisiken. Gefahren für Pflanzen, Tiere und Menschen.</i> Hamburg (Wiss. Auswertungen), 383 S.
Herpetologie	В öнме, W. , РАGETTI, Е., RAZZETTI, Е., VANNI, S. 2008. <i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758). Pp. 289-296 in: Lanza, B., Andreone, F., Bologna, M.A., Corti, C. & Razzetti, E. (eds.): <i>Fauna d'Italia. Amphibia</i> . Bologna (Ed. Calderini), 537 pp.
Herpetologie	В öнме, W. 2008. Les Chamaeleonidae. Introduction. Pp. 80-82 in: Pauwels, O.S.G., Vandeweghe, J.P. (eds.): <i>Reptiles du Gabon.</i> Tielt/Belgique (Smithson.Inst.), 272 pp.
Herpetologie	В öнме, W. 2008. Les Varanidae. Introduction. Pp. 125-127 in: Pauwels, O.S.G., Vandeweghe, J.P. (eds.): <i>Reptiles du Gabon</i> . Tielt/Belgique (Smithson. Inst.), 272 pp.



Herpetologie	HARTMANN, A., WAGNER, P. (Hrsg.) 2008. Artenvielfalt erforschen. Praxis der Naturwissenschaften 57: 1-34.
Herpetologie	Косн, A. 2008. Vom Schöpfungsgedanken zur Evolutionstheorie: der Einfluss der Biogeographie. Pp. 43-51 in: F. Vogelsang & H. Meisinger (Hrsg.): <i>Herausforderungen und Grenzen wissenschaftlicher Modelle in Naturwissenschaften und Theologie</i> . Evangelische Akademie im Rhein
Herpetologie	WAGNER, P. 2008. Introduction to Agamid lizards. In: Pauwels, O.S.G., Vande weghe, J.P.: <i>Reptiles du Gabon</i> , S. 75 - 76.
Ornithologie	GERKMANN, B. 2008. Identifizierung wichtiger Habitate wandernder Vogelarten. Vdm Verlag Dr. Müller. 284 S.

POPULÄRWISSENSCHAFTLICHE AUFSÄTZE

Sektion	Publikation
Herpetologie	В öнм E , W . 2008. "Artenjäger": Entdeckungen neuer Großreptilien. In: <i>Erlebnis Artenvielfalt. Führer durch das Zoologische Forschungsmuseum Alexander Koenig</i> (Red. J.W. Wägele). Bonn (ZFMK), S. 50-54.
Herpetologie	В öнме, W. 2008. Das Museum Koenig in Bonn – seine Geschichte und seine Aufgaben. In: <i>Erlebnis Artenvielfalt. Führer durch das Zoologische Forschungsmuseum Alexander Koenig</i> (Red. J.W. Wägele). Bonn (ZFMK), S. 4-7.
Herpetologie	В öнме, W. 2008. Der Apothekerskink (<i>Scincus scincus</i>) oder "Sandfisch" der Araber – vom medizinhistorischen Aphrodisiakum zum Modell der Bionik. <i>Koenigiana</i> , Bonn 2: 75-80.
Herpetologie	В öнме, W . 2008. Gefangene der Wüste. Die Wiederentdeckung der mauretanischen Wüstenkrokodile. In: Erlebnis Artenvielfalt. Führer durch das Zoologische Forschungsmuseum Alexander Koenig (Red. J.W. Wägele). Bonn (ZFMK), S. 72-74.
Herpetologie	BONKE, R. 2008. Gestaltungs- und Einrichtungsmöglichkeiten für Königspython-Terrarien am Beispiel einer privaten Anlage. <i>Draco</i> 35: 34-38.
Herpetologie	Koch, C. 2008. Neu aus den Anden Perus: Zwei Blattfingergeckos der Gattung Phyllodactylus. Reptilia 13: 82.
Herpetologie	Kocн, C. 2008. In den Tälern der Anden: noch unbekannt und schon bedroht. Terraria 14: 85-88.
Herpetologie	NGUYEN, Q.T., NGUYEN VU KHOI 2008. First record of <i>Theloderma stellatum</i> Taylor, 1962 from Phu Quoc Island, Kien Giang Province, southern Vietnam. <i>Herpetology Notes</i> 1: 61-62.
Herpetologie	PAUWELS, O.S.G., Вöнме, W. , TANGA, JJ. 2008. Das Westliche Erdchamäleon <i>Rhampholeon spectrum</i> Buchholz, 1874 in Gabun. <i>elaphe</i> , Rheinbach, 16 (3): 59-61.
Herpetologie	RÖDDER, D. 2008. Froschsterben im Atlantischen Regenwald. Terraria, 12: 66-68.
Herpetologie	Rödder, D. Böhme, W. 2008. Klimawandel als Katalysator des Amphibiensterbens <i>Draco</i> , Münster 34, 9: 46-51.
Herpetologie	RÖDDER, D. , KWET, A. 2008. Totgesagte leben länger- Die Wiederentdeckung verschollener Frösche. <i>Reptilia</i> , 74: 5-8.
Herpetologie	Solé, M., Bourke, J. , Werning, H. 2008. Chytrid bei Nasenfröschen – Neues zum REPTILIA-Projekt. <i>Draco</i> No. 34: 80-82.
Herpetologie	Тотн, Т., В öнме, W. , Німмец, Т.К.D. 2008. Erinnerung an Baron Géza Gyula Imre Fejérváry von Komlós-Keresztes (1894 – 1932), anlässlich seines 75. Todestages. <i>Sekretär</i> 8: 31-42.
Herpetologie	WAGNER, P. 2008. Alexander Koenigs Weg ins Glück – Die Ergebnisse seiner Forschungsreise nach Madeira und den Kanaren. <i>Koenigiana</i> 2: 11–21.
Herpetologie	WAGNER, P. 2008. Moritz Wagner und sein Werk – Kurzbiographie eines wegweisenden deutschen Wissenschaftlers. <i>Münchner Beiträge zur Völkerkunde</i> 12: 25 – 53.
Herpetologie	Wagner, P. 2008. Ordnung in der Fülle. Praxis der Naturwissenschaften 57: 4-5.
Herpetologie	Wagner, P. 2008. The Good, the Bad and the Ugly. Reptilia 13: 85-88.
Herpetologie	Wagner, P. 2008. Tierporträt: Hyänen. Süd-Afrika 13: 8.
Herpetologie	Wagner, P. 2008. Tierporträt: Puffotter. Süd-Afrika 13: 8.
Herpetologie	Wagner, P. 2008. Neues von afrikanischen Agamen. <i>Iguana</i> 21: 13 – 16.
Herpetologie	Wagner, P. 2008. Tierporträt: Das Chamäleon. Süd-Afrika 13: 8.
Herpetologie	Wagner, P.2008. Tierporträt: Seidenspinne. Süd-Afrika 13: 10.
Herpetologie	ZIEGLER, T., NGUYEN, Q.T. 2008. The amphibian and reptilian breeding station at Hanoi. <i>WAZA Magazine</i> 9: 10-13.
Ornithologie	SCHUCHMANN, KL. 2008. Naturnahe Vegetationskorridore als effektive Verbundssysteme für den Vogelschutz (Mata Atlantica Projekt). <i>Flying Free</i> 26: 5-11.
Theriologie	HUTTERER, R. 2008. Auf Zucker gebaut - Alexander Koenig und sein Museum in Bonn. Koenigiana (Bonn) 2: 3-8.
Theriologie	Hutterer, R. 2008. Alexander Koenig im Bild. Koenigiana (Bonn) 2: 23-34.



ABSTRACTS, BUCHBESPRECHUNGEN

Sektion	Publikation
Herpetologie	RÖDDER, D. 2008. Book review: Lötters, S., Jungfer K. H., Henkel FW., Schmidt, W. 2007: <i>Poison Frogs. Biology, Species, & Captive Husbandry</i> . Frankfurt am Main (Edition Chimaira). <i>Salamandra</i> , 44 (1): 63-64.
	PUBLIKATION EXTERNER AUTOREN ÜBER ZFMK-MATERIAL
Sektion	Publikation
Theriologie	GAUBERT, P., CHALUBERT, A., DUBUS, G. 2008. An interactive identification key for genets and oyans (Carnivora, Viverridae, Genettinae, <i>Genetta</i> spp. and <i>Poiana</i> spp.) using Xper2. <i>Zootaxa</i> 1717: 39-50.
Theriologie	Kaiser, T.M., Brasch, J., Castell, J.C., Schulz, E., Clauss, M. 2008. Tooth wear in captive wild ruminant species differs from that of free-ranging conspecifics. <i>Mammalian Biology</i> (doi: 10.1016/j.mambio.2008.09.003)
Theriologie	Krapp, F., Kocak, C., Katagan, T. 2008. Pycnogonida (Arthropoda) from the eastern Mediterranean Sea with description of a new species of Anoplodactylus. <i>Zootaxa</i> 1686: 57-68.
Theriologie	KRYSTUFEK, B. 2008. Description of a new thicket rat from Kenya: <i>Grammomys brevirostris</i> n. sp. <i>Acta Zoological Lituanica</i> 18: 221-227.
Theriologie	KRYSTUFEK, B., BUŽAN, E.V. 2008. Rarity and decline in palaeoendemic Martino's vole <i>Dinaromys bogdanovi</i> . Mammal Review 38: 267-284. Theriologie KRYSTUFEK, B., HABERL, W., BAXTER, R.M. 2008. Rodent assemblage in a habitat mosaic within the valley thicket vegetation of the Eastern Cape Province, South Africa. African Journal of Ecology 46: 80-87.
Theriologie	KRYSTUFEK, B., BAXTER, R.M., HABERL, W., ZIMA, J., BUZAN, E.V. 2008. Systematics and biogeography of the Mozambique thicket rat, <i>Grammomys cometes</i> , in the Eastern Cape Province, South Africa. <i>Journal of Mammalogy</i> 89: 325-335.
Theriologie	OSTERMANN, WD. 2008. Ascherslebener Biographisches Lexikon. Halle/Saale, Landesheimatbund Sachsen-Anhalt e.V., 240 S.
Theriologie	Van der Straeten, E. 2008. Notes on the <i>Praomys</i> of Angola with the description of a new species (Mammalia: Rodentia: Muridae). <i>Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde A,</i> N.S. 1: 123-131.
Theriologie	WEISSENGRUBER, G.E., FORSTENPOINTNER, G., PETZHOLD, S., ZACHA, C., KNEISSL, S. 2008. Anatomical peculiarities of the vocal tract in felids. Pp. 15-21 in: Endo, H. & Frey, R. (eds.): <i>Anatomical imaging – towards a new morphology</i> . Springer, Heidelberg, New York.
Theriologie	Wolf, J.B.W., Harrod, C., Brunner, S., Salazar, S., Trillmich, F., Tautz, D. 2008. Tracing early stages of species differentiation: Ecological, morphological and genetic divergence of Galápagos sea lion populations. <i>BMC Evolutionary Biology</i> 2008, 8:150, 1-14.
Theriologie	WOLF, J.B.W., HARROD, C., BRUNNER, S., SALAZAR, S., TRILLMICH, F., TAUTZ, D. 2008. Tracing early stages of species differentiation: Ecological, morphological and genetic divergence of Galápagos sea lion populations. BMC Evolutionary Biology 2008, 8:150, 1-14.

6.2.3 MOLEKULARLABOR

ZEITSCHRIFTENAUFSÄTZE

Sektion	Publikation
Molekularlabor	ASTRIN, J. J., STÜBEN, P. E. 2008. Phylogeny in cryptic weevils: molecules, morphology and new genera of western Palaearctic Cryptorhynchinae (Coleoptera: Curculionidae). <i>Invertebrate Systematics</i> 22: 503-522.
Molekularlabor	BRÖKELAND, W., RAUPACH, M.J. 2008. A species complex within the asellote genus <i>Haploniscus</i> (Crustacea: Peracarida: Isopoda) from the Antarctic deep sea: morphological and molecular taxonomy. <i>Zoological Journal of the Linnean Society</i> 152: 655-706.
Molekularlabor	FLECK, G., BRENK, M., WALLNISCH, C., ORLAND, M., BLEIDIBL, S., ULLRICH, B., MISOF, B. 2008. A phylogeny of anisopterous dragonflies (Insecta, Odonata) using mtRNA genes and mixed nucleotide/doublet models. <i>Zool. Syst. Evol. Res.</i> , 46 (4), 310-322.
Molekularlabor	FLECK, G., BRENK, M., MISOF, B. 2008. Larval and molecular characters help to solve phylogenetic puzzles in the highly diverse dragonfly family Libellulidae (Insecta: Odonata: Anisoptera): The Tetrathemistinae are a polyphyletic group. <i>ODE</i> , 8 (1), 1-10.



Molekularlabor	HERDER, F., PFAENDER, J., SCHLIEWEN, U.K. 2008. Adaptive sympatric speciation of polychromatic "roundfin" sailfin silverside fish in Lake Matano. <i>Evolution</i> 62: 2178-2195.
Molekularlabor	POLLMANN, C., Misof, B. , Sauer, K.P. 2008. Molecular phylogeny of panorpodid scorpionflies: An enigmatic, species-poor family of Mecoptera (Insecta). <i>ODE</i> , 8 (2), 77-83.
Molekularlabor	RAUPACH, M.J. 2008. Die Fauna der Ostfriesischen Inseln: Flohkrebse (Amphipoda). In: Niedringhaus, R., Haeseler, V., Janiesch, P. (Hrsg.): Die Flora und Fauna der Ostfriesischen Inseln. Schriftenreihe Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer 11: 131-132.
Molekularlabor	Schwarzer, J., Herder, F., Misof, B., Hadiaty, R.K., Schliewen, U.K. 2008. Gene flow at the margin of Lake Matano's adaptive sailfin silverside radiation: Telmatherinidae of River Petea in Sulawesi. <i>Hydrobiologia</i> 615, 201-213.
Molekularlabor	Schäfer, M.A., Misor, B. , Uhl, G. 2008. Effects of body size of both sexes and female mating history on male mating behaviour and paternity success in a spider. <i>Animal Behaviour</i> , 76 (1), 75-86.
Molekularlabor	STAPEL, H., Misor, B. , Wagner, Th. 2008. A molecular and morphological phylogentic analysis of Afrotropical <i>Monolepta</i> species and related Galerucinae (Coleoptera: Chrysomelidae). <i>Arthropod Systematics & Phylogeny</i> , 66 (1), 3–17.
Molekularlabor	STÖCK, M., Dubey, S., Klütsch, C. , Litvinchuk, S., Scheidt, U., Perrin, N. 2008. Mitochondrial and nuclear phylogeny of circum-Mediterranean tree frogs from the <i>Hyla arborea</i> group. <i>Molecular Phylogenetics and Evolution</i> 49(3): 1019-1024
Molekularlabor	STÜBEN, P.E., ASTRIN, J.J. 2008. <i>Echinodera bulbosa</i> STÜBEN & ASTRIN. <i>In</i> : STÜBEN, P.E. (ed.) Key to the species of the genus <i>Echinodera</i> of the Westpalaeartic (Coleoptera: Curculionidae). <i>Snudebiller - Studies on taxonomy, biology and ecology of Curculionoidea</i> 9, 80-112.
Molekularlabor	STÜBEN, P.E., Astrin, J.J. 2008. Neue Erkenntnisse zur Taxonomie, Biologie und Ökologie der Cryptorhynchinae von den makaronesischen Inseln. 5. Beitrag: Madeira / Porto Santo / Desertas / Selvagens (Coleoptera: Curculionidae). <i>Snudebiller</i> . In Print.

ELEKTRONISCHE PUBLIKATIONEN

Sektion	Publikation
Molekularlabor	PIROW R., BUCHEN I., RICHTER M., ALLMER C., NUNES F., GÜNSEL A., HEIKENS W., LAMKEMEYER T., v. REUMONT B.M. , HETZ S.K. 2008. Cationic composition and acid-base state of the extracellular fluid, and specific buffer value of hemoglobin from the branchiopod crustacean <i>Triops cancriformis. J. Comp. Phys. B</i> (PMID: 19066911)
Molekularlabor	RAUPACH, M.J., MAYER, C., MALYUTINA, M., WÄGELE, J.W. 2008. Multiple origins of deep-sea Asellota (Crustacea: Isopoda) from shallow waters revealed by molecular data. <i>Proc. R. Soc. B</i> doi:10.1098/rspb.2008.1063



KAPITEL 7 PRESSESPIEGEL

Entdecken und forschen: "Natur beflügelt"

Museum Koenig bietet außerschulisches Lernen für Jugendliche von 11 bis 16 Jahren an

Von UTA KRISTINA MAUL



Interessiert verfolgen Wolfgang Wägele, Klaus Kinkel und Uwe Schäkel (v. l.) die Mikroskoparbeiten der F

DAS PROJEKT

Das Jugendprojekt "Natur beflügelt" im Museum Koenig, Adenaueraliee 160, will jungen Menschen von 11 bis 16 Jahren die Fasznation der Welt erschließen. Es umtasst ab Februar 2009 einen Forscherclub. Ein halbes Schuljahr lang können Jugendliche jeden Samstag für zweierhalb Stunden (Kosten: 50 Euro) die Tierwelt erforschen oder Ausflüge in andere Forschungseinrichtungen und die Botanischen Gärten der Uni Bonn unternehmen. Höhepunkt ist eine Cubparty mit Präsentation der Forschungsergebnisse.

her, erzählt er am Beispiel des britischen Naturforschens Charles Darwin hätten sich Menschen viel früher wissenschaftlich betätigt. Darwin habe 1825 mit 16 Jahren ein Medizinstudium begonnen. Wigele: "Die Fähigkeiten des Menschen haben sich nicht genadert, die Gelegenheit fehlt. Diese zu bieten, haben sich auch die Telekom Stiftung und die Koenig-Gesellschaft als Förderin des Museums auf die Fähnen geschrieben. Wir haben nicht unerhebliche Schwächen im Bildungssystem", kritisiert der Stiftungsvorsitzende, der frühere Bundesaußenminister Klaus Kinkel. Deutschland müsse eine große Wissenschaftsnation bleiben. Da lag es nahe", sagt ersich am Sitzort der Telekom für das Projekt zu engagieren. Bildung hat eine hohe gesellschaftspolitische Bedeutung", betom auch der Präsident der Alexander-Koenig-Gesellschaft, Uwe Schalkel. Wir wollen den Bildungsauftrag des Museums systematisch under schäften. An Kinder und für Mahrend Exturssonen und

Schaften an Kinder und In Wahrend Exkursionen und Mikroskopieren schon stattIn Ferienprogrammen und Arbeitsgemeinschaften bietet das Museum außerdem Bestimmungsalbungen und Reptillen an, den Bestimmungsalbungen und Restimmungsen und Laboren, Terpräparation oder Beobschaftlichen Sammlungen und Laboren, Terpräparation oder Beobschaftlichen Sammlungen und Laboren, Terpräparation oder Beobschaftlichen und Fotografieren mit der Digitalkamera. Alle Programme werden und Biologen und Fachpädägogen betreut, Weitere Infos, zuch zu den Kosten, und Anmeldung bei Haa-Yon
Keon-Kettenhofen, Ful (1928)

12 2 219. E-Mail h. ween-ketten hofen, zimkelluni-bonn.de. (km)

2 www.z/mk.de

Schaften an Kinder und In. Wahrende Institut das Museum sin für das Programm. Des nicht das Programm. Des nicht das Programm. Neues ergänzt. So wirrd ein Schulen können Angebote des Terpräparation oder Beschaften buchen. Bislen in Mikroben und Bislen in Schulen können Angesoprochen stehen und Bislen in Schulen können Angebote des Museums in Form von Arbeitsgemeinschaften buchen. Bislen in Schulen können Angesoprochen stehen und Bislen in Schulen können Angebote des Museums in Form von Arbeitsgemeinschaften buchen. Bislen in Schulen können Angebote des Museums in Form von Arbeitsgemeinschaften buchen. Bislen in Schulen können Angebote des Museums in Form von Arbeitsgemeinschaften buchen. Bislen in Schulen können Angebote des Museums in Form von Arbeitsgemeinschaften buchen. Bislen in Schulen können Angebote des Museums in Form von Arbeitsgemeinschaften buchen. Bislen in Schulen können Angebote des Museums in Form von Arbeitsgemeinschaften buchen. Bislen in Schulen können Angebote des Museums in Form von Arbeitsgemeinschaften buchen. Bislen in Bertier der Vertier d Wahrend Exkursionen und



Bonner Rundschau, 29.10.2008



Umzug von der Donau an den Rhein

Das Museum Alexander Koenig beherbergt mit dem Biohistoricum Nachlässe bedeutender Biologen

BONN. Als "strategische Chance" hat der Leiter des Museums Koenig, Professor Wolfgang Wägele, den Umzug des Biohistoricums von Neuburg an der Donau nach Bonn bezeichnet. Damit erfahre das Museum einen weiteren Bedeutungszuwachs in der For-

schungslandschaft. Das Museum zur Geschichte der Biologie war im September 1998 in Neuburg eröffnet worden. Doch in den kommenden Jahren ließ das Interesse immer mehr nach. Die

Besucherzahlen blieben weit hinter den Erwartungen zurück. Im März 2007 war klar, das Museum musste schließen - trotz der um-fangreichen Sammlung biologischer Dokumente, die unter Fach leuten als hochinteressant und sehr wertvoll gilt.

Seit Samstag ist es nun offiziell, dass es am Rhein ein neues Zuhau-se gefunden hat. Der Umzug wurde anlässlich des zehnjährigen Bestehens des Biohistoricums wäh-rend einer Feier im Museum Koenig bekannt gegeben. Wägele sagte, mit der Angliederung des Bio-historicums biete die Archivierung, Auswertung und Zugäng-lichmachung von bedeutenden Nachlässen verschiedener Biologen, Zoologen, Botaniker und Me-diziner die Möglichkeit, der noch jungen Disziplin der biologischen Geschichte Auftrieb zu geben. Al-lerdings verwies er auch auf die Raumnot im Museum und sprach

von "dringendem Ausbaubedarf". Das Themenspektrum der historischen Biologie ist vielfältig. Das zeigten die Vorträge anlässlich der Geburtstagsfeier. Sie reichten vom Leibniz'schen Ideal des "Theat-rum Naturae et Artis" (Theater der Natur und Kunst) bis hin zum Le-

benswerk des deutsch-amerikanischen Biologen Ernst Mayr. Des-sen Nachlass soll nun zu einem guten Teil im Biohistoricum ausge-wertet werden. Dank galt dem Marburger Medizinhistoriker Professor Armin Geus, der "mit Be-harrlichkeit und Herzblut" das Biohistoricum auf das heutige Niveau gebracht habe: durch die Ak-quisition bedeutender Nachlässe, durch Ausstellungen und Buchveröffentlichungen. Die Leitung der Forschungsstelle für historische Biologie am Museum Koenig übernimmt Katharina Schmidt-

General Anzeiger, 20.10.2008

Bund fördert Museum Koenig

BONN. Das Museum Alexan-der Koenig in Bonn gehört zum Verbund der Forschungs-institute der Leibniz-Gemein-schaft. Künftig werden alle große Forschungsmuseen die-ses Verbunds vom Bundesfor-schungsministerium (BMBP) gefördert. Bislang waren die meisten dieser Museen im Ressort des Kulturstaatsmi-nisters angesiedelt. Aus dem Ressort des Kulturstaatsministers angesiedelt Aus dem Ressort des Kulturstaatsministers wechseln daher das Deutsche Bergbau-Museum in Bochum, das Deutsche Museum München, das Deutsche Schiffahrtsmuseum (Bremerhaven), das Germanische Nationalmuseum Nürnberg, das Römisch-Germanische Zentralmuseum in Mainz sowie das Zoologische Forschungsmuseum Alexander Koenig, Alle Leibniz-Forschungsmuseen werden von Bund und Ländern gemeinsam jeweils zur en werden von Bund und zan-dern gemeinsam jeweils zur Hälfte gefördert. Für den Di-rektor des Museums Koenig, Professor Wolfgang Wagele, ist dieser Wechsel eine Anerken-nung des Instituts als For-schungseinrichtung von über-regionaler Bedeutung. Die kulturelle Arbeit wird damit nicht vernachlissiert sondern

ncht vernachlässigt, sondern sie ist eingebettet in hochkarätige Wissenschaft.

Zur Leibniz-Gemeinschaft gehören 82 außeruniversitäre Forschungsinstitute und Serviceeinrichtungen für die Wissenschaft sowie sechs assozierte Mitglieder. Die Institute haschläftigen zund 13 200 Mit. beschäftigen rund 13 700 Mit-arbeiter, ihr Gesamtetat be-trägt 1,1 Milliarden Euro. (EB)

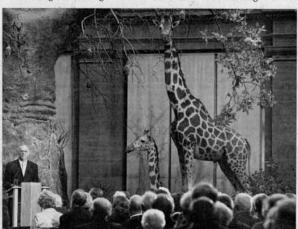
An historischer Stätte

ZEITGESCHICHTE Im Museum Koenig, wo sich vor 60 Jahren der Parlamentarische Rat konstituierte, erinnert der Bundestag an die Erarbeitung des Grundgesetzes. Lammert lobt die Bedeutung Bonns für die Demokratie

Von Helmut Heries

BONN, Diesmal war es im Museum Koenig weniger feierlich als in
der Aufbaustimmung, des
1. September 1948. Und auch
incht so festlich wie vor zehn Jahren, als im gleichen Haus der
großen prajareiren Tiere alle Verfassengsorgane den Beginn der
großen prajareiren Tiere alle Verfassengsorgane den Beginn der
Arbeit des Parlamentarischen Rates für das Grundgesetz (GG) feierten. Am Samstig musizierte trotz
Beethovenfests niemand die Leonoren-Ouwertire wie vor 60 und
vor zehn Jahren. Nur Peter Steinhausen, der technische Leiter des
Beethoven-Orchesters, achlug auf
der Empore den Cong, um die Ankunft des Bundestagspräsidenten
Orbert Lammert und seiner prominenten Mit-Redmer im Lichthof
des Museums anzukündigen. Das
Publikum: Geladene Gäste mit vielen vertrauten Gesichtern aus der
politischen Geschichte Bonns und
Berlins. Das Volk war nur in dienender Funktion beim anschlieSenden Buffer dabei.

Entsprechend nüchtern-akademisch verfüelt die Peierstunde mit
Lammert, dem französischen Politologen. Alfred Grosser als ermutigendem GG-Laudator, der Bonner
Oberbürgermeisterin. Barbei
Dieckmann, einer Diskussionarunde des Publizisten Rober
Dieckmann, einer Diskussionarunde des Publizisten Rober
Leicht mit dem Präsidemten des
Bundesverfassungsgerichts HansJürgen Papier und seinen früheren
Kollegen Ernst Benda und Ernst
Guttfried Mahrenholz. Die deri erklärten, sie hätten es für simvoli
gehalten, wenn das Volk nach der
Wiedervereinigung über das
Grundgesetzt- abgestimmt hätte.



versuchte Müller: "Wir befinden uns in einer Krise der Selbstdiskredtiferung." Die Repräsentanten mit der "wechselseitigen Behauptung flächendeckender Inkompetenz: zu viel zu. Als Vertreter des "ältesten neuen Landes" warne er vor einem "rüden Umgang" mit den Prinzipien des Föderalismus. Das

Saarland war 1948 noch nicht da-bei, konnte erst zehn Jahre später beitreten. Auch deshalb sei es ge-gen eine "Iechnokratische We-gliederung auf dem Reißbrett". Die hatte nach seinem Eindruck Leicht suggeriert, war dabei aber bei den Verlassungsrichtern ebenso auf Skepsis gestößen wie bei der Ein-dämmung der Zahl der Verlas-

sungsbeschwerden. Karlsruhe hat demnach nichts dagegen, wenn man sich dort beschwert. Dem entsprach die Skepsis von Müller, dass die Frage nach "Demokratie und Freiheit auch in Zukunft" noch nicht entschieden sel. So hätte der verhinderte NRW-Ministerpräsident Jürgen Rüttgeres ebenfalls sprechen können.

Lammert nannte das Grundgesetz die heute "unangefochtene und unbestrittene" Grundlage des demokratischen Selbstverständisses in Deutschland. Der Parlamentspräsident würdigte die Bedeutung Bonns für Geschichte und Gegenwart der Demokratie. "Frau Übertürgen der Bendesterpublik Deutschland wird Ihre Stadt immer in ganz besonderer Erinnerung behalten."

Das wird sich 2009 nur teilweise erfüllen: Denn der Staatsakt aus Anlass der Gründung der Bundesrepublik durch die Verkündung des Grundgesetzes am 25. Mai 1949 durch Konrad Adenauer im heutigen Bonner Bundesräsgebäude wird in Bertin stattfinden. Dafür aber kommt der Bundestag, am 7. September 2009 in seinen führeren Plenarsaal, weil er sich in Bonn vor 60 Jahren an jenem Tag keutsche Statt der UN auf den Scheffel und dankte dem Bund für den Ausgleich und das Bertin-Bonn-Gesetz. Dankbar waren am drei Ausgleich und das Bertin-Bonn-Gesetz. Dankbar waren am der Ausgleich und das Bertin-Bonn-Gesetz. Dankbar waren am der Ausgleich und das Bertin-Bonn-Gesetz. Dankbar waren am Werk vom Michael F. Feldkamp zur Entstehung des Grundgesetzes.

General Anzeiger, 08.09.2008

Bonner Rundschau, 07.10.2008



Rote Fähnchen im Buchstabenband der DNA

BIODIVERSITÄT Wissenschaftler des Museums Koenig arbeiten an molekularbiologischen Verfahren, mit denen sich automatisch Käferarten bestimmen lassen

kon Johannes seuer

kon Johannes seuer

kon Johannes seuer

kreucht's und fleucht's. Das merkt spätestens, wer sich im Frühjahr in eine blübende Wiese legt. Über Käfer den Überblück zu behalten, ist alles andere als einfach. Effiche dieser Insekten sind durch die Veränderungen unserer Umweht im Rückzug begriffen. Doch noch lange nicht ist jede Spezies auf der Weil bekannt – geschweige denn, wo sie mit wie viel Artgenossen vorkommt. Das liegt auch daran, dass nicht nur die Kaferarten, sondern auch derer Kenner – die Taxonomen – Immer rarer werden.



Umfangreiche Sammlung: Michael Raupach mit verschiedenen Laufkäferpräparaten

Bonn 2008

"Das hört sich nach Science Fiction an', räumt der Biologe ein. "Es gibt jedoch bereits erste Ent-wicklungen für die Miniaturisie-rung und Automatisierung solcher Geräte." Für die Analyse wird dem unbekannten Käfer eine Gewebe-

ch mit verschiedenen Laufkäferpräparuten.

FOID: FRANCE PSCHEER

enschaftler um Raupach ar
nan Verfahren, mit denen
nähand der Erbsubstanz eines
se weilelstfrei die Art bestimlaset.

UNPKONICTED:

UNPKONICTED:

UNPKONICTED:

Bonn 2008

Das hört sich nach Science Fican", raumt der Biologe ein,
globt jedoch bereits erste Ena", raumt der Biologe ein,
globt jedoch bereits erste Ena", raumt der Biologe ein,
globt jedoch bereits erste Ena", raumt der Biologe ein,
globt jedoch bereits erste Ena", raumt der Biologe ein,
globt jedoch bereits erste Ena", raumt der Biologe ein,
globt jedoch bereits erste Ena", raumt der Biologe ein,
globt jedoch bereits erste Ena", raumt der Biologe ein,
globt jedoch bereits erste Ena", raumt der Biologe ein,
globt jedoch bereits erste Ena", gestuchte Spezies
gefunden. Die Wissenschaftler
kan hört sich nach Science Fican", raumt der Biologe ein,
globt jedoch bereits erste Enalungen für die Miniaturisieund Automatisierung solcher
te: Für die Analyse wird dem
skannten Käfer eine Gewebekannten Käfer eine Gewebemit vernesen. Die molekolarie
kannten Käfer eine Gewebemit vernesen. Wir sammung der Zubenbard der
DNA-Bank-Netzwerk - einer Schung der Blodwersität schung der DNA-Bank erfasst und ke
bestimmenden Art mit einer
Datenbank verglichen. Sind sie
den Bedinnungsen dem Mikken zu ein
DNA-Bank-Netzwerk - einer Schung der Stodwersität schung der Blodwersität schung der Blodwersität schung der Blodwersität Die DNA-Bank erfasst und ke
zu bestimmenden Art mit einer
Datenbank verglichen. Sind sie
den Bedinnungsen, DMR-Bank-Netzwerk - einer Schung
der Zuberhauben aus erhoben von
DNA-Bank-Netzwerk - einer Schung der Schung
der DNA-Bank erfasst und ke
zu bestimmenden Art mit einer
Datenbank verglichen. Sind sie
den Bedinnungsen, DMR-Bank-Netzwerk - einer Schung
der Zuberhauben, der Zube

schmitzt. Denn die klassischen Artenkenner, die vor allem nach
morphologischen Merkmalen bei
Tieren und Pflanzen vorgeben,
stehen der Molekularbiologie häutig skeptisch gesenüber. Hier begegnen sich die verschiedenen
Kulturen der traditionellen Zunit
einerselts, die im Gelände mit Verver den Arten nachspürt, und der
Laboranalytiker andererseits, die
mit hochempfindlichen Messgeräten vorgeben.
Raupach sieht vor allem in einer
Synthese beider Richtungen die
einit hochempfindlichen Messgeräten vorgeben.
Raupach sieht vor allem in einer
Synthese beider Richtungen die
chance: "Erbgutuntersuchungen,
sind ohne eine Interpretation
durch erfahrene Taxonomen wertlos". Aber die Einblicke durch die
Molekularbiologie hätten dafür
gesorgt, dass die Lehrbücher bereitst öfter umgeschrieben werden
mussten. Denn der Stammbaum
der Arten wurde durch die detaillierten Informationen über den
Bauplan im Erbgut der Lebewesen
in manchen Fällen wesentlich verfeinert und aussasgekräftiger.
Erbgutproben und die Entschlüsselung der DNA der Arten
werden deshalb immer wichtiger.
Erbgutproben und die Enteselms und der Michael von der
Bund und der Arten
werden deshalb immer wichtiger.
Len Berlin Dahlem, der DeutschenSammlung der DNA der Arten
werden deshalb immer wichtiger.
sammlung wur Mikroorganismen,
und Zellkulturen in Braunschweig
sowie der Zoologischen Staatssammlung München zu einem
DNA-Proben von Wildorgasammen, Bagern diese ein und geben sie bei Bedarf an Forscher her
sammlung der DNA der Erforschung der Biodiversität sammlung son Alteroversität sammlung s

General Anzeiger, 20.05.2008

Wie Forscher forschen

AKTIONSTAG Kinder im Museum Koenig

BONN. Mit der ganzen Hand wihlt der sechsjährige Timo in der Erde. Dass man sich dreckig machen oder auch auf kleine Tiere stoßen könnte, stört ihn überhaupt nicht. Im Gegentell: Spinnen und Käfer zu finden ist ja der Sinn dieser mühevollen Arbeit. Wie richtige Forscher in Afrika konnten die Kinder am Aktionstag des Museum Koenig vorgehen. Als erstes bekommt jeder einen Reiserses pass mit Visum. Anschließend wird durch Schluckimpting, in diesem Falle mit Smarties, gegen mögliche Krankheiten vorge-





Ein Kindertraum, auf Zucker gebaut

AUSSTELLUNG Vor 150 Jahren wurde der Bonner Zoologe Alexander Koenig geboren.

Mit dem Geld des Vaters entstand ein Museum, das die Vielfalt der Arten erforscht

Von Rettina Köhl

BONN. Unter den detaillierten Inventarlisten stand "gezeichnet der Direktor Alexander Koenig". Da war der Junge gerade elf Jahre alt, aber schon sehr sicher, dass die gesammelten Vogeleier, Federn und Nester einmal den Weg ins eigene Museum finden würden. Dort zeigt zurzeit eine Sonderausstellung zum 150. Geburtstag des Gründers Tagebücher, Fotos, Genälde und Expeditionsausristung. "Auf Zucker gebaut" lautet der Titel, denn die Familie verdankte ihr Vermögen "Zuckerkönig" Leopold Koenig.

"Alexander Koenig hat das erreicht, was er schon als Kind wollte", sagte Archivar Rainer Hutterer
gestern Abend bei der Eröffnung.
Mit einem Streichquartett des Russen Aleksandr Borodin schlugen
Schüler aus dem Orchester des
Aloisiuskollegs einen Bogen zur
Biografie. Alexander Koenig wurde am 20. Februar 1858 in Sankt
Petersburg geboren. Sein Großvater war 1785 aus der Not heraus
von Thüringen nach Russland
ausgewandert und ließ sich dort
als Bäcker nieder. Sohn Leopold
lernte das Handwerk des Zuckersiedens und wurde zu einem der
führenden Zuckerindustriellen des
Zarenreichs. Dass sich die Familie
in Bonn niederließ, war die Idee



Am Grab: Uwe Schäkel (links) und Wolfgang Wägele. FOTO: KOHLS



seiner Frau Caroline. Ihr tat auf der Durchreise die "wunderbare Luft" so gut, dass sie ihren Mann zum Kauf einer Villa am Rhein animierte – der heutigen Villa Hammerschmidt. Hier wuchs Alexander Koenig auf und "entflammte geraden für alles was kreuchte und

dezu für alles, was kreuchte und fleuchte", berichtete Hutterer.

Der miserable Schüler, der ständig die Schule wechselte, studierte anschließend Zoologie. Viele Exponate des Museums sammelte Alexander Koenig selbst bei Expeditionen in die Arktis, nach Afrika und Ägypten, meistens begleitet von seiner Frau Margarethe. Aus dem Sudan brachte er zwei Giraffen mit, die in der Dauerausstellung stehen. Auch heute erforschen Wissenschaftler im Museum Koenig die Artenvielfalt und finden im DNA-Labor Theorien Alexander Koenigs bestätigt. Der

Grundstein zum Museum wurde 1912 gelegt, eingeweiht wurde es erst 1934. Während des ersten Weltkriegs diente der Rohbau als Lazarett und Soldatenunterkunft. Seine Sammlung hatte Koenig zuvor im Keller einmauern lassen. Er starb am 16. Juli 1940. Zum

Er starb am 16. Juli 1940. Zum Gedenken legten Museumsdirektor Wolfgang Wägele und Uwe Schäkel, Präsident der Alexander Koenig Gesellschaft, gestern einen Kranz am Grab auf dem Bonner Südfriedhof nieder. Wer zum Giebel des Museums

Wer zum Giebel des Museums schaut, findet nicht nur Figuren mit den Gesichtszügen von Alexander und Margarethe Koenig, sondern auch einen Löwen, den König der Tiere.

"Auf Zucker gebaut", bis 4. Mai, dienstags bis sonntags, 10 bis 16 Uhr, Adenauerallee 160.



Die Ausstellung gibt Einblick in die Expeditionen des Zoologen und zeigt Tiere, die er selbst konservieren ließ. FOTO: ROLAND KOHLS

General Anzeiger, 21.02.2008



Afrikas Artenreichtum ist bedroht

MUSEUM KOENIG Eine Ausstellung zum Thema Biodiversität stellt die Arbeit des Projekts BIOTA vor. mit dem Wissenschaftler afrikanische Lebensräume untersuchen und deren Arten erhalten wollen

Von Mirja Tappe

BONN. Ein "Regenwald", in dem die Stimmung eines großen Urwal-des nachempfunden werden kann, und eine Lichtfalle, anhand der er-klärt wird, wie Fachwissenschaftler in Afrika arbeiten, sind nur einige Dinge, die seit Mittwochabend in der Ausstellung "Afrikas Reichtum – Biodiversität erforschen, nutzen und erhalten" im Museum Koenig zu sehen sind. Zur Ausstellungser-öffnung lud Museumsdirektor Wolfgang Wägele nicht nur Bürgermeister Peter Finger und den Ministerialdirigenten Hartmut Grübel ein, sondern empfing mit Ndeg-wa Ndiang'ui, Mitglied im Komitee für Wissenschaft und Technologie der UNCCD, ebenfalls Besuch aus

wollen mit dem Projekt BIOTA den Artenverlust in Afrika verhindern. Diese Ausstellung soll ihren Teil dazu beitragen, indem sie die zentralen Fragen dieses Projektes aufgreift und die Ergebnisse darstellt", sagte Wägele in seiner Begrüßung der zahlreichen Besucher. BIOTA ist das größte Ver-bundsystem an Biodiversitätsfor-schung in Afrika, bei dem mehr als 350 Teilnehmer gemeinsam an der Erforschung der Artenvielfalt





Die Vielfalt afrikanischer Arten zeigt die Ausstellung, die sich Wolfgang Wägele (L.) und Hartmut Grübel anschauen. Wie in der Natur: Ist ein System lückenhaft, lässt es sich nicht mehr entziffern (r.). FOTOS: FROMMANN

arbeiten.

"Wir wollen bei BIOTA den Wandel der Artenvielfalt in Afrika

hobenen Daten Vorhersagen zum Wandel und Vorschläge zum Ma-nagement machen können", so

Norbert Jürgens von der Universi tät Hamburg, der einer der führen-den Wissenschaftler in diesem Pro-jekt ist. Mit einer anschaulichen

was es mit dem Begriff Biodiversi-tät, der Artenvielfalt, auf sich hat. Gewappnet mit diesem Wissen machten sich die Besucher in die Ausstellung auf und erfuhren dort in vier Teilbereichen etwas über die Vielfalt der Arten in Afrika, wie sie nutzbar gemacht werden kön-nen, welchen Gefahren sie ausge-setzt sind und wie man diese Vielfalt erhalten kann. Anschauliche Beispiele zeigen so unter anderem, welche Konsequenzen es hat, wenn eine Tierart im Regenwald ausfällt und wie sich die Natur vor allem durch menschliche Landnutzung und den Klimawandel verän-

Was den Besuchern klar ge-macht werden sollte, hatte Ndi-ang'ui in seiner Ansprache bereits auf den Punkt gebracht: "Die Konsequenz, wenn wir nicht handeln, obwohl wir handeln können, ist höchstwahrscheinlich ein unum-kehrbarer Schaden der Umwelt."

Die Ausstellung ist noch 8. Juni im Museum Koenig, Adenaueral-lee 160, zu sehen. Das Museum ist dienstags und donnerstags bis sonntags von 10 bis 18 Uhr sowie mittwochs von 10 bis 21 Uhr geöff-

General Anzeiger, 24./25.11.2007

Neue Heimat für 3,7 Millionen Insekten

Im "Clas-M. Naumann-Bau" des Museums Alexander Koenig wird geforscht

VON PHILIPP SCHUMACHER

BONN. Lange haben die Mitarbeiter des Zoologischen Forschungsmuseums Alexander Koenig an der Adenauerallee auf diesen Tag gewartet. Gestern wehte Museumsleiter Professor Wolfgang Wägele ganz offiziell den Neubau ein, der nach dem vor gut drei Jahren verstorbenen ehemaligen Direktor Professor Clas-M. Naumann benannt ist. Fast 5,9 millionen Euro kostete das dreigeschossige Gebäude (1500 Quadratmeter Nutzfläche): Es ersetzt ein altes Monche): Es ersetzt ein altes Mon-tagehaus aus den 50er Jahren, das ursprünglich nur für zehn Jahre bestehen sollte", so

5,9 Millionen Euro Kosten

Neben dem Museum steuerten der Bund und das Land ein der Bund und das Land ein Viertel der Gesamtfinanzierung bei. Durchgeführt hat die Arbeiten der Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW. Deren Bonner Niederlassungsleiter Martin Brans eröffnete gemeinsam mit Wägele und dem Bonner Bürgermeister Peter Finger den Neubau. Es sei ein zähes Ringen um die Finanzierung gowesen, sagte der Müseumsleiter bei seiner Ansprache weiter. In die Wege leitete das ganze Bauvorhaben das ganze Bauvorhaben der ehemalige Direktor Nau-mann bereits 1993 bei den Ver-

handlungen um sein Bleiben in Bonn Dafür ließ der Wis-senschaftler ein Angebot für eine Professur in München in

eine Professur in München in Verbindung mit der Leitung der Zoologischen Staats-sammlung sausen. Die Grund-steinlegung verzögerte sich allerdings, denn bei Reparaturarbeiten kamen schwere Schäden an der Installation im

Schäden an der Installation im Altbau zutage, die zunächst beseitigt werden mussten. Der Neubau rückte zunächst in weite Ferne (siehe Kasten). Bereits im August 2006 zo-gen dann doch einige Mitar-beiter in die neuen Räume um. Darunter die Abteilung Art-hropöda (Gliederfüßer) mit ih-ren Sammlungen; die Abtei-lung war zuvor auf drei Ge-bäude verteilt. 3,7 Milliome Insekten werden in dem Neubäude verteilt 3,7 Millionen Insekten werden in dem Neu-bau in speziellen Schubladen aufbewahrt Beinahe die Hälf-te aller festangestellten Mitar-beiter (insgesamt 48) arbeiten nun in neuen Räumlichkeiten und ein Teil der zahlreichen Diplomanden und Doktoran-den (etwa 100, die das Muse-um ausbildet. "Sammlungen und Arbeits-räume sind nun voneinander

"Sammlungen und Arbeits-räume sind nun voneinander getrennt", betonte Wagele die Vorzüge der veränderten Ar-chitektur. Viele Präparate stammen noch aus Zeiten, in denen mit giftigen Konservie-rungsstoffen gearbeitet wur-de", erklärte Museumspresse-sprecherin und Diplom-Biolo-gin Sabine Heine die räumli-



Fein sortiert: Michael Schmitt zeigt die Käfersammlung des Museums Koenig.

che Trennung.
Im Erdgeschoss ist die allgemein zugängliche Bibliothek mit etwa 100 000 Medien untergebracht. In den darüber liegenden Stockwerken befinden sich im gundertischen den sich im quadratischen Raumkern die Sammlungen in der ersten Etage die Käfer-sammlung, in der zweiten die Schmetterlinge). Außen liegen die Arbeitsplätze. Die Wissenschaftler arbei-ten daran Tierarten zu klassi-ten daran Tierarten zu klassi-

ten daran, Tierarten zu klassi-fizieren und damit den Verlauf der Evolution näher erklären



CHRONOLOGIE

Bereits 1995 genehmigte das Ministerium für Wissen schaft und Forschung NRW den Raumplan für den Neu-bau, 1997 sollte die Arbeit bau, 1997, Soite die Arbeit beginnen. Doch kurz nach der Genehmigung bernerk-ten Bauarbeiter Schäden an der Installation im Stamm-haus an der Adenauerallee, die zunächst kostenintensiv beseitigt werden mussten. Erst 2002 widmete man sich wieder den ursprüngli-chen Plänen, die der Land-tag erneut genehmigen musste. Am 8. September musste. Am 8. September 2003 begannen die Arbei-ten an der Baugrube zu-nächst für archäologische Ausgrabungen. Die Grund-steinlegung erfolgte am 15. April 2004, zwei Monate zuvor verstarb der damalige Direktor Naumann. (phs)

zu können. Ein wichtiger Teil der Laborarbeit besteht darin, den Lebenscode von Lebewe den Lebenscode von Lebewesen, die DNA, zu extrahieren und für Tests zu strecken, 1,7 Millionen Lebewesen hätte die Menschheit bislang bestim-men können, geschätzte 30 Millionen weitere gäbe es noch zu bestimmen, so Wägele.

www.zfmk.de



"Internationaler Demokratiepreis Bonn" ist erstmals ausgelobt worden

Auszeichnung würdigt Beiträge für Demokratie, Frieden, nachhaltige Entwicklung und Gerechtigkeit

BONN, Demokratie, Frieden, nachhaltige Entwicklung, Gerechtigkeit in der Welt Werschaftig mit dem "Internationalen Demokratiepreis Bonn ber Gerungserzichnet werden. Der gleichnamige Verein stellte

tern hieß. Die Entscheidung über den Preisträger trifft der Vorstand um den Intendanten der Deutschen Welle, Erik Bettermann

Der Preis solle, so die Initiatoren, an die unveräußerli-chen Werte erinnern, die mit

der Verabschiedung des Grundgesetzes niedergelegt wurden; er soll aber auch die zukunftsweisenden neuen Aufgaben unterstreichen, die Bonn als UN-Stadt und Ort des internationalen Dialogs über-nommen hat. (dbr)

Bonner Rundschau, 05.10.2007

Schmuck aus Kaurimuscheln und Gürteltierschuppen

AUSSTELLUNG Museum Koenig zeigt Skulpturen, Reliefs, Masken und Hüte aus Afrika "Mit Tieren - von Tieren"

BONN. Hüte bezeugen den gesell-schaftlichen Status ihres Trägers: Das war schon bei freigelassenen Sklaven im Römischen Reich der Fall, treibt auf den Schöpfen von Besucherinnen beim Pferderennen exotische Blüten – und ist auch bei den Versammlungen des Lega-Vol-kes im Ostkongo zu beobachten. Bei kes in Ostkongo zu beobacinen. Bei hiren Treifen tragen die Michtigen im Volk Hauben aus Krokodilhaut oder mit borstigen Elefantenhaar verzierte Kopfbedeckungen. An Perlen erinnernde Kaurimuscheln und Gürteltierschuppen zieren wach zuderschlitzt der Punder

manch anderen Hut in der Runde.

Mode, die aus dem Füllhorn von
Mutter Natur schöpft, rundet die neue Sonderausstellung afrikani-scher Kunst "Mit Tieren – von Tieim Museum Koenig ab. tura est artis magistra (die Natur



Inspiration Natur: Wolfgang Clement, Reinhard Klimmt und Bernd Schulz (von links) inmitten afrikanischer Kunst

st die Lehrerin der Kunst): Der Leitspruch des Museums gilt in be-sonderem Maß für die gezeigten Kunstwerke aus Schwarzafrika", so Wolfgang Böhme, der stellver-tretende Museumsdirektor. Zu der von Bernd Schulz, Konsul der Republik Mali, angeregten Schau steuert der ehemalige saarländische Ministerpräsident und Sammler Reinhard Klimmt wertvolle Ex-ponate aus dem 19. und 20. Jahr

Die Urheber der Plastiken, Mas-ken und Reliefs im Museum Koenig bleiben anonym, "doch spielen die Künstler eine wichtige Rolle in ih-ren Dörfern", sagt Klimmt und be-trachtet die Skulptur eines Hornraben, eines seiner Lieblingsstücke. Den 1,80 Meter großen Vogel hat ein Ivorer mit dem Querbeil aus einem Holzstamm geschält. Mit ihrem überlangen Schnabel und den

rechteckigen Flügeln ist die Darstellung nicht unbedingt realis-tisch: "Afrikanische Künstler bilden nicht ab, sondern drücken aus, was ihnen wichtig ist", erklärt

Als Motiv beliebt ist der Büffel. "der Kraft verkörpert", sagt Klimt. Wenn ein nigerianischer Künstler einer Frauenfigur Büffelhörner auf-gesetzt, "versucht er vor allem, mit der Tierart ein Bündnis einzugehen". Daher verwundert es nicht, dass es in der afrikanischen Kunst von Chimären wimmelt. Und es wind camarie winner, one es überrascht genauso wenig, dass die Magie und Expressivität dieser Werke in der europäischen Moder-ne, bei Vertretern des Blauen Rei-ters und bei den Kubisten ihre Spu-ren hinterlassen haben.

Bis zum 22. April im Museum Koe-nig, Adenauerallee 160.

General Anzeiger, 29.03.2007

Schatzkammer des Lebens mit Pinselohrschwein und Mandrill

UMWELTSCHUTZ Eine neue Ausstellung im Museum Koenig soll Vielfalt und Bedrohung des Regenwaldes zeigen

Von Bettina Köhl

Pinselohrschwein Mandrill stehen bereits am Fuß ei-nes Baumriesen. Der mächtige Stamm im Erdgeschoss des Museum Koenig lässt erahnen, welche Wir-kung eine größere Regenwaldkulis-se hätte. Doch dem Schwarzen Klammeraffen und dem Kaiser-

schnurrbart-Tamarin bleiben bisher nur Metallstangen zum Klettern. Das soll anders werden, so die Pläne von Museumsdirektor Wolfgang Wägele und den Förderern von der



Metallstangen statt Regenwald: Das soll sich mit einer neuen Ausstellung bald ändern, planen (von links) Uwe Schäkel, Wolfgang Wägele und Frank Asbeck.

Alexander-Koenig-Gesellschaft. Mit einer neuen Dauerausstellung Re-genwald wollen sie ein Zeichen ge-

genwald women sie ein Zeitenen ge-gen den Klimawandel setzen. Seit die Ausgleichsgelder aus dem Bonn-Berlin-Topf verbraucht sind, bleibt im Museum Koenig nicht viel Spielraum für ehrgeizige projekte. Wie die Tiere der Savanne Projekte. Wie die Tiere der Savanne sollen auch die Bewohner des Re-genwaldes eine naturnahe Umge-bung bekommen. Interaktive Ele-mente sollen zum spielerischen Lernen anregen. "Wir haben eine Menge Ideen", sagt Wägele. Doch ein so komplexes Ökosystem wie den Peerspraft auchspildes wie den Peerspraft auchspildes. den Regenwald nachzubilden, ist aufwändig. Nach drei Jahren Arbeit soll der Baumriese aus dem Erdgeschoss buchstäblich durch die Dek ke wachsen, damit im ersten Stock das Leben in den Baumwipfeln ge-

zeigt werden kann. Als Startkapital braucht das Museum 100 000 Euro. Und hier kommen die Bonner ins Spiel. Wenn jeder Einwohner fünf Euro spenden würde, wäre sogar die gesamte Ausstellung finanziert, die rund ,5 Millionen Euro kosten wird. Uwe Schäkel, Präsident der Alexinder-Koenig-Gesellschaft, Wir sind in Bonn, einem internationalen Zentrum der ökologischen

Erneuerung, besonders aufgerufen, uns für das Thema Regenwald zu

interessieren."

Kein Lebensraum wurde jemals so schnell vernichtet wie der Re-genwald und mit ihm unzählige Tier- und Pflanzenarten der Schatzkammer des Lebens". Brandrodung ist eine der Hauptur-sachen des Treibhauseffekts. "Der Regenwald ist die wichtigste Lunge unserer Erde", sagt Frank Asbeck, Chef der Bonner Solarworld AG und Vorsitzender des Kuratoriums der Alexander-Koenig-Gesellschaft. Er geht mit gutem Beispiel voran: sein Unternehmen sponsert die Re-genwald-Schau mit 25 000 Euro.

Während andere Ausstellungen in den Häusern der Museumsmeile kommen und gehen, haben die Bonner im Museum Koenig die Ge-legenheit, etwas Bleibendes zu schaffen. In den Sammlungen des Forschungsmuseums lagern Schät-Forschungsmuseums lagern Schät-ze, zum Teil von Alexander Koenig selbst gesammelt, die darauf war ten, präsentiert zu werden.

Spenden unter dem Stichwort "Son-derkonto Regenwald" an die Alexander-Koenig-Gesellschaft, Konto 21 00 82 50 26, bei der Volksbank Bonn Rhein-Sieg, Blz 380 601 86.

ZOOLOGISCHES FORSCHUNGSMUSEUM ALEXANDER KOENIG

Museumsmeile Bonn Adenauerallee 160 53113 Bonn

Tel.: 0228-9122-0 Fax: 0228-9122-212

E-mail: info.zfmk@uni-bonn.de

www.zfmk.de



