



Jahresbericht  
2005 / 2006

für das Deutsche Entomologische Institut

Herausgegeben vom Verein der  
Freunde und Förderer des Deutschen Entomologischen Institutes e. V.  
Müncheberg 2007

**Herausgeber:**

Verein der Freunde und Förderer des Deutschen Entomologischen Instituts e. V.  
c/o Deutsches Entomologisches Institut (DEI)  
Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V.  
Eberswalder Straße 84  
15347 Müncheberg  
Internet: <http://www.dei-digital.de>

**Texte:**

Prof. Dr. Holger H. Dathe  
Dr. Stephan M. Blank  
Dr. Reinhard Gaedike  
Dr. Eckhard K. Groll  
Dr. Frank Menzel  
Dr. Andreas Taeger  
Dr. Lothar Zerche  
Prof. Dr. Bernhard Klausnitzer  
Lutz Behne  
Cornelia Grunow  
Editha Schubert  
Christian Kutzscher  
Jutta Valentin-Dockendorf

**Fotos:**

L. Behne (4), Ch. Kutzscher (2. US, 6, 7, 8), F. Menzel (3, 5, 3. US), Wehrens (4. US)

**Vignetten:**

V. Eistert

**Redaktion:**

Dr. Eckhard K. Groll  
Cornelia Grunow

Müncheberg: Selbstverlag, 2007. - 76 S., 13 Fig.

	Vorwort .....	5
1	Bericht über das Deutsche Entomologische Institut .....	8
1.1	Wissenschaftliche Arbeit und Ergebnisse .....	8
1.1.1	Ausgewählte Forschungsergebnisse .....	8
1.1.1.1	ECatSym: Elektronischer Weltkatalog der Symphyta (Insecta, Hymenoptera). ECatSym: Electronic World Catalog of Symphyta (Insecta, Hymenoptera) .....	8
1.1.1.2	GISHym: Globales Informationssystem Hymenoptera .....	12
1.1.1.3	Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects - wie aus einer Festschrift ein Buch wurde .....	20
1.1.1.4	Das neue Handbuch zur Identifikation der Britischen Trauermücken (Diptera: Sciaridae) - ein englisch-deutsches Gemeinschaftswerk .....	24
1.1.2	Kurzberichte .....	26
1.1.3	Kustodiate .....	32
1.1.4	Bibliothek .....	35
1.1.5	Archiv.....	38
1.2	Ergebnisse .....	42
1.2.1	Publikationen .....	42
1.2.1.1	Originalarbeiten .....	42
1.2.1.2	Herausgeberschaften .....	51
1.2.1.3	Vorträge.....	52
1.2.1.4	Poster und Präsentationen .....	54
1.2.1.5	Internet-Präsenzen .....	54
2	Statistiken .....	56
2.1	Organisation .....	56
2.2	Mitarbeiter und ihre Funktionen .....	56
2.3	Förderprojekte .....	57
2.4	Kooperation .....	59
2.5	Wissenschaftliche Kontakte .....	61
2.5.1	Tagungen (Teilnahme).....	61
2.5.2	Tagungen (Organisation) .....	62
2.5.3	Sonstige Veranstaltungen .....	62
2.5.4	Gastforscher in Sammlungen und Bibliothek .....	63
2.5.5	Gremien und Fachgesellschaften .....	67
2.5.6	Wissenschaftliche Gutachten .....	68
2.5.7	Auskünfte und Beratungen .....	69
2.6	Öffentlichkeitsarbeit .....	70

2.6.1	Lehrtätigkeit .....	70
2.6.2	Ausstellungen .....	70
2.6.3	Beiträge in Presse, Funk und Fernsehen (Auswahl) .....	71
2.6.4	Führungen im DEI .....	71
3	Bericht des Vorstandes des Vereins „Freunde und Förderer des Deutschen Entomologischen Instituts e. V.“ .....	73
3.1	Der Vorstand .....	73
3.2	Die Mitglieder .....	73
3.3	Tätigkeitsbericht .....	74

## Die ersten Jahre in Müncheberg (Holger H. Dathe)

Nach den Jahren der Umzugsvorbereitung und dem Umzug stand im Berichtszeitraum eine Konsolidierung am neuen Standort im Vordergrund. Wir hatten ja stets den Ehrgeiz, auch bei der hohen Belastung durch Packaktionen in der wissenschaftlichen Außenpräsenz nicht nachzulassen. Nun aber, bei wesentlich verbesserten Arbeits- und Umgebungsbedingungen, sollte dies erst recht erkennbar werden.

Zunächst erschien es uns vorrangig wichtig, den Standort im fachlichen Umfeld bekannt zu machen und die bestehenden Kontakte auch am neuen Ort weiter zu pflegen. Gelegenheit dazu schuf eine Anzahl von Tagungen, Workshops, Kolloquien und Feierlichkeiten, darunter der Workshop „Entomologie & Information“ (April 2005), die Jahrestagung der Entomofaunistischen Gesellschaft (Mai 2005), das XIX. Internationale Symposium über Entomofaunistik in Mitteleuropa (SIEEC XIX, September 2005; siehe 3. Umschlagseite) und das Festkolloquium 120 Jahre Deutsches Entomologisches Institut (DEI) (Juni 2006). Zahlreiche Entomologen haben dadurch wieder zu uns gefunden. Am Rande konnten sie die reizvolle Landschaft, Flora und Fauna des Naturparks Märkische Schweiz kennenlernen und sicherlich mehrheitlich feststellen, dass Müncheberg zwar eine weitaus kleinere Gemeinde ist als Eberswalde, aber nicht weniger reizvoll und gastfreundlich. Und vor allem: es ist ebenso gut zu erreichen! Wie nach Eberswalde fährt stündlich die Regionalbahn ab Berlin-Lichtenberg in 35 Minuten nach Müncheberg-Dahmsdorf.

Besonders ernsthafte Gedanken haben wir uns um unser Forschungsprogramm gemacht. Anlass zur Bilanzierung und konzeptionellen Neubestimmung angesichts der hinzugewonnenen Möglichkeiten gab ohnedies die im ersten Halbjahr 2005 anstehende Evaluierung des Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V. durch die Wissenschaftsgemeinschaft Gottfried Wilhelm Leibniz e. V. (WGL). Tenor unserer Selbstdarstellung war die Aussage, wir wollen das Institut auf der Basis seiner Bestände an Daten, Schriftgut und Insektenmaterial vorrangig als Informationszentrum für Entomologie („entomologische Fachinformation“) weiterentwickeln. Der Zugang von Frau Gabriele Mirschel, sie ist wissenschaftlicher Dokumentar und damit Spezialistin für Fachinformation, die nach langen Bemühungen rückwirkend zum 01.10.2004 fest angestellt werden konnte, hatte diesen Entschluss wesentlich bestärkt. Gleichzeitig sollten die Möglichkeiten für wissenschaftliche Serviceleistungen im nationalen und internationalen Kontext vertieft werden. Die Datenpräsentation im Internet, z. B. Biographien der Entomologen der Welt und Zettelkataloge der Bibliothek B15, wurde fortgesetzt. Hinzu kamen wissenschaftliche Projekte wie ECatSym und GISHym (Electronical World Catalog of Symphyta bzw. Globales Informationssystem Hymenoptera) im GBIF (Global Biodiversity Information Facility) und die Bildersammlung des DEI. Dem Evaluierungsgremium legten wir auch eine erste Version der Bibliographie der entomologischen Weltliteratur vor (Index novus litteraturae entomologicae, Series I: usque ad 1863).

Das Ergebnis der Begehung durch die Evaluierungskommission teilte mir deren Vorsitzender, Herr Prof. Dr. Dietrich Wegener, am 25. Mai 2005 persönlich mit. Die Kommission werde empfehlen, das DEI aus dem ZALF wieder aus- und an das Forschungsinstitut Senckenberg anzugliedern.

Diese Entscheidung, die bei den Mitarbeitern des DEI gleichermaßen Erleichterung wie Hoffnung hervorrief, kam nicht ganz überraschend. Sie ist sachlich begründet und ent-

spricht auch unseren eigenen Vorstellungen. Die maßgeblichen Einzelheiten, die völlig korrekt erkannt und bezeichnet werden, können in den offenliegenden Evaluationspapieren nachgelesen werden ([http://www.wgl.de/extern/evaluierung/index\\_6.html](http://www.wgl.de/extern/evaluierung/index_6.html)). In der Begründung spielte weniger eine Rolle, dass die Verbindung mit dem ZALF seinerzeit ein wissenschaftspolitischer Kompromiss gewesen wäre, als im Jahre 2000 die Finanzierung des DEI über das Wissenschaftler-Integrationsprogramm auslief, als vielmehr die unterschiedliche Entwicklung der beiden Partner seither. In den Jahren 1998/99 waren die sieben ZALF-Institute vor allem disziplinar strukturiert; darauf aufbauend wirkten sie mit bestimmten Anteilen im zentralen Gemeinschaftsprogramm „Nordmitteleuropa 2020“ zusammen. Die damalige Grundstruktur war für das DEI gut nachzuvollziehen, denn wir hatten ebenfalls eine bestimmte fachwissenschaftliche Basiskompetenz als taxonomische Spezialisten, mit der sich die Anforderung verband, diese Expertise als Anwendungsfall in gemeinsame Projekte einzubringen, vorrangig in solche des ZALF. Ziel war eine substantielle Ergänzung der ZALF-Kapazitäten im Bereich der organismischen Kompartimente der Landschaftsforschung. Um den Anschluss an ökologische Fragestellungen auf einer höheren Skalenebene herzustellen, waren jedoch noch bestimmte Anpassungen notwendig und auch verabredet worden. Diese Verabredungen, vor allem zwei Personalstellen für entomologische Ökologen („Generalisten“), kamen nicht zustande. Statt dessen konnten nicht einmal vakant werdende Stellen des DEI nachbesetzt werden, so dass den Entomologen zunehmend Probleme bei der Bearbeitung ihrer ureigenen Aufgaben entstanden. Aber nicht nur in diesem Zusammenhang stellte sich die ursprünglich erstrebte interne Nähe nicht ein. Mit dem Wechsel im Direktorat verlagerte sich der Fokus der Tätigkeitsstruktur des ZALF. Hier trat der Nachhaltigkeitsaspekt einer komplexen Landschaftsentwicklung zunehmend heraus, und gleichzeitig änderte sich die Zielrichtung der ZALF-Produkte. Mit der Einführung der Programmbudgets 2006, bei denen klar bestimmte angewandte Seiten der Forschung, vorrangig die unmittelbare Wirkung auf politische Prozesse, nach vorn kamen, entstand ein grundlegendes Orientierungsproblem für das DEI.

Ohne Frage kann sich ein Deutsches Entomologisches Institut auch im angewandt-ökologischen Bereich mit anspruchsvollen Forschungen bewegen; entscheidend dabei ist, ein entsprechend hohes Anspruchsniveau zu wahren. Die Zeiten der Arbeitsgemeinschaft mit der Biologischen Reichsanstalt und in der Akademie der Landwirtschaftswissenschaften haben das in der Vergangenheit hinreichend bewiesen. Konkret hätte es hier aber das Aufgeben der vorhandenen hochrangigen taxonomischen Expertise bedeutet, zugunsten einer wohl eher längeren Einarbeitungsphase in die Landschaftsökologie. Mir schien dies angesichts eines allgemein zunehmenden Mangels an Spezialkenntnis, die an anderer Stelle in Deutschland und international dringend gebraucht wird, unververtretbar. Ein Versuch, ökologische Kompetenz aus inneren Kapazitäten aufzubauen, war fehlgeschlagen und führte zum Weggang einer Mitarbeiterin. Bereits 2002 war ein Dipterologe an das Museum für Naturkunde gewechselt, und schließlich fehlte bereits bei der Evaluierungsrunde im Mai 2005 mein langjähriger Stellvertreter und Lepidopteren-Kustos, Dr. Reinhard Gaedike, der zuvor in die Altersteilzeit gegangen war. Beide konnten nicht ersetzt werden, so dass ich - in völligem Einvernehmen mit den DEI-Wissenschaftlern - uns für verpflichtet ansah, wenigstens das vorhandene Niveau an taxonomischer Expertise zu bewahren.

So ganz verkehrt war wohl der Eindruck von einer deutlich dezimierten DEI-Mannschaft nicht, den die Evaluierer bei ihrem Besuch offenbar bekamen. Sie brachten das zum Beispiel mit der Frage zum Ausdruck, ob wir uns wohl als das Aschenputtel am ZALF fühlen würden. Ich habe dem insofern widersprochen, als in der Divergenz der Entwicklungen des DEI zum übrigen

ZALF eher eine Zwangsläufigkeit als eine Absicht läge. Dennoch, inhaltlich passte das DEI weniger zum ZALF denn zuvor, und die personelle Situation war in der Tat bedrohlich geworden ohne Aussicht auf eine Lösung.

Die Empfehlung der Kommission eröffnete wieder eine Perspektive. Vor allem die, sich im eigenen bewährten Spezialfach weiter entwickeln zu können und sich nicht verbiegen zu müssen. Seitens des ZALF-Vorstandes, dem ich seit 2004 als gewählter 2. Stellvertretender Direktor angehöre, besteht mehrheitlich die Auffassung, dass dem DEI in der aktuellen Gesamtlinie des ZALF in der Tat keine zentrale Rolle zukommt. Für eine Landschaftsforschung braucht man keine solchen Sammlungen und nicht diese Bibliothek. Hinwiederum besteht aus Sicht des Leibniz-Zentrums aber auch keine Veranlassung, die Ausgliederung zu betreiben. So hat die Mitgliederversammlung des ZALF e. V. im Herbst 2006 für das DEI einen Sonderstatus bestätigt und ihm einen eigenen Haushalt zugewiesen, der der „Mitgift“ des DEI zum Jahresbeginn 2000 entspricht.

So attraktiv diese Regelung auch manchem Mitarbeiter erscheinen mag, so hat sie doch einen entscheidenden Haken. Die fachwissenschaftliche Verbindung zum ZALF-Programm beläuft sich aktuell auf lediglich 6 bis 10 Prozent der Kapazität, der Großteil des Instituts wäre also als Sondertatbestand außerhalb aller Hauptstränge hiesiger Forschungen. Ich denke, eine solche Konstruktion hat keine Perspektive, denn Teil einer Leibniz-Einrichtung zu sein, schließt zwingend die Verpflichtung ein, an der Front der Wissenschaft zu arbeiten und sie zumindest in Teilen mit zu bestimmen. Das kann nur in einer Umgebung gelingen, in der die Arbeitsrichtung selbst zur Hauptaufgabe gehört, und die von dort auch außer dem unmittelbaren Verständnis gelegentlich besondere Zuwendungen erfährt. Am ZALF hat das DEI durch sein neues Forschungsgebäude mit der Erstausrüstung eine erstklassige Ausstattung erhalten, die man kaum hoch genug würdigen kann. Dennoch ist hier das personelle Äquivalent nicht gegeben wie auch kein primärer fachlicher Austausch. Senckenberg erscheint als die richtige Entscheidung zum richtigen Zeitpunkt, wenn sie zügig umgesetzt werden kann.

Für das Deutsche Entomologische Institut ist die Empfehlung der WGL-Kommission eine hohe Herausforderung. Ihr künftig zu genügen, wird nicht ganz einfach werden, aber sie ist lohnend. Sie steht dafür, unser Wissen und Können an herausragender Stelle platzieren zu können. Hier würde sich das Verhältnis umkehren, nämlich 90 Prozent unserer Arbeitsergebnisse werden Regelleistungen, während die 10 Prozent Kooperation mit dem ZALF erhalten bleiben. Überhaupt sollten die sinnvollen Teile der Kooperation im ZALF-Budget, die es ja gibt, gepflegt und ausgebaut werden, möglichst unter Einbeziehungen weiterer Gruppen des Senckenberg-Verbundes. Hier sind bereits recht weitführende Überlegungen vorbereitet, so dass sich auch die Neuorientierung des DEI für alle beteiligten Seiten nur als vorteilhaft erweisen kann. Das DEI wird dauerhaft am Standort Müncheberg bleiben, ob als Teil des ZALF oder Teil des Forschungsinstituts Senckenberg - zu keiner Zeit ist je etwas anderes ernsthaft erwogen worden. Überhaupt, so finden wir, würde die Präsenz einer so bedeutenden national orientierten und föderal strukturierten Institution, wie sie Senckenberg darstellt, einer Forschungsstadt Müncheberg wie dem Land Brandenburg zu Vorteil und Ansehen gereichen. Die hier nun vorgestellten Jahresbilanzen sollten diesmal besonders unter den genannten Auspizien betrachtet werden.

# 1. Bericht über das Deutsche Entomologische Institut

## 1.1 Wissenschaftliche Arbeit und Ergebnisse

### 1.1.1 Ausgewählte Forschungsergebnisse

Für die Erforschung der Pflanzenwespen (Hymenoptera: Symphyta) waren die Jahre 2005 und 2006 durch die gleichzeitige Tätigkeit der drei Spezialisten, S. M. Blank, A. D. Liston, A. Taeger am DEI eine besonders produktive Zeit. Drei größere Projekte wurden in dieser Periode gefördert, bearbeitet und abgeschlossen. Das Zusammenwirken der Projekte hat sich als außerordentlich nützlich für das Gesamtergebnis erwiesen. Sie wären einzeln so nicht erreichbar gewesen und sollen nachfolgend dargestellt werden.

Aber auch die vom Percy Sladen Memorial Fund, von der British Entomological and Natural History Society (BENHS) und von dem Systematics Research Fund der Linnean Society of London geförderten internationalen Zusammenarbeit im Projekt „Handbuch zur Identifikation der Britischen Trauermücken (Diptera: Sciaridae)“ konnte im Berichtsjahr mit dem ersten Teil, „The Sciarid fauna from the British Isles“ (Menzel et al. 2006), erfolgreich abgeschlossen werden.

#### 1.1.1.1 ECatSym: Elektronischer Weltkatalog der Symphyta (Insecta, Hymenoptera) (Stephan M. Blank, Eckhard K. Groll, Andrew D. Liston, Andreas Taeger)

Das Projekt basiert auf der Datenbank über Pflanzenwespen am DEI, die seit 1992 betrieben wird. Es wurde von November 2004 bis August 2006 von der Global Biodiversity Information Facility, Kopenhagen mit insgesamt 50000 US\$ gefördert.

Aktuell sind jetzt im Online-Katalog ECatSym mehr als 145000 Datensätze über Pflanzenwespen frei verfügbar. Dies übertrifft die ursprüngliche Projektplanung bis zum Ende des Projektes um 45 Prozent. Zusätzlich, ohne dass dies im Projekt geplant war, wurden 41000 Verbreitungsangaben für die Arten eingearbeitet.

Während des Projektes wurden 7300 Namenskombinationen und mehr als 270 valide Taxa ergänzt. Die annähernd 32000 Namenskombinationen sind mit 803 validen Gattungen und 8167 validen Arten verbunden. Von den 13570 Originalbeschreibungen wurden bisher 13050 anhand der Originalquelle geprüft. Nur 520 (weniger als vier Prozent) der Originalbeschreibungen konnten bisher nicht direkt geprüft werden. Diese Zahlen belegen die hohe Datenqualität, die im ECatSym bereitgestellt wird. Im Berichtszeitraum wurden zwei Versionen im Internet zur Verfügung gestellt (August / September 2005, August 2006). Die aktuelle Version 2.0 ermöglicht jetzt neben taxonomischen Recherchen auch, generalisierte Verbreitungsdaten abzufragen und Trivialnamen zu suchen. Über die Bibliothek des DEI kann die zitierte Literatur - soweit als Datei vorhanden - bestellt werden ([http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/php/ecatsym/ecatsym.php](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php/ecatsym/ecatsym.php), siehe auch Bericht über GISHym).

Es folgt eine detaillierte Beschreibung in englischer Sprache. Sie stammt aus dem an die Global Biodiversity Information Facility (GBIF) gesendeten Projektabschlussbericht, August 2006

#### **ECatSym: Electronic World Catalog of Symphyta (Insecta, Hymenoptera)**

Principal Investigator: Dr. Stephan M. Blank

Co-worker: Eckhard K. Groll, Andrew D. Liston, Dr. Andreas Taeger. - Partner: Dr. David R. Smith (Washington, USA); Prof. Dr. Meicai Wei (Changsha, China); Dr. Akihiko Shinohara (Tokyo, Japan)

Search, evaluation, input and control of data: The following table presents an overview of the increase of the amount of data. The numbers are for the project period starting on November 1, 2004. The improved data quality is expressed by means of the number of re-examined name combinations and by the increase of the number of links between taxa and references.

Tab. 1: Overview of the amount of ECatSym data.

type of data set	Nov. 2004	today	increase
name combinations of species-group	23,150	30,134	30 %
name combinations of genus-group	1,450	1,757	21 %
valid (sub)species	8,300	8,461	2 %
valid (sub)genera	790	895	13 %
literature references	ca 9,000	ca 9,500	ca 6 %
links between references and names	31,000	75,969	145 %
name combinations checked for a second and a third time	---	7,633	---
common names (various spellings) from 19 languages	---	803	---
links between common names and literature	---	1,849	---
(sub)species associated with zoogeographical region	5,800	8,458	46 %
distribution data on the level of countries and / or provinces	---	[41,000]	---

To-date we have more than 145,000 data sets on sawflies freely available through the online catalog of ECatSym, which is 45 % more than intended for the end of the project term. About 41,000 additional distribution data for the species on the level of countries and / or provinces have been prepared for their implication.

A total of additional 7,300 name combinations and more than 270 valid taxa have been included during the project period. The complete set of 31,891 name combinations are associated with 803 valid genera and 8,167 valid species. A major part of the combinations has been retrieved from the analysis of printed catalogues (e.g. Dalla Torre 1894, Konow 1905a-c, Smith 1978, 1979). In addition all new publications available from the DEI library and a larger number of older publications have been screened. The 31,900 combinations of genus-group and species-group names now include 13,570 original combinations. 13,050 have been checked against the original publication. Only 520 (< 4 %) were captured from secondary references. The latter numbers in particular demonstrate the high quality of the data included in the ECatSym database.

Starting with the online version 2 of ECatSym two additional tools have been implemented. 1, From now on a list of common names helps to associate these with valid names and vice versa. 2, As far as data are available from our local database yet, the generalized distribution data (zoogeographical regions) have now been completed with more detailed data on the level of countries or provinces.

A significant amount of synergy has been achieved through cooperation with the GBIF project GISHym, which was funded by the German Federal Ministry for Education and Research. To-date the GISHym project has produced 4,750 PDF files of publications on sawflies using the OCR software Abbyy FineReader. The search across these documents often allows a fast classification of doubtfully placed taxa. PDF files of publications on sawflies can be traced with help of ECatSym and finally be ordered from the DEI library in course of the library loan service.

The current knowledge about the sawfly research in China and India appeared particularly deficient. Old descriptions, mostly in western journals from the 19th and the first half of the 20th century, are often hard to access for local researchers. On the other hand researchers from outside these countries often have a highly deficient knowledge of taxonomic publications in Chinese and Indian journals. The project partners Drs Blank, Taeger, Smith and Wei and an external project partner, Dr. M. S. Saini (New Delhi), have worked on checklists of the sawflies of these countries. This included the re-examination of original descriptions, the solution of numerous taxonomic and nomenclatural problems and the uptake of distribution data. The manuscripts have been published in the book “Recent Sawfly Research - Synthesis and Prospects” (Blank, Schmidt & Taeger [eds] 2006). The data captured therein fully flew back into the ECatSym database. Also the checklist of Taeger et al. (2006) for Europe and the catalogues of Schmidt (2006) and Smith (2006) on the Australasian and New World Pergidae have been implemented. In course of the compilation of the European checklist and several taxonomic works, numerous taxonomic, nomenclatural and bibliographic problems were found. These have been revisited by Liston et al. (2006) and Taeger & Blank (2006) and helped significantly to improve the content of the ECatSym database.

Synthesis and application of a consensus system for supraspecific taxa: The 895 genus names used as valid in the ECatSym database have now been classified throughout with suprageneric taxa. The ECatSym web database displays the association of genera with families and sub-families. Opinions on the association with tribes or lower systematic categories are still too controversially discussed.

Introduction Species Numbers Search Authors

## ECatSym: Electronic World Catalog of Symphyta

**Online version 2.0 (August 11, 2006)**

Tenthredinidae: Heterarthrinae		Region: PAL NEA ORI AFR NEO AUS			extant species
<b>Heterarthrus aceris (Kaltenbach, 1856) [not 1874]</b>					<b>valid</b>
= Eriocampa (Phyllotoma) aceris (Kaltenbach, 1856)	available	different combination on genus-group level		not valid	<input type="radio"/>
= Heterarthrus aceris (Kaltenbach, 1856) [not 1874]	available	different combination on genus-group level		valid	<input type="radio"/>
= Phyllotoma aceris Kaltenbach, 1856 [not 1874]	available	original spelling but with capital initial letter, checked		not valid	<input type="radio"/>
= Heterarthrus fumipennis (Cameron, 1888)	available	different combination on genus-group level		not valid	<input type="radio"/>
= Phyllotoma fumipennis Cameron, 1888	available	original spelling, checked		not valid	<input type="radio"/>

Distribution  
  Common names  
  Complete literature

Get literature details on a name combination by pushing the blue radiobutton of one name combination to send your query

New query  #1   
 Empty radiobutton  Send query

Fig. 1: Screenshot of the internet application.

The project partners agreed to follow mostly the systematic classification applied by Abe & Smith (1991), which is possibly the most widely accepted. The system proposed by Lacourt (1997, 1998, 1999, 2003, 2006) for Tenthredinidae can be integrated into this classification in many respects. But the maintenance of Athaliinae (= Allantinae), Caliroinae and Fenusinae (= Heterarthrinae), Cladiinae, Hoplocampinae and Susaninae (= Nematinae), Beldoneinae and

Sioblinae (= Tenthredininae) appears unjustified at the moment, because these splittings base on a morpho-typological access rather than on phylogenetic analyses. On basis of an extensive molecular analysis Nyman et al. (2006) have included the Cladiinae, Hoplocampinae and Susaninae in the Nematinae.

Wei & Nie (1998) proposed an other differing system, which the authors themselves have not followed in their latest works.

The phylogeny of the major symphytan lineages, the monophyly of the Tenthredinidae and the nature of subfamilial groupings are currently the focus of several working groups. The relational structure of the database allows a fast modification of the supra-generic classification should these studies result in a different and stable system.

Presentation of the ECatSym online database: Version 1 of the ECatSym online database was published in 2005, the English version on August 1 and the German version of September 1. Version 2 followed on August 11, 2006.

The application allows the search for names of genera / subgenera, species / subspecies, authors and common names or parts of these phrases in combination with a wildcard. The database query results in a list of name combinations containing the phrase and an indication on the validity of each combination. In a successive step the user can choose one of these name combinations to get to the valid name, which is associated with its family and subfamily classification, distribution data (zoogeographical region, detailed data on countries and provinces), a list of associated combinations (synonyms, misspellings etc.) and a list of common names in various languages. For each name combination a list of references is presented, which are individually marked to indicate taxonomic state and actions involving original description, homonymy, new synonymy, new combination, mere citation, etc. From this list the user can choose a reference and send a request to the DEI library by e-mail to receive a PDF copy of the concerning paper through the external loan service of the library. Other tools below this list presents the common names and detailed distribution data of the species.

Judging from the number of orders sent to the DEI library, the ECatSym online presentation has achieved wide acceptance as a useful tool. In 2005 211 orders have been mailed, in January to May 2006 117 orders. The senders were from countries of the EU, from China, India, Russia, Turkey, and the US.

The ECatSym web service is freely available from the DEI / ZALF website ([http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/php\\_e/ecatsym/ecatsym.php](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php_e/ecatsym/ecatsym.php), English version (see figure 1) and [http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/php/ecatsym/ecatsym.php](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php/ecatsym/ecatsym.php), German version).

This enables an immediate and ongoing update of the database by the DEI staff also after the end of the GBIF funding. Mirrors of the database will be established at the home institutions of the project partners in China, Japan and USA as described in the project proposal. We already hold the agreements of our project partners, but the data will be mailed yet after the publication of version 3 in 2007.

The ECatSym database presents a freely accessible, powerful taxonomic tool for everybody, who is confessed with sawflies. The staff of the DEI will complete this database in an ongoing process to fill the comparatively few still existing gaps and to include new data from recent publications. In the medium term we plan to supply ECatSym with additional tools, e.g. a database on the larval host plants. By this way the online database will become more and more important as an information centre for studies on sawfly ecology, on invasive species and on pest species.

### **1.1.1.2 GISHym: Globales Informationssystem Hymenoptera** (Stephan M. Blank, Andrew D. Liston, Andreas Taeger) (Auszug aus dem an das BMBF gesandten Abschlussbericht)

Projektleiter: Dr. Andreas Taeger

Projektmitarbeiter: Dr. Stephan M. Blank, Ute Kunter, Christian Kutzscher

Laufzeit: 01.10.2002 - 15.03.2006

Symphyta (Pflanzenwespen) und Ichneumonidae (Schlupfwespen) nehmen in vielen Ökosystemen die Rolle von keystone species ein. Die Förderung ihrer taxonomischen Bearbeitung erleichtert die wissenschaftliche Kommunikation in der angewandten Entomologie nachhaltig. GISHym stellt hierfür als Teil von Evertabrata I des deutschen Knotens der Global Biodiversity Information Facility, GBIF-D grundlegende Biodiversitätsinformationen bereit.

Im Projekt wurden die umfangreichen taxonbezogenen Datenbestände für Symphyta und für ausgewählte Ichneumonidae digital erschlossen und über SysTax online zugänglich gemacht. Die an deutschen Museen vorhandenen Primärtypen (2600 bei den Symphyta, Teile der 3800 bei den Ichneumonidae) wurden erfasst und mit ihren Sammeldaten, Originalbeschreibungen, Originalabbildungen, Sekundärliteratur (PDF) und Fotos der Primärtypen verknüpft und taxonomisch zugeordnet. Als Datenbasis wurden die umfangreichen Datenbanken des DEI-Informationssystemes und von Taxapad herangezogen und erweitert.

Ziel von GISHym war es, die umfangreichen, in Deutschland vorhandenen, taxonbezogenen Informationen über zwei wichtige Gruppen von Hymenopteren digital zu erschließen: Symphyta und Ichneumonidae. Für beide Gruppen wurde ein elektronisches Inventar der an deutschen Museen vorhandenen Primärtypen erstellt und online zugänglich gemacht. Hierdurch steht GISHym mit den förderpolitischen Zielen von GBIF in Einklang. Es entsteht auf diese Weise eine zentrale Informationsquelle, welche die vielfältigen Angaben zu den Taxa bündelt und verfügbar macht. Primäre Typen binden die Namen von Lebewesen an objektiv existierende Objekte und ermöglichen so die Überprüfung der Namen im Vergleich mit anderen Arten. Wissenschaftlich eindeutige Namen der Arten sind eine Grundvoraussetzung für biologische Arbeiten aller Art. Besonders bei Untersuchungen auf den Gebieten der Biodiversitätsforschung und der phylogenetischen Systematik treten die Probleme ungeklärter nomenklatorischer Fragen offen zu Tage. Die vorgesehene schnelle Erschließbarkeit der Typen soll hier ein deutlich größeres Maß an Sicherheit und Stabilität für die bearbeiteten Gruppen bringen.

Der Schwerpunkt der Arbeit lag bei den Symphyta, weil die allgemeine Zugänglichkeit der Daten für diese Gruppe besonders defizitär ist. Für die Ichneumoniden wurden ausgewählte Sammlungsteile bearbeitet. Die umfangreichen, taxonbezogenen Datenbestände für Symphyta und ausgewählte Ichneumonidae wurden digital erschlossen und online zugänglich gemacht. Die an deutschen Museen vorhandenen Primärtypen (zu Projektbeginn geschätzter Umfang: 2600 für Symphyta, 3800 für Ichneumonidae) wurden erfasst und mit ihren Sammeldaten, Typenverbleib, Originalbeschreibungen, Originalabbildungen und Sekundärliteratur (PDF) verknüpft und taxonomisch zugeordnet. Hierfür wurden die Primärtypen des Deutschen Entomologischen Institutes Müncheberg (DEI), des Museums für Naturkunde Berlin (ZMHB), der Zoologischen Staatssammlung München (ZSM) und weiterer Sammlungen schrittweise aufgenommen. Als Datenbasis wurden die umfangreichen Datenbanken des DEI und von Taxapad herangezogen und erweitert. Die Internet-Präsentation erfolgt über SysTax.

Die Erschließung entomologischer Literatur- und Sammlungsdaten ist seit langem integraler Teil der Arbeiten am DEI. Die bedeutende Bibliothek des DEI war unverzichtbare Grundlage für die erfolgreiche Durchführung des vorliegenden Projektes. Der überwiegende Teil einschlä-

giger Literatur zur Bearbeitung der beiden Insektengruppen war in den Bibliotheken des DEI und der ZSM vorhanden. Fehlende Publikationen, die weder aus dem DEI noch aus einer der oben genannten Institutionen erhältlich waren, wurden über den nationalen Fernleihverkehr der deutschen Bibliotheken besorgt. Dies betraf weniger als 2 % der verwendeten primären und sekundären Literaturstellen.

Für die weltweit ca. 9000 Symphytenarten und ca. 21400 Ichneumonidenarten hat Deutschland eine herausragende Verantwortung, da sich etwa ein Fünftel bzw. ein Zehntel der Typen in deutschen Museen befindet. Etwa 80 % davon sind auf die Sammlungen DEI, ZMHB und ZSM verteilt. Allerdings waren diese wertvollen Bestände vor allem bei den Symphyta bislang sehr schlecht erschlossen. Nur für das DEI existierte bis dato eine Liste der Symphyta-Typen (Oehlke & Wudowenz 1984), die aber an manchen Stellen unvollständig, inkorrekt oder nicht mehr aktuell ist. Nur wenige Veröffentlichungen listeten die Typenbestände für andere Sammlungen oder für ausgewählte Taxa auf, z. B. Blank & Taeger (1992: von T. Hartig und A. Förster beschriebene *Dolerus*-Arten), Blank (1996: von L. Zirngiebl beschriebene Symphyta) und Blank et al. (1998: Typen der Pamphiliidae in deutschen Museen). Andere Arbeiten enthielten Listen der von bestimmten Autoren beschriebenen Taxa, z. B. Blank & Taeger (1998: Artenliste für C. G. A. Brischke und G. Zaddach), Taeger & Blank (1996: Artenliste für F. Klug) und Taeger & Blank (2006: Artenliste für G. W. Panzer). Darüber hinaus existierte eine schwer überblickbare Zahl verstreut publizierter, vorwiegend taxonomischer Einzelarbeiten, in denen Typenmaterial revidiert und Aussagen zur Existenz, zum Verwahrort und zum Zustand der Exemplare getroffen wurden. Die Situation um den Typenverbleib bei den Symphyta war aufgrund einiger Umstände bislang sehr verworren:

1. T. Hartig beschrieb (hauptsächlich 1837 und 1840) 146 neue Taxa. Die Sammlung und das enthaltene Typenmaterial ist auf die Sammlungen ZMHB und ZSM aufgeteilt. Diese Aufteilung und die Unkenntnis über Bestände in der jeweils anderen Sammlung führte in späterer Zeit zu zahlreichen fehlerhaften Auszeichnungen von Exemplaren als angebliche Primärtypen. Die Existenz zusätzlicher Primärtypen von Hartig in der Sammlung in Göttingen (NFVG, Sammlung von F. W. R. Saxesen) war bislang vollkommen übersehen worden.
2. Die Sammlung von O. Conde (31 beschriebene Taxa) galt als verschollen. Die Existenz von Typenmaterial am ZMHB, das Conde aus den eigenen Beständen beschrieb oder das er aus anderen Aufsammlungen erhalten hatte, war bislang unbekannt, obwohl es bereits vor Ende des Zweiten Weltkrieges dorthin gelangt war.
3. Aus kustodialen Gründen wurde in den Sammlungen ZMHB und ZSM umfangreiches Material offensichtlich nachträglich als Typen etikettiert, falls der Verdacht auf einen Typenstatus bestand. Der Status derartiger Exemplare war häufig fragwürdig. Diese Form der Etikettierung war in der Sammlung von F. Klug (ZMHB) zudem ausgesprochen heterogen durchgeführt. Die Rekonstruktion der Typenserien wurde dadurch erschwert, dass die vom Originalautor „fehlbestimmten“ Exemplare in der Sammlung des ZMHB an anderen Orten verwahrt werden als die Typenserie im engeren Sinne. Eine Rückordnung derart verstreuten Materials erfolgte bislang nur an der ZSM. Die Existenz eines historischen Sammlungskataloges am ZMHB, aus dem der ursprüngliche Umfang von Typenserien und Sammeldaten zu entnehmen sind, war der Öffentlichkeit bislang weithin unbekannt.

Wesentlich besser stellt sich die Situation bei den Ichneumonidae dar, da für diese ein Weltkatalog (Horstmann & Yu 1997) und eine dazugehörige Datenbank publiziert wurden (Taxapad; <http://www.taxapad.com>), die umfassend Auskunft über den Verbleib von Typenmaterial geben.

Die Recherche des Typenverbleibes erforderte intensive Kontakte zu den naturkundlichen Sammlungen Deutschlands (siehe Tabelle 2). Die Mehrzahl der Primärtypen wurde während eigener Aufenthalte in diesen Sammlungen erfasst. Ein kleiner Teil des Materials wurde von den betreffenden Kustoden per Post an das DEI gesandt bzw. deren Fehlen in der betreffenden Sammlung mitgeteilt.

## **Erzielte Ergebnisse**

**Literaturschließung:** Im Berichtszeitraum wurden ca. 3900 Publikationen digitalisiert. Der Umfang der einzelnen Publikationen liegt zwischen einer und mehr als 1000 Seiten, der Gesamtumfang bei etwa 70000 Seiten. Es handelt sich hierbei um Originalbeschreibungen (incl. Abbildungen) von Arten und um assoziierte Sekundärliteratur über taxonomische Zuordnungen und Typenfestlegungen. Die Dokumente liegen als PDF-Dateien vom Typ „Text unter dem Bild“ vor. Die gescannten Bilddateien wurden mit Hilfe der Texterkennungs-Software ABBYY FineReader 7.0 Professional (später auch Version 8.0) gelesen. Die hauptsächlich zu suchenden lateinischen Namen der Taxa wurden durch die Anwendung eines selbst erstellten Spezialwörterbuches mit hoher Präzision erkannt. Die PDF-Dateien zeigen dem Nutzer das Bild der Publikation, sind aber mit Text hinterlegt. Mit der so hergestellten inhaltlichen Recherchierbarkeit wird eine grundsätzlich neue Qualität bei der Informationsbeschaffung aus historischer Literatur erreicht. AdobeReader (ab Version 6.0) ermöglicht die Stichwortsuche in Verzeichnissen über viele Dateien hinweg. Dieses Vorgehen verbessert insbesondere die Suche nach Publikationen, in denen Lectotypen zu den im Projekt behandelten Arten festgelegt wurden. Solche Festlegungen sind anhand des Originalmaterials nicht erkennbar, falls die Exemplare nicht entsprechend etikettiert wurden. Auch der Zoological Record weist diesbezüglich in weiter zurückliegenden Jahren zunehmend Lücken auf. Mit Hilfe dieser Recherche und der Auswertung elektronischer Daten aus dem Zoological Record (siehe unten) wurde vermutlich ein hoher Grad an Vollständigkeit erreicht.

Die PDF-Dateien werden über ECatSym und den Fernleihverkehr der Bibliothek des DEI (Sigel B15) Interessierten zur Verfügung gestellt ([http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/php\\_e/ecatsym/ecatsym.php](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php_e/ecatsym/ecatsym.php)).

Mit Hilfe der Datenbank Symphyta der Erde wurden Literaturangaben zu den Primärtypen in den Sammlungen deutscher Museen zusammengestellt, um die später erfolgenden Arbeitsaufenthalte in den einzelnen Sammlungen möglichst effektiv zu gestalten. Die extrahierten Angaben betreffen (Datenbankeinträge erfolgten soweit sie den Quellen zu entnehmen waren):

1. originale Schreibweise des Artnamens, Standardisierung der Schreibweise des Autors,
2. taxonomische Einordnung des Artnamens entsprechend den Angaben in der Datenbank Symphyta der Erde,
3. Originalbeschreibung als Literaturzitat mit Seitenangabe, ggf. Kontrolle des Publikationsdatums,
4. Typenstatus aufgrund der Originalbeschreibung (Holotypus, Syntypus),
5. Charakterisierung der Typenserie (Weibchen, Männchen, Larve, Fraßspur), Anzahl der Exemplare im Fall einer Syntypenserie,
6. Sammeldaten für die primären Typen als wörtliches Zitat aus der Originalbeschreibung (Text aus PDF entnommen), ggf. erweitert mit erklärenden Hinweisen zu Abkürzungen, im Fall von Indikationen Aufnahme von Text aus der Sekundärquelle mit kurzem Quellenhinweis,

Tab. 2: Anzahl der Artgruppentaxa pro Autor bzw. Autorenteam, die in GISHym für Pflanzenwespen erfasst wurden. Ein \* hinter der Artenzahl kennzeichnet Autoren, deren (Haupt-)Sammlung sich in Deutschland befindet, und deren beschriebene Artgruppentaxa komplett erfasst worden sind.

Autor	Anz.	Autor	Anz.	Autor	Anz.
Ashmead	1	Heer	4*	Scharfenberg	2*
Bechstein & Scharfenberg	6*	Hering	7*	Schirmer	1*
Benson	2	Herrich-Schäffer	8*	Schlechtendal	2*
Benson & Conde	12	Jakovlev	13	Schlüter	1*
Bischoff	2*	Kaltenbach	3*	Schmidt	6*
Blank	4*	Klug	320*	Schmidt & Brown	1*
Blank & Taeger	3*	Koch	62*	Schmidt & D. R. Smith	1*
Boie	1*	Kollar	1	Schmidt & Gibson	1*
Bouché	1*	Konow	859*	Schmidt & Vilhelmsen	4*
Brauns	1*	Kopelke	28*	Schmidt & Walter	1*
Brébisson	1	Kraus	2*	Schmiedeknecht	3*
Brèthes	2	Kriechbaumer	25*	Schrank	40*
Brischke	2	Lange	1*	Schrottky	1
Burmeister	1*	Latreille	1	Shinohara	1*
Christ	31*	Leach	1	Shinohara & Taeger	1*
Conde	19*	Lindqvist	2	D. R. Smith	2
Dahlbom	1	Linné	2	Soldanski	1*
Dewitz	1	Liston	12*	Spinola	1
Enderlein	67	Malaise	16	J. P. E. F. Stein	11*
Enslin	357*	Mallach	15*	R. Stein	5*
Erichson	6*	Meunier	5*	Strand	5
Eversmann	11	Mocsáry	1	Straus	3*
Fallén	1	Muche	82*	Strauss	4*
Förster	75*	Ph. L. Müller	1*	Stritt	1*
Forsius	10	O. F. Müller	15	Taeger	8*
Freymuth	1	Oppenheim	6*	Taeger & Blank	1*
Germar	4*	Panzer	38*	Taeger & Schmidt	1*
Ghigi	4	Pasteels	2	Taschenberg	2*
Giraud	1	Perty	6	Tischbein	23*
Guérin	1	Ratzeburg	2*	Trautmann	1*
Guiglia	1*	Rohwer	34	Ulbricht	1*
Handlirsch	3*	Rudow	23*	Weiffenbach	4*
Haris & Blank	2*	Ruthe	3*	Zaddach	38
Hartig	150*	Saarinen	1	Zirngiebl	64*

7. vorläufiger Eintrag einer Sammlung, in der Primärtypen laut Originalbeschreibung hinterlegt sind, oder – falls aus der Originalbeschreibung nicht erkennbar – in der Material vermutet wird (Recherche über Online-Datenbanken des DEI (Groll 2005, 2006),
8. nachträgliche Festlegung (Lectotypus, Neotypus) zum Typenstatus als Literaturzitat mit Seitenangabe,
9. Angabe der Familiengruppenbezeichnung.

Im Laufe der Dateneingabe stellte es sich als sinnvoll heraus, die Arten jener Autoren, deren (Haupt-)Sammlung in Deutschland verwahrt wird, komplett aufzunehmen, selbst wenn für einzelne Taxa eine Hinterlegung in einer ausländischen Institution angegeben wird. Bis zur Mitte des 20. Jahrhunderts war es eine verbreitete Gewohnheit, in die Originalbeschreibungen keine derartigen Angaben einzufügen. Die Existenz von Typenmaterial in bestimmten Sammlungen kann dadurch oft nur vermutet werden. Andererseits stellte sich insbesondere bei Arten, die von E. Enslin und F. W. Konow beschrieben waren heraus, dass sich Syntypen in deren Sammlung befinden, obwohl die Museen in Budapest, Madrid, St. Petersburg oder Wien als Hinterlegstätten angegeben waren. Derartiges Material ist prinzipiell für die Festlegung von Lectotypen verwendbar. Darüber hinaus ist die Angabe, dass sich bestimmtes Material nicht oder nicht ausschließlich in deutschen Sammlungen befindet, im Rahmen taxonomischer Arbeiten sehr hilfreich.

Ein Teil der Autoren fossiler Taxa überschneidet sich mit den Autoren rezenter Taxa. Ergänzend wurden deshalb auch die Originalbeschreibungen und zugehörige Daten für all jene Taxa aufgenommen, die als Fossilien beschrieben wurden. Für die Fossilien erfolgte jedoch keine Erfassung der Individuen in den Sammlungen mit Ausnahme von *Cephites oeningensis* Heer, 1849 (in SMNK).

Insgesamt wurden Originaldaten zu 2626 Artgruppentaxa erfasst. Die Taxa wurden von 103 Autoren bzw. Autorenteamen beschrieben (siehe Tabelle 1).

Die datentechnische Erfassung der Typusexemplare in den Sammlungen geschah entweder während Aufenthalten in den Sammlungen (DEI, NFVG, ZMHB, ZSM) oder anhand des postalisch zugestellten Materials. Die hierbei für die Individuen erfassten Daten betrafen:

1. Vergabe einer individuellen, fortlaufenden Nummer, die als Etikett mit der Aufschrift „GBIF-GISHym [Nummer]“ auch dem Typusexemplar und ggf. dem / den zusätzlich existierenden Präparaten beigelegt wurde;
2. Kontrolle und ggf. Korrektur des bereits in der Datenbank eingetragenen Vermerks zur Sammlung (manche Exemplare wurde in anderen als den erwarteten Sammlungen gefunden, oder es wurden zusätzliche Exemplare aufgefunden, für die der Verbleib bislang unbekannt war);
3. Typenstatus (Holotypus, Lectotypus, Syntypus, Neotypus; als zusätzliche Kategorie wurde „historisches Material“ eingefügt, falls es sich z. B. um Individuen handelte, die in der Vergangenheit fälschlicherweise als Typusexemplare angesehen worden waren);
4. Geschlecht des Typusexemplars;
5. Erhaltungszustand des Typusexemplars;
6. Kommentare zum Typusexemplar;

Die Kommentare zum Typusexemplar sind Angaben, die für spätere Untersuchungen des Materials hilfreich sein können. So ist im ZMHB das Sammlungsmaterial aus dem 19. Jahrhundert, das u. a. Primärtypen von Hartig, Klug und Stein enthält, weitgehend nur mit fünfstelligen Nummern versehen. Eine Etikettierung, welche die Funddaten und die Bestimmung

ausweist, fehlt häufig. Die Nummern verweisen auf einen Sammlungskatalog, in dem der Name des Taxons, die Exemplarzahl, Sammeldaten (Land, Ort, Sammler oder Sammlung) und manchmal ein zusätzlicher Kommentar vermerkt sind. Bei der Ausleihe von Material aus dem ZMHB werden diese Daten i. d. R. nicht mitgeliefert, die jedoch für die Einschätzung des Typenstatus unabdingbar sind. Weitere Kommentare betreffen z. B. die unbeabsichtigt getroffenen Lectotypenfestlegungen, die Oehlke & Wudowenz (1984) im Rahmen ihres Sammlungskataloges für die Symphyta des DEI unterliefen. Diese Festlegungen wurden und werden oft übersehen.

Bei der taxonomischen Untersuchung von Symphyta werden Genitalpräparate häufig am Tier belassen. Separat gelagerte Dauerpräparate wurden am DEI, im ZMHB und an der ZSM gefunden. Auch diese wurden mit der Nummer des zugehörigen Typusexemplars etikettiert, um eine dauerhafte Zuordnung zu gewährleisten. Eine eventuell vorhandene Präparatenummer (nur am DEI) wurde ebenso in den Kommentaren vermerkt wie das Fehlen des Präparates.

Insgesamt wurden 2802 Artguppentaxa aus der Literatur erfasst (465 Originalquellen, 97 Sekundärquellen). Hierzu erfolgten 3677 Einträge zu Typusexemplaren in deutschen und ausländischen Museen, die sich auf ein oder mehrere Typusexemplare pro Art beziehen können, oder auf die grundsätzliche Hinterlegung von Typenmaterial in einer ausländischen Institution. Für subsequeute Typendesignationen liegen 441 Einträge vor.

In deutschen Sammlungen wurden 2567 primäre Typusexemplare gefunden und mit einer GBIF-GISHym-Nummer individuell markiert. Diese Exemplare stammen aus den Beschreibungen von 1646 Artguppentaxa. Das aufgrund der Originalbeschreibungen erfasste Material wurde 64 Institutionen zugeordnet, darunter den folgenden 20 deutschen Einrichtungen:

In Tabelle 3 sind die bestimmten Institutionen zugeordneten Artguppentaxa (Spalte 2) und die dort tatsächlich aufgefundenen Taxa (Spalte 3) aufgelistet. In dieser Spalte sind Mehrfachnennungen von Arten möglich, da Syntypenserien manchmal auf mehr als eine einzelne Institution verteilt sind. Mit „?“ sind in Spalte 2 die Fälle markiert, in denen die betreffende Institution auf die Anfrage nicht antwortete. Im Fall der mit „†“ markierten Fälle handelt es sich um Typenmaterial fossiler Taxa, das nicht gezielt untersucht wurde. Spalte 3 weist die Zahl der Typusexemplare aus, die an den einzelnen Institutionen aufgefunden wurden.

Neben den Museen in Deutschland befindet sich Material deutscher Autoren auch in Argentinien, Australien, Belgien, Brasilien, Canada, China, Dänemark, Finnland, Frankreich, Georgien, Großbritannien, Italien, Namibia, Niederlande, Österreich, Polen, Russland, Schweden, Schweiz, Spanien, Südafrika, Ungarn und den USA.

Die Typusexemplare wurden fotografisch dokumentiert, um dem Betrachter einen Eindruck von Habitus, Färbung und morphologischen Merkmalen zu vermitteln. Im Fall von Syntypenserien wurden jeweils ein Männchen und ein Weibchen ausgewählt, die eine möglichst vollständige Etikettierung aufweisen und / oder die gut erhalten sind. Jedes Exemplar wurde je einmal in dorsaler und in lateraler Ansicht digital fotografiert. Die Fotografien wurden in der Regel am Stereomikroskop angefertigt und durchweg mit einem Maßstab versehen. Nach Bedarf wurden berechnete Bilder mit Automontage (Syncroscopy) hergestellt, falls es sich um kleine Exemplare handelt oder die Exemplare eine große Tiefe aufweisen. Automontage berechnet aus einem Stapel Fotos, die in unterschiedlicher Fokusebene aufgenommen wurden, ein tiefenscharfes Bild. Große Exemplare, deren Länge die Größe des Sehfeldes der Kamera überschritten, wurden mit einer konventionellen Digitalkamera fotografiert.

Tab. 3: Anzahl der Primärtypen von Pflanzenwespen in naturkundlichen Sammlungen Deutschlands. Erklärung siehe Text.

Institution	Arten zu- geordnet	Arten ge- funden	Typusexem- plare erfasst
DEI – Deutsches Entomologisches Institut am ZALF, München	916	779	949
ZSM – Zoologische Staatssammlung, München	591	425	688
ZMHB – Humboldt Universität, Museum für Naturkunde, Institut für Systematische Zoologie, Berlin	557	426	875
SMFD – Forschungsinstitut und Naturmuseum Senckenberg, Entomologie III, Frankfurt / Main	31	29	29
NFVG – Niedersächsische Forstliche Versuchsanstalt, Göttingen	26	13	16
PMIG – Phyletisches Museum, Jena	23	0	0
ZMUH – Zoologisches Institut und Zoologisches Museum der Universität Hamburg	15	0	0
GZGM – Geowissenschaftliches Zentrum der Universität Göttingen, Museum	7	†	?
MLUH – Martin-Luther-Universität, Wissenschaftsbereich Zoologie, Halle / Saale	6	0	0
PSM – Paläontologische Staatssammlung, München	5	†	?
PMHU – Humboldt-Universität, Paläontologisches Museum, Berlin	4	†	?
LNMO – Museum für Naturkunde und Vorgeschichte, Oldenburg	3	?	?
TLHR – Naturhistorisches Museum Heidecksburg, Rudolstadt	3	0	0
SMNS – Staatliches Museum für Naturkunde, Abteilung Entomologie Stuttgart	3	3	4
SMTD – Staatliches Museum für Tierkunde, Abteilung Entomologie, Dresden	2	1	1
LNMD – Westfälisches Museum für Naturkunde, Landessammlung und Planetarium, Münster	2	?	?
SMNK – Staatliches Museum für Naturkunde, Karlsruhe	2	2	2
SMSI – Stadtmuseum Siegburg	2	†	?
UMBB – Übersee-Museum, Bremen	2	2	2
IFFT – Institut für Forstbotanik und Forstzoologie der Universität Dresden, Tharandt	1	1	1

Bei den Dauerpräparaten handelte es sich durchwegs um auf Glasobjektträger eingebettete Objekte, meist um Genitalpräparate. Die Objektträger wurden als solche mit der Digitalkamera fotografiert oder mit dem Flachbettscanner gescannt.

Die Etiketten der Primärtypen wurden ausgebreitet und meist unter dem Stereomikroskop fotografiert. Da Typusexemplare häufig untersucht und nachbestimmt werden, sammeln sich an

diesen vergleichsweise viele Etiketten zur Bestimmung bzw. zur nachträglichen Typenfestlegung an. Gegebenenfalls wurden die Etiketten auf mehr als ein Foto verteilt. Das Etikett mit der laufenden GBIF-GISHym-Nummer wurde dabei jedem dieser Fotos beigelegt.

Insgesamt wurden bislang folgende 6519 Fotos angefertigt:

1. 3846 Fotografien der Primärtypen,
2. 125 Fotografien zugeordneter Dauerpräparate,
3. 2548 Fotografien der Etikettierung der Primärtypen.

Im Rahmen des Projektes GISHym wurden auch ausgewählte Ichneumonidae erfasst. Die Auswahl fiel auf die Primärtypen der von Gerd Heinrich beschriebenen Artgruppentaxa, die sich an der ZSM befinden, da es sich hierbei um einen besonders wichtigen Sammlungsbestandteil handelt, der von taxonomischen Spezialisten häufig nachgefragt wird. Die nun verfügbaren Informationen werden Biologen und vor allem Entomologen bereitgestellt, die in der angewandten Entomologie (Forstwirtschaft, biologische Schädlingsbekämpfung), der Biodiversitätsforschung sowie im Naturschutz arbeitenden. Sie umfassen taxonomische und nomenklatorische Informationen über eine der artenreichsten und ökologisch sowie ökonomisch wichtigsten Insektengruppen.

Insgesamt wurden 572 Primärtypenexemplare aus 137 Gattungen erfasst, wobei die Verbreitung der behandelten Arten einen Bereich von vier zoogeographischen Regionen umfasst. Im Rahmen eines Werkvertrages wurde für die Erfassung ein relationales Datenbanksystem basierend auf den Vorgaben von SysTax entwickelt, in dem die Datenerfassung vor Ort stattfand. Für alle Arten wurden taxonomisch relevante Typeninformationen aus der Originalliteratur (134 Quellen) extrahiert und in die Datenbank übernommen. Von allen erfassten Typenexemplaren wurden außerdem die Etiketten abfotografiert (570 Bilder).

Mit dem Projektende werden umfangreiche Daten über Hymenopteren-Sammlungen der BRD (primäre Typen, weiteres Sammlungsmaterial) und Verbreitungsangaben zu den heimischen Symphyta verfügbar. Die Internet-Präsentation erfolgt über SysTax. GISHym unterstützt die Ziele der Global Taxonomy Initiative, indem eine zuverlässige und allgemein verfügbare Quelle über den Verbleib von Typen und damit mittelbar die korrekte Verwendung von Namen erstellt wird. Hierdurch werden taxonomische Hemmnisse beseitigt und die eindeutige Kommunikation über Organismen auf wissenschaftlichem wie wirtschaftlichem Gebiet ermöglicht. Adressaten sind weltweit in der Grundlagenforschung (z. B. Taxonomie) und in der angewandten Entomologie (z. B. Pflanzenschutz, Land- und Forstwirtschaft, Monitoring / Bekämpfung invasiver Arten, Naturschutz) zu finden. Hierzu bestehen bereits umfangreiche weltweite Kooperationen (siehe z. B. Jahresberichte des ZALF und des DEI).

Institutionen, die in ihren Sammlungen Typenmaterial aufbewahren, besitzen gegenüber der wissenschaftlichen Gemeinde eine Verantwortung für diese Unikate.

Mit Hilfe der elektronischen Veröffentlichung der Ergebnisse wird eine bessere, gut zugängliche Information der wissenschaftlichen Gemeinde über den Typenbestand in Deutschland erreicht. Obwohl die fotografische Abbildung der Typusexemplare eine Untersuchung der Exemplare selbst im Einzelfall nicht überflüssig macht (z. B. Untersuchung der nicht abgebildeten Genitalien), wird in Zukunft sicher manche Anfrage nach Betrachtung der Fotos bereits unnötig. Abgesehen davon, dass dieses Vorgehen manche Arbeitsgänge erheblich abkürzen kann, wird das Typenmaterial geschont, indem es nicht versandt werden muss. Hierdurch fallen in den Sammlungen geringere Versandkosten an.

Darüber hinaus flossen die Sammeldaten der Primärtypen bereits in die Checklisten der Symphyta von China (Wei et al. 2006), Europa (Taeger & Blank 2004, Taeger et al. 2006), und Indien (Saini et al. 2006) ein. Die Checklisten bilden die Datenbasis für Untersuchungen zur Artverbreitung. In weiterer Konsequenz bilden sie die Grundlage für Rote Listen und die Auswahl gesetzlich geschützter Arten. Die faunistischen Daten sind von grundsätzlichem ökonomischen Interesse für Untersuchungen zu schädlichen Arten (z. B. Forstschädlinge unter den Symphyta), zu Nützlingen (Parasitoide von Schädlingen unter den Ichneumonidae). Taxonomische Angaben und generalisierte Verbreitungsangaben wurden auch in den Electronic World Catalog of Symphyta (Blank & Taeger 2005/2006) eingebunden.

GISHym wurde teilweise zeitgleich und hochgradig synergistisch mit dem Projekt ECatSym durchgeführt, das durch GBIF in Kopenhagen durch ein seedmoney finanziert wurde. Beide Projekte bearbeiteten die Pflanzenwespen: ECatSym im Schwerpunkt nomenklatorische Fragen (Elektronischer Katalog der Pflanzenwespen der Welt) und GISHym die Primärtypen. Der ECatSym-Projektantrag erhielt den Zuschlag im Rahmen einer internationalen Ausschreibung. Sein Durchsetzungsvermögen lag u. a. sicherlich darin, dass mit GISHym und weiteren Vorarbeiten am DEI bereits eine umfangreiche, detaillierte und datenbankbasierte Kenntnis der Gruppe nachgewiesen werden konnte. Nach Abschluss des Projektes GISHym werden die hier gewonnenen Daten in den Online-Katalog der Pflanzenwespen [http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/php\\_e/ecatsym/ecatsym.php](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php_e/ecatsym/ecatsym.php) eingebunden und hier parallel zur Präsentation über SysTax gepflegt. Dieser Katalog wird regelmäßig aus den Beständen der zugrundeliegenden Arbeitsdatenbank überarbeitet. Auf die faunistischen Daten über die Pflanzenwespen Deutschlands wird im Rahmen der derzeit laufenden Revision der Roten Liste ausgestorbener und gefährdeter Tierarten zurückgegriffen. Das Deutsche Entomologische Institut leitet dabei die Zusammenstellung der Roten Liste für die Pflanzenwespen.

Die Erfahrungen, die am DEI im Rahmen von GISHym mit der Digitalisierung wissenschaftlicher Literatur gewonnen wurden, waren jüngst Gegenstand eines Rundgespräches, das in ein DFG-Projekt münden könnte.

### **1.1.1.3 Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects - wie aus einer Festschrift ein Buch wurde** (Stephan M. Blank, Andrew D. Liston, Andreas Taeger)

Als Festschrift anlässlich des 75. Geburtstages von Dr. Manfred Kraus (Nürnberg) wurde ein ca. 700 Seiten umfassendes Sammelwerk mit 37 Artikeln von 41 Autoren über Biologie und Ökologie, Taxonomie, Faunistik und Checklisten der Pflanzenwespen herausgegeben (siehe Figur 2).

Während einer Exkursion in den Alpen im Spätsommer 2003 entstand bei Dr. Stefan Schmidt (Zoologische Staatssammlung, München) und Andreas Taeger die Idee, anlässlich des 75. Geburtstages von Dr. Manfred Kraus (Nürnberg) einen kleinen Sammelband mit Arbeiten über Pflanzenwespen herauszugeben. Ein Aufruf zur Mitarbeit war schnell verfasst und verteilt, jedoch war aufgrund der großen Reaktion der Kollegen schnell klar, dass ein "kleiner Sammelband" nicht ausreichen würde, die avisierten Beiträge aufzunehmen. Der Umfang der angekündigten Beiträge brachte die beiden Initiatoren schließlich dazu, zusammen mit Stephan M. Blank ein Editorenteam zu bilden und aus dem Sammelband ein umfangreicheres Werk werden zu lassen.

Es zeugt von der Bescheidenheit von Manfred Kraus, dass er anfänglich eine ihm gewidmete Festschrift als überzogen ablehnte. So wurde beschlossen, das Buch den Lebenswerken von Manfred Kraus und David R. Smith (US National Museum of Natural History, Washington DC) zu widmen, der im Jahre 2005 in den Ruhestand ging. Der auf einer Projektstelle für den Weltkatalog

der Blattwespen arbeitende Andrew D. Liston hat unermüdlich die vorliegenden Texte Korrektur gelesen und bei Bedarf die englischen Artikel sprachlich redigiert.

Das Spektrum der 37 Artikel reicht von "Reviews" (Phylogenie; Chromosomen), über die Abschnitte "Life History & Ecology" (z. B. Chemically-Mediated Defence Strategies; Larvenbeschreibungen; Faunistik, Biologie und Parasitierung minierender Blattwespen; Pflanzenwespen in einer ostdeutschen Agrarlandschaft; Sexual Communication and Host Plant Associations of Australian Pergid Sawflies), "Taxonomy" (z. B. *Tenthredo (Elinora)*; *Athalia*), "Faunistics" (z. B. Vergleichende Untersuchung der Blattwespenfauna des Kämmereiforstes; Daten über die Schweiz, Italien, Estland, Frankreich und Deutschland) bis hin zu den "Checklists" (z. B. eine aktuelle landesbezogene Liste der europäischen Symphyta; erstmalige Übersichten über China und Indien; Kataloge der Pergidae).

Der Druck dieses Buches und die dazugehörige CD (sie enthält hauptsächlich PDF-Dateien mit historischen Werken über Symphyta) wurden zum größten Teil durch den Verein der Freunde und Förderer des Deutschen Entomologischen Institutes e. V., durch die Freunde der Zoologischen Staatssammlung München e. V. und durch die Deutsche Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie e. V. finanziert. Das Buch (Blank et al. 2006) kann am DEI oder von der Buchhandlung Goecke und Evers erworben werden.

#### Literatur

- Abe, M. & Smith, D. R. 1991: The genus-group names of Symphyta (Hymenoptera) and their type species. – *Esakia, Fukuoka* **31**: 1-115.
- Blank, S. M. 1996: Revision of the sawflies described by Lothar Zirngiebl. (Preliminary studies for a catalogue of Symphyta, part 2.) (Insecta, Hymenoptera, Symphyta). – *Spixiana, München* **19** (2): 195-219.
- Blank, S. M.; Schmidt, S. & Taeger, A. (eds) 2006: Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. – Goecke & Evers, Keltern: 704 pp., 16 pl.
- Blank, S. M.; Shinohara, A. & Taeger, A. 1998: Revisionary Notes on Pamphiliid sawflies (Hymenoptera, Symphyta: Pamphiliidae). Preliminary studies for a catalogue of Symphyta, part 3. – *Deutsche Entomologische Zeitschrift, Berlin N. F.* **45** (1): 17-31.
- Blank, S. M. & Taeger, A. 1992: Die von Th. Hartig und A. Förster in der Gattung *Dolerus* beschriebenen Arten (Hymenoptera, Tenthredinidae). – *Entomofauna, Ansfelden* **13** (12): 213-232.
- Blank, S. M. & Taeger, A. 1998: Comments on the taxonomy of Symphyta (Hymenoptera) (Preliminary studies for a catalogue of Symphyta, part 4). S. 141-174. – In: Taeger, A. & Blank, S. M. (Hrsg.): *Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta). Kommentierte Bestandsaufnahme.* – Goecke & Evers, Keltern.

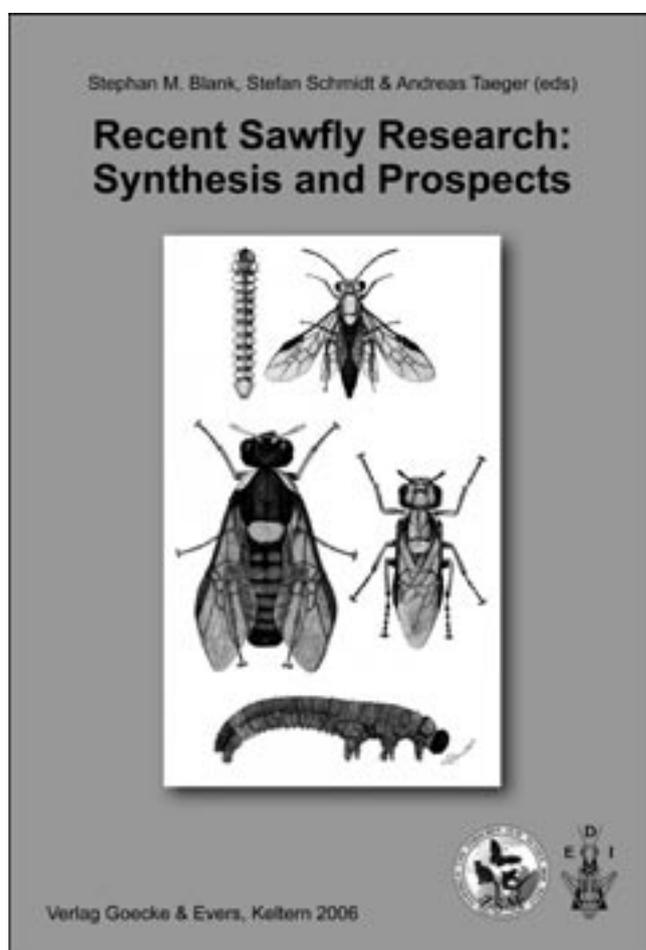


Fig. 2: Titelseite der Festschrift Recent Sawfly Research.

- Dalla Torre, C. G. de 1894: Tenthredinidae incl. Uroceridae (Phyllophaga & Xylophaga). – Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus, Lipsiae **1**: 1-459.
- Groll, E. K. 2005: Entomologen der Welt (Biographien, Sammlungsverbleib). Datenbank 1. Version.
- Groll, E. K. 2006: Entomologen der Welt (Biographien, Sammlungsverbleib). Datenbank 2. Version – [http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/php/biograph/biograph.php](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php/biograph/biograph.php).
- Hartig, T. 1837: Die Aderflügler Deutschlands mit besonderer Berücksichtigung ihres Larvenzustandes und ihres Wirkens in Wäldern und Gärten für Entomologen, Wald- und Gartenbesitzer. Die Familien der Blattwespen und Holzwespen nebst einer allgemeinen Einleitung zur Naturgeschichte [...]. – Haude und Spenersche Buchhandlung, Berlin **1**: I.XIV, 1-416.
- Hartig, T. 1840: Hymenopterologische Mittheilungen vom Forstrathe Dr. Th. Hartwig. [sic!]. – Entomologische Zeitung, Stettin **1** (2): 19-28.
- Konow, F. W. 1905a: Hymenoptera. Fam. Siricidae. – In: Wytsman, P. (Hrsg.): Genera Insectorum, Brüssel **28**: 1-14.
- Konow, F. W. 1905b: Hymenoptera. Fam. Lydidae. – In: Wytsman, P. (Hrsg.): Genera Insectorum, Brüssel **27**: 1-27.
- Konow, F. W. 1905c: Hymenoptera. Fam. Tenthredinidae. – In: Wytsman, P. (Hrsg.): Genera Insectorum, Brüssel **29**: 1-176.
- Lacourt, J. 1997: Contribution à une révision mondiale de la sous-famille des Tenthredininae (Hymenoptera: Tenthredinidae). – Annales de la Société Entomologique de France (N. S.), Paris **32** [1996] (4): 363-402.
- Lacourt, J. 1998: Révision des tribus de la sous-famille des Nematinae dans le monde avec création de trois nouveaux genres (Hymenoptera, Tenthredinidae). – Nouvelle Revue d'Entomologie. Nouvelle Série, Paris **15** (1): 73-86.
- Lacourt, J. 1999: Répertoire des Tenthredinidae ouest-paléarctiques (Hymenoptera, Symphyta). – Mémoires de la SEF, Paris **3**: 1-43.
- Lacourt, J. 2003: Reflexions sur la classification des Blennocampinae, avec description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce du sud de la France et de Corse (Hymenoptera, Tenthredinidae). – Bulletin de la Société Entomologique de France, Paris **108** (5): 495-529.
- Lacourt, J. 2006: Descriptions de deux nouvelles espèces et de deux nouveaux genres de Nematinae des Vosges (N-E de la France) (Hymenoptera: Tenthredinidae). Pp. 235-240. – In: Blank, S. M.; Schmidt, S. & Taeger, A. (eds): Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. – Goecke & Evers, Keltern: 704 pp., 16 pl.
- Liston, A. D.; Taeger, A. & Blank, S. M. 2006: Comments on European Sawflies (Hymenoptera: Symphyta). Pp. 245-263. – In: Blank, S. M.; Schmidt, S. & Taeger, A. (eds): Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. – Goecke & Evers, Keltern: 704 pp., 16 pl.
- Nyman, T.; Zinovjev, A. G.; Vikberg, V. & Farrel, B. D. 2006: Molecular phylogeny of the sawfly subfamily Nematinae (Hymenoptera: Tenthredinidae). – Systematic Entomology (online <http://www.blackwell-synergy.com>), Oxford: 1-15 (DOI: 10.1111/j.1365-3113.2006.00336.x)
- Oehlke, J. & Wudowenz, J. 1984: Katalog der in den Sammlungen der Abteilung Taxonomie der Insekten des Institutes für Pflanzenschutzforschung. Bereich Eberswalde (ehemals Deutsches Entomologisches Institut), aufbewahrten Typen – XXII (Hymenoptera: Symphyta). – Beiträge zur Entomologie, Berlin **34** (2): 363-420.

- Saini, M. S.; Blank, S. M. & Smith, D. R. 2006: Checklist of the Sawflies (Hymenoptera: Symphyta) of India. Pp. 575-612. – In: Blank, S. M.; Schmidt, S. & Taeger, A. (eds): Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. – Goecke & Evers, Keltern: 704 pp., 16 pl.
- Smith, D. R. 1978: Suborder Symphyta. (Xyelidae, Pararchexyelidae, Parapamphiliidae, Xyelydidae, Karatavitidae, Gigasiricidae, Sepulcidae, Pseudosiricidae, Anaxyelidae, Siricidae, Xiphydriidae, Paroryssidae, Xyelotomidae, Blasticotomidae, Pergidae). – Hymenopterorum Catalogus (nova editio), The Hague, W. Junk Publishers **14**: 1-193.
- Smith, D. R. 1979: Suborder Symphyta. Pp. 3-137. – In: Krombein, K. V.; Hurd, P. D., Jr.; Smith, D. R. & Burks, B. D. (eds): Catalog of Hymenoptera in America North of Mexico. Volume 1, Symphyta and Apocrita (Parasitica). – Smithsonian Institution Press, Washington D.C. **1**: xvi + 1198.
- Smith, D. R. 2006: Checklist of the Pergidae (Hymenoptera: Symphyta) of the Western Hemisphere, with a New Genus and Two New Species. - Pp. 613-626. – In: Blank, S. M.; Schmidt, S. & Taeger, A. (eds): Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. – Goecke & Evers, Keltern: 704 pp., 16 pl.
- Taeger, A. & Blank, S. M. 1996: Kommentare zur Taxonomie der Symphyta (Hymenoptera) (Vorarbeiten zu einem Katalog der Pflanzenwespen, Teil 1). – Beiträge zur Entomologie, Berlin **46** (2): 251-275.
- Taeger, A. & Blank, S. M. 2004: Fauna Europaea – Hymenoptera, Suborder Symphyta. - <http://www.faunaeur.org>.
- Taeger, A. & Blank, S. M. 2005: ECatSym – Electronic World Catalog of Symphyta (Insecta, Hymenoptera). – ECatSym Online Service Müncheberg.
- Taeger, A. & Blank, S. M. 2006: ECatSym – Electronic World Catalog of Symphyta (Insecta, Hymenoptera). – Version 2.0 (August 11, 2006), ECatSym Online Service Müncheberg, [http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/php\\_e/ecatsym/ecatsym.php](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php_e/ecatsym/ecatsym.php).
- Taeger, A. & Blank, S. M. 2006b: Bibliographic Notes. - Pp. 319-330. – In: Blank, S. M.; Schmidt, S. & Taeger, A. (eds): Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. – Goecke & Evers, Keltern: 704 pp., 16 pl.
- Taeger, A.; Blank, S. M. & Liston, A. D. 2005: ECatSym – Electronic World Catalog of Symphyta: history and progress (Hymenoptera). – Beiträge zur Entomologie, Keltern **55** (2): 499-503.
- Taeger, A.; Blank, S. M. & Liston, A. D. 2006: European Sawflies (Hymenoptera: Symphyta) – A Species Checklist for the Countries. - Pp. 399-504. – In: Blank, S. M.; Schmidt, S. & Taeger, A. (eds): Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. – Goecke & Evers, Keltern: 704 pp., 16 pl.
- Wei, M. & Nie, H. 1998: Generic list of Tenthredinoidea s. str. in new systematic arrangement with synonyms and distribution data. – Journal of Central South Forestry University, Zhuzhou **18** (3): 23-31.
- Wei, M.; Nie, H. & Taeger, A. 2006: Sawflies (Hymenoptera: Symphyta) of China – Checklist and Review of Research. - Pp. 505-574. – In: Blank, S. M.; Schmidt, S. & Taeger, A. (eds): Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. – Goecke & Evers, Keltern: 704 pp., 16 pl.

#### 1.1.1.4 Das neue Handbuch zur Identifikation der Britischen Trauermücken (Diptera: Sciaridae) - ein englisch-deutsches Gemeinschaftswerk (Frank Menzel)

Projektleitung: Dr. Frank Menzel

Projektmitarbeiter: Jane E. Smith (Wellesbourne, Großbritannien); Peter J. Chandler (Melksham, Großbritannien)

Laufzeit: 01.06.2002 - 01.01.2008



Fig. 3: Das Autorenteam.

Als Ergebnis des Kooperationsprojekts entsteht die stark korrigierte, wesentlich erweiterte und mit 660 Abbildungen von morphologischen Details illustrierte Neuauflage des Bestimmungsbuchs „Dark Winged Fungus Gnats (Diptera, Sciaridae)“ in der Reihe „Handbooks for the Identification of British Insects“.

Bei der Zusammenarbeit mit anderen europäischen Einrichtungen stellte sich heraus, dass nur ein kleiner Personenkreis die im Gebiet vorkommenden Trauermücken (Diptera: Sciaridae) korrekt bestimmen kann, um daraus die richtigen Informationen (u. a. zur Biologie, Ökologie und Verbreitung der Arten) zu gewinnen. Das erkannten auch Wissenschaftler aus dem Plant Pathology and Microbiology Department des Horticulture Research International, Wellesbourne [heute: University of Warwick, Warwick HRI]. Im Oktober 2000 besuchte die englische Kollegin Jane Smith (Wellesbourne) das DEI und arbeitete sich in die Präparation, Determination und Systematik der westpaläarktischen Trauermücken ein. Zu dieser Zeit entstand auch die Idee, das veraltete Bestimmungsbuch zur Sciaridenfauna der Britischen Inseln (Freeman 1983) durch eine neue, wesentlich erwei-

terte und korrigierte Auflage (Autorenteam: Menzel, Smith & Chandler, Figur 3) zu ersetzen. Das Projekt schließt zwei Teilbereiche ein, die mit monographischen Publikationen abzuschließen sind: Teil 1 - die „Sciaridae-Fauna der Britischen Inseln“ mit einer Zusammenfassung der ökofaunistischen Daten; Teil 2 - das „Handbuch zur Identifikation der Britischen Sciaridae“ mit figurierten Bestimmungstabellen. Eine in Inhalt und Umfang vergleichbare Bearbeitung, in der die meisten europäischen Arten enthalten sind, existiert gegenwärtig noch nicht.

Die Forschungsarbeiten zur Neuauflage des Bestimmungsbuchs „Dark Winged Fungus Gnats (Diptera, Sciaridae)“ in der Reihe „Handbooks for the Identification of British Insects“ wurden im Juni 2002 von Frank Menzel und Jane Smith mit einer Revision der am DEI und HRI befindlichen Sciaridensammlungen begonnen. Im Sommer des darauf folgenden Jahres nahm auch Peter Chandler aus Melksham (England) die Arbeit auf. Das Projekt mit gegenseitigen Arbeitsaufenthalten in England und Deutschland wurde zunächst vom ZALF und vom HRI (2002-2003) unterstützt. Ab 2004 förderten die Kooperation v. a. der Percy Sladen Memorial Fund, die British Entomological and Natural History Society (BENHS) und der Systematics Research Fund der Linnean Society of London.

Bevor die Arbeiten am eigentlichen Handbuch begonnen werden konnten, mussten verschiedene Untersuchungen zur Sciaridendiversität auf den Britischen Inseln durchgeführt werden (Teil 1). Nachfolgende Arbeiten hatten maßgeblichen Einfluss auf den Inhalt und Umfang des Bestimmungsbuchs (Teil 2):

- Auswertung der relevanten Literaturquellen und Aufbereitung von Informationen aus den Bereichen Faunistik, Ökologie und Systematik (einschließlich Bewertung älterer Fundmeldungen und Aufklärung von nomenklatorischen Problemen);

- Revision des verfügbaren Sciaridenmaterials, das sich in bedeutenden Privatsammlungen, Museen oder Forschungsinstituten befindet;
- Elektronische Erfassung, Lokalisation und Charakterisierung aller Sciariden-Fundorte von den Britischen Inseln (u. a. Koordinaten, Biotopausstattung);
- eigene Freiland-Arbeiten in wenig untersuchten Regionen Englands zur Verbesserung der Datenlage;
- Bearbeitung von ergänzenden Materialaufsammlungen aus Irland, Schottland und England (Präparation, Etikettierung, Determination);
- datentechnische Erfassung und Aufbereitung der Untersuchungsergebnisse (artspezifische Aussagen zur Ökologie und Verbreitung, Informationen zum Verbleib der Belegexemplare);
- Herausstellung von Spezies, die neu für die Fauna Großbritanniens und Irlands sind;
- Erstbeschreibung von Sciaridenarten, die sich als neu für die Wissenschaft herausstellten;
- Erarbeitung einer Checkliste (Ermittlung des Ist-Zustandes).

Die jährlichen Treffen in England wurden nicht nur zur Forschungscoordination und zur Durchsicht bedeutender Dipterenansammlungen in Carlisle, Melksham, Oxford und Wellesbourne genutzt. Das Arbeitsprogramm schloss auch mehrere Exkursionen in einige, noch unzureichend erforschte Verwaltungsbezirke Englands ein. So wurden zur Verbesserung der Datenlage 2360 Trauermücken-Imagines an 21 verschiedenen Lokalitäten in Coventry, Cumbria, Derbyshire, Leicestershire, North Yorkshire, Oxfordshire, Warwickshire und West Midlands gefangen.

Als wichtiger Meilenstein konnte im letzten Jahr der erste Teil, „The Sciarid fauna from the British Isles“ (Menzel et al. 2006), abgeschlossen werden. Die Publikation enthält ein Kapitel zur Geschichte der Sciaridenforschung auf den Britischen Inseln und eine vollständige Liste der bisher besammelten Lokalitäten (einschließlich Zuordnung der Fundpunkte zu den Verwaltungsbezirken, Charakterisierung der Biotope und Bekanntgabe von „Ordnance Survey Landranger grid reference“-Nummern). Im Ergebnisteil werden die Funddaten von 14987 untersuchten Sciaridenexemplaren bekanntgegeben. Das revidierte Material wurde von 220 Sammlern zusammengetragen und befindet sich in 14 europäischen Forschungsinstituten, Museen oder Privatsammlungen. Nach unseren Untersuchungen setzt sich die Fauna der Britischen Inseln zur Zeit aus 264 Arten in 22 Gattungen zusammen (Craik et al. 2005; Menzel & Heller 2005; Menzel et al. 2006). 112 Arten waren neu für Großbritannien und 32 neu für Irland. Darunter befanden sich auch 7 Spezies, die neu für die Wissenschaft sind. Diese wurden ausführlich beschrieben und figuriert. Im Vergleich zur letzten Checkliste (Menzel 1998), in der für die Britischen Inseln 153 Arten verzeichnet sind, entspricht das einem Wissenszuwachs von 73 %. Im Teil 1, und damit dem Bestimmungsbuch vorangestellt, sind auch Kommentare zur Nomenklatur und Systematik, Aussagen zur Biotoppräferenz und Angaben zur Flugzeit der Arten untergebracht.

Weitgehend parallel dazu wurden 2004 die Arbeiten an dem Handbook (Teil 2) aufgenommen. Die einleitenden Kapitel zur allgemeinen Morphologie und Biologie, zur Klassifikation und Stellung der Sciaridae im System der Diptera, zur Bedeutung der Trauermücken in der Natur und in Monokulturen, zur ökonomischen Bedeutung und zur Kontrolle in anthropogen beeinflussten Lebensräumen sind fertiggestellt. Ebenfalls abgeschlossen wurden das Literaturverzeichnis, die Checkliste der britischen Sciaridae sowie die deskriptive Charakterisierung von 22 paläarktischen Gattungen, 28 Untergattungen und 52 Artengruppen. Damit hat das Manuskript zur Zeit einen Umfang von 180 Textseiten. Bis 2008 werden noch 68 Bestimmungstabellen und 74 Tafeln mit 660 Figuren hinzugefügt.

## Literatur

- Craik, J. C. A.; Wormell, P.; Smith, J. E. & Menzel, F. 2005: Long columns of “army worms” in west Scotland - the first record of *Sciara militaris* Nowicki (Diptera, Sciaridae) in the British Isles? – *Dipterists Digest* (Second Series), Petergate **12** (1): 21-27.
- Freeman, P. 1983: Sciarid flies. Diptera, Sciaridae. – *Handbooks for the Identification of British Insects*, London **9** (6): 1-68.
- Menzel, F. 1998: Sciaridae. [20-24]. – In: Chandler, P. (Hrsg.): *Checklists of Insects of the British isles* (new series). Part 1: Diptera (incorporating a list of Irish Diptera). – *Handbooks for the Identification of British Insects*, London **12**: i-xix + 1-234.
- Menzel, F. & Heller, K. 2005: Sechs neue Arten aus den Gattungen *Bradysia*, *Camptochaeta* und *Corynoptera* (Diptera: Sciaridae) nebst einigen Bemerkungen zur Nomenklatur europäischer Trauermücken. – *Studia dipterologica*, Halle (Saale) **11** (2) (2004): 335-357.
- Menzel, F.; Smith, J. E. & Chandler, P. J. 2006: The sciarid fauna of the British Isles (Diptera: Sciaridae), including descriptions of six new species. – *Zoological Journal of the Linnean Society*, London **146** (1): 1-147.

### 1.1.2 Kurzberichte



**Coleoptera, Staphylinidae, Omaliinae** (Lothar Zerche)

**Gattung *Ophthalmoniphetodes* Zerche** (publiziert 2006):

Eine Forschungs- und Sammelreise nach Bulgarien vom 07. bis 21.04.2005 (L. Zerche & L. Behne) wurde früher im Jahr als alle Reisen vorher durchgeführt mit dem Ziel, Arten der Gattung *Ophthalmoniphetodes* auch in solchen Gebirgen und Gebirgstteilen zu finden, die keine alpinen Höhen erreichen, im Winter aber eine starke Schneebedeckung aufweisen. Dies ist in fünf Gebirgen in Höhenlagen zwischen 1200 m und 1550 m gelungen. Zum ersten Mal wurden *Ophthalmoniphetodes* lebend im Kühlschrank über mehrere Monate beobachtet. Die fünf neuen Arten aus Bulgarien und eine neue Art aus Serbien wurden in das Manuskript eingearbeitet, das nun 56 Arten enthielt.

Die Stellung der Gattung innerhalb des phylogenetischen Systems der Coryphiini (Zerche 1990, 1993) sowie die hierarchische Subordination innerhalb der Gattung wurden mit der phylogenetischen Kladistik analysiert.

Alle Arten sind winteraktive oligostenotherme Bewohner der permanent kalten Spalten und Höhlungen des Subnival- und des Internival-Raumes.

Das Areal der Gattung umfasst gegenwärtig 23 Gebirge bzw. Berg-Massive in Zentral-, West- und Südwest-Bulgarien, vier Gebirge im angrenzenden Nordost-Griechenland und ein Gebirge im angrenzenden Südost-Serbien. Alle Arten sind lokale Endemiten eines Gebirges oder, bei orographisch getrennten Massiven, lokale Endemiten eines Massivs.

Das restringierte Areal der Gattung, ihre extreme Oligostenothermie, ihre Aktivität im Winterhalbjahr in Verbindung mit ihrer Anpasstheit an einen speziellen und sehr stabilen Lebensraum und die weiträumige Vikarianz mit der Schwesterart machen ein hohes stammesgeschichtliches Alter der Stammart von *Ophthalmoniphetodes* wahrscheinlich.

Auch die rezenten Arten sind phylogenetisch relativ alt. Sie haben das Pleistozän im Wesentlichen in ihren rezenten Arealen überdauert. Als Spaltenkletterer unter der winterlichen Schneedecke konnten sie der wiederholten Höhenverlagerung der Schneegrenze während der glazialen

Eisvorstöße bzw. in den interglazialen Warmzeiten jeweils folgen. Die *Ophthalmoniphетodes*-Arten sind als tertiäre Relikte von herausragender biogeographischer Bedeutung. Sie stellen Paläoendemiten unterschiedlichen Grades dar, für deren Entstehung nicht-adaptive Radiation hypothesisiert wird. Die Arealstruktur, die weitgehend unverändert aus dem Tertiär überkommen ist, macht Isolationsvorgänge auf engstem Raum wahrscheinlich.

Die Beschreibung einer neuen Art aus der Suva Planina in Serbien wurde als Beitrag zu einem Buch in Druck gegeben.

### **Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae** (Lothar Zerche)

Es wurde an Manuskripten über die Gattung *Alpinia* Brundin, *Tectusa* Bernhauer, *Oxypoda* Mannerheim und über myrmecophile Oxypodini gearbeitet.

Zu einer Revision der europäischen Arten der Gattung *Thiasophila* Kraatz und der Gattung *Dinarda* Leach wurden Typen studiert und umfangreiches Material untersucht sowie die Bindung an die jeweiligen Wirtsarten für die Arten beider myrmecophilen Gattungen kritisch geprüft, einschließlich des dazu notwendigen umfangreichen Literaturstudiums.

### **Coleoptera, Curculionoidea** (Lutz Behne)

Die Arbeiten an der Datenbank zur Faunistik europäischer Rüsselkäfer und der Checkliste paläarktischer Curculionoidea wurden fortgesetzt (siehe Figur 4).

Ebenfalls kontinuierlich fortgeführt wurde die Erfassung von Neuerscheinungen von Literatur über Curculionoidea in der Literaturdatenbank des DEI. Neben der bibliographischen Arbeit wurden ausgewählte Werke der Standardliteratur (Kataloge Junk/Schenkling: Bände 27-30, Typenkataloge DEI, DDR-Fauna sowie etwa 350 Einzelarbeiten und Serien) gescannt, mit OCR-Software bearbeitet, geprüft und korrigiert und als PDF-Datei archiviert.



Fig. 4: *Caenopsis fissirostris* Walton.

### **Coleoptera** (Bernhard Klausnitzer, Freier Mitarbeiter)

Die Bearbeitung der mitteleuropäischen Coleopterenlarven wurde fortgesetzt, Band 7 der „Larven der Käfer Mitteleuropas“ befindet sich noch immer in Vorbereitung, auch Band 8, mit dem die Reihe abgeschlossen werden soll. Ein wichtiger Schwerpunkt war die weitere Erforschung der Scirtidae. Es konnte weiteres Material aus Südeuropa, Nepal, verschiedenen weiteren Gebieten der Paläarktis und der Orientalis untersucht werden. Die Arbeiten an einem Buchmanuskript über die Scirtidae der Westpaläarktis wurden fortgesetzt und die Mitarbeit am Katalog der Paläarktischen Coleoptera (Familie Scirtidae) abgeschlossen. Die Zusammenarbeit mit Herrn Yoshitomi über Scirtidae der Paläarktis (Coleoptera, Scirtidae) wurde weitergeführt. Die Arbeiten an Coleoptera im Baltischen Bernstein wurden fortgesetzt. Außerdem wurden Arbeiten zur Erforschung der Käferfauna Sachsens („Entomofauna Saxonica“) und sehr intensiv an einer „Käferfauna der Oberlausitz“ gearbeitet sowie einige Untersuchungen an Coccinellidae weitergeführt, wobei *Harmonia axyridis* besondere Aufmerksamkeit gewidmet wurde.



**Diptera, Nematocera: Sciaridae** (Frank Menzel, Andrea Thiele)

Im Weltkatalog „Die Trauermücken (Diptera: Sciaridae) der Erde“ (F. Menzel) werden v. a. Informationen zur Stellung der Arten im System der Sciaridae, Daten zur Originalbeschreibung und zum locus typicus, Informationen über Umfang und Verbleib des Typenmaterials und eine komplette Bibliographie bereitgestellt. Registriert und bewertet sind zur Zeit 13 Taxa der Familiengruppe, 162 Taxa der Gattungsgruppe und 2521 Taxa der Artgruppe. Durch Auswertung älterer Literaturquellen konnten v. a. Informationen über die Sciariden der orientalischen und australischen Region für den Katalog aufbereitet werden. Neu aufgenommen wurden ca. 60 Taxa, die in den Jahren 2003 bis 2005 beschrieben worden sind. Außerdem konnte mit dem Aufbau einer Checkliste begonnen werden, die alle Synonyma einschließt. Gegenwärtig umfasst der Katalog 421 Manuskriptseiten.

Im Rahmen der „Revision der Trauermücken (Diptera: Sciaridae) der afrotropischen Region“ wurden alle zugänglichen Sciariden-Exemplare von den Seychellen determiniert. Für das Projekt „Indian Ocean Biodiversity Assessment 2000-2005“ des Nature Protection Trust of Seychelles konnte ein Abschlußbericht erstellt werden. Außerdem wurden alle Literaturquellen zur Fauna der Seychellen ausgewertet und die Daten für einen monographischen Buchbeitrag aufbereitet. Durch die Beteiligung an dem Projekt konnten 5 Namen synonymisiert, 3 Arten neu kombiniert und eine monotypische Gattung aufgelöst werden. Außerdem waren zwei bisher unbekannte *Epidapus*-Spezies zu beschreiben. Ein wesentliches Ergebnis der Untersuchungen bestand jedoch darin, dass die festgestellten Arten oft eine viel weitere Verbreitung besitzen, als ursprünglich angenommen. So mussten bei den Determinationsarbeiten auch Originalbeschreibungen vom asiatischen Festland, aus dem indomalayischen Raum und sogar von den Mikronesischen Inseln herangezogen werden.

Die Sortier- und Präparationsarbeiten an dem Madagaskar-Material des Biodiversitätsprogramms der California Academy of Sciences (San Francisco, USA) wurden im Berichtszeitraum massiv vorangetrieben. Im Rahmen der Forschungskooperation mussten 29 umfangreiche Alkoholproben in zwei Fraktionen - Mücken (Nematocera) und Fliegen (Brachycera) - vorsortiert werden. Außerdem wurde die Koordination für die Materialauswertung in Europa übernommen und externe Spezialisten für andere Dipteren-Familien gesucht. Zur Zeit gibt es Interessenten für 25 Dipteregruppen, an die das vorsortierte Material zur Bearbeitung versandt wurde. Für die eigene Forschungsarbeit konnten 1560 Sciaridae-Exemplare gewonnen werden, die im Berichtszeitraum präpariert und etikettiert worden sind (Einschlusspräparate in Kanadabalsam). Weitere Materialzugänge resultieren aus einer Sammelexpedition nach Kamerun, die mit Unterstützung der kameruner Kollegen Dr. Daniel Achukwi (Veterinary Parasitology Department, Institute of Agricultural Research for Development, Wakwa), Dr. Elias Nchiwan (Department of Biological Sciences, Faculty of Science, University of Ngaoundere) und Dr. Peter Enyong (Medical Research Center, Kumba) stattfand. Die eigene Reisetilnahme wurde aus dem ZALF-Haushalt und durch einen Drittmittelzuschuss von 1200,- Euro finanziert. Auf dieser Reise wurden mit Gelbschalen, Malaisefallen und dem Kescher ca. 2500 Sciaridae-Exemplare aus den Provinzen Adamaoua, Littoral, Nord, Sud und Sud-Ouest mitgebracht. Das Material stammt aus den nördlichen Savannen und Trockenwäldern oder den Regenwäldern im Süden. Zugleich entstand in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. J. Oehlke (Eberswalde) ein allgemeiner Bericht über die entomologische Sammelreise nach Madagaskar, die 2003 durchgeführt wurde (Oehlke & Menzel 2006).

Auch die Arbeiten zum Vorkommen und zur Verbreitung der paläarktischen Sciaridae wurden mit umfangreichen Materialauswertungen fortgesetzt. Das revidierte Material stammte aus verschiedenen europäischen Ländern. Im Ergebnis dessen entstanden einige Publikationen, die im Berichtszeitraum bereits erschienen sind oder erst 2007 abgedruckt werden. Auf dem Gebiet der Taxonomie und Systematik wurden in Zusammenarbeit mit Kai Heller (Heikendorf) 8 neue Sciaridenarten aus den Gattungen *Bradysia*, *Camptochaeta*, *Corynoptera* und *Scatopsciara* beschrieben, 6 neue Synonyma aufgedeckt, 2 Species in andere Gattungen kombiniert, diverse Lectotypen oder Typusarten designiert und einige Namen auf verschiedenen Systemebenen restituiert (Menzel & Heller 2005, 2006). Beiträge zur Biodiversität der Trauermücken lieferten v. a. die Mitarbeit an der „Checklist of Diptera of the Czech Republic and Slovakia“ (Heller & Menzel 2006) sowie die Bearbeitung von Materialien aus dem Nationalpark Berchtesgaden (Menzel 2006) und dem Nationalpark Hainich (Menzel & Heller 2006). Für das Bestimmungsbuch „Dark Winged Fungus Gnats (Diptera, Sciaridae)“ in der Reihe „Handbooks for the Identification of British Insects“ wurden im Berichtszeitraum die Figurenlegenden für 74 Tafeln fertiggestellt und ca. 250 morphologische Detailzeichnungen angefertigt. Ein ausführlicher Projektbericht befindet sich im Abschnitt 1.1.1.4.

Andere wissenschaftliche Aktivitäten standen im Mittelpunkt von 4 Forschungsk Kooperationen, die sich mit der Ökologie und Lebensweise der Sciariden beschäftigen. Innerhalb des Teilprojektes „Trauermücken (Diptera: Sciaridae) als synökologisch bedeutsame Wald-Saprophage, ihre Habitatanforderungen und ihr indikatorisches Potential“ wurde in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. U. Schulz (Fachbereich Landschaftsnutzung und Naturschutz der Fachhochschule Eberswalde) ein Übersichtsartikel abgeschlossen, der die ökosystemare Bedeutung, die zöologischen Koinzidenzen und das bioindikatorische Potential der Sciariden in Deutschland behandelt.

In drei anderen Publikationen (Craik, Wormell, Smith & Menzel 2005) wird die Entwicklungsbiologie und das Wanderverhalten des Heerwurm-Bildners *Sciara militaris* in Schottland besprochen. Ebenfalls abgeschlossen wurden die Arbeiten über die beiden Sciaridenarten *Bradysia difformis* und *Bradysia nomica*, die in spanischen Gewächshäusern massenhaft vorkommen und in den Gewächshäusern der Region Almería als Fraßschädlinge in Erscheinung treten (Rodríguez-Rodríguez, Menzel, Aguilera & Smith 2005). Zudem wurden die Untersuchungen zur Wiederbesiedlung von Waldbrandflächen (Kiefer, Fichte) durch Insekten im Tyresta National Park, Schweden (Kooperationspartner: Naturhistoriska Riksmuseet Stockholm) fortgesetzt. Die zweite Materiallieferung (2005: 5325 ♂♂) ist nach vorheriger Präparation komplett ausgewertet worden. Bei der dritten Materiallieferung (2006: 6744 ♂♂) steht die Fundort-Etikettierung und die Artdetermination noch aus. Bei dem gegenwärtigen Bearbeitungsstand (ohne Teil 3) setzt sich die



Fig. 5: Teilnehmer am 5. Workshop des Internationalen Projektverbundes Sciaridae (IPS), v.l.n.r, vordere Reihe: Dr. Frank Menzel, Müncheberg; Prof. Dr. Ljudmila A. Komarova, Bijsk (Russland); Dr. Alija Sataeva, Semipalatinsk (Kasachstan). Mittlere Reihe: Prof. Dr. Werner Mohrig, Poseritz; Dr. Pekka Villkamaa, Helsinki (Finnland); Kai Heller, Heikendorf; Prof. Dr. Heikki Hippa, Stockholm (Schweden). Hinten: Björn Rulik, Dresden.

Sciaridenfauna des Tyresta National Park aus 107 Arten in 17 Gattungen zusammen. Eine Auswertung der Literaturquellen im Jahr 2005 hat ergeben, dass für Schweden 101 Arten bekannt waren, von denen 34 Spezies auch im Tyresta National Park vorkommen. Die anderen 73 Spezies sind neu für die schwedische Sciaridenfauna. Dazu werden auch 6 Arten gezählt, die neu für die Wissenschaft sind. Somit hat sich die Anzahl der in Schweden nachgewiesenen Sciaridenarten bisher auf 174 erhöht. Ein weiterer Anstieg der Artenzahlen wird erwartet, wenn bis zum Jahr 2008 die letzten 6700 Dauerpräparate ausgewertet wurden.

Ein anderer Höhepunkt in der wissenschaftlichen Arbeit war der 5. Workshop des Internationalen Projektverbundes Sciaridae (IPS), der vom 21. bis zum 28. Februar 2006 am Deutschen Entomologischen Institut in Müncheberg stattfand (siehe Figur 5). Die Veranstaltung stand unter dem Motto „Diversity and Systematics of Black Fungus Gnats (Diptera: Sciaridae) in the Holarctic“. An der Veranstaltung nahmen Kai Heller (Heikendorf), Prof. Dr. Heikki Hippa (Stockholm), Prof. Dr. Ljudmila A. Komarova (Bijsk), Dr. Frank Menzel (Müncheberg), Prof. Dr. Werner Mohrig (Poseritz), Björn Rulik (Dresden), Dr. Alija Sataeva (Semipalatinsk) sowie Sirkka und Dr. Pekka Vilkkamaa (beide Helsinki) teil. Während des Treffens informierten sich die Gäste über die Arbeitsmöglichkeiten am DEI (Referenten: Dr. S. Blank, Prof. Dr. H. H. Dathe, Dr. F. Menzel, Dr. A. Taeger). Außerdem diskutierten die Teilnehmer diverse Probleme in der Nomenklatur und Systematik der holarktischen Sciaridae und Kai Heller stellte die Sciaridae-Datenbank vor. Zu den wichtigsten Ergebnissen zählten auch der Erfahrungsaustausch zur supragenerischen Klassifikation der Sciaridae, eine neue Ausrichtung der internationalen Arbeitsteilung und multilaterale Absprachen zu den Kooperationsvorhaben der nächsten drei Jahre.



### **Lepidoptera** (Reinhard Gaedike)

Nach dem Ausscheiden aus dem DEI (Ende März 2005) und dem Umzug nach Bonn konnte wegen gesundheitlicher Probleme erst nach Mitte des Jahres begonnen werden, wieder wissenschaftlich zu arbeiten. Wesentlich unterstützt wurde das durch die im September erfolgte

Zuwahl zum Freien Mitarbeiter des DEI. Der damit verbundene freie Zugang zur Bibliothek sowie die Möglichkeit, mit den Sammlungsbeständen der Mikrolepidopterenfamilien Tineidae, Epermeniidae, Acrolepiidae und Douglasiidae weiterhin wissenschaftlich arbeiten zu können, ermöglichte eine Fortsetzung der in der Vergangenheit begonnenen Arbeiten.

Die in den vergangenen Jahrzehnten aufgebauten Kontakte zu zahlreichen Privatsammlern und Kollegen wurden wieder aufgenommen bzw. weitergeführt. Von diesen wurde im Berichtsjahr zahlreiches Material zur Determination eingesandt. Davon wurden insgesamt 514 Falter bearbeitet, von einer Reihe von Arten konnte Vergleichsmaterial für die DEI-Sammlung behalten werden. Das untersuchte Material stammte überwiegend aus der Westpaläarktis: G. Baisch/Biberach: (Griechenland, Türkei, Baden-Württemberg); G. Baldizzone/Asti: (Italien und Kroatien); E. Bettag/Dudenhofen: (Griechenland und N-Afrika); W. Biesenbaum/Velbert: (Spanien); U. Büchner/Bad Salzungen: (Deutschland); B. Landry/Genève: (Europa, Südamerika); H. Leutsch/Niederoderwitz: (Oberlausitz); W. Mey; F. Theimer; M. Gerstberger/Berlin: (Spanien, Italien, Türkei, Deutschland); A. Stübner/Jänschwalde: (Brandenburg); R. Trusch/Museum Karlsruhe: (Mediterranraum); W. Speidel/Bonn: (Europa und Nordafrika).

Die Untersuchungen ergaben zahlreiche faunistische Neumeldungen sowie einige bisher noch unbeschriebene Taxa, die Ergebnisse wurden in einigen Manuskripten zur Veröffentlichung vorbereitet:

- “Some new and poorly known tineids from Middle Asia and Russian Far East”: Anfertigung der Zeichnungen und der Neubeschreibungen, Vorbereiten zum Druck in der Zeitschrift “Beiträge zur Entomologie”;
- Vorarbeiten zum Manuskript: “New and poorly known tineids from West Palaearctics”, vorgesehen zur Veröffentlichung in der Zeitschrift “Nota lepidopterologica”;
- Vorarbeiten zum Manuskript: “Records of Lepidoptera (Tineidae, Epermeniidae, Acrolepiidae) from Krk Island (Croatia)” (gemeinsam mit G. Baldizzone/Asti), vorgesehen zur Veröffentlichung in der Zeitschrift “Entomologica Croatica”.

Die Arbeiten an zwei mehrjährigen Projekten wurden fortgesetzt:

- Bearbeitung des Symmocidae-Manuskripts von L. Gozmány für den Druck in der Serie “Microlepidoptera Palaearctica”: Einarbeitung von Ergänzungen und Berichtigungen, Anfertigung der Verbreitungstabellen;
- Arbeiten am Manuskript “Bibliography of the entomological literature – Bibliographie der entomologischen Literatur (Index novum Litteraturae entomologicae, pars I: usque ad 1863): Korrekturlesen der erfassten Titel.

### **Siphonaptera** (Christian Kutzscher)

Im Berichtszeitraum konnten Flohaufsammlungen des im Jahre 2002 an das DEI gesandten Materials von Dr. D. von Knorre (Jena) vollständig präpariert und determiniert werden. Es umfasst 169 Proben von 33 Wirten mit 1108 Exemplaren, die der Sammler im Zeitraum von 1965 bis 2006 vornehmlich durch gezielte Lebend- und Bodenfallenfänge im Rahmen verschiedener Projekte zur Erfassung der Kleinsäugerfauna Thüringens zusammengetragen hat. Die Fundpunkte konzentrieren sich besonders auf das Saaletal des Jenaer Umfeldes, erstrecken sich aber auch bis zu einigen höheren Lagen im zentralen Thüringer Wald. Das Material wurde in einer Datenbank erfasst. Die Publikation der Daten ist in Zusammenarbeit mit dem Sammler beabsichtigt.

Die bereits im Jahre 2000 begonnenen Studien über den interessanten Floh *Hectopsylla narium* spec. nov. (siehe auch Jahresbericht 2000, S. 24) fanden nun endgültig ihren Abschluss, nachdem das Manuskript im Anschluss an eine Vorbegutachtung durch M. W. Hastriter und M. F. Whiting (beide USA) noch einmal in einigen Aspekten erweitert und überarbeitet worden war. Das Manuskript wurde im August beim Zoological Journal of Linnean Society eingereicht und im Februar 2006 akzeptiert.

Im Rahmen einer Kooperation vereinbarte das DEI 2006 mit dem Forschungsinstitut Senckenberg die Präparation und Determination seiner sämtlichen aus dem Projekt Hessische Naturwaldreservate stammenden Flöhe. In einer ersten Sendung wurden 25 Fallenfänge aus dem NWR Hohestein und 55 Fänge aus NWR Goldbach/Ziebachsrück bearbeitet.

### **Digitale Fotoarbeiten** (Christian Kutzscher)

Neben der Gestaltung und digitalen Bearbeitung von Abbildungstabellen, wurden unter Anwendung des Automontage-Systems im Auftrag mehrerer Kollegen aus dem In- und Ausland Abbildungen für wissenschaftliche Publikationen erstellt (u. a. S. M. Blank, R. Gaedike, B. Klausnitzer, A. Liston, J. G. Peters (USA), siehe zweite Umschlagseite). Die hervorragenden Darstellungsmöglichkeiten mit diesem System sind nicht nur als Abbildungsvorlagen geeignet, sondern können dem Spezialisten bisweilen sogar die Überprüfung von Merkmalen allein nach Vorlage der Bilder

ermöglichen, wodurch sich beispielsweise die Ausleihe eines sehr fragilen, für den Postversand gefährdeten Eintagsfliegen (Ephemeroptera)-Typus erübrigte (siehe 2. Umschlagseite).

Im Rahmen des GIBF-Projektes „GISHym: Globales Informationssystem Hymenoptera“ wurden im Berichtsjahr Primärtypen von in deutschen Museen und Instituten aufbewahrten Pflanzenwespen einschließlich ihrer Etiketten und Genitalpräparate in 6500 digitalen Fotos dokumentiert.

### 1.1.3 Kustodiate

#### Ausleihe

Einen Überblick über die Ausleihvorgänge im Berichtszeitraum gibt die folgende Tabelle.

Jahr Kustodiat	2005		2006	
	Leihvorgänge	Exemplare	Leihvorgänge	Exemplare
Coleoptera	45	3 450	40	3 272
Diptera	8	113	8	444
Hemimetabola	3	10	5	57
Hymenoptera	15	2 396	13	985
Lepidoptera	3	20	3	5
<b>Gesamt</b>	<b>74</b>	<b>5 989</b>	<b>69</b>	<b>4 763</b>

#### Alkoholsammlung (Jutta Valentin-Dockendorf)

Im Jahre 2006 wurde begonnen, das in Alkohol gelagerte Material des DEI datentechnisch zu erfassen. Ein weiterer Schwerpunkt dieser Arbeit besteht in der Sicherung des Materials, das seit 1992 im Biosphärenreservat Schorfheide-Chorin bei kontinuierlichen Untersuchungen angefallen ist. Der Alkohol wird bei Bedarf gewechselt, das Material wird in standardisierten Gläsern untergebracht. Aus personellen Gründen ist die Fraktionierung des Materials (in Ordnungen, Familien usw.) seit mehreren Jahren nicht mehr möglich. Die Materialerfassung im Gebiet soll - in der Hoffnung auf bessere Bedingungen, eventuell auch im Rahmen eines Forschungsprojektes - fortgesetzt werden, um zumindest für die wenigen Untersuchungspunkte eine möglichst langfristige, ununterbrochene Materialbasis zu erhalten.



#### Coleoptera (Lothar Zerche, Lutz Behne)

Die Gattung *Trechus* (Carabidae) wurde in 35 Kästen neu aufgestellt und elektronisch erfasst.

Weiterhin wurden 4603 Käfer (Brandenburg 423, Bulgarien 1062, Österreich 510, Italien ca. 1000, Spanien 1608) für die zukünftige Bearbeitung präpariert, etikettiert und sortiert.

Am 23.10.2006 wurde die Insektensammlung von Dr. Dieter Hülpert mit Material aus ZALF-Projekten in Brandenburg aus dem Institut für Landschaftssystemanalyse (17 Kästen Carabidae mit ca. 6500 Exemplaren) neu in unseren Bestand aufgenommen.

Die Datenbanken Typenkatalog, Literatur, Käfer und Systematik wurden ständig ergänzt.

Schließlich wurden während eines Besuches vom 21. bis 23.03.2005 die Sammlung von Prof. Weber in Münster besichtigt und eine zukünftige Zusammenarbeit besprochen.

## **Diptera** (Frank Menzel, Andrea Thiele)

Im Berichtszeitraum wurden diverse Sciaridae-Aufsammlungen in Deutschland (Brandenburg + Thüringen, ca. 535 Expl.), England (Cumbria + North Yorkshire, 245 Expl.) und der Slowakei (Malá Fatra + Strážovská hornatina, 700 Expl.) durchgeführt. Außerdem nahm F. Menzel im Mai 2006 an einer Sammelreise nach Kamerun (Provinzen Adamaoua, Littoral, Nord, Sud und Sud-Ouest) teil, in dessen Ergebnis diverse Coleoptera, Heteroptera, Hymenoptera und vor allem Diptera (Alkohol- und Trockenmaterial, darunter auch ca. 2500 Sciaridae) an das DEI kamen (siehe 3. Umschlagseite). Die unpräparierten Proben wurden zunächst vorsortiert, sachgerecht eingelagert oder an potentielle Bearbeiter verschickt.



Im Zuge der Aufarbeitung von Alkoholproben wurden die Präparationsarbeiten an den Trauermücken (Nematocera: Sciaridae) fortgesetzt. Insgesamt konnten 11650 Präparate zur wissenschaftlichen Auswertung vorbereitet werden. Mit der umfangreichen Funddaten-Etikettierung war vor allem Frau Thiele betraut. Die Materialzugänge stammen aus folgenden Gebieten:

Tyresta National Park [Teil 3] (Schweden), 5325 Exemplare (50 % des Materials für das Swedish Museum of Natural History, Stockholm); Lappland (Schweden), 860 Exemplare; Südtirol und Lombardei (Italien), 595 Exemplare; Abu Dhabi Emirat und Sharjah Emirat (Vereinigte Arabische Emirate), 265 Exemplare; Kwa-Zulu Natal (Südafrika), 240 Exemplare; Nord-England (Großbritannien), 245 Exemplare; Hohe Tauern (Österreich), 130 Exemplare; zahlreiche Lokalitäten in Madagaskar, 1560 Exemplare; diverse Naturschutzgebiete in Tschechien [Teil 2], 2156 Exemplare; diverse Aufsammlungen aus Brandenburg, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen und Thüringen (Deutschland), 428 Exemplare; diverse Beifänge aus der Dominikanischen Republik, Griechenland, Hong Kong, Indien, Italien, Österreich, der Schweiz, Taiwan, Thailand und den USA, 274 Exemplare.

Zu den genannten Sciaridae-Materialien kommen noch einmal 10580 Dauerpräparate hinzu. Die Trauermücken stammen aus 50 Waldstandorten Nordostdeutschlands (Brandenburg und Mecklenburg-Vorpommern). Sie wurden im Rahmen des Forschungsprojektes „Qualitative Untersuchungen zur Sciaridae-Fauna im Einzugsgebiet der Uecker - ein Beitrag zur Biodiversität in anthropogen beeinflussten Lebensräumen Nordmitteleuropas“ zusammengetragen. Die umfangreichen Präparationsarbeiten wurden 2006 von Heidemarie & Helmut Lehmann (Eberswalde) durchgeführt und aus dem DEI-externen ZALF-Haushalt finanziert. Die Fundort-Etikettierung steht hingegen noch aus, so dass mit einem Ende der Determinationsarbeiten nicht vor 2008 zu rechnen ist.

## **Hymenoptera** (Andreas Taeger, Stephan M. Blank)

Von Herrn Dr. v. Tschirnhaus (Bielefeld) konnte eine weltweit wohl einmalige Kollektion parasitoider Cynipoidea übernommen werden. Es handelt sich hierbei um Ausbeuten, die aus allen Teilen der Welt stammen und wähen der letzten 30 Jahre eingetragen wurden. Dieses Material kann als wertvolle Grundlage für die Bearbeitung dieser sehr schwierigen und taxonomisch stark vernachlässigten Insektengruppe dienen. Das Material (über 20000 Tiere) kann die Basis für ein entsprechendes längerfristiges Projekt bilden.



Im Jahr 2005 wurde ein umfangreicher Materialtausch (Symphyta) mit chinesischen Kollegen (Prof. Dr. M. Wei, Changsha) begonnen. Weitere erwähnenswerte Tauschaktivitäten: Prof. Dr. Scott R. Shaw (University of Wyoming; Braconidae, Symphyta); Gian Luca Agnoli

(Bologna; Chrysididae); G. Pagliano (Torino; Orussidae). Dr. H. Bathon (Darmstadt) spendete 410 Symphyta aus Deutschland, Frankreich, Jugoslawien und Österreich.

Im Jahr 2005 wurden die Ergebnisse der in den letzten Jahren besonders von H. Gaedike durchgeführten Typenerfassung in der Hymenoptera-Sammlung teilweise publiziert (aus Platzgründen wurde auf die Publikation der sekundären Typen verzichtet):

Taeger, A.; Gaedike, H. & Blank, S. M. 2005: Katalog der primären Hymenopteren-Typen des DEI (unter Ausschluss der Symphyta und Sphecidae s.l.). – Beiträge zur Entomologie, Kelttern **55** (1): 151-250.

### **Siphonaptera** (Christian Kutzscher)

Sämtliches von Dr. D. von Knorre gesammeltes Flohmaterial (siehe "Wissenschaftliche Arbeiten") wurde im April 2006 auf der Grundlage eines Übereignungsvertrages der Sammlung des DEI übergeben. Dieser Bestandszuwachs ist für die Siphonapteren-Sammlung sehr wertvoll. Gemeinsam mit seinen aus anderen Quellen stammenden Belegen verfügt das DEI nun über die umfangreichste Flohsammlung aus Thüringen. Frau Dr. K. Möller von der Eberswalder Landesforstanstalt Abteilung Waldschutz übergab dem DEI 120 mikroskopische Dauerpräparate mit Flöhen von Fundorten aus Brandenburg. 13 Flohpräparate aus hessischen Naturwaldreservaten erhielt das DEI als Gegenleistung für die Bearbeitung der Flöhe aus diesem Gebiet. Herr W. Bäse (Reinsdorf) überließ dem DEI seine Siphonapteren-Beifänge aus den Jahren 1987-2006 (185 Exemplare in 9 Arten). 1 Pärchen des seltenen *Ischnopsyllus eusarca* konnte im Tausch mit Dr. I. Scheffler von der Universität Potsdam erworben werden.

Schließlich wurde die Kamerun-Ausbeute von F. Menzel und J. Oehlke (160 Exemplare, Hymenoptera, Cicada, Saltatoria, Coleoptera, Heteroptera, Blattodea) präpariert, etikettiert und in die Sammlung eingeordnet.



**Lepidoptera** (Reinhard Gaedike bis 31.03.2005, Andreas Taeger ab 01.04.2005 kommissarisch, Christian Kutzscher)

Im Berichtszeitraum erhielt das DEI einige Psychidae, (ded. Sobczyk / Hoyerswerda) und Microlepidopteren (ded. Hausenblas / Kiel) als Geschenk.

Herr Gaedike arbeitet als Freier Mitarbeiter auf dem Gebiet der Mikrolepidopterenfamilien Tineidae, Epermeniidae, Acrolepiidae und Douglesiidae. Für die DEI-Sammlung wurden von Herrn T. Harrison / Urbana 2 Paratypen von *Tinagma gaedikei* (USA) und von Herrn H. Henderickx / Mol 24 Tineidae in 3 Arten aus Zypern und Spanien geschenkt.

Im Berichtszeitraum entstand ein Zuwachs in der Lepidopteren-Sammlung von 91 Faltern in 35 Arten, darunter waren 1 Acrolepiidae-Art, 2 Tineiden-Arten und 1 Douglesiidae-Art neu für die Sammlung des DEI.

### Personelle Veränderungen

Dr. Reinhard Gaedike war lange Zeit wissenschaftlicher Leiter der Spezialbibliothek für Entomologie am DEI (B15). Er hat mit seinem Engagement und mit seinem großen bibliographischen Wissen zur Entomologie die Entwicklung der Bibliothek in den letzten Jahrzehnten maßgeblich geprägt. Am 01.04.2005 begann für Dr. Reinhard Gaedike im Rahmen der Altersteilzeit die Freizeitphase.

Frau Helga Wehrens war neben den tagtäglichen Aufgaben in der Bibliothek, mit umfangreichen Fernleih-/Kopieranforderungen, die sie mit großer Sachkenntnis und Qualität zur Zufriedenheit der Nutzer bearbeitete, betraut. Ab 01.09.2006 befindet Sie sich im Ruhestand.

Die wissenschaftliche Leitung der Bibliothek übernahm ab 01.04.2005 Dr. Eckhard Groll.

Herr Holger Framke wechselte zum 01.09.2006 von der entomologischen Forschung in den Bereich der Bibliothek und hat sich auf dem Gebiet der Bearbeitung von Fernleih- und Kopieranforderungen eingearbeitet.

Ab 01.11.2006 wurde Frau Ute Kaczinski als Bibliothekarin der Spezialbibliothek und zur Unterstützung im Rahmen der Arbeiten am Informationszentrum für Entomologie eingestellt.

### Stand der Arbeiten in der Spezialbibliothek des DEI

Die wichtigste Grundlage für das im Aufbau befindliche Informationszentrum für Entomologie ist die uneingeschränkte Verfügbarkeit der umfangreichen und bedeutenden Bestände der Spezialbibliothek für Entomologie des DEI. Nachfolgend werden einige Ergebnisse dazu vorgestellt.

#### Die Präsentation von entomologischen Fachinformationen

Über die Homepage des Instituts ist bereits die weltweite Nutzung folgender Datenbanken möglich:

- Datenbank der Einzelwerke und Serien der entomologischen Weltliteratur bis 1863 im Bestand der Bibliothek B15

Die hier präsentierten Daten stammen aus der Neubearbeitung des „Index Litteraturae Entomologicae, Serie I: Die Welt-Literatur über die gesamte Entomologie bis inklusive 1863“. Aus der Arbeitsdatenbank des Projekts wurden die Werke, die im Bestand der Bibliothek vorhanden sind extrahiert, durchgesehen und mit einer auf MySQL und PHP basierenden Applikation publiziert. Damit liegt jetzt für diesen Teil des Gesamtbestandes der B15 eine aktualisierte Zusammenstellung vor.

Tab. 5: Struktur und Beschreibung der Datenbank.

Id	Index	Predecessor	Successor	Text
Primärer Index. Die Nummer repräsentiert einerseits die originale Reihenfolge der Katalogkarten und hält andererseits die Verbindung zu den Bilddateien.	Das Feld speichert die Ordnungsworte jeder 20. Katalogkarte und ermöglicht somit die schnelle Indexsuche.	Id der Vorgängerkarte.	Id der Nachfolgerkarte. Dieses und das vorherige Feld ermöglichen es, Karten zu löschen, hinzuzufügen oder an einer anderen Position einzuordnen.	Das Feld speichert den von der OCR-Software extrahierten Text für die Volltextsuche.

- Alphabetischer Zettelkatalog der Bibliothek B15 „Monographien und Serien bis 1975“  
Dieser Zettelkatalog repräsentiert den Bestand der Bibliothek an Monographien und Serien bis 1975. Da die Retrokonvertierung des Katalogs der Bibliothek noch aussteht, wurden die 27784 Karteikarten in ihrer physischen Reihenfolge von Frau Renu Panwar (Indien), Frau Svenja Tews (Schülerpraktikantin, Müncheberg) sowie von Frau Renate Riedelsheimer und Frau Helga Wehrens gescannt und als Bilder in einer Datenbank (siehe Tabelle 5) registriert. Weiterhin wurde der Ordnungsbegriff, z. B. der Autor, die herausgebende Körperschaft oder das Stichwort jeder zwanzigsten Karteikarte in der Datenbank erfasst. Mit dieser sogenannten Meilenstein-Indexierung ist eine Suche nach den genannten Ordnungsbegriffen im Bildbestand möglich. Schließlich konnte mittels OCR-Software der Text zahlreicher maschinenschriftlich erstellter Karten erkannt und den Datensätzen zugeordnet werden. Die Applikation liegt in einer deutsch- und einer englischsprachigen Version vor und ermöglicht indexbasierte Sprünge in die Nähe der gewünschten Katalogkarte sowie das Blättern in den Karten. Eine eingeschränkte Suche in den Volltexten ergänzt die Zugriffsmöglichkeiten.  
Adresse: [http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/php/kartei/kartei.php](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php/kartei/kartei.php).



Fig. 6: Internetapplikation „Monographien und Serien 1976 bis 2004“.

- Alphabetischer Zettelkatalog der Bibliothek B15 „Monographien und Serien 1976 bis 2004“  
Dieser Zettelkatalog ist die Fortsetzung der oben beschriebenen Datenbank. Er repräsentiert den Bestand der Bibliothek an Monographien und Serien zwischen 1976 und 2004. Die Datenbank enthält 18576 Bilder von Karteikarten, die von Frau Jutta Falland (Müncheberg), Frau Renate Riedelsheimer und Frau Helga Wehrens gescannt wurden. Der Zugriff auf die Daten erfolgt mit einer identischen Applikation (siehe Figur 6) und liegt ebenfalls zweisprachig vor.  
Adresse: [http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/php/kartei/kartei1.php](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php/kartei/kartei1.php)

## **WEB-OPAC**

Im Berichtszeitraum wurde begonnen, den umfangreichen Zeitschriftenbestand der B15 in den WEB-OPAC zu integrieren. Zunächst wurden die in der Vergangenheit an die Zeitschriftendatenbank (ZDB) der Staatsbibliothek zu Berlin gemeldeten Titel und Bestandsdaten von ca. 2200 Zeitschriften im MAB2-Format zurückgekauft, anschließend in eine Hilfsdatenbank übertragen, transformiert und in das Bibliothekssystem importiert. Schließlich ist eine gründliche Kontrolle und gegebenenfalls Korrektur und Ergänzung jedes Datensatzes erforderlich, die bis in die Gegenwart andauert. Darüber hinaus werden die korrigierten Daten wieder an die ZDB gemeldet.

Seit 2005 werden auch alle Neuerwerbungen der Bibliothek in den WEB-OPAC eingearbeitet.

Der OPAC ist erreichbar unter: <http://lars.zalf.de/webopac/index.asp>

### **Internetbasierte Bereitstellung der Volltexte von Originalquellen aus dem Bestand der B15**

Voraussetzung für die erfolgreiche Durchführung dieses Vorhabens ist die Digitalisierung der entsprechenden historischen entomologischen Fachliteratur. Da bei den meisten älteren Schriften ein einfaches Kopieren aus konservatorischen Gründen bedenklich bzw. nicht mehr möglich ist, müssen hier eine spezielle Scantechnik und die entsprechenden Nachbearbeitungsgänge zum Einsatz kommen. Diese Tätigkeiten erfordern einen hohen personellen Aufwand, der aus institutseigenen Kapazitäten nie hätte abgedeckt werden können. Die Realisierung des ersten Teilabschnittes dieser Aufgabe erfolgte deshalb im Rahmen der Beantragung eines MAE-Projektes im Zeitraum vom 01.05.2006 - 17.09.2006. Dieser erste Abschnitt zur Durchführung des Projektes beinhaltete Festlegungen zu den technologischen Arbeitsabläufen beim Scannen, Bearbeiten und Speichern der Digitalisate sowie zur möglichen Struktur für die internetbasierte Präsentation. Nachfolgend wurden bis September 2006 ca. 11700 Seiten eingescannt, bearbeitet und gespeichert.

### **Bestand und Bestandsentwicklung**

Die Anzahl der laufend gehaltenen Zeitschriften in der B15 betrug in den Jahren 2005 und 2006 ca. 750, mehr als 90 Prozent der Zeitschriften wurden über Schriftentausch erworben. 2006 betrug die Anzahl der Tauschpartner aus 58 verschiedenen Ländern 306, in Deutschland wurde mit 67 Partnern getauscht.

Im Jahre 2005 wurden 2257 Zeitschriftenhefte in den Bestand der Bibliothek eingearbeitet, im Jahre 2006 waren es 1549 Hefte.

In den Jahren 2005 und 2006 betrug die Anzahl der Neuerwerbungen bei Monographien und Serienheften 367, dazu zählen unter anderem:

Ahrens, D.: Monographie der Sericini des Himalaya (Coleoptera: Scarabaeidae). – Berlin: dissertation.de - Verlag im Internet GmbH, 2004. - 534 S.: 737 Abb.

Blank, S. M.; Taeger, A. & Schmidt, S.: Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. – Keltern: Goecke & Evers, 2006. - 702 S.: zahlr. Abb., Tab., 16 farb. Taf. mit 1 CD-ROM, 1 Korrekturbl.

- Biedermann, R. & Niedringhaus, R.: Die Zikaden Deutschlands: Bestimmungstabellen für alle Arten. – Scheeßel: WABV Fründ, 2004. - IV, 409 S.: zahlr. Ill., graph. Darst.
- Braby, M. F.: The complete field guide to butterflies of Australia. – Collingwood: CSIRO Publishing, 2005. - X, 339 S.: zahlr. Ill., graph. Darst.
- Düring, A.: Molekularsystematische Untersuchungen am Carabidentaxon *Abax Bonelli* 1810 (Coleoptera, Carabidae): eine phylogenetische und phylogeographische Studie. – Aachen: Mainz, 2004. - V, 363 S.: Ill., graph. Darst., Kt. (zugl.: Bremen, Univ., Diss., 2004).
- Konstantinov, A.: Contributions to systematics and biology of beetles: (Papers celebrating the 80th birthday of Igor Konstantinovich Lopatin). – Sofia [u. a.]: Pensoft Publ., 2005. (Pensoft series faunistica; 43).
- Kuznecov, V. N.: Kitajskaja voskovaja pcela *Apis cerana cerana* F. (Hymenoptera, Apidae) na Dal`nem Vostoke Rossii = Chinese wax bee *Apis cerana cerana* F. (Hymenoptera, Apidae) in the Russian Far East. – Moskva: KMK Scientific Press Ltd., 2005. - 111 S.: 71 Ill.
- Schmitt, G.: Die Parasitoidengemeinschaft (Hymenoptera) in einer Agrarlandschaft: Effekte von Nutzungstypen und Bewirtschaftungsmaßnahmen auf strukturelle Parameter. - 2004. - 200 S.: zahlr. Ill., Tharandt, Techn. Univ. Dresden, Diss., 2004.
- Yair, B.-D.: A systematic catalogue of the scale insect family Margarodidae (Hemiptera: Coccoidea) of the world. – Wimborne: Intercept, 2005. - 400 S.

### **Dokumentenlieferung**

Die Spezialbibliothek für Entomologie leiht als Präsenzbibliothek keine Fachliteratur aus. Die Nutzung der Bestände erfolgt über die Dokumentenlieferung sowie im Lesesaal des Instituts.

88 Besucher, davon Wissenschaftler aus acht Ländern, nutzten den Lesesaal im Jahr 2005 für ihre Studien. Im Jahr 2006 waren es 82 vorrangig ausländische Gäste. Die Aufenthalte erstreckten sich oft über mehrere Tage.

2005 wurden im aktiven Leihverkehr 2846 Literaturanforderungen bearbeitet, 2006 betrug die Zahl 1973. Die Bibliothek verfügt über einen umfangreichen Bestand an entomologischer Fachliteratur, so dass die Anzahl der Fernleihen im Rahmen des passiven Leihverkehrs unbedeutend ist, für das Jahr 2005 betrug sie 29 und 2006 waren es 88.

Besonders im Jahr 2006 war zu bemerken, dass sich zwar die Anzahl der Anfragen verringerte, dafür aber die jeweils erstellten Seiten pro Auftrag steigend waren. Zunehmend erfolgte die Bearbeitung der Anforderungen elektronisch. Außerdem sind im Jahr 2006 eine bedeutende Anzahl Aufträge bearbeitet worden, die als Ergebnis der Veröffentlichung des „ECatSym - Electronic World Catalog of Symphyta“ angefordert worden sind und deren Realisierung über die Bibliothek des DEI erfolgte.

### **1.1.5 Archiv**

Nach der Erschließung des Archivs des DEI durch Dr. Felicitas Marwinski und der entomohistorischen Forschung von Dr. Klaus Rohlfien werden diese Arbeiten nach sechsjähriger Unterbrechung seit August 2006 durch Frau Editha Schubert und Eckhard K. Groll fortgesetzt. In der kurzen Zeit bis Ende 2006 können bereits einige Ergebnisse vorgestellt werden.

## Bildersammlung im Projekt Digitale Entomologische Information

Seit Mitte 2006 werden digital vorhandene Informationen, wie die digitalisierten Zettelkataloge, die Biografien der Entomologen der Welt oder EcatSym, der elektronische Katalog der Symphythen auf einer Internetseite vereinigt. Die genannten Beispiele stellen nur einen Teil des derzeitigen Angebotes dar.

Mit der Entstehung der Fotografie in der 1. Hälfte des 19. Jahrhundert begann ein reger Austausch von Fotografien unter den Entomologen. So verfügt das DEI auch über eine umfangreiche Sammlung von Porträts. 1987 wurde die Porträtsammlung von Frau Marwinski veröffentlicht (Marwinski, F. 1987: Katalog der Porträtsammlung bedeutender Entomologen: Stand September 1984. – Periodica Entomologica = Nova Supplementa Entomologica 2, Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR, Institut für Pflanzenschutzforschung Kleinmachnow, Bereich Eberswalde, Entomologische Bibliothek, Eberswalde-Finow, 75 S.). Nun können diese Arbeiten wieder aufgegriffen und kontinuierlich fortgesetzt werden. Ziel ist es, sämtliche Bilder zu scannen, in einer Datenbank zu registrieren, mit Metadaten zu erschließen und im Internet zu publizieren. Gleichzeitig ist vorgesehen, das wertvolle Material durch Eintüten in säurefreie Hüllen besser als vorher zu schützen.

Nach Vorüberlegungen und Sichtung der Sammlung wurde eine Datenbank entworfen und auf dem MySQL-Server angelegt, eine Eingabemaske, die aus Paradox über einen ODBC-Treiber darauf zugreift erstellt und eine Internetapplikation mit PHP programmiert. Die Datentabelle hat folgende Struktur:

Tab. 6: Struktur der Datenbank Bildersammlung.

Datenfeldname	Inhalt
C_Bild	Primärschlüssel
Titel	Titel des Motivs (bei Porträts entspricht er dem Namen der abgebildeten Person)
Pslg	Inventarnummer (kompatibel zur historischen Porträtsammlung des DEI)
Filmnummer	Inventarnummer des Negativs (soweit vorhanden, meist identisch mit Pslg)
Exemplare	Anzahl der Exemplare der Abbildung (gleiche Motive), Reproduktionen, Abzüge, Drucke, inklusive Reproduzierte Bildausschnitte, die dann meist deutlich von Originalmaßen abweichen
Rückseite	logisches Feld (wird markiert wenn auf der Rückseite handschriftliche Bemerkungen verzeichnet sind)
Zustand	Zustand des Originals (definierte Eigenschaften, wie: 1 = gut; 2 = Flecken; 3 = verfärbt, usw. werden in separatem Verzeichnis verwaltet und können daraus nachgeschlagen werden)
Breite in mm	max. Breite der Abbildung (hier genau genommen des Objektes, sofern es sich nur um die Maße des Plattenrandes handelt, z. B. bei einigen Druckverfahren, stehen zusätzliche Maße bzw. Informationen um welche Maße es sich handelt im Feld „Bemerkung“)
Länge in mm	max. Länge der Abbildung (siehe Breite)
C_Person	Verknüpfung mit der Datenbank PERSONS, die biografische Angaben enthält

Datenfeldname	Inhalt
C_Zitat	Verknüpfung mit der Datenbank ZITATE, die Quellenangaben zu Nachrufen enthält
Entstehungszeit	ungefähre Zeitangabe (meist Jahreszahl manchmal mit dem Zusatz etwa/um/ vor, aber auch Monatsangaben, wie Oktober)
Entstehungsdatum	genaue Zeitangabe im Format TT/MM/JJJJ wenn bekannt (sollte bei älteren Fotografien nicht verwendet werden, Jahreszahlen tauchen dort meist im Zusammenhang mit Widmungen auf und diese müssen nicht zwangsläufig im Jahr der Aufnahme geschrieben worden sein)
Technik	verwendete Herstellungstechnik (definierte Eigenschaften, wie: F = Fotografie, D = Druck, R = Reproduktion, S = Stahlstich, K = Kupferstich, Z = Zeichnung, I = digitales Bild, usw. werden in separatem Verzeichnis verwaltet und können daraus nachgeschlagen werden) Darstellung Art des Motivs (definierte Eigenschaften, wie: A = Halbfigur, B = Brustbild, C = Architektur, D = Denkmal/Grabmal, G = Ganzfigur, H = Hüftbild, I = Innenansicht, K = Kopfbild, L = Logo, M = Gruppenbild, N = Kniestück, P = Profil, S = Sammlung, T = Titelbild, V = Visitenkarte usw. werden in separatem Verzeichnis verwaltet und können daraus nachgeschlagen werden)
Avers	Transkription handschriftlicher Vermerke der Vorderseite
Auflösung	Auflösung mit der die Abbildung ein gescannt wurde (Standardeinstellung ist hier 600 dpi, Bilder größer als DIN A5 wurden mit 300 dpi und Bilder mit einer Kantenlänge unter 5 cm mit 1200 dpi)
Revers	Transkription handschriftlicher Vermerke der Rückseite
Format	Angabe über das Farbformat, Graustufen oder Farbe
Urheber	letzter Urheberrechtsinhaber sofern bekannt (Standardeinstellung DEI)
Hersteller	Hersteller definierte Eigenschaften, wie: Name des Fotografen, Stechers, Malers, Zeichners usw. werden in separatem Verzeichnis verwaltet und können daraus nachgeschlagen werden)
Bemerkung	wichtige Angaben zur Abbildung, die in keine der anderen Kategorien passt, Angaben zu weiteren Exemplaren
Eingabedatum	wird automatisch von der Datenbank generiert
Freigabe	Freigabe fürs Internet (seit Januar 2007, für Abbildung, welche die Rechteinhaber noch nicht freigegeben haben)
Anwender	automatischer Eintrag durch die Datenbank

Ende Dezember 2006 waren etwa 1000 Porträts erfasst und über die online Datenbank auffindbar. Die Internetapplikation liegt in den Sprachen Deutsch, Englisch und Spanisch vor. Die deutsche Version kann erreicht werden über: [http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/dei/digientinfo/index.htm](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/dei/digientinfo/index.htm).

### **Kalliope**

Etwa 80 % der Nachlässe, die sich im DEI Archiv befinden und erschlossen sind, wurden bereits vor einigen Jahren in das Verbundsystem Nachlässe und Autographen „Kalliope“ der Staatsbibliothek zu Berlin eingearbeitet und sind mittlerweile über das Internet recherchier-

bar. Ein Kooperationsvertrag mit Kalliope ist ab 2007 geplant. Damit verbunden ist die Bereitstellung von Software und die Schulung von Mitarbeitern des DEI durch Frau Stefansky von der Staatsbibliothek zu Berlin. Die Daten zu den im DEI verwahrten Nachlässen könnten dann vor Ort eingegeben werden.

### **Fremdsprachenversion für die Website, Bilderdatenbank**

Benutzer der Webseite des DEI haben seit Dezember 2006 die Möglichkeit, neben einer englischen Version auch einige Seiten in spanischer Sprache zu nutzen. Damit wurde für internationale Nutzer der Zugang des Onlineangebots weiter vereinfacht.

### **Neuzugänge des Archivs**

Im Berichtszeitraum wurden Zugänge zum Archiv, wie Fotografien, kuriose Objekte und Dokumente erfasst, die meist als Schenkungen oder Dauerleihgaben zur Verfügung gestellt wurden.

- Fotografien für die Porträtsammlung (Prof. Dr. Joachim Oehlke, Schenkungen 12.12.2006):
  - Heinrich Wolf, Studiendirektor in Plettenberg, Spezialist für Hymenoptera
  - Erwin Scheuchl, Spezialist für Bienen
  - Pfarrer Andreas W. Ebmer, Spezialist für Wildbienen
  - Dr. Fritz Gusenleitner, Museum Linz, Spezialist für Hymenoptera
  - Dr. Josef Gusenleitner, Spezialist für Hymenoptera
  - Zeitungsartikel: April 1992 - August 2002, Regionalpresse, verschiedene Themen DEI
- Handgefilzte Figur "Käfer als Gärtner": (Klaus Volz, Januar 2007, via Prof. Dathe)
- Zwei Zuckerportionsverpackungen mit Schmetterlingsaufdruck: (Prof. Dr. H. H. Dathe, September 2006)

### **Bildarchiv (Christian Kutzscher)**

Im Berichtszeitraum wurde das Bildarchiv um weitere 50 Entomologen-Porträts ergänzt.

Die Bearbeitung von 30 Anfragen aus dem In- und Ausland erfolgte ausschließlich auf elektronischem Weg, wozu 138 Bilder von 103 Personen gescannt und mit Hilfe von Adobe-Photoshop optimiert wurden. Mit den im Grafikprogramm implementierten Retuschierfunktionen ließen sich stark beeinträchtigte Bildoriginale häufig deutlich aufwerten. Von einigen Bildern konnten dadurch wieder ansehnliche Kopiervorlagen erzeugt werden, deren Abdruck aufgrund des extrem schlechten Originalzustandes vorher kaum lohnenswert erschien (siehe Figur 7).

Der Versand der elektronischen Dateien erfolgt heute nahezu ausnahmslos per E-Mail, weil Sende- und Empfangskapazitäten sich inzwischen erheblich verbessert haben. Da insbesondere auch die früher notwendige Filmnegativentwicklung entfällt, lassen sich Bildanfragen fast immer noch am Tag des Auftragseinganges abwickeln. Lediglich bei umfangreicheren Bestellungen erhält der Auftraggeber die Daten postalisch auf einer CD.

Die vor längerer Zeit begonnene Erfassung der auf den Gruppenbildern abgebildeten Personen wurde weiter fortgesetzt. Bislang sind in der Datenbank 454 Gruppenbilder mit 6466 Personen (3392 Personennamen) erfasst. Die Personenanzahl auf den einzelnen Bildern reicht von einigen wenigen bis zu mehreren hundert. Besonders zeitaufwändig ist das Abgleichen der Namen

der abgebildeten Personen mit den bereits in der zentralen Personendatenbank des DEI erfassten Namen. Hierzu werden häufig Vergleiche mit Bildern im Einzelbildarchiv oder in diverser Literatur erforderlich. Dieser Arbeitsschritt stellt aber sicher, dass die Personennamen zu den Daten des biographischen Katalogs des DEI einen Bezug erhalten und dort entsprechend recherchiert werden können.

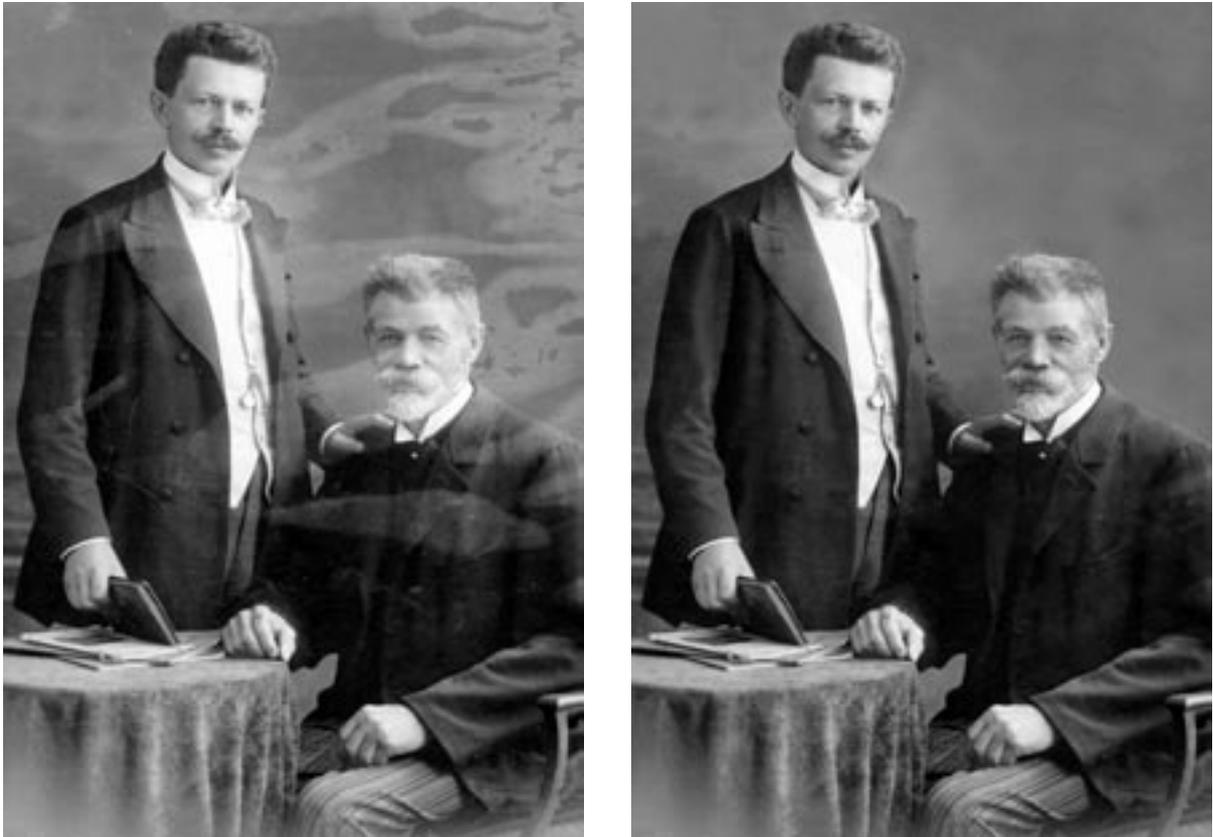


Fig. 7: Digitale Bearbeitung (rechts) des ursprünglichen Archivbildes von A. H. Fassel mit seinem Vater.

## 1.2 Ergebnisse

### 1.2.1 Publikationen

#### 1.2.1.1 Originalarbeiten

Aron, S.; de Menten, L.; Van Bockstaele, D. R.; Blank, S. M. & Roisin, Y. 2005: When Hymenopteran Males Reinvented Diploidy. – *Current Biology* **15**: 824-827.

Behne, L. 2005: Curculionoidea. Pp. 498-538. – In: Klausnitzer, B.; Hannemann, H.-J. & Senglaub, K. [Hrsg.] 2005: Exkursionfauna von Deutschland. Wirbellose: Insekten. – Spektrum Akademischer Verlag, Elsevier, München, 10. Aufl., Bd. 2: 959 S.

Behne, L. 2005: [*Echinodera athosensis* sp. n.]. – In: Stüben, P. E.; Bahr, F.; Germann, C.; Behne, L. & Bayer, Ch. 2005: Beschreibung neuer Cryptorhynchinae aus dem mediterranen Raum (Coleoptera: Curculionidae). – *Snudebiller, Mönchengladbach* **6**: 84-113.

Blank, S. M.; Kraus, M. & Taeger, A. 2006: *Orussus smithi* sp. n. and Notes on Other West Palaearctic Orussidae (Hymenoptera). Pp. 265-278. – In: Blank, S. M.; Schmidt, S. & Taeger, A. (eds): *Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects*. - 704 pp., 16 pl., Goecke & Evers, Keltern.

- Blank, S. M.; Osten, T. & Taeger, A. 2006: Bericht über die 7. Tagung des Arbeitskreises Hymenopteren, 6.-8. Oktober 2006, Stuttgart. – DGaaE-Nachrichten, Darmstadt **20** (4): 143-145.
- Blank, S. M.; Schmidt, S. & Taeger, A. 2006: Manfred Kraus. Pp. 13-17. – In: Blank, S. M.; Schmidt, S. & Taeger, A. (eds): Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. - 704 pp., 16 pl., Goecke & Evers, Keltern.
- Blank, S. M.; Shinohara, A. & Byun, B.-K. 2005: The East Asian *Xyela* species (Hymenoptera: Xyelidae) associated with Japanese Red Pine (*Pinus densiflora*; Pinaceae) and their distribution history. – Insect Systematics & Evolution, Copenhagen **36**: 259-278.
- Blank, S. M. & Taeger, A. 2005: Kataloge für Insekten im Internet: ECatSym und GISHym. / Insect catalogs on the web: ECatSym and GISHym. – Leibniz-Zentrum für Agrarlandschafts- und Landnutzungsforschung, Jahresbericht, Müncheberg (2004): 64-69.
- Blank, S. M. & Taeger, A. 2006: Taxonomy and Evolution of *Tenthredo* (*Elinora*) Species Similar to *T. dahlii* and *T. koehleri* (Hymenoptera: Tenthredinidae). Pp. 199-227. – In: Blank, S. M.; Schmidt, S. & Taeger, A. (eds): Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. - 704 pp., 16 pl., Goecke & Evers, Keltern.
- Budashkin, Yu. I. & Gaedike, R. 2005b: Faunistics of the Epermeniidae from the former USSR (Epermeniidae). – Nota lepidopterologica **28** (2): 123-138, 4 figs.
- Burckhardt, D. & Klausnitzer, B. 2005: Psyllina - Blattflöhe. – In: Stresemann, E. (Begr.); Klausnitzer, B.; Hannemann, H.-J. & Senglaub, K. (Hrsg.): Exkursionsfauna von Deutschland, Band 2, 10. durchgesehene Auflage. – Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin: 161-165.
- Craik, C.; Wormell, P.; Smith, J. & Menzel, F. 2005: Armyworms in west Scotland – a spectacular entomological discovery. – Planet Earth 2005 (1): 20.
- Craik, C.; Wormell, P.; Smith, J. & Menzel, F. 2005: Armyworms in west Scotland - a spectacular entomological discovery. – Bulletin of the Amateur Entomologists' Society **64** (459): 68-69.
- Craik, J. C. A.; Wormell, P.; Smith, J. E. & Menzel, F. 2005: Long columns of army worms in west Scotland – the first record of *Sciara militaris* Nowicki (Diptera, Sciaridae) in the British Isles? – Dipterists Digest (Second Series) **12** (1): 21-27.
- Dathe, H. H. 2005: Begrüßung und Einführung zum Workshop „Entomologie & Information“. – Beiträge zur Entomologie, Keltern **55** (2): 407-409.
- Dathe, H. H. 2005: Das neue Forschungsgebäude des Deutschen Entomologischen Instituts am ZALF in Müncheberg. – DGaaE Nachrichten, Darmstadt **19** (1): 52-56.
- Dathe, H. H. 2005: Deutschlands Hymenopterenfauna: Faunistik als Schlüssel zum Umweltverständnis. – Verh. XVIII. SIEEC Linz 2003. – Linzer biologische Beiträge, Linz **37** (1): 39-47.
- Dathe, H. H. 2005: Fabricius-Medaille für P. Andreas Werner Ebmer. – Entomologische Nachrichten und Berichte, Dresden **49** (1): 13.
- Dathe, H. H. 2005: Laudatio für Herrn Pfarrer P. Andreas Werner Ebmer anlässlich der Verleihung der Fabricius-Medaille 2005 der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie, 21. März 2005 in Dresden. – Wilhering, Stift und Gymnasium. 95. Jahresbericht 2004/05: 13-16 [Vorabdruck aus: Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie **15**: 1-5 (2006)].
- Dathe, H. H. 2005: Neues Forschungsgebäude für das DEI in Müncheberg. – Entomologische Nachrichten und Berichte, Dresden **49** (1): 44.

- Dathe, H. H. 2005: SIEEC XIX am Deutschen Entomologischen Institut in Münchenberg. Tagungsbericht. – Entomologische Nachrichten und Berichte, Dresden **49** (2): 159.
- Dathe, H. H. 2005: Studien zur Systematik und Taxonomie der Gattung *Hylaeus* F. (4). *Hylaeus sinensis* sp. n. – Nachweis der montan-disjunkten Verbreitung einer Artengruppe um *Hylaeus niger* Bridwell (Apidae, Colletinae). – Beiträge zur Entomologie, Keltern **55** (2): 265-269.
- Dathe, H. H. 2006: Chronologische Tafel zur Geschichte des Deutschen Entomologischen Instituts 1886-2006. – Beiträge zur Entomologie, Keltern **56** (1): 7-24.
- Dathe, H. H. 2006: Die historische Hymenopteren-Fauna des Plauenschen Grundes in Dresden nach Ludwig Heinrich Freiherrn von Block 1799 (Hymenoptera). – Entomologische Nachrichten und Berichte, Dresden **50** (1/2): 35-44.
- Dathe, H. H. 2006: Glückwunsch zum 50. Jahrgang. – Entomologische Nachrichten und Berichte, Dresden **50** (1/2): 4.
- Dathe, H. H. 2006: Laudatio für Herrn Pfarrer P. Andreas Werner Ebmer anlässlich der Verleihung der Fabricius-Medaille 2005 der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie am 21. März 2005 in Dresden. – Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie **15**: 1-5.
- Dathe, H. H. 2006: Studien zur Systematik und Taxonomie der Gattung *Hylaeus* F. (5). Revision der *Hylaeus-conformis*-Gruppe (Apidae, Colletinae). – Beiträge zur Entomologie, Keltern **56** (1): 63-91.
- Dathe, H. H. 2006: Tagungsberichte. SIEEC XIX vom 5. bis 9. September 2005 am Deutschen Entomologischen Institut in Münchenberg. – Entomologica Austriaca, Linz **13**: 99-100.
- Dathe, H. H. 2006: Willi Hennig. – In: Mason, F.; Stark, A. & Tisato, M. (eds.), Calendar 2007. – CNBF Verona & Studia dipterologica Halle a. S.
- Dathe, H. H. & Groll, E. K. 2006: Editorial – In eigener Sache. – Beiträge zur Entomologie, Keltern **56** (1): 1-5.
- Dathe, H. H. & Haszprunar, G. 2006: Preface / Geleitwort. – In: Blank, S. M.; Schmidt, S. & Taeger, A. (eds), Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. S. 7-8. – Keltern: Goecke & Evers. – ISBN 3-931374-13-0.
- Dubitzky, A.; Blank, S. M. & Schönitzer, K. 2005: Die Hymenopterenfauna (Symphyta, Aculeata) im Norden von Dachau, Bayern. – Linzer biologische Beiträge, Linz **37** (1): 235-314.
- Dziöck, F. & Klausnitzer, B. et al. 2005: 5.4 Auenwald. – In: Scholz, M.; Stab, S.; Dziöck, F. & Henle, K. (Hrsg.): Lebensräume der Elbe und ihrer Auen. – Weißensee Verlag, Berlin: 194-233.
- Frank, J.; Menzel, F. & Dettner, K. 2005: Black Fungus Gnats (Diptera: Sciaridae) collected at cantharidin baits in southern and central Europe. – Studia dipterologica **11**(2) (2004): 359-368.
- Freude, H.; Harde, K.-W.; Lohse, G. A. & Klausnitzer, B. (Hrsg.) 2006: Die Käfer Mitteleuropas. Müller-Motzfeld, G. (Hrsg.): Band 2, Adephaga 1, Carabidae (Laufkäfer). 2. erweiterte Auflage (korrigierter Nachdruck). – Spektrum Akademischer Verlag Stuttgart, Heidelberg, Berlin, 521 S.
- Gaedike, R. (Hrsg.) 2005a: Microlepidoptera Palaearctica. Goecke & Evers, Keltern **12**: 191 S., 50 Taf. (Arenberger, E., Pterophoridae III).
- Gaedike, R. & Häuser, C. L. 2005: 33. Ordnung Lepidoptera, Schmetterlinge. – In: Dathe, H. H. [Hrsg.] 2003: Insecta. In: Band I: Wirbellose Tiere, 5. Teil. In: Lehrbuch der speziellen Zoologie. Begründet von Alfred Kaestner. – Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin 2. Auflage I/5: I-XII + 1-961 I/5: 672-733, 22 Fig.

- Gepp, J. & Klausnitzer, B. 2005: Therevidenlarven (Diptera, Therevidae) als Prädatoren des Ameisenlöwen *Euroleon nostras* (Neuroptera, Myrmeleontidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte **49** (1): 25-27.
- Groll, E. K. & Günther, K. K. 2005: 17. Saltatoria: 261-290. – In: Dathe, H. H. [Hrsg.] 2005: Lehrbuch der Speziellen Zoologie / begr. von Alfred Kaestner. Band I. Wirbellose Tiere, 5. Teil: Insecta. Korrigierter Nachdruck der 2. Auflage. – Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin 2. Auflage I/5: XIV + 961 S. – ISBN 3-8274-0930-6.
- Hannemann, H.-J. & Klausnitzer, B. 2005: Hauptschlüssel heimischer Insekten. – In: Stresemann, E. (Begr.); Klausnitzer, B.; Hannemann, H.-J. & Senglaub, K. (Hrsg.), Exkursionsfauna von Deutschland, Band 2, 10. durchgesehene Auflage. – Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin: 24-40.
- Heller, K. & Menzel, F. 2006: Sciaridae Billberg, 1820. – In: Jedlička, L.; Stloukalová, V. & Kúdela, M. (Hrsg.): Checklist of Diptera of the Czech Republic and Slovakia – Electronic version 1., <http://zoology.fns.uniba.sk/diptera> (ISBN 80-969629-0-6); Bratislava: Comenius University [incl. CD-Rom].
- Hempel, W.; Klausnitzer, B. & Otto, H.-W. 2005: Die Natur des Landkreises Bautzen. Landschaft, Geologie, Botanik, Zoologie, Schutzgebiete und Naturdenkmale. – Lausitzer Druck- und Verlagshaus Bautzen: 220 S.
- Klausnitzer, B. 2005: 26. Coleoptera - Unterordnung Polyphaga: 452-526. – In: Dathe, H. H. [Hrsg.] 2005: Lehrbuch der Speziellen Zoologie / begr. von Alfred Kaestner. Band I. Wirbellose Tiere, 5. Teil: Insecta. Korrigierter Nachdruck der 2. Auflage. – Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin 2. Auflage I/5: XIV + 961 S.
- Klausnitzer, B. 2005: Aktuelle Funde von *Podops inuncta* (Fabricius, 1775) in Sachsen (Heteroptera, Pentatomidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte **49** (1): 49-50.
- Klausnitzer, B. 2005: Allgemeine Charakteristik der Insekten. – In: Stresemann, E. (Begr.); Klausnitzer, B.; Hannemann, H.-J. & Senglaub, K. (Hrsg.), Exkursionsfauna von Deutschland, Band 2, 10. durchgesehene Auflage. – Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin: 16-23.
- Klausnitzer, B. 2005: *Aphanus rolandri* (Linnaeus, 1758) (Heteroptera, Lygaeidae) in der Oberlausitz. – Entomologische Nachrichten und Berichte **49** (1): 50.
- Klausnitzer, B. 2005: Beobachtungen zur Lebensweise von *Meloe proscarabaeus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera: Meloidae). – Gredleriana **5**: 209-216.
- Klausnitzer, B. 2005: Coleoptera – Käfer. – In: Stresemann, E. (Begr.); Klausnitzer, B.; Hannemann, H.-J. & Senglaub, K. (Hrsg.): Exkursionsfauna von Deutschland, Band 2. - 10. durchgesehene Auflage. – Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin: 314-552. (Mit Beiträgen von L. Behne, F. Hieke, M. Uhlig).
- Klausnitzer, B. 2005: Das System der Insekten. – In: Stresemann, E. (Begr.); Klausnitzer, B.; Hannemann, H.-J. & Senglaub, K. (Hrsg.): Exkursionsfauna von Deutschland, Band 2. - 10. durchgesehene Auflage. – Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin: 14-15.
- Klausnitzer, B. 2005: Die Insektenfauna Deutschlands („Entomofauna Germanica“) – ein Gesamtüberblick. – Linzer biologische Beiträge **37** (1): 87-97.
- Klausnitzer, B. 2005: Dr. phil. h. C. Werner A. Marggi. – Entomologische Blätter **101**: 79-82.
- Klausnitzer, B. 2005: Eine neue Art der *Cyphon variabilis*-Gruppe aus Nepal (Coleoptera, Scirtidae). – Beiträge zur Entomologie, Keltern **55** (2): 299-304.
- Klausnitzer, B. 2005: Eine neue Art der Gattung *Scirtes* Illiger, 1807 aus Thailand (Coleoptera, Scirtidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte **49** (3/4): 185-189.

- Klausnitzer, B. 2005: Eine neue Artengruppe der Gattung *Odeles* Klausnitzer, 2004 sowie die Beschreibung einer neuen Art aus Myanmar (Birma) (Coleoptera, Scirtidae). – Beiträge zur Entomologie, Keltern **55** (1): 123-135.
- Klausnitzer, B. 2005: Eine neue *Cyphon*-Art aus Nepal mit allgemeinen Anmerkungen zur Gattung *Cyphon* Paykull, 1799 (Coleoptera, Scirtidae). – Entomologische Blätter **101**: 69-78.
- Klausnitzer, B. 2005: Eröffnung des XVIII. SIEEC am 22. September 2003 in Linz. – Linzer biologische Beiträge **37** (1): 7-10.
- Klausnitzer, B. 2005: Gratulation zur Ehrendoktorwürde für Werner A. Marggi. – Entomologische Nachrichten und Berichte **49** (1): 79-80.
- Klausnitzer, B. 2005: Jürgen Vogel - 65 Jahre. – Entomologische Nachrichten und Berichte **49** (1): 75-77.
- Klausnitzer, B. 2005: Käfer. 2. Auflage. – Nikol Verlagsgesellschaft Hamburg: 238 S.
- Klausnitzer, B. 2005: Konrad Thaler (19.12.1940-11.07.2005) zum Gedenken. – Entomologische Nachrichten und Berichte **49** (2): 155.
- Klausnitzer, B. 2005: Laudatio für Herrn Prof. Dr. Holger H. Dathe anlässlich seines 60. Geburtstages. – Beiträge zur Entomologie, Keltern **55** (2): 253-264.
- Klausnitzer, B. 2005: Mantodea – Fangschrecken. – In: Stresemann, E. (Begr.); Klausnitzer, B.; Hannemann, H.-J. & Senglaub, K. (Hrsg.), Exkursionsfauna von Deutschland, Band 2, 10. durchgesehene Auflage. – Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin: 104.
- Klausnitzer, B. 2005: Meigen-Medaille für Prof. Dr. Klaus Horstmann. – Entomologische Nachrichten und Berichte **49** (1): 14.
- Klausnitzer, B. 2005: Max Sieber zum 60. Geburtstag. – Entomologische Nachrichten und Berichte **49** (2): 157-158.
- Klausnitzer, B. 2005: Unterordnung Polyphaga. – In: Dathe, H. H. (Hrsg.): Lehrbuch der Speziellen Zoologie, Band I: Wirbellose Tiere, 5. Teil: Insecta, 2. Auflage, Korrigierter Nachdruck. – Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin: 452-526.
- Klausnitzer, B. 2005: Vorwort (tschechisch und deutsch). – In: Hurka, K., Käfer der Tschechischen und Slowakischen Republik. – Kabourek, Zlín.
- Klausnitzer, B. 2005: Zum Gedenken an einen Freund (Sanitätsrat Dr. med. Helmut Steuer 28.06.1911-31.10.2005). – Entomologische Nachrichten und Berichte **49** (3/4): 247-248.
- Klausnitzer, B. 2005: Zur Kenntnis der Scirtidae der Philippinen (Coleoptera). 1. Teil: Gattung *Cyphon* Paykull, 1799. – Entomologica Basiliensia et Collectionis Frey **27**: 15-25.
- Klausnitzer, B. 2005: Zwei neue Arten der Gattung *Cyphon* Paykull, 1799 aus Myanmar (Birma) (Coleoptera, Scirtidae) und Anmerkungen zur *Cyphon coarctatus*-Gruppe. – Entomologische Nachrichten und Berichte **49** (2): 103-109.
- Klausnitzer, B. 2005: Zwei neue Arten der Gattung *Scirtes* Illiger, 1807 aus Nepal (Coleoptera, Scirtidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte **49** (1): 39-43.
- Klausnitzer, B. 2005: Zum Geleit. – In: Brockhaus, T. & Fischer, U. (Hrsg.), Die Libellenfauna Sachsens. – Natur & Text Rangsdorf: 8-9.
- Klausnitzer, B. 2005: Zur Biologie von *Bothrideres bipunctatus* (Gmelin, 1790) (Coleoptera, Bothrideridae). – Entomologische Nachrichten und Berichte **49** (1): 71-72.
- Klausnitzer, B. 2005: Zur Geschichte und Situation der Entomologie in Dresden. – Tagungsführer/Kurzfassungen Dresdener Entomologentagung 21.-24.03.2005: 40-41.
- Klausnitzer, B. 2006: Anmerkungen zu *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Coleoptera, Coccinellidae) und Aufruf zur Mitarbeit. – Entomologische Nachrichten und Berichte **50** (4): 256.

- Klausnitzer, B. 2006: Arten der Gattung *Cyphon* Paykull, 1799 mit entwickeltem 8. Sternit und Beschreibung einer neuen Gattung (Coleoptera, Scirtidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte **50** (1/2): 71-77.
- Klausnitzer, B. 2006: Beitrag zur Kenntnis der Scirtidae des Himalaya-Gebietes (Insecta: Coleoptera) mit Beschreibung von neuen *Cyphon*- und *Hydrocyphon*-Arten aus Nepal und Yunnan (China). – In: Hartmann, M. & Weipert, J. (Hrsg.) (2006): Biodiversität und Naturausstattung im Himalaya II. – Verein der Freunde & Förderer des Naturkundemuseums Erfurt e. V.: 439-455.
- Klausnitzer, B. 2006: Beschreibung von *Elodes akbesianus* Pic, 1898 aus dem Libanon (Coleoptera, Scirtidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte **50** (4): 213-216.
- Klausnitzer, B. 2006: *Cyphon gredleri* n. sp., eine neue Art der *Cyphon hashimotorum*-Gruppe aus Thailand (Coleoptera, Scirtidae). – Gredleriana **6**: 309-316.
- Klausnitzer, B. 2006: Der Siebenpunkt (*Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758) – Das Insekt des Jahres 2006 in Deutschland und Österreich (Coleoptera, Coccinellidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte **50** (1/2): 5-27.
- Klausnitzer, B. 2006: Die philosophisch-naturwissenschaftliche Fakultät Bern verleiht die Würde eines Doctor philosophiae honoris causa Herrn Werner A. Marggi, Thun. – Angewandte Carabidologie **7**: 79-81.
- Klausnitzer, B. 2006: Eine alte Meldung von *Sacodes flavicollis* (Kiesenwetter, 1859) aus dem Erzgebirge (Coleoptera, Scirtidae). – Mitteilungen Sächsischer Entomologen **73**: 40-41.
- Klausnitzer, B. 2006: Eine mit *Cyphon ochraceus* Stephens, 1830 verwandte Art aus China (Coleoptera, Scirtidae). – Entomologische Blätter **101**: 115-120.
- Klausnitzer, B. 2006: Eröffnung des XIX. SIEEC am 5. September 2005 in München. – Beiträge zur Entomologie, Keltern **56** (2): 321-325.
- Klausnitzer, B. 2006: Family Scirtidae Fleming, 1821. – In: Löbl, I. & Smetana, A. (Eds.): Catalogue of Palearctic Coleoptera. Volume 3. – Apollo Books, Stenstrup: 316-323.
- Klausnitzer, B. 2006: Geleitwort und Laudatio für Dr. Heinz Freude. – In: Freude, H.; Harde, K.-W.; Lohse, G. A. & Klausnitzer, B.: Die Käfer Mitteleuropas. Band 2, Adephaga 1, Carabidae (Laufkäfer). 2. (erweiterte) Auflage (korrigierter Nachdruck). – Spektrum Akademischer Verlag Stuttgart, Heidelberg, Berlin, VI-VIII.
- Klausnitzer, B. 2006: *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) besiedelt Sachsen (Coleoptera, Coccinellidae). – Mitteilungen Sächsischer Entomologen **76**: 10.
- Klausnitzer, B. 2006: Konrad Thaler (19.12.1940-11.07.2005) zum Gedenken. – Beiträge zur Entomologie, Keltern **56** (2): 326-328.
- Klausnitzer, B. 2006: Laudatio für Herrn Prof. Dr. Holger H. Dathe. – Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie **15**: 23-26.
- Klausnitzer, B. 2006: Prof. Dr. rer. nat. habil. Gerd Müller-Motzfeld zum 65. Geburtstag. – Entomologische Nachrichten und Berichte **50** (3): 175-181.
- Klausnitzer, B. 2006: Stiefkinder der Entomologie in Mitteleuropa. – Beiträge zur Entomologie, Keltern **56** (2): 360-368.
- Klausnitzer, B. 2006: 1. Vorwort. – In: Gebert, J.: Die Sandlaufkäfer und Laufkäfer von Sachsen. Beiträge zur Insektenfauna Sachsens, Band 4, Teil 1 (Cicindelini-Loricerini). – Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft 10: 180 S., Dresden: 6-7.
- Klausnitzer, B. 2006: Was ist *Indiocyphon allenbyi* Pic, 1918 (Coleoptera, Scirtidae)? – Beiträge zur Entomologie, Keltern **56** (1): 133-139.

- Klausnitzer, B. 2006: Zum 50. Jahrgang der „Entomologischen Nachrichten und Berichte“. – Entomologische Nachrichten und Berichte **50** (1/2): 1-3.
- Klausnitzer, B. 2006: Zum zeitlichen und räumlichen Ablauf der Besiedlung des Freistaates Sachsen durch *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Coleoptera, Coccinellidae). – Mitteilungen Sächsischer Entomologen **77**: 3-4.
- Klausnitzer, B. 2006: Zur Kenntnis der Larven einiger Scirtidae aus Neuseeland und Borneo mit wahrscheinlich terrestrischer Lebensweise (Coleoptera). – Entomologische Nachrichten und Berichte **50** (3): 141-152.
- Klausnitzer, B. 2006: Zur Kenntnis der Scirtidae der Philippinen (Coleoptera). 2. Teil: Gattung *Scirtes* Illiger, 1807. – Entomologica Basiliensia et Collectionis Frey **28**: 155-174.
- Klausnitzer, B. & Dathe, H. H. 2005: Tagung der Entomofaunistischen Gesellschaft e. V. in Zusammenarbeit mit dem Deutschen Entomologischen Institut Münchenberg. – Entomologische Nachrichten und Berichte, Dresden **49** (1): 74.
- Klausnitzer, B.; Dunger, W.; Leutsch, H.; Sieber, M. & Vogel, J. 2005: Montan lebende Insekten im Zittauer Gebirge (Collembola, Lepidoptera, Coleoptera). – Berichte der Naturforschenden Gesellschaft der Oberlausitz **13**: 83-89.
- Klausnitzer, B.; Franke, R. & Sieber, M. 2005: Aradiden-Funde aus der Oberlausitz und aus Brandenburg (Heteroptera, Aradidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte **49** (2): 145-147.
- Klausnitzer, B. & Gebert, J. 2006: Aktualisierte Artenliste zur Erfassung der Bockkäfer von Sachsen (Coleoptera, Cerambycidae) und Aufruf zur Mitarbeit. – Mitteilungen Sächsischer Entomologen **76**: 23-26.
- Klausnitzer, B. & Gebert, J. 2006: Aufruf zur Mitarbeit bei der Erfassung der Bockkäfer von Sachsen (Coleoptera, Cerambycidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte **50** (3): 161.
- Klausnitzer, B. & Leutsch, H. 2006: Glückwunsch zum 70. Geburtstag von Heinz Sbieschne. – Entomologische Nachrichten und Berichte **50** (1/2): 99-100.
- Klausnitzer, B. & Neumann, V. 2005: Xylobionte Käfer im Landschaftsbereich Elbe von Sachsen und Sachsen-Anhalt. – In: Scholz, M. et al. (Hrsg.) Lebensräume der Elbe und ihrer Auen. – Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flußlandschaft, Bd. 4, Weißensee Verlag Berlin: 194-233.
- Klausnitzer, B. & Rauch, R. 2005: *Carabus coriaceus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Carabidae) und *Arion vulgaris* (Moquin-Tandon, 1855) (Gastropoda). – Entomologische Nachrichten und Berichte **49** (1): 72-73.
- Klausnitzer, B.; Roth, M.; Klass, K. & Nuss, M. 2005: Zur Geschichte und Situation der Entomologie in Dresden. – DGaaE-Nachrichten **19**: 4-16.
- Klausnitzer, B. & Sbieschne, H. 2005: Hans Leutsch zum 70. Geburtstag. – Entomologische Nachrichten und Berichte **49** (2): 156.
- Klausnitzer, B. & Schiemenz, H. 2005: Dermaptera – Ohrwürmer. – In: Stresemann, E. (Begr.); Klausnitzer, B.; Hannemann, H.-J. & Senglaub, K. (Hrsg.), Exkursionsfauna von Deutschland, Band 2, 10. durchgesehene Auflage. – Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin: 102-103.
- Kutzscher, C. 2005: Friedliche Superbrummer. – Natürlich, Aarau 6: 20-25. (Schweizer Öko-Magazin).
- Liston, A. D. & Blank, S. M. 2006: New and little-known British Xyelidae and Tenthredinidae (Hymenoptera, Symphyta). – The Entomologist's Monthly Magazine, Brighton **142**: 219-227.

- Liston, A. D.; Taeger, A. & Blank, S. M. 2006: Comments on European Sawflies (Hymenoptera: Symphyta). Pp. 245-263. – In: Blank, S. M.; Schmidt, S. & Taeger, A. (eds): Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. - 704 pp., 16 pl., Goecke & Evers, Keltern.
- Menzel, F. 2006: Bericht über die 22. Tagung des Arbeitskreises Diptera 2005 in Kammerforst (Thüringen). – *Studia dipterologica* **13** (1): 95-98.
- Menzel, F. 2006: Das Handbuch zur Identifikation der Britischen Trauermücken (Diptera: Sciaridae) – ein englisch-deutsches Gemeinschaftswerk [The Handbook for the Identification of British Black Fungus Gnats (Diptera: Sciaridae) – an English-German collaboration]. [96-101]. – In: Wiggering, H. (Hrsg.): Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung. Jahresbericht 2005 [Leibniz-Centre for Agricultural Landscape Research, Annual Report 2005] 2005: 1-140.
- Menzel, F. 2006: 6.13.7 Familie Trauermücken (Sciaridae). [204-208]. – In: Nationalparkverwaltung Berchtesgaden (Hrsg.): Quellen im Nationalpark Berchtesgaden. Lebensgemeinschaften als Indikatoren des Klimawandels. – Nationalpark Berchtesgaden, Forschungsbericht **51**: 1-272.
- Menzel, F. & Heller, K. 2005: Sechs neue Arten aus den Gattungen *Bradysia*, *Camptochaeta* und *Corynoptera* (Diptera: Sciaridae) nebst einigen Bemerkungen zur Nomenklatur europäischer Trauermücken. – *Studia dipterologica* **11** (2) (2004): 335-357.
- Menzel, F. & Heller, K. 2006: Trauermücken (Diptera: Sciaridae) aus dem Nationalpark „Hainich“ (Thüringen) nebst der Beschreibung von *Scatopsiara andrei* Menzel spec. nov. – *Studia dipterologica* **13** (1): 45-59.
- Menzel, F. & Kotrba, M. 2005: Bericht über die 21. Tagung des Arbeitskreises Diptera 2004 zusammen mit dem Treffen der niederländischen Dipterologen in Ubbedissen bei Bielefeld (Nordrhein-Westfalen). – *DGaaE Nachrichten* **19** (1): 19-22.
- Menzel, F.; Smith, J. E. & Chandler, P. J. 2006: The sciarid fauna of the British Isles (Diptera: Sciaridae), including descriptions of six new species. – *Zoological Journal of the Linnean Society* **146** (1): 1-147.
- Müller, H. J. & Klausnitzer, B. 2005: Sternorrhyncha – Pflanzenläuse. – In: Stresemann, E. (Begr.); Klausnitzer, B.; Hannemann, H.-J. & Senglaub, K. (Hrsg.), Exkursionsfauna von Deutschland, Band 2, 10. durchgesehene Auflage. – Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin: 160.
- Oehlke, J. & Menzel, F. 2006: Entomologen im Land der Lemuren. Allgemeiner Bericht über eine Studienreise nach Madagaskar. – *Studia dipterologica* **12** (2) (2005): 385-407.
- Rodríguez-Rodríguez, M. D.; Menzel, F.; Aguilera, A. M. & Smith, J. 2005: La mosquilla negra (Diptera: Sciaridae): un problema emergente en los cultivos bajo plástico en Almería. – *Phytoma España* **172**: 116-123.
- Roller, L.; Beneš, K.; Blank, S. M.; Holusa, J.; Jansen, E.; Jänicke, M.; Kaluza, S.; Kehl, A.; Kehr, I.; Kraus, M.; Liston, A. D.; Nyman, T.; Nie, H.; Savina, H.; Taeger, A. & Wei, M. 2006: Contribution to the knowledge of sawfly fauna (Hymenoptera, Symphyta) of the Low Tatras National Park in Central Slovakia. – *Naturae Tutela, Liptovský Mikuláš* **10**: 57-72.
- Saini, M. S.; Blank, S. M. & Smith, D. R. 2006: Checklist of the Sawflies (Hymenoptera: Symphyta) of India., Pp. 575-612. – In: Blank, S. M.; Schmidt, S. & Taeger, A. (eds): Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. - 704 pp., 16 pl., Goecke & Evers, Keltern.
- Saure, C. & Blank, S. M. 2006: Pflanzenwespen (Hymenoptera: Symphyta) in einer ostdeutschen Agrarlandschaft und ihre Bedeutung für die Übertragung von Rapspollen. S. 157-165. – In: Blank, S. M.; Schmidt, S. & Taeger, A. (eds): Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. - 704 pp., 16 pl., Goecke & Evers, Keltern.

- Schmidt, S.; Blank, S. M. & Taeger, A. 2006: David R. Smith. Pp. 19-28. – In: Blank, S. M.; Schmidt, S. & Taeger, A. (eds): Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. - 704 pp., 16 pl., Goecke & Evers, Keltern.
- Sieber, M. & Klausnitzer, B. 2005: Neufunde von Käfern (Coleoptera) für Sachsen und Deutschland aus der Oberlausitz. – Entomologische Nachrichten und Berichte **49** (2): 137-144.
- Stüben, P. E. & Behne, L. 2005: Das Land der Echinoderen – Reisebericht und Artenliste einer Exkursion des Curculio-Instituts nach Tunesien 2003 (Coleoptera: Curculionoidea). – Snudebiller, Mönchengladbach **6**: 260-273, 49 Abb.
- Taeger, A. & Blank, S. M. 2005: Die Datenbank im Hintergrund des Katalogs der Pflanzenwespen der Welt. – Workshop Entomologie und Information, Tagungsband, Münchenberg: 17.
- Taeger, A. & Blank, S. M. 2005: ECatSym – Electronic World Catalog of Symphyta (Insecta, Hymenoptera). Version 1.0 (August 1, 2005). ECatSym Online Service Münchenberg. – [http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/php\\_e/ecatsym/index.html](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php_e/ecatsym/index.html).
- Taeger, A. & Blank, S. M. 2006: Bibliographic Notes. Pp. 319-330. – In: Blank, S. M.; Schmidt, S. & Taeger, A. (eds): Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. - 704 pp., 16 pl., Goecke & Evers, Keltern.
- Taeger, A. & Blank, S. M. 2006: ECatSym – Electronic World Catalog of Symphyta (Insecta, Hymenoptera). Data Version 2 (August 11, 2006). – Digital Entomological Information, Münchenberg. – [http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/php\\_e/ecatsym/ecatsym.php](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php_e/ecatsym/ecatsym.php).
- Taeger, A.; Blank, S. M. & Kraus, M. 2005: Unterordnung Symphyta – Pflanzenwespen. – In: Oehlke, J. (Hrsg.): Hymenoptera - Hautflügler. – In: Klausnitzer, B. (Hrsg.): „Stresemann“. Exkursionsfauna von Deutschland. Wirbellose: Insekten. - Heidelberg: Elsevier Spektrum Akademischer Verlag **2**: 806-808, 817-848.
- Taeger, A.; Blank, S. M. & Liston, A. D. 2005: ECatSym – Electronic World Catalog of Symphyta: history and progress (Hymenoptera). – Beiträge zur Entomologie, Keltern **55** (2): 499-503.
- Taeger, A.; Blank, S. M. & Liston, A. D. 2006: European Sawflies (Hymenoptera: Symphyta) – A Species Checklist for the Countries. Pp. 399-504. – In: Blank, S. M.; Schmidt, S. & Taeger, A. (eds): Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. - 704 pp., 16 pl., Goecke & Evers, Keltern.
- Taeger, A. & Dathe, H. H. 2005: Der Umzug des Deutschen Entomologischen Instituts nach Münchenberg. – Museum Aktuell, München. Nr. 121, Dez. 2005 / Jan. 2006: 28-30.
- Taeger, A.; Gaedike, H. & Blank, S. M. 2005: Katalog der primären Hymenopteren-Typen des DEI (unter Ausschluss der Symphyta und Sphecidae s. l.). – Beiträge zur Entomologie, Keltern **55** (1): 151-250.
- Wagemann, H. (unter Mitarbeit von Dathe, H. H.) 2006: Deutsches Entomologisches Institut Berlin-Dahlem / Berlin-Friedrichshagen / Eberswalde / Münchenberg. – In: Wagemann, H. (Hrsg.), Von der Deutschen Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin zur Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR. Ein Beitrag zur Geschichte 1951-1991. Band I (2), S. 74-93. – Berlin: Verlag am Park. – ISBN 3-89793-121-4.
- Zerche, L. 2006: Monographie der paläarktischen Coryphiini. Supplementum 3: Revision der Gattung *Ophthalmoniphethodes* Zerche – tertiäre Relikte im Schnee (Coleoptera, Staphylinidae, Omaliinae). – Nova Supplementa Entomologica, Keltern **19**: 1-222.
- Zerche, L. 2006: *Ophthalmoniphethodes* – tertiäre Relikte im Schnee (Coleoptera, Staphylinidae, Omaliinae). – Beiträge zur Entomologie, Keltern **56** (2): 477-478.

### 1.2.1.2 Herausgeberschaften

Blank, S. M. (Redakteur): Beiträge zur Hymenopterologen-Tagung in Stuttgart (06.-08.10. 2006).

Blank, S. M.; Schmidt, S. & Taeger, A. (eds.) 2006: Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. – Goecke & Evers, Keltern: 704 pp., 16 Farbtafeln, 1 CD-ROM.

Dathe, H. H. (Hrsg.) 2005: Lehrbuch der Speziellen Zoologie / begr. von Alfred Kaestner. Band I. Wirbellose Tiere, 5. Teil: Insecta. Korrigierter Nachdruck der 2. Auflage. – Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg & Berlin, 2. Auflage I/5: XIV + 961 S.

Dathe, H. H. (Chefredakteur); Groll, E. K. (Redakteur) & Grunow, C. (Redaktionsassistentin) 2005: Beiträge zur Entomologie, Keltern **55** (1 und 2): 503 S.

Dathe, H. H. (Chefredakteur); Groll, E. K. (Redakteur) & Grunow, C. (Redaktionsassistentin) 2006: Beiträge zur Entomologie, Keltern **56** (1 und 2): 480 S.

Ein laufend aktualisiertes Gesamtinhaltsverzeichnis befindet sich auf der Homepage des DEI, [www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/php/beitrent/beitrent.php](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php/beitrent/beitrent.php). Nachfolgende Tabelle zeigt einige statistische Angaben des aktuellen Bandes.

Band	Heft	Seiten	Artikel	Kategorien	Sprachen
55	1	1-252	6	Taxonomie und Systematik (5), Verbreitung, Faunistik und Ökologie (1)	de (2), en (4)
	2	253-503	11	Taxonomie und Systematik (6), Bibliographie und Entomohistorie (1), Verbreitung, Faunistik und Ökologie (4) Bioinformatik (11)	de (16), en (6)
56	1	1-238	17	Taxonomie und Systematik (10), Bibliographie und Entomohistorie (2), Verbreitung, Faunistik und Ökologie (5)	de (7), en (9), it (1)
	2	239-480	4	Taxonomie und Systematik (5), Bibliographie und Entomohistorie (5), Verbreitung, Faunistik und Ökologie (15) Bioinformatik (1)	de (22), en (4)

Dathe, H. H. (Chefredakteur); Groll, E. K. (Redakteur) & Grunow, C. (Redaktionsassistentin) 2005: Nova Supplementa Entomologica, Keltern - Band **18**: Ahrens, D.: A taxonomic review on the *Serica* (s. str.) MacLeay, 1819 species of Asian mainland (Coleoptera, Scarabaeidae, Sericini): 163 S.

Dathe, H. H. (Chefredakteur); Groll, E. K. (Redakteur) & Grunow, C. (Redaktionsassistentin) 2005: Nova Supplementa Entomologica, Keltern - Band **19**: Zerche, L.: Monographie der paläarktischen Coryphiini. Supplementum 3: Revision der Gattung *Ophthalmomiphetodes* Zerche - tertiäre Relikte im Schnee (Coleoptera, Staphylinidae, Omaliinae): 222 S.

Klausnitzer, B. (Herausgeber): Entomologischen Nachrichten und Berichte **49**: 260 S., **50**: 256 S.

Klausnitzer, B. (Schriftleitung): Entomologischen Blätter **101**: 200 S. und **102**: 201 S.

Menzel, F. (Mitherausgeber): Studia dipterologica - Zeitschrift für Taxonomie, Systematik, Ökologie und Faunistik der Zweiflügler (Diptera), Halle (Saale) **13** (1 und 2): 404 S.

Menzel, F. (Mitherausgeber): Studia dipterologica Supplement - Dipterologische Monografien, Halle (Saale) **13** (2005): 219 S. und **14** (2006): 143 S.

### 1.2.1.3 Vorträge

- Blank, S. M. 2006: Bedeutung und Struktur früher entomologischer Literatur – Weg aus einer (entomologischen) Informationskrise. – DFG-Rundgespräch zum Projekt „EZOLO – Digitalisierung und Erschließung älterer zoologischer Literatur“, Göttingen, 01.09.2006.
- Blank, S. M.; Kutzscher, C. & Masello, J. F. 2006: Flöhe in den Nasenlöchern! Evolution eines ungewöhnlichen Parasitenbefalls bei Papageienküken. – Max-Planck-Institut für Ornithologie, Vogelwarte Radolfzell, Vogelwarten-Kolloquium, 26.10.2006.
- Dathe, H. H. 2005: Begrüßung und Einführung zum Workshop „Entomologie & Information“. – Workshop Entomologie & Information, Deutsches Entomologisches Institut, ZALF Müncheberg, 05.04.2005.
- Dathe, H. H. 2005: Biodiversitätsforschung am Deutschen Entomologischen Institut. – Gesamtschule Rehfelde, Müncheberg, 19.01.2005. [Regionalfernsehen]
- Dathe, H. H. 2005: Das Deutsche Entomologische Institut und seine aktuellen Aufgaben. – Volkshochschule Müncheberg, 05.03.2005.
- Dathe, H. H. 2005: Institutsvorstellung DEI. – Evaluierung des ZALF, Müncheberg, 24.05.2005.
- Dathe, H. H. 2005: Laudatio für Herrn Pfarrer P. Andreas Werner Ebmer anlässlich der Verleihung der Fabricius-Medaille 2005 der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie. – Dresdener Entomologentagung, TU Dresden, 21.03.2005.
- Dathe, H. H. 2005: Zur Geschichte des Deutschen Entomologischen Instituts. – XIX. SIEEC, Müncheberg (DEI), 06.09.2005.
- Dathe, H. H. 2006: 120 Jahre Wissenschaft am Deutschen Entomologischen Institut. – Festkonferenz 120 Jahre Deutsches Entomologisches Institut, Müncheberg 28.06.2006.
- Groll, E. K. & Mirschel, G. 2005: Entomologie & Information – Verantwortung für Vergangenheit und Zukunft – Workshop: „Entomologie & Information“ 05.04.2005.
- Klausnitzer, B. 2005: Eröffnungsansprache. – XIX. SIEEC, Müncheberg, 05.09.2005.
- Klausnitzer, B. 2005: Entomologische Miniaturen – Kolloquium am Institut für Zoologie und Limnologie, Innsbruck, 28.11.2005.
- Klausnitzer, B. 2005: Faunistik als Zukunftswissenschaft – Staatliches Museum für Naturkunde, Karlsruhe, 21.09.2005.
- Klausnitzer, B. 2005: Geschichte, Stand und Zukunft der „Entomofauna Germanica“. – Tagung der Entomofaunistischen Gesellschaft, Müncheberg, 21.05.2005.
- Klausnitzer, B. 2005: Giftkäfer und giftige Pflanzen – Festvortrag anlässlich des 100-jährigen Jubiläums der Entomologischen Gesellschaft Basel, 05.03.2005.
- Klausnitzer, B. 2005: Konrad Thaler zum Gedenken und zur Verleihung der Ehrenmedaille – XIX. – SIEEC, Müncheberg, 05.09.2005.
- Klausnitzer, B. 2005: Laudatio – Festkolloquium anlässlich des 60. Geburtstages von Herrn Prof. Dr. H. H. Dathe, Müncheberg, 05.07.2005.
- Klausnitzer, B. 2005: Laudatio zur Verleihung der Meigen-Medaille an Prof. Dr. Holger H. Dathe. – Tagung der DGaaE, Dresden, 23.03.2005.
- Klausnitzer, B. 2005: Stammesgeschichtliche Beziehungen der sogenannten Reptilien – Naturwissenschaftlicher Arbeitskreis Bautzener Land, Bautzen, 08.01.2005.
- Klausnitzer, B. 2005: Stiefkinder der Entomologie in Mitteleuropa. – XIX. SIEEC, Müncheberg, 05.09.2005.
- Klausnitzer, B. 2005: Thüringen und die unbekanntesten Käfer – Festvortrag zur 86. Tagung des

- Thüringer Entomologenverbandes, Gotha, 12.11.2005.
- Klausnitzer, B. 2005: Wasserinsekten im Oberlausitzer Heide- und Teichgebiet – ein Gesamtüberblick. – Kolloquium im Biosphärenreservat, Mücka, 06.10.2005.
- Klausnitzer, B. 2005: Wasserwanzen (Heteroptera, Nepomorpha und Gerromorpha) als Bioindikatoren im Oberlausitzer Heide- und Teichgebiet - Kolloquium im Biosphärenreservat, Mücka, 06.10.2005.
- Klausnitzer, B. 2005: Zum Stand der Arbeiten am Projekt „Entomofauna Saxonica“ und Ausblick. – Sächsische Entomologentagung, Chemnitz, 08.10.2005 (gemeinsam mit U. Fischer).
- Klausnitzer, B. 2005: Zur Geschichte der Entomologie in Dresden – Fachgruppe Entomologie Dresden, 15.02.2005.
- Klausnitzer, B. 2005: Zur Geschichte und Situation der Entomologie in Dresden – Plenarvortrag zur Entomologentagung der DGaaE, Dresden, 21.03.2005.
- Klausnitzer, B. 2006: Entomologische Miniaturen. – Entomologentagung, Linz, 04.11.2006.
- Klausnitzer, B. 2006: Extremlebensräume in der Oberlausitzer Braunkohlelandschaft und die Entomofauna (Beispiele) – 87. Tagung des Thüringer Entomologenverbandes, Altenburg, 29.04.2006 (gemeinsam mit J. Gebert).
- Klausnitzer, B. 2006: Gibt es terrestrische Larven der Scirtidae. – Koleopterologentreffen, Beutelsbach, 28.10.2006.
- Klausnitzer, B. 2006: Laudatio – Festkolloquium anlässlich des 65. Geburtstages von Herrn Prof. Dr. G. Müller-Motzfeld, Greifswald, 07.10.2006
- Klausnitzer, B. 2006: Richard Korschevsky (1902-1946) und seine grundlegenden Arbeiten über Coccinellidae und die Larven der Coleoptera – Festkolloquium anlässlich des 120. Geburtstages des Deutschen Entomologischen Instituts, Müncheberg, 28.06.2006.
- Klausnitzer, B. 2006: Taxonomische und faunistische Probleme in der Gattung *Scymnus* (Coleoptera, Coccinellidae). – Sächsische Entomologentagung, Leipzig, 14.10.2006.
- Kutzscher, C. 2005: Informationsveranstaltung zum Thema „Erfahrungen und Beobachtungen im Umgang mit Hornissen“. – Besucherinformationszentrums der Märkischen Schweiz in Buckow 28.07.2005
- Kutzscher, C. 2005: Schmetterlings-Lichtfangabend im Rahmen von „Lange Nacht – Natur und Kultur in Buckow“. – Besucherinformationszentrums der Märkischen Schweiz in Buckow 16.07.2005 (siehe 2. Umschlagseite).
- Kutzscher, C. 2006: Informationsveranstaltung zum Thema „Erfahrungen und Beobachtungen im Umgang mit Hornissen“. – Besucherinformationszentrums der Märkischen Schweiz in Buckow 03.08.2006.
- Kutzscher, C. 2006: Schmetterlings-Lichtfangabend im Rahmen von „Lange Nacht – Natur und Kultur in Buckow“. – Besucherinformationszentrums der Märkischen Schweiz in Buckow 15.07.2006.
- Menzel, F. 2006: Die Trauermücken (Diptera: Sciaridae) der Britischen Inseln und das neue „Handbook for the Identification of British Sciarids“ – ein Beitrag zur Dipterenfauna in Europa. – Jubiläumskonferenz „120 Jahre Deutsches Entomologisches Institut, 1886-2006“ am 28.06.2006 in Müncheberg.
- Menzel, F. 2006: Kamerun 2006 – Bericht über eine entomologische Sammelexpedition nach Zentralafrika. – Öffentliche Jahresabschlußveranstaltung des DEI am 12.12.2006 in Müncheberg.
- Menzel, F. 2006: Untersuchungen zur Diversität der Trauermücken (Diptera: Sciaridae) im

- Einzugsgebiet der Uecker. – Workshop der Universität Potsdam und des ZALF Müncheberg zur biotischen Forschung in Agrarlandschaften vom 27.-28.08.2006 in Müncheberg.
- Mirschel, G. & Groll, E. K. 2005: Die Spezialbibliothek für Entomologie (B15) des Deutschen Entomologischen Instituts auf dem Wege zum Informationszentrum für Entomologie – 30. Arbeits- und Fortbildungstagung der ASpB e. V., Sektion 5 im Deutschen Bibliotheksverband vom 06.-09.09.2005 in München.
- Mirschel, G. & Groll, E. K. 2005: Die Spezialbibliothek für Entomologie (B15) des Deutschen Entomologischen Instituts auf dem Wege zum Informationszentrum für Entomologie – Veranstaltungsreihe „Publikationsmanagement und Bibliotheken im ZALF“ 15.09.2005 in Müncheberg.
- Zerche, L. 2005: Die Gattung *Ophthalmoniphretodes* (Staphylinidae: Omaliinae) - Diversität, Lebensweise und stammesgeschichtliches Alter. – 48. Deutsches Koleopterologentreffen - Weinstadt-Beutelsbach, 28.-30.10.2005.
- Zerche, L. 2005: *Ophthalmoniphretodes* – tertiäre Relikte im Schnee (Coleoptera, Staphylinidae, Omaliinae). – SIEEC XIX - DEI Müncheberg, 06.-09.09.2005.
- Zerche, L. 2005: Revision of genus *Ophthalmoniphretodes* (Omaliinae: Coryphiini). – 20th International Meeting on Biology and Systematics of Staphylinidae. – Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität zu Berlin / DEI Müncheberg, 05.-08.05.2005.

#### **1.2.1.4 Poster und Präsentationen**

- Kutzscher, C. 2005: „Profil des DEI“ – Beitrag des DEI für eine Präsentation Münchebergs in ihrer Partnerstadt Hohenwestedt mit 1 Vitrine und 2 Insektenkästen. - April 2005.
- Menzel, F. 2005: Forschungsprofil und Leistungen des Deutschen Entomologischen Instituts am Beispiel der Trauermücken (Diptera: Sciaridae). – Poster zur Evaluierung des Zentrums für Agrarlandschafts- und Landnutzungsforschung (ZALF) e. V. durch den Wissenschaftlichen Beirat am 24.-25.06.2005 in Müncheberg.
- Menzel, F. 2005: Untersuchungen an Trauermücken (Diptera: Sciaridae) im Einzugsgebiet der Uecker – ein Beitrag zur Biodiversität in anthropogen beeinflussten Lebensräumen Nordmitteleuropas. – Poster zur Evaluierung des Zentrums für Agrarlandschafts- und Landnutzungsforschung (ZALF) e. V. durch den wissenschaftlichen Beirat am 24.-25.06.2005 in Müncheberg.
- Menzel, F.; Smith, J. E. & Chandler, P. J. 2005: Handbooks for the Identification of British Insects: Black Fungus Gnats (Diptera: Sciaridae). – Poster zur Evaluierung des Zentrums für Agrarlandschafts- und Landnutzungsforschung (ZALF) e. V. durch den wissenschaftlichen Beirat am 24.-25.06.2005 in Müncheberg.
- Mirschel, G. 2005: Entomologische Bibliothek (B15) des Deutschen Entomologischen Instituts im ZALF e. V. – Poster zur Evaluierung des Zentrums für Agrarlandschafts- und Landnutzungsforschung (ZALF) e. V. durch den wissenschaftlichen Beirat am 24.-25.06.2005 in Müncheberg.

#### **1.2.1.5 Internet-Präsenzen**

- Groll, E. K. 2006: Entomologen der Welt (Biographien, Sammlungsverbleib). Datenbank 2. Version.  
[http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/php/biograph/biograph.php](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php/biograph/biograph.php)
- Groll, E. K. 2006: Entomologists of the world (biographies, notes on the current locations of

- entomological collections). Database 2. version.  
[http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/php\\_e/biograph/index.htm](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php_e/biograph/index.htm)
- Groll, E. K. & Falland, J. 2006: Digitale Entomologische Information. – Periodika. Datenbank 1. Version, DEI im ZALF e. V.  
[http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/php/archiv/journal.php](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php/archiv/journal.php)
- Groll, E. K.; Riedelsheimer, R.; Wehrens, H. & Falland, J. 2006: Monographien und Serien 1976 bis 2004. – Alphabetischer Zettelkatalog der Bibliothek B15.  
[http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/php/kartei/kartei1.php](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php/kartei/kartei1.php)
- Schubert, E. & Groll, E. K. 2006: Digitale Entomologische Information – Bilder. Datenbank 1. Version, DEI im ZALF e. V.  
[http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/php/archiv/bilder.php](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php/archiv/bilder.php)
- Schubert, E. & Groll, E. K. 2006: Digital Entomological Information – Images. Database 1. version, DEI im ZALF e. V.  
[http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/php\\_e/archiv/bilder.php](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php_e/archiv/bilder.php)
- Schubert, E. & Groll, E. K. 2006: Información Entomológica Digital – Imágenes. Base de Datos, Versión 1, DEI, ZALF e. V.  
[http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/php\\_sp/archiv/bilder.php](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php_sp/archiv/bilder.php)
- Taeger, A.; Blank, S. M.; Groll, E. K.; Liston, A. D.; Smith, D. R.; Shinohara, A. & Wei, M. 2005: ECatSym – Electronic World Catalog of Symphyta (Insecta, Hymenoptera). Version 1.0 (August 1, 2005). ECatSym Online Service Müncheberg.
- Taeger, A.; Blank, S. M.; Groll, E. K.; Liston, A. D.; Smith, D. R.; Shinohara, A. & Wei, M. 2005: ECatSym: Elektronischer Katalog der Symphyta der Welt Online-Version 1.0 (01.09.2005).
- Taeger, A.; Blank, S. M.; Groll, E. K.; Liston, A. D.; Smith, D. R.; Shinohara, A. & Wei, M. 2006: ECatSym – Electronic World Catalog of Symphyta (Insecta, Hymenoptera). Version 2.0 (August 11, 2006). ECatSym Online Service Müncheberg.  
[http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/php\\_e/ecatsym/index.html](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php_e/ecatsym/index.html)
- Taeger, A.; Blank, S. M.; Groll, E. K.; Liston, A. D.; Smith, D. R.; Shinohara, A. & Wei, M. 2006: ECatSym: Elektronischer Katalog der Symphyta der Welt Online-Version 2.0 (11.08.2006).  
[http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/php/ecatsym/index.html](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php/ecatsym/index.html)
- Website der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie e. V. (DGaaE), inhaltliche Gestaltung und Datenpflege (S. M. Blank).  
<http://www.dgaae.de>
- Website der wissenschaftlichen Zeitschriften „Studia dipterologica“ und „Studia dipterologica Supplement“: inhaltliche Gestaltung und Datenpflege (F. Menzel).  
<http://www.studia-dipt.de>
- Website des „Arbeitskreises Diptera“ (AK DIPTERA) – unabhängige Interessengemeinschaft der Dipterologen Deutschlands: inhaltliche Gestaltung und Datenpflege (F. Menzel).  
<http://www.ak-diptera.de>
- Website des Arbeitskreises Hymenoptera auf der DGaaE-Website, [www.dgaae.de](http://www.dgaae.de): inhaltliche Gestaltung und Datenpflege (S. M. Blank).  
<http://www.dgaae.de>
- Website des DEI: inhaltliche Gestaltung und Datenpflege (E. K. Groll).  
[http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/dei/index.html](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/dei/index.html)

## 2 Statistiken

### 2.1 Organisation

### 2.2 Mitarbeiter und ihre Funktionen

#### Leiter

Prof. Dr. sc. nat. Holger Dathe, Institutsleiter

Angelika Weirauch, Mitarbeiterin Sekretariat/Organisation (ab 01.05.2005)

Jutta Valentin-Dockendorf, technische Assistenz, Planung/Finanzen

Editha Schubert, Museologin/Archiv (ab 01.08.2006)

#### Entomologische Forschung      Leitung: Dr. Andreas Taeger

##### Coleoptera

Dr. Lothar Zerche, Kustos. – Staphylinidae (Kurzflügler)

Lutz Behne, Präparator. – Curculionidae (Rüsselkäfer)

##### Diptera

Dr. Frank Menzel, Kustos. – Sciaridae (Trauermücken); Mikroskopiertechnik,  
Medienbeauftragter des DEI

Andrea Thiele, technische Assistenz (teilzeitbeschäftigt)

##### Hemimetabola

Dr. Eckhard K. Groll, Kustos. – Orthoptera (Geradflügler); Datenbanken

Hannelore Gaedike, technische Assistenz (teilzeitbeschäftigt, bis 31.03.2005)

##### Hymenoptera, Strepsiptera

Dr. Andreas Taeger, Kustos. – Symphyta (Pflanzenwespen); Datenbanken

Prof. Dr. Holger Dathe. – Apidae

Holger Framke, Versuchstechniker (bis 31.08.2006)

Dr. Stephan M. Blank, GBIF-Projekt (bis 15.03.2006), DGaaE-Geschäftsführer (teilzeitbeschäftigt ab 15.03.2006). – Symphyta (Pflanzenwespen)

Ute Kunter, technische Assistenz (ab 01.05.2003, bis 30.04.2005 GBIF-Projekt)

Andrew D. Liston, ECatSym-Projekt. – Symphyta (Pflanzenwespen)

##### Lepidoptera, Trichoptera, Neuropterida, Siphonaptera

Dr. Reinhard Gaedike (bis 31.03.2005). – Microlepidoptera (Kleinschmetterlinge)

Dr. Andreas Taeger (ab 01.04.2005).

Christian Kutzscher, Fachpräparator. – Siphonaptera (Flöhe)

#### Entomologische Bibliothek      Leitung: Gabriele Mirschel, wissenschaftliche Leitung: Dr. Reinhard Gaedike (bis 31.03.2005), Dr. Eckhard K. Groll (ab 01.04.2005)

Ute Kaczinski, wissenschaftliche Bibliothekarin (ab 01.11.2006 teilzeitbeschäftigt)

Helga Wehrens, Bibliotheksmitarbeiterin. – Reproduktionen (bis 31.08.2006)

Renate Riedelsheimer, Bibliotheksmitarbeiterin

Holger Framke, technische Assistenz (ab 01.09.2006)

## **Redaktion**

Chefredakteur: Prof. Dr. Holger Dathe

Dr. Eckhard K. Groll, verantwortlicher Redakteur

Cornelia Grunow, Redaktionsassistentin. – Redaktion, Arbeiten in Datenbanken

## **Freie Mitarbeiter**

Dr. Reinhard Gaedike, Bonn (seit September 2005)

Prof. Dr. Bernhard Klausnitzer, Dresden

Prof. Dr. Werner Mohrig, Poseritz

Prof. Dr. Joachim Oehlke, Eberswalde

## **Praktikanten etc.**

Renu Panwar, Indien (22.11.2004 bis 31.01.2005) – Bibliothek

Simone Thäle, Werneuchen (10.10.2005 bis 04.11.2005) – Bibliothek

Svenja Tews, Müncheberg (Schülerpraktikum 07.01. bis 20.01.2005 und 27.11. bis 08.12.2006)  
– Bibliothek

Jutta Falland, Müncheberg (MAE 01.05.2006 bis 17.09.2006) – Bibliothek

Andrej Fuchs, Rostock (Studentenpraktikum 01.03. bis 31.03.2006) – Sammlung

## **2.3 Förderprojekte**

ECatSym: Elektronischer Weltkatalog der Symphyta (Insecta, Hymenoptera)

Projektleitung: Dr. Stephan M. Blank

Projektmitarbeiter: Andrew D. Liston, Dr. Andreas Taeger

Kooperationspartner: Dr. David R. Smith (Washington, USA); Prof. Dr. Meicai Wei (Changsha, China); Dr. Akihiko Shinohara (Tokio, Japan)

Förderer: Global Biodiversity Information Facility (GBIF)

Fördersumme: 50000 US\$.

GISHym: Globales Informationssystem Hymenoptera

Projektleitung: Dr. Andreas Taeger

Projektmitarbeiter: Dr. Stephan M. Blank, Ute Kunter

Laufzeit: 01.10.2002 - 15.03.2006

Förderer: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) im Rahmen der nationalen Initiative der Global Biodiversity Information Facility (GBIF-D)

Fördersumme: 162978 Euro

Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects

Herausgeber: Dr. Stephan Blank, Dr. Stefan Schmidt (Zoologische Staatssammlung, München), Dr. Andreas Taeger

Förderer: Verein der Freunde und Förderer des Deutschen Entomologischen Instituts, Deutsche Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie e. V. (DGaaE), Freunde der Zoologischen Staatssammlung e. V.

Fördersumme: 6000 Euro

Handbooks for the Identification of British Insects - Sciaridae (Diptera)

Projektleitung: Dr. Frank Menzel

Kooperationspartner: Jane E. Smith (Wellesbourne, Großbritannien); Peter J. Chandler (Melksham, Großbritannien)

Laufzeit: 01.06.2002 - 01.01.2008

Förderer: British Entomological and Natural History Society (BENHS); Linnean Society of London, Systematics Research Fund; University of Warwick, Warwick HRI

Fördersumme: 3320 Euro

Qualitative Untersuchungen zur Sciaridae-Fauna im Einzugsgebiet der Uecker - ein Beitrag zur Biodiversität in anthropogen beeinflussten Lebensräumen Nordmitteleuropas

Projektleitung: Dr. Frank Menzel

Kooperationspartner: Kai Heller (Heikendorf); Prof. Dr. sc. Werner Mohrig (Poseritz); Heidemarie & Helmut Lehmann (Eberswalde) - Dipterenpräparation in 2006

Laufzeit: 01.01.2001 - 01.01.2009

Förderer: Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V.

Fördersumme: 4560 Euro

Praktikum (Trainingsmaßnahme §§ 48 ff. SGB III)

Betreuung: Gabriele Mirschel

Projektmitarbeiter: Frau Simone Thäle

Laufzeit: 10.10. - 04.11.2005

Förderer: Agentur für Arbeit Bernau

Maßnahme „Schaffung von Arbeitsgelegenheiten mit Mehraufwandsentschädigung - Zusatzjobs nach § 16 Abs. 3 Satz 2 Sozialgesetzbuch Zweites Buch“

Betreuung: Dr. E. K. Groll, Gabriele Mirschel

Projektmitarbeiter: Frau Jutta Falland, Müncheberg

Laufzeit: 01.05.2006 - 17.09.2006

Förderer: Agentur für Arbeit Strausberg

Fördersumme: 648 Euro

Informationsmanagement Entomologie im deutschsprachigen Raum

Projektmitarbeiter: Dr. Stephan M. Blank

Laufzeit: 16.03.2006. - 31.12.2006

Förderer: Deutsche Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie e. V. (DGaaE)

Fördersumme: 19763 Euro

### Mit nachfolgenden Einrichtungen arbeitete das DEI zusammen:

#### Deutschland

Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Braunschweig und Darmstadt  
Botanischer Garten und Botanisches Museum, Freie Universität, Berlin  
Brandenburgische TU Cottbus, Lehrstuhl für Bodenschutz und Rekultivierung, Cottbus  
Fachhochschule Eberswalde, Fachbereich Landschaftsnutzung und Naturschutz, Eberswalde  
Höhlenforscherclub Bad Hersfeld e. V., Bad Hersfeld  
Höhlenverein Sontheim e. V., Sontheim  
Humboldt-Universität zu Berlin, Museum für Naturkunde, Berlin  
Institut für Landschaftsökologie, Universität Münster, Münster  
Institut für Biologie und Naturschutz, Kusterdingen  
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Zoologie, Halle (Saale)  
Max-Planck-Institut für Ornithologie, Vogelwarte Radolfzell, Radolfzell  
Museum für Naturkunde Görlitz, Görlitz  
Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin  
Naturkundemuseum Erfurt, Erfurt  
Naturwissenschaftliches Heimatmuseum Flensburg, Flensburg  
Nieklitzer Ökologie- und Ökotechnologie-Stiftung, ZMTW, Nieklitz (Kooperationsvertrag)  
Plant Ecology and Nature Conservation, University of Potsdam, Potsdam  
Staatliche Naturhistorische Sammlungen Dresden, Museum für Tierkunde, Dresden  
Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart, Stuttgart  
Universität Tübingen, Zoologisches Institut, Tübingen  
Universität Bielefeld, Fakultät für Biologie, Bielefeld  
Verband der deutschen Höhlen- und Karstforscher e. V., Hassloch  
Zoologische Staatssammlung München, München  
Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Bonn

#### China

Central South Forestry University, Laboratory of Insect Systematics and Evolutionary Biology, Changsha

#### Finnland

University of Helsinki, Finnish Museum of Natural History, Helsinki  
University of Jyväskylä, Department of Bio- and Environmental Sciences, Jyväskylä

#### Frankreich

Museum national d'histoire naturelle Paris, Paris

#### Griechenland

Laboratory of Biogeography & Ecology, University of the Aegean, Mytilene

#### Großbritannien

Scottish Association for Marine Science, Dunstaffnage Marine Laboratory, Oban, Scotland  
The Natural History Museum, Department of Entomology, London, England  
Tullie House Museum, Carlisle, England  
University Museum of Zoology, Cambridge, England  
Warwick University, Warwick HRI, Warwick, England

## **Italien**

Sezione Entomologia, Università Udine, Udine; Global Pollination Project, FAO, Roma

## **Japan**

Kanagawa Prefectural Museum of Natural History, Yokohama

Laboratory of Biology, Kagoshima Women's Junior College, Kagoshima

National Science Museum, Department of Zoology, Tokyo

Yokohama Nat. Univ., Graduate School of Environment and Information Sciences, Yokohama

## **Neuseeland**

University of Canterbury, Department of Zoology, Christchurch

## **Österreich**

Biologiezentrum, Oberösterreichisches Landesmuseum, Linz

Naturhistorisches Museum Wien, Wien

Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum Innsbruck, Innsbruck

## **Russland**

Biisk State Teachers' University V. M. Shukshin, Faculty of Natural Sciences, Biisk

Russische Akademie der Wissenschaften, Fernost-Abteilung, Vladivostok

## **Schweden**

Museum of Zoology and Entomology, Lund University, Lund

Naturhistoriska Riksmuseet, Sektionen för Entomologi, Stockholm

## **Schweiz**

Museum d'histoire naturelle Genève, Genf

## **Seychellen**

Nature Protection Trust of Seychelles, Mahé, Victoria

## **Spanien**

Centro de Investigación y Formación Agraria „La Mojonera“, Aguadulce, Almería

Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.), Sección de bioespeleología, Villacarrillo

## **Thailand**

Department of Entomology, Chiang Mai University, Chiang Mai

## **Tschechien**

Czech University of Agriculture, Prag

## **USA**

Bee Database Project, American Museum of Natural History, New York; Natural History Museum, University of Kansas, Lawrence

Clemson University, Clemson

Field Museum of Natural History, Division of Insects, Chicago

University of Illinois, Department of Entomology, Urbana

National Museum of Natural History, Systematic Entomology Laboratory, Washington DC

## **Vereinigte Arabische Emirate**

UAE Insect Project, Abu Dhabi, Sharjah

## 2.5 Wissenschaftliche Kontakte

### 2.5.1 Tagungen (Teilnahme)

Tagungen	Teilnehmer
19. Internationales Symposium für Entomofaunistik in Mitteleuropa (SIEEC), 06.-8.09.2005 in Müncheberg	Dathe, Menzel, Klausnitzer
20th International Meeting on Biology and Systematics of Staphylinidae - Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität zu Berlin / DEI Müncheberg, 05.-8.05.2005	Dathe, Zerche
21th International Meeting on Biology and Systematics of Staphylinidae, České Budějovice, 25.-28.05.2006	Zerche
4. Internationales Meeting des Curculio-Institutes in Cotignac, Frankreich, vom 16.- 23.04.2006	Behne
48. Deutsches Koleopterologentreffen, 28.-30.10.2005 in Beutelsbach	Behne, Klausnitzer, Zerche
49. Deutsches Koleopterologentreffen, 27.-29.10.2006 in Beutelsbach	Klausnitzer, Zerche
73. Linzer Entomologentagung, 03.-05.11.2006 Linz (Österreich)	Dathe, Klausnitzer
Curculionoidea Meeting, 16.-23.04.2006 in Cotignac (Frankreich)	Behne
Entomologentagung der DGaaE, 21.-25.03.2005 in Dresden	Blank, Dathe, Groll
Festkonferenz „120 Jahre Deutsches Entomologisches Institut“, 28.06.2006 in Müncheberg	DEI Mitarbeiter
Jahrestagung der Entomofaunistischen Gesellschaft (EFG), 21.-22.05.2005 in Müncheberg	Dathe, Groll, Menzel, Zerche
Jahrestreffen des Arbeitskreises Bibliotheken und Informationseinrichtungen der Leibniz-Gemeinschaft, 26.-28.10.2005 in Bochum	Mirschel
Jahrestreffen des Arbeitskreises Bibliotheken und Informationseinrichtungen der Leibniz-Gemeinschaft, 27.-29.09.2006 in Göttingen	Mirschel
Kolloquium D. Ahrens, „Nepal“ 27.01.2005 Veranstalter: DEI	DEI Mitarbeiter
SIEEC-Komitee, 06.11.2006 Linz (Österreich)	Dathe, Klausnitzer
Strategiegespräch Biodiversitätsforschung ZALF/FIS 10.11.2006	Dathe
Tagung „Entomologie und Information“, 05.-06.04.2005 in Müncheberg	DEI Mitarbeiter
WGL-Workshop Evaluierung, 18.04.2006 in Frankfurt a. M.	Dathe
Workshop „System Erde“, 08.06.2005 im Geocampus Berlin-Lankwitz	Dathe
20th International Meeting on Biology and Systematics of Staphylinidae, 05.-8.05.2005 in Berlin und Müncheberg (Müncheberger Teil)	Zerche
5th Workshop of the “International Project Union Sciaridae (IPS)”; Thema: “Diversity and Systematics of Black Fungus Gnats (Diptera: Sciaridae) in the Holarctic”, 21.-28.02.2006 in Müncheberg	Menzel
22. Tagung des „Arbeitskreises Diptera“ (AK DIPTERA), 17.-19.06.2005 in Kammerforst, Thüringen	Menzel
23. Tagung des „Arbeitskreises Diptera“ (AK DIPTERA), 16.-18.06.2006 in Stedten, Sachsen-Anhalt	Menzel
30. Arbeits- und Fortbildungstagung der ASpB, Sektion 5 im Deutschen Bibliotheksverband vom 06.09.-09.09.2005 in München	Mirschel

## 2.5.2 Tagungen (Organisation)

Tagungen	Organisation (nur DEI-Mitarbeiter)
9th International Workshop on Symphyta in Liptovsky Jan / Nationalpark Niedere Tatra, Slowakei, 17.-23.06.2005	Taeger, Blank, Liston
10th International Workshop on Symphyta in Yvoir, Belgien, 12.-16.06.2006	Taeger, Blank, Liston
64. Sitzung des Senats der Bundesforschungsanstalten Bonn 27.-28.04.2006	Dathe
DNFS-Konferenz, 21.10.2005 Görlitz; 06.-07.04.2006 Essen	Dathe
EFG-Vorstand 26.02.2005 DEI Müncheberg; 01.04.2006 Dresden; 03.10.2006 Dresden	Dathe
Entomologentagung der DGaaE, 21.-25.03.2005 in Dresden	Blank, Dathe, Groll
Eröffnung des Viadrina-Studienjahres 2005/2006, 17.10.2005 Frankfurt a. O.	Dathe
Festkonferenz „120 Jahre Deutsches Entomologisches Institut“, 28.06.2006 in Müncheberg	Dathe
Hymenopterologen-Tagung in Stuttgart (06.-08.10.2006)	Blank
Tagung „Entomologie und Information“, 05.-06.04.2005 in Müncheberg	Groll
Verleihung Umweltpreis an Prof. Heydemann, 16.10.2005 Lübeck	Dathe
Vertragsabschluss mit ZMTW Nieklitz 11.07.2005	Dathe
Wissenschaftlicher Beirat, Zoologische Staatssammlung München, 21.-22.04.2005	Dathe
Wissenschaftlicher Beirat, FIS Frankfurt a.M. 19.-20.04.2006, 25.-26.09.2006	Dathe

## 2.5.3 Sonstige Veranstaltungen

Veranstaltungen	Teilnehmer
Betriebsexkursion ins ZMTW Nieklitz 12.09.2005 (siehe 4. Umschlagseite)	DEI Mitarbeiter
Betriebsexkursion Finowkanal, Wald-Solar-Heim Eberswalde, 19.09.2006	DEI Mitarbeiter
„Biosphäre“-Ausstellung „Faszination Regenwald“, Eröffnung 28.10.2005 Potsdam	Dathe, Menzel
Lichtfang in Buckow	Kutzscher
Kuratoriumssitzung Insekt des Jahres 30.03.2006 Museum für Naturkunde, Berlin	Dathe
Proklamation Insekt des Jahres 2005, 24.02.2005 Pressezentrum Berlin	Dathe
Proklamation Insekt des Jahres 2006, 12.12.2005 Pressezentrum Berlin	Dathe
Proklamation Insekt des Jahres 2007, 24.11.2006 Museum für Naturkunde, Berlin	Dathe, Schubert

## 2.5.4 Gastforscher in Sammlungen und Bibliothek

Gastforscher	Ort	besucht
Abraham, Prof. Dr. R.	Hamburg	DEI
Al Hussein, Dr. I. A.	Halle	Col.
Aliyev, Dr. K. A.	Baku, Aserbaidshan	DEI, B15
Anlas, S.	Ege Universitesi, Izmir, Türkei	Col.
Ashe, Prof. Dr. S. (†)	Snow Entomological Collection, Lawrence, USA	Col.
Assing, Dr. V.	Hannover	Col.
Barndt, Prof. Dr. D.	Berlin	DEI
Besuchet, Dr. Cl. & Frau	Muséum d'histoire naturelle, Genf, Schweiz	Col.
Boháč, Prof. Dr. J.	Institute of Landscape Ecology, Ceske Budejovice	Col.
Brancucci, Dr. M.	Basel, Schweiz	DEI
Brandstetter, C.	Vorarlberg, Österreich	Col.
Brockhaus, Dr. T.	Chemnitz	DEI
Caldara, Dr. R.	Milano, Italien	Col.
Clarke, D.	Field Museum of Natural History, Chicago, USA	Col.
Constantin, Dr. R.	Saint-Ló, Frankreich	Col.
Darbešć, Dr. R.	Zagreb, Kroatien	DEI
Degen, G.	Senat von Berlin, Referat Landschaftsplanung und Naturschutz, Berlin	Dipt.
Derunkov, Dr. A.	National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Weißrussland	Col.
Drovenik, Prof. Dr. B.	Ljubliana, Slowenien	DEI
Dunger, Prof. Dr. W.	Görlitz	DEI
Feldmann, B.	Münster	Col.
Frisch, Dr. J.	Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin	Col.
Fritzlar, Dr. F.	Jena	DEI
Gildenkov, Prof. Dr. M.	Pedagogical University, Smolensk, Russland	Col.
Gogala, Prof. Dr. M.	Ljubliana, Slowenien	DEI
Gollkowski, V.	Oelsnitz i. V.	Col.
Gueorgiev, Dr. B.	Museum für Naturkunde Sofia, Bulgarien	Col.
Gusarov, Dr. V.	Natural History Museum, Oslo, Norwegen	Col.
Gusich, V.	Basel, Schweiz	DEI
Haiyan Nie, Dr.	Forstliche Universität Changsha (China)	DEI
Hampel, J.	Greifswald	DEI
Harten, A. van	United Arab Emirates Insect Project, Sharjah, Vereinigte Arabische Emirate	Dipt.
Hartmann, M.	Naturkundemuseum Erfurt	Col., B15
Hastaoglu Örgen, Sevda	Cumhuriyat University (Türkei)	Hym.

Gastforscher	Ort	besucht
Heibo, E.	Universität Stockholm	Hym.
Heidmann, R.	Bremen	Col.
Heller, K.	Heikendorf	Dipt.
Heydemann, Prof. Dr. Dr.h.c. B.	Nieklitz	DEI
Hippa, Prof. Dr. H.	Swedish Museum of Natural History, Department of Entomology, Stockholm, Schweden	Dipt.
Hornburg, A.	Berlin	Col.
Irmeler, Prof. Dr. U. & Frau	Ökologie-Zentrum, Kiel	Col.
Jelaska, Prof. Dr. S.	Zagreb, Kroatien	DEI
Jelinek, Dr. J.	Tschechisches Nationalmuseum Prag, Tschechien	Col., B15
Jentzsch, Dr. M.	Landesverwaltung Sachsen-Anhalt, Referat Naturschutz / Halle (Saale)	Dipt.
Jeymann, C.	Stockach	DEI
Kapp, A.	Vorarlberg, Österreich	Col.
Kastcheev, Prof. Dr. V.	Zoological Institute, Almaty, Kasachstan	Col.
Kehr, I.	Stuttgart	DEI
Kielhorn, K.-H.	Berlin	Col., B15
Kippenberg, Dr. H.	Herzogenaurach	Col., B15
Klausnitzer, Prof. Dr. B.	Dresden	DEI
Klausnitzer, H.	Dresden	DEI
Kleeberg, Dr. M.	Berlin	Col.
Knorre, Dr. D. von	Universität Jena	DEI, B15
Komarova, Prof. Dr. L. A.	Biisk State Teachers University V. M. Shukshin, Faculty of Natural Sciences / Biisk, Russland	Dipt.
Korge, Prof. Dr. H.	Berlin	DEI
Kozár, F.	Ungarn	Hemi.
Kúdela, M.	Comenius University, Department of Zoology, Bratislava, Slowakei	Dipt., DEI
Kukalova-Peck, Dr. J.	Carleton University, Ottawa, Kanada	Col.
Lakomy, W.	Universität Bremen	Col.
Lehmann, U.	Großhain	Col.
Lipkow, Dr. E.	Kiel	Col.
Löbl, Dr. I.	Genf, Schweiz	DEI, B15
Lott, D.	Leics, Großbritannien	Col.
Luebke-Al Hussein, Dr. M.	Halle/Saale	Col.
Makranczy, Dr. G. Snow	Entomological Collection, Lawrence, USA	Col.
Malicky, Prof. Dr. H.	Lunz am See, Österreich	DEI, B15
Mathis, Dr. W. N.	Smithsonian Institution, Department of Entomology, Washington D.C., USA	Dipt.

Gastforscher	Ort	besucht
Mazur, Dr. A.	Agricultural University, Poznan, Polen	Col.
Meyer, M.	Luxemburg	DEI, B15
Micheel, Prof. Dr. B.	Universität Potsdam	DEI
Mohrig, Prof. Dr. W.	Poseritz	Dipt.
Mosbrugger, Prof. Dr. Dr.h.c. V.	Forschungsinstitut Senckenberg Frankfurt a.M.	DEI
Nagel, Prof. Dr. P.	Basel, Schweiz	DEI
Newton, Dr. A.	Field Museum of Natural History, Chicago, USA	Col.
Nieser, Dr. N.	Universität Utrecht	Hemi.
Nomura, Dr. S.	National Science Museum, Tokyo, Japan	Col.
Nuß, Dr. M.	Staatliche Naturhistorische Sammlungen, Museum für Naturkunde, Dresden	B15
Peck, Prof. Dr. S. B.	Carleton University, Ottawa, Kanada	Col.
Ping-ping Chen	Naturhistorisches Museum, Leiden	Hemi.
Plöger, Prof. Dr. T. B.	TU Cottbus	DEI
Prena, Dr. J.	Berlin	Col.
Rákosy, Dr. L.	Cluj, Rumänien	DEI, B15
Rausch, H. & Rausch, R.	Scheibbs, Österreich	DEI
Reichmuth, Prof. Dr. Ch.	Biologische Bundesanstalt, Berlin	DEI, B15
Renner, Dr. K.	Bielefeld	Col.
Rulik, B.	Staatliche Naturhistorische Sammlungen Dresden, Museum für Tierkunde, Dresden	Dipt., B15
Růžička, Dr. J.	Czech Agricultural University, Prag, Tschechische Republik	Col.
Sataeva, Dr. A.	Semipalatinsk State Teachers Institute, Semipalatinsk, Kazachstan	Dipt.
Saure, Dr. C.	Berlin	DEI, B15
Schatz, Dr. I. und Dr. H.	Institut für Zoologie und Limnologie, Innsbruck, Österreich	Col., B15
Schedl, Prof. Dr. W.	Innsbruck, Österreich	DEI, B15
Scheibe, K. M.	Leibniz-Institut für Zoo- und Wildtierforschung, Berlin	DEI
Scheurer, Dr. S.	Berlin	DEI
Schillhammer, Dr. H.	Naturhistorisches Museum, Wien, Österreich	Col.
Schöller, Dr. M.	Biologische Bundesanstalt, Berlin	DEI, B15
Schöne, A.	Dessau	Col.
Schülke, M.	Berlin	Col., B15
Schumann, Dr. H.	Berlin	DEI, Dipt.
Schwarz, Dr. A.	Berlin	Col.
Sedlag, Prof. Dr. U.	Eberswalde	DEI, B15

Gastforscher	Ort	besucht
Shaverdo, Dr. H.	Wien, Österreich	Col.
Smith, J. E.	Warwick University, Warwick, HRI, Warwick, England, Großbritannien	Dipt.
Sprecher, Dr. E.	Naturkundemuseum Basel, Schweiz	Col., B15
Stan, M.	Muzeul National de Istorie, Naturala "Grigore Antipa" Bukarest, Rumänien	Col.
Stark, Dr. A.	Ampyx-Verlag, Halle (Saale)	Dipt.
Sukopp, Prof. Dr. H.	TU Berlin	DEI, Sevda
Thayer, Dr. M.	Field Museum of Natural History, Chicago, USA	Col.
Tronquet, M.	Moligt les Baines, Frankreich	Col.
Türkay, M.	Forschungsinstitut Senckenberg Frankfurt a.M.	DEI
Uhlig, Dr. M.	Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin	Col.
Vilkamaa, S.	Helsinki, Finnland	Dipt.
Vilkamaa, Dr. P.	University of Helsinki, Finnish Museum of Natural History, Helsinki, Finnland	Dipt.
Vlad-Antonie, Dr. J.	Sibiu, Rumänien	DEI
Warchalowski, Prof. Dr. A.	Warschau, Polen	DEI, B15
Wei Meicai, Prof. Dr.	Forstliche Universität Changsha (China)	Hym.
Weigel, A.	Wernburg	Col., B15
Weipert, J.	Institut für Biologische Studien, Plauen	Col., B15, Dipt.
Westrich, Dr. P.	Kusterdingen	Hym.
Willers, J.	Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität zu Berlin	Col.
Wilson, Dr. M. R.	National Museum of Wales, Großbritannien	B15
Winkelmann, H.	Berlin	Col.
Wolf-Schwenninger, Dr. K.	Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart	Col.
Wunderle, P.	Mönchengladbach	Col.
Wyss, Prof. Dr. U.	Institut für Phytopathologie, Universität Kiel, Kiel	SIIEC, B15
Zanetti, Dr. A. & Frau	Museo Civico di Storia Naturale, Verona, Italien	Col.
Zatwarnicki, Prof. Dr. T.	University of Opole, Department of Biosystematics, Opole, Polen	Dipt., B15
Ziegler, Dr. J.	Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin	Dipt. B15

### Mitgliedschaft in Fachgesellschaften

Arbeitskreis Diptera (AK DIPTERA) - unabhängige Interessengemeinschaft der Dipterologen Deutschlands	Menzel: Leiter
Arbeitsgemeinschaft Archive der Wissenschaftsgemeinschaft G. W. Leibniz (WGL)	Schubert
Arbeitsgemeinschaft der Spezialbibliotheken (ASpB)	Mirschel
Arbeitskreis Bibliotheken und Informationseinrichtungen der Wissenschaftsgemeinschaft G. W. Leibniz (WGL)	Mirschel
Arbeitskreis Hymenoptera der DGaaE	Taeger: Leiter, Blank
Curculio-Institut, Mönchengladbach	Behne
Deutscher Bibliotheksverband e. V.	Mirschel
Deutsche Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie (DGaaE) e. V.	Blank: Geschäftsführer, Dathe: Vorstandsmitglied, Groll: Vorstandsmitglied, Klausnitzer: Beisitzer im Vorstand, Menzel, Taeger, Zerche
Deutscher Museumsbund (DMB), FG Naturwissenschaftliche Museen	Schubert
Deutsche Zoologische Gesellschaft e. V.	Blank
Direktorenkonferenz naturwissenschaftlicher Forschungs-sammlungen Deutschlands (DNFS)	Dathe: Mitglied im Steering Committee
Entomofaunistische Gesellschaft	Klausnitzer: Vorsitzender, Dathe: Vorstandsmitglied, Behne, Gaedike
Gesellschaft für Biologische Systematik	Blank, Zerche
International Society of Hymenopterists	Blank, Dathe, Taeger
Internationales Komitee des Symposium Internationale Entomofaunisticum Europae Centralis (SIEEC)	Klausnitzer: Präsident des Ständigen Internationalen Organisationskomitees, Dathe: Präsidiumsmitglied
Kuratorium Insekt des Jahres	Dathe: Vorsitzender
Münchener Entomologische Gesellschaft e. V.	Blank, Dathe, Klausnitzer, Taeger
Österreichische Entomologische Gesellschaft (ÖEG)	Klausnitzer
PHYLLODROM e. V., Museum und Institut für Regenwaldökologie	Menzel
Polnische Entomologische Gesellschaft	Klausnitzer: Ehrenmitglied
Russische Entomologische Gesellschaft	Dathe
Schweizer Entomologische Gesellschaft	Klausnitzer
Ungarische Entomologische Gesellschaft	Klausnitzer: Ehrenmitglied

Verein der Freunde und Förderer des DEI e. V.	Groll: Geschäftsführer, Klausnitzer: Vorstandsmitglied, Kutzscher: Vorstandsmitglied, Taeger: Vorstandsmitglied, DEI-Mitarbeiter
Washington Entomological Society	Blank
Wiener Koleopterologischer Verein	Behne

### Mitgliedschaft in wissenschaftlichen Gremien und Redaktionen

Deutsche Entomologische Zeitschrift, Editorial Board	Dathe
Entomologische Nachrichten und Berichte, Wissenschaftlicher Beirat	Dathe
Zoosystematica Rossica, International Advisory Board	Dathe
Zootaxa, Editor	Taeger

## 2.5.6 Wissenschaftliche Gutachten

### Fachgutachten

Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät der Universität Rostock, Habilitation Dr. H. Pohl, 03.2005	Dathe
Deutsche Bundesstiftung Umwelt, Projekt Prof. G. Müller-Motzfeld, Universität Greifswald, 03.2005	Dathe
Alexander von Humboldt-Stiftung, Feodor-Lynen-Programm, Projekt Dr. O. Niehuis, Bonn 04.2005	Dathe
Alexander von Humboldt-Stiftung, Forschungsstipendium, Projekt Dr. L. Krogmann, Hamburg 04.2005	Dathe
Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät I der Humboldt-Universität Berlin, Diplomarbeit K. Fritz, 05.2006	Dathe
Dekanat FB Geowissenschaften der Universität Münster, Habilitation Dr. M. Kuhlmann, 06.2006	Dathe
Landesregierung Mecklenburg-Vorpommern, Antrag der Universität Greifswald, 09.2006	Dathe

### Begutachtung von Manuskripten

Abhandlungen und Berichte des Naturkundemuseums Görlitz	Kutzscher
Acta Zoologica Bulgarica, Sofia	Taeger
Acta Zootaxonomica Sinica, Beijing	Taeger
Beiträge zur Entomologie, Keltern	Blank, Dathe, Gaedike, Groll, Menzel, Taeger, Zerche
Berichte der Naturforschenden Gesellschaft der Oberlausitz, Görlitz	Dathe
Entomofauna, Ansfelden	Menzel
Entomological News, Philadelphia	Blank, Gaedike
Entomologische Nachrichten und Berichte, Dresden	Dathe, Zerche

Fragmenta Faunistica, Warschau	Taeger
Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie, Gießen	Blank, Dathe
Mitteilungen der Münchener Entomologischen Gesellschaft, München	Blank, Taeger
Mitteilungen des Museums für Naturkunde, Zoologische Reihe (DEZ), Berlin	Blank, Gaedike
Nota Lepidopterologica, Dresden	Blank
Proceedings of the Entomological Society of Washington	Blank
Studia dipterologica, Halle (Saale)	Menzel
The Journal of Entomological Research Society, Ankara	Dathe
Zootaxa, Auckland	Menzel

## 2.5.7 Auskünfte und Beratungen

### **Diptera: Sciaridae** (Frank Menzel):

- Determination, nomenklatorische Auskünfte und/oder Beratung bei der Bekämpfung schädlicher Trauermückenarten: Centro de Investigación y Formación Agraria "La Mojonera", Aguadulce, Almería (Spanien); Warwick University, Warwick HRI, Plant Pathology and Microbiology Department, Warwick (England).
- Dokumentationen und Serviceleistungen im Rahmen von ökologischen Freilandhebungen: Fachhochschule Eberswalde, Fachbereich Landschaftsnutzung und Naturschutz, Eberswalde (Deutschland); Naturhistoriska Riksmuseet, Sektionen för Entomologi, Stockholm (Schweden); Verband der deutschen Höhlen- und Karstforscher e. V., Hassloch (Deutschland).
- Forschungsarbeiten zur Biodiversität (Inventarerfassung) und zum Naturschutz: Projekt „Indian Ocean Biodiversity Assessment 2000-2005“ des Nature Protection Trust of Seychelles, Victoria (Seychellen); United Arab Emirates Insect Project, Abu Dhabi Sharjah (Vereinigte Arabische Emirate).
- Materialbereitstellung, Literaturservice, Auskunftsdienste und Überarbeitung von Manuskripten für den „Internationalen Projektverbund Sciaridae“ (IPS).

### **Coleoptera: Curculionoidea** (Lutz Behne):

- Bearbeitung von Bestimmungsendungen, Literaturanfragen, Auskünfte zur Bionomie und Verbreitung von Rüsselkäfern.

### **Hymenoptera** (Andreas Taeger, Christian Kutzscher):

- Determination der Parasitoiden aus dem Cameraria-Projekt des Pflanzenschutzamtes Berlin
- Bürgerberatung: Verhaltensratschläge im Umgang mit Hornissen und anderen Wespen.

### **Staphylinidae und andere Coleoptera** (Lothar Zerche):

- Diverse Auskünfte über Käfer für Bürger und Redakteure
- Hilfe bei der Beschaffung seltener Literatur.

### **Siphonaptera** (Christian Kutzscher):

- Informationen über Bestimmungsliteratur
- Determination von eingesandten Flöhen und Beratung über Bekämpfungsmöglichkeiten.

## 2.6 Öffentlichkeitsarbeit

### 2.6.1 Lehrtätigkeit

- „Bestimmungsübungen an einheimischen Insekten“ - Praktikum und Exkursion. Ludwig-Maximilians-Universität München, 3 Semesterwochenstunden, 30.05.-04.06.2005 (S. M. Blank)
- „Internetnutzung für Recherche, Kommunikation und Visualisierung“ - Fachhochschule Eberswalde, Fachbereich Forstwirtschaft, Studiengang International Forest Ecosystem Information Technology, 21.03.-05.08.2005 (E. K. Groll)
- „Internet Application for Information Search“- Fachhochschule Eberswalde, Fachbereich Forstwirtschaft, Studiengang International Forest Ecosystem Information Technology, 20.03.-04.08.2006 (E. K. Groll)

### 2.6.2 Ausstellungen

#### **Ausstellung in Potsdam**

Sonderausstellung „Das grüne Dach der Erde“; DEI-Wanderausstellung zum Thema: „Tropische Regenwälder“ in Potsdam (Tropengarten „Biosphäre“ Potsdam GmbH); Thema: „Faszination Regenwald“, 28.10.2005-30.11.2006; 150824 Besucher (F. Menzel, C. Kutzscher).

Durch die längerfristige Ausleihe der o.g. Ausstellungstafeln wurde die komplette Neugestaltung des unteren Flurs im DEI-Gebäude erforderlich. Auf Anregung von R. Gaedike wurde für das Foyer in diesem Zuge eine Serie von 6 Postertafeln als „DEI-Gebäudechronik“ entworfen und zusammengestellt (C. Kutzscher). Darauf repräsentieren großformatige Fotografien die imposanten Gebäude unter Angabe des Standortes und der Zeitspanne, in denen das Institut im Laufe seiner bewegten Geschichte bisher untergebracht war.

Für einen weiteren Teil der Flurgestaltung wurden 7 historische Insektenschaukästen restauriert, sowie 1 Kasten zur Erläuterung dieser Serie angefertigt. Die Schaukästen zeigen einige handwerklich besonders gelungene Beispiele aus den Anfängen des Aufbaus einer Schausammlung am DEI. Sie wurden Anfang der siebziger Jahre von Helga Döbler gestaltet, die von 1964 bis 1990 als Präparatorin am DEI arbeitete (C. Kutzscher).

#### **Ausstellung in Müncheberg**

Vom 3. Mai bis 17. Juni 2007 wird anlässlich des 775jährigen Jubiläums der Stadt Müncheberg in der Stadtpfarrkirche eine Ausstellung mit dem Thema „Wandelbar - Einblicke in das verborgene Leben der Insekten“ stattfinden.

Die Vorbereitungen dazu begannen Mitte des Jahres 2006. Mit Frau Ingrid Panse, der Geschäftsführerin der Stadtpfarrkirche Müncheberg, und Prof. Dr. Dathe wurden passende Exponate ausgewählt. Die Ausstellung wird sich dabei mit dem Thema Insekten in Kunst und Werbung befassen.

### 2.6.3 Beiträge in Presse, Funk und Fernsehen (Auswahl)

- Stechmücken (Culicidae) - Haben wir in Brandenburg eine Mückenplage? - Magazin „Zuhause in Berlin und Brandenburg“ des Rundfunk Berlin-Brandenburg (RBB) [Filmbeitrag am 23.08.2005; F. Menzel].
- Presseauskünfte zum Themenbereich „Stechmücken (Culicidae)“: Bild Zeitung Berlin-Brandenburg (Berlin) [25.06.2005; F. Menzel].
- Welchen Einfluss hat der lang anhaltende und strenge Winter 2005/2006 auf die Entwicklung von Insektenpopulationen? - Hitradio Antenne (Hannover) [Radiointerview 13.03.2006; F. Menzel].
- Zur Biologie und Lebensweise der Stechmücken (Diptera: Culicidae). - Financial Times Deutschland (FTD) [Presseinterview 29.06.2006; F. Menzel].
- Neue Trauermücken-Art (Diptera: Sciaridae) im Nationalpark Hainich. - Thüringer Allgemeine (Erfurt) [Presseinterview 09.09.2006; F. Menzel].
- Zum Einfluss der Klimaerwärmung auf die Entwicklung von Insektenpopulationen in Deutschland am Beispiel der Zweiflügler (Diptera) - Süddeutsche Zeitung [Bayern-Ausgabe] (München) [Presseinterview 25.11.2006; F. Menzel].

### 2.6.4 Führungen im DEI

Im Rahmen von Institutsführungen wurden zahlreichen Personen ein Einblick in die Sammlung des DEI ermöglicht:

Führung für den Brandenburger Volkshochschulverband, 22.09.2006 (A. Taeger, G. Mirschel)

Führung für Mitarbeiter der Bundesanstalt für Forst- und Holzwirtschaft Hamburg, Institut Waldsiedersdorf, 20.10.2005 (A. Taeger, G. Mirschel)

Führung für polnische Gäste aus Witnica, 17.08.2006 (A. Taeger, G. Mirschel)

Führung für Teilnehmer des 20th International Meeting on Biology and Systematics of Staphylinidae, 07.05.2005 (G. Mirschel)

Gesamtschule Rehfelde 19.01.2005 (H. H. Dathe)

Gewerkschafts-Senioren D/PL 15.09.2005 (H. H. Dathe)

Gymnasium Müncheberg 14.01.2005 (H. H. Dathe)

Gymnasium Müncheberg, 14.01.2005 (L. Zerche)

Gymnasium Müncheberg 07.04.2005 (H. H. Dathe)

Jagdgesellschaft Müncheberg 04.06.2005 (Dathe)

Studenten der Universität Münster / Dr. Wulf 23.02.2005 (H. H. Dathe)

Tag der Offenen Tür ZALF 19.08.2005 (alle, siehe Figur 8)

TÜV, 30.11.2005 (L. Zerche, G. Mirschel)

Verband Volkshochschulen Brandenburg 25.02.2005 (H. H. Dathe)

Volkshochschule Müncheberg 05.03.2005 (H. H. Dathe)

Gymnasium Müncheberg 29.09.2006 (H. H. Dathe)

Haus für Natur und Umwelt Müncheberg, (145 Kinder und Schüler, Ch. Kutzscher)

Prof. Kundler, Müncheberg 08.06.2006 (H. H. Dathe)

Prof. Kuzjakov, Müncheberg 29.03.2006 (H. H. Dathe)

Prof. Wiggering und Gäste, Müncheberg 24.06.2006 (H. H. Dathe)

Senatsarbeitsgruppe der Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft beim Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV) 11.05.2006 (H. H. Dathe)

Tag der Offenen Tür ZALF 30.06.-01.07.2006 (alle)

Treffen ehemaliger Ingenieurstudenten Landtechnik 17.06.2006 (H. H. Dathe)

Wissenschaftlicher Beirat, ZALF 26.06.2006 (H. H. Dathe)

In den Jahren 2005 und 2006 wurden ca. 55 bzw. 65 Führungen in den Räumen der Bibliothek durchgeführt: Hervorzuheben sind dabei der Tag der Offenen Tür für die Schulklassen der Bildungseinrichtungen in Müncheberg sowie für die Bewohner und Gäste der Stadt Müncheberg und Umgebung sowie zahlreiche Führungen z. B. für interessierte Mitarbeiter einzelner Institute des ZALF und der Betriebe des Territoriums (J. Falland, H. Framke, G. Mirschel, R. Riedelsheimer).



Fig 8: Besichtigung der Sammlung zum Tag der Offenen Tür im ZALF am 19.08.2005.

# 3 Bericht des Vorstandes des Vereins „Freunde und Förderer des Deutschen Entomologischen Instituts e. V.“

## 3.1 Der Vorstand

Prof. Dr. Bernhard Klausnitzer, Dresden	1. Vorsitzender
Dr. Andreas Taeger, Eberswalde	2. Vorsitzender
Dr. Eckhard K. Groll, Eberswalde	Geschäftsführer
Herr Christian Kutzscher, Eberswalde	Schatzmeister
Dr. Reinhard Gaedike, Bonn	Revisionskommission
Frau Cornelia Grunow, Eberswalde	Revisionskommission

## 3.2 Die Mitglieder

Bathon, Dr. H.	Krell, Dr. F.-T.
Baumann, H.	Kutzscher, C.
Behne, L.	Menzel, Dr. F.
Blank, Dr. S. M.	Mirschel, G.
Blech, H.	Moebert, J.
Bogenschütz, Dr. H.	Morgenstern, I.
Burger, Dipl.-Ing. F.	Müller, Dr. J.
Dathe, Prof. Dr. H. H.	Müller-Motzfeld, Prof. Dr. G.
Dickler, Prof. Dr. E.	Oehlke, Prof. Dr. J.
Ewald, B.	Saure, Dr. C.
Fachgruppe Faunistik und Ökologie Staßfurt	Schedl, Prof. Dr. W.
Framke, H.	Schiele, M.
Freude, Dr. H. † 07.01.2007	Schnee, H.
Gaedike, H.	Schulz, Dr. U.
Gaedike, Dr. R.	Schwenke, Prof. em. Dr. W. † 03.05.2006
Graser, K. † 26.06.2006	Sedlag, Prof. Dr. U.
Gröhn, C.	Settele, Dr. J.
Groll, Dr. E. K.	Sommer, M.
Grunow, C.	Sparmberg, H.
Hartmann, M.	Taeger, Dr. A.
Hartmann, Dr. P.	Ulber, B.
Haupt, Heibo	Ulrich, Dr. H.
Heinicke, W.	Valentin-Dockendorf, J.
Jacobs, H.-J.	Viehl, K.
Kallweit, U.	Vogt, Dr. H.
Kaluza, S.	Wehrens, H.
Katnig, B.	Weidner, Prof. Dr. H.
Klausnitzer, Prof. Dr. B.	Weirauch, A.
Köseling, B.	Wiese, B.
Korell, A.	Zerche, Dr. L.
Krämer, K.	Ziegler, Dr. J.
Kraus, Dr. M.	Zwick, Prof. Dr. P.

## 3.4 Tätigkeitsbericht

### Webseite

Über 10 Jahre hatte der Förderverein ein Webseite „www.dei-egerswalde.de“ zunächst bei der Universität Ulm später beim Dienstleistungsunternehmen „Webware-Systems, Marienwerder“ für das DEI betrieben. Mit dem Umzug ins ZALF Müncheberg musste nicht nur der Name geändert, sondern auch eine ZALF-kompatible Internetpräsentation geschaffen werden. Die alte Domäne wurde 2005 endgültig abgeschafft.

### Briefmarkenausstellung im Konferenzraum

In Zusammenarbeit mit dem Verein Junger Briefmarkenfreunde Müncheberg (Leitung: Dr. W. Mirschel) wurde im Konferenzraum des DEI eine Ausstellung mit dem Thema „Insektenmotive auf Briefmarken“ arrangiert (Juni 2005). Die in diesem Zusammenhang angefallenen Materialkosten trug der Förderverein des DEI.

### Betriebsprüfung

Am 25.08.2005 führte die Bundesversicherungsanstalt für Angestellte eine Betriebsprüfung nach §28p Abs. 1 Viertes Buch Sozialgesetzgebung (SGB IV) im Förderverein durch. Dabei wurden die Unterlagen des Jahres 2001 geprüft, in welchem der Verein noch als Arbeitgeber für die geringfügig beschäftigten und ABM-Mitarbeiter der Ausstellung „Insekten - Faszinationen in Natur, Sammlung und Buchkunst“ auftrat. Im Prüfbericht heißt es u. a.: „... *Der Arbeitgeber wurde laufend über die festgestellten Sachverhalte und über deren sozialversicherungsrechtlichen Auswirkungen informiert. Einwände wurden entsprechend berücksichtigt. Es ergaben sich keine maßgeblichen Änderungen, um andere Entscheidungen abzuleiten...*“. Das Ergebnis kann also als gut bezeichnet werden. Eine Nachforderung einer Krankenkasse von 26,08 EUR wurde abschließend beglichen.

### Buchprojekt

Der Druck des Buches „Blank, S. M.; Schmidt, S. & Taeger, A. (eds.) 2006: Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. – Goecke & Evers, Keltern: 704 pp., 16 Farbtafeln, 1 CD-ROM“ wurde zum größten Teil durch den Verein der Freunde und Förderer des Deutschen Entomologischen Institutes e. V., die Freunde der Zoologischen Staatssammlung München e. V. und die Deutsche Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie e. V. finanziert.

### Insekt des Jahres 2006

Die Aktion „Insekt des Jahres 2006“, stand in diesem Jahr unter der Schirmherrschaft des Umweltministers des Landes Mecklenburg-Vorpommern. Im Interesse der Sache ging unser Verein bei der Finanzierung des Faltblattes in Vorleistung. Da das Kuratorium als nichtformeller Zusammenschluss von Fachleuten aus Wissenschaft, Naturschutz, Politik und Wirtschaft nicht rechtsfähig ist, stellte der Förderverein einen Förderantrag zur Finanzierung des Druckes. Schließlich wurde der verauslagte Betrag über das beantragte Projekt vollständig zurückerstattet.

Verein der Freunde und Förderer des  
Deutschen Entomologischen Instituts e.V.

Jahresabschluß 2005

1.	Bestand aus 2004	8493,59 EUR
2a.	<b>Einnahmen (Bar)</b>	<b>4303,94 EUR</b>
	- Jahresbeiträge	990,78 EUR
	- Geldspenden (siehe Anlage)	1625,00 EUR
	- sonstige Einnahmen	
	Videoverkauf	210,00 EUR
	Zinsen	20,66 EUR
	Rückerstattung Insekt d. Jahres 2005	1426,21 EUR
	Rückerstattung Barmer, Betriebsprüfg.	31,29 EUR
2b.	<b>Einnahmen (Sachspenden)</b>	<b>1997,46 EUR</b>
	- Fachbücher + Insekten (siehe Anlage)	
	- Kosten f. Pflege Carabidae Coll. WEBER	
3.	<b>Ausgaben</b>	<b>6457,77 EUR</b>
	- Kontogebühren und EC-Karte	50,14 EUR
	- Porto	94,13 EUR
	- Buchbinder (Bücher in NOT)	3059,38 EUR
	- Jahresbericht 2002/2003 (Endfassung)	116,00 EUR
	- Präsente (Köseling, chin. Gäste)	46,90 EUR
	- Reisekosten Gastvortrag Westrich	234,00 EUR
	- Tonpapier Briefmarkenausstellung	4,80 EUR
	- Verauslag. Faltblätter Insekt d. J. 2005/06	2852,42 EUR
4.	<b>Kassenbestand per 31.12.2005 (Rechnungsschluß)</b>	<b>6339,76 EUR</b>
5.	<b>Mitglieder des Vereins per 31.12.2005</b>	<b>62 Mitglieder</b>
	- Zugang: G. Mirschel	
	- Abgänge: Austritt M. Westendorff; Scheiden aus wegen nichtentrichteter Beiträge seit 2002 : C. Kliche, H. Sparmberg	
6.	<b>Beiträge nicht gezahlt (Stand 25.07.2006)</b> siehe Anlage Beitragskontrolle	

Müncheberg, den 25.07.2006

Christian Kutzscher  
Schatzmeister

Dr. A. Taeger  
2. Vorsitzender

Prof. Dr. B. Klausnitzer  
1. Vorsitzender

Dr. E. Groll  
Geschäftsführer

Verein der Freunde und Förderer des  
Deutschen Entomologischen Instituts e.V.

Jahresabschluß 2006

<b>1. Bestand aus 2005</b>	<b>6339,76 EUR</b>
<b>2a. Einnahmen (Bar)</b>	<b>3926,66 EUR</b>
- Jahresbeiträge	892,78 EUR
- Geldspenden (siehe Anlage)	405,00 EUR
- sonstige Einnahmen	
Bibliothek Dipterenliteratur	72,00 EUR
diverse Stornos	15,00 EUR
Druckkostenzuschuß Firma Magista	1000,00 EUR
Rückerstattung Insekt d. Jahres 2006	1426,21 EUR
Videoverkauf	111,00 EUR
Zinsen	4,67 EUR
<b>2b. Einnahmen (Sachspenden)</b>	<b>1791,00 EUR</b>
- Fachbücher + Insekten (siehe Anlage)	
<b>3. Ausgaben</b>	<b>4305,30 EUR</b>
- Kontogebühren und EC-Karte	56,93 EUR
- Porto	63,85 EUR
- Krankenk. Nachzahl. Ausstellg (Betriebsprfg.)	58,64 EUR
- Jahresbericht 2004	1035,03 EUR
- Material Fotoausstellg. "Bilder vom Weg"	140,85 EUR
- Anteilige Druckkosten Sawfly-Buch	2940,00 EUR
- Falschabbuchung von Mobile.de	10,00 EUR
<b>4. Kassenbestand per 31.12.2006 (Rechnungsschluß)</b>	<b>5961,12 EUR</b>
<b>5. Mitglieder des Vereins per 31.12.2006</b>	<b>61 Mitglieder</b>
- Zugang: E. Heibo, A. Weirauch	
- Abgänge: Verstorben W. Schwenke; Austritt K. Graser, W. Heinicke	
<b>6. Beiträge nicht gezahlt (Stand 21.03.2007)</b>	
siehe Anlage Beitragskontrolle	

Müncheberg, den 27.03.2007

Christian Kutzscher  
Schatzmeister

Dr. A. Taeger  
2. Vorsitzender

Prof. Dr. B. Klausnitzer  
1. Vorsitzender

Dr. E. Groll  
Geschäftsführer