

**Abteilung Biologie  
des Instituts für Natur-, Landschafts- und Umweltschutz (NLU)  
Departement Integrative Biologie  
Universität Basel**

## Jahresbericht 2005

### 1.1. Kurzer Gesamtüberblick

Die Abteilung NLU-Biologie führte gemäss dem Vorlesungsverzeichnis Lehrveranstaltungen in verschiedenen Studienprogrammen durch. Die Öffentlichkeitsarbeit wurde auch im vergangenen Jahr mit zahlreichen Vorträgen, Exkursionen und Medien-Berichten (Tageszeitungen, Magazinen, Radio, Fernsehen) gepflegt. Am 4. Februar 2005 wurde zum achten Mal die Fachtagung «Naturschutz in und um Basel» mit grossem Erfolg organisiert (mehr als 200 TeilnehmerInnen). Am 24./25. Februar 2005 organisierten wir zusammen mit Kollegen vom Botanischen Institut die Jahrestagung «Biology05» der Schweizerischen Zoologischen, Botanischen und Mykologischen Gesellschaften mit 250 Teilnehmenden. In der Abteilung konnten in diesem Jahr acht Diplomarbeiten und eine Dissertation abgeschlossen werden.

### 1.2. Lehre

Die Dozierenden der Abteilung Biologie bieten im interdisziplinären Wahlfach NLU, im Bachelor-Studium Biologie, im Master-Programm Ecology (zusammen mit Prof. Ch. Körner) und im Plant Science Centre Zurich-Basel (Doktorandenausbildung) Lehrveranstaltungen an.

Den folgenden externen Dozierenden danken wir für ihre unentgeltliche Mithilfe in der Lehre:

PD Dr. M. Broggi (WSL), PD Dr. D. Burckhardt (Naturhistorisches Museum Basel), A. Coray (Naturhistorisches Museum Basel), Dr. A. Hänggi (Naturhistorisches Museum Basel), PD Dr. M. Nyffeler, PD Dr. E. Städler (Eidg. Forschungsanstalt Wädenswil), Dr. P. Studer (Zoologischer Garten).

Selbstverständlich danken wir auch allen anderen, die sich in irgendeiner Form an der Lehre beteiligt haben.

### 1.3. Forschung

Unsere Abteilung untersucht Grundlagen und angewandte Aspekte der Naturschutzbiologie mit Schwergewicht auf der Entstehung und Erhaltung der Biodiversität. Neben 5 Projektleitern (1 Prof, 2 PD und 2 Assistenten) sind 3 promovierte MitarbeiterInnen, 11 DoktorandInnen 9 Masterstudierende und eine Praktikantin an den verschiedenen Studien beteiligt. Die Webseite [www.conservation.unibas.ch](http://www.conservation.unibas.ch) enthält detaillierte Angaben über die einzelnen Forschungsprojekte. Der grösste Teil der Forschung wird durch Drittmittel (2 Nationalfonds-Projekte, 2 Europa-Projekte (COST Action E33), diverse Forschungsbeiträge und Stipendien *ad personam* [Total Fr. 506'043; siehe Punkt 2.9]) finanziert. Im Jahr 2005 wurden insgesamt 28 wissenschaftliche Artikel in Fachzeitschriften (22 davon in peer-reviewten Zeitschriften) publiziert.

### 1.4. Mitarbeitende (Stand 31. Dezember 2005)

Staff: Evelyn Argast (Sekretariat), Dr. Georg Armbruster (Assistent), Prof. Dr. Bruno Baur (Leitung), PD Dr. Andreas Erhardt (wiss. Adjunkt), Dr. Hans-Peter Rusterholz (wiss. Mitarbeiter), Dr. Peter Stoll (Assistent)

Wissenschaftliche Mitarbeiter: Dr. Anette Baur, Dr. Jürgen Gebhard, PD Dr. Samuel Zschokke

Doktorierende: Kathleen Beese (NF), Daniel Bloch (NF), Angelo Bolzern (NHMB), Cristina Boschi (Drittmittel), Tessa Hegetschweiler (COST), Fränzi Humair, Marion Kissling (COST), Nicole Minoretti (NF), Ursula Monzeglio (NF), Stefan Müller (Drittmittel), Stefan Schwegler (ext.)

Masterstudierende: Caren Alvarez, Michael Coslovsky, Céline Ernst, Daniel Gloor (ext.), Toya Krummenacher, Nicolas Martinez (ext.), Timo Reissner, Daniel Scherrer (ext.), Christian Stickelberger

Praktikantin: Nadja Lang

31. Januar 2006

Prof. Dr. Bruno Baur,  
Vorsteher der Abteilung NLU-Biologie

## 2.1. Im Jahre 2005 angenommene Dissertation

Cristina Cremene: Effects of grassland management on plants and invertebrates in Transylvania, Romania: A threat to local biodiversity hotspot. Dissertationsleiter: B. Baur, A. Erhardt, Fakultätsvertreter und Referent: B. Baur, Korreferent: Prof. Dr. Peter Duelli, WSL, Birmensdorf.

## 2.2. Im Jahre 2005 abgeschlossene Diplomarbeiten

Martin Hofer: Genetic population structure of the land snail *Chondrina avenacea* on connected and isolated cliffs in the Northern Swiss Jura mountains. Betreuung: G. Armbruster, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

Silke Huber: Die Zwergmaus (*Micromys minutus*) in der Petite Camargue Alsacienne: Inventar und Raumverhalten mit Kleinsäugeraufnahme. Betreuung: Prof. H. Durrer, Fakultätsvertreter: B. Baur.

Barbara Kammer: Simulationsstudie zu möglichen Einflüssen erworbener Transgene auf die Etablierung und das Populationswachstum von *Helianthus tuberosus* L. Betreuung: P. Stoll, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

Marion Kissling: Einfluss der Erholungsnutzung auf das Vorkommen, die sexuelle Reproduktion und die genetische Diversität von *Anemone nemorosa* in den Wäldern des Baselbiets. Betreuung: H.-P. Rusterholz, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

Angela Müller: Einfluss von „behavioral enrichment« auf das stereotypische Verhalten bei Okapis (*Okapia johnstoni*) im Basler Zoo. Betreuung, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

Sabine Thürig: Sömmerungsflächen und Biotopschutz in der UNESCO Biosphäre Entlebuch. Betreuung: Engelbrecht Ruoss, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

Nicole van Loon: Einfluss einer intensiven Nutzung der Feuerstellen auf die Krautschicht und Jungbäume im Baselbieter Wald. Betreuung: H.-P. Rusterholz, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

Manuel Winkler: Oekologische Risikoanalyse einer möglichen Introgression eines fitness-fördernden Transgens in eine *Sinapis arvensis*-Population. Betreuung: P. Stoll, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

## 2.3. Im Jahre 2005 erschienene Publikationen

### Zeitschriftenartikel und Buchkapitel (peer-reviewed)

Amrein, D., Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2005. Disturbance of suburban *Fagus* forests by recreational activities: Effects on soil characteristics, above-ground vegetation and seed bank. Applied Vegetation Science 8: 175-182.

Armbruster, G.F.J., Koller, B. & Baur, B. 2005. Foot mucus and periostracum fraction as non-destructive source of DNA in the land snail *Arianta arbustorum*, and the development of new microsatellite loci. Conservation Genetics 6: 313-316.

Armbruster, G.F.J., Böhme, M., Bernhard, D. & Schlegel, M. 2005. The H3/H4 histone gene cluster of land snails (Gastropoda: Stylommatophora): TS/TV ratio, GC3 drive and signals in stylommatophoran phylogeny. Journal of Molluscan Studies 71: 339-348.

Armbruster, G.F.J., Renz, D. & Schweizer, M. 2005. Eine dreijährige Feldstudie zum sichtbaren Frühjahrszug am Bodensee (Süddeutschland). Vogelwarte 43: 171-178.

Baur, A. & Baur, B. 2005. Interpopulation variation in the prevalence and intensity of parasitic mite infection in the land snail *Arianta arbustorum*. Invertebrate Biology 124: 194-201.

- Baur, B., Coray, A., Minoretti, N. & Zschokke, S. 2005. Dispersal of the endangered flightless beetle *Dorcadion fuliginator* (Coleoptera: Cerambycidae) in spatially realistic landscapes. *Biological Conservation* 124: 49-61.
- Bolzern, A. & Hänggi, A. 2005. Spinnenfänge (Arachnida: Araneae) auf subalpinen Fichten der Alp Flix (Schweiz, GR) - ein Methodenvergleich. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 78: 125-141.
- Bolzern, A., Hänggi, A., Kropf, C. & Frick, H. 2005. Erstnachweis von *Maro lehtineni* Saaristo, 1971 in den Schweizer Alpen. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 78: 165-172.
- Braschler, B. & Baur, B. 2005. Experimental small-scale grassland fragmentation alters competitive interactions among ant species. *Oecologia (Berl.)* 143: 291-300.
- Cremene, C., Groza, G., Rakosy, L., Schileyko, A.A., Baur, A., Erhardt, A. & Baur, B. 2005. Alterations of steppe-like grasslands in Eastern Europe: a threat to regional biodiversity hotspots. *Conservation Biology* 19: 1606-1618.
- Dolt, C., Goverde, M. & Baur, B. 2005. Effects of experimental small-scale fragmentation on the above- and below-ground plant biomass in calcareous grasslands. *Acta Oecologica* 27: 49-56.
- Erhardt, A., Rusterholz, H.-P. & Stöcklin, J. 2005. Elevated carbon dioxide increases nectar production in *Epilobium angustifolium* L.. *Oecologia* 146: 311-317.
- Mevi-Schütz, J. & Erhardt, A. 2005. Amino acids in nectar enhance butterfly fecundity: a long awaited link. *American Naturalist* 165: 411-419.
- Monzeglio, U. & Stoll, P. 2005. Spatial patterns and species performances in experimental plant communities. *Oecologia* 145: 619-628.
- Pauli, D., Baur, B. & Seidl, I. 2005. Auf dem Weg zur schweizerischen Biodiversitätsstrategie. *Gaia* 14: 269-272.
- Schilthuizen, M., Cabanban, A.S. & Haase, M. 2005. Possible speciation with gene flow in tropical cave snails. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 43: 133-138.
- Stoll, P. & Bergius, E. 2005. Pattern and process: competition causes regular spacing of individuals within plant populations. *Journal of Ecology* 93: 395-403.
- Stoll, P. & Newbery, D.M. 2005. Evidence of species-specific neighborhood effects in the dipterocarpaceae of a Bornean rain forest. *Ecology* 86: 3048-3062.
- Wacker, A. & Baur, B. 2004. Effects of protein and calcium concentrations of artificial diets on the growth and survival of the land snail *Arianta arbustorum*. *Invertebrate Reproduction and Development* 46: 47-53. (Nachtrag 2004)
- Zoller, H., Lenzin, H., Rusterholz, H.-P. & Stöcklin, J. 2005. Increasing population density and seed production with altitude in *Eritrichium nanum* (Boraginacea) – an arctic alpine obligatory seeder. *Arctic, Antarctic and Alpine Research* 37: 41-48.
- Zschokke, S. 2004. Glue droplets in fossil spider webs. In *European Arachnology 2003* (eds. D.V. Logunov & D. Penney). KMK Scientific Press, Moscow. pp. 367-374. (Nachtrag 2004)
- Zschokke, S. & Herberstein, M.E. 2005. Laboratory methods for maintaining and studying web-building spiders. *Journal of Arachnology* 33: 205-213.

## Weitere Publikationen

Baur, B., Meier, T., Fröberg, L. & Rusterholz, H.-P. 2005. Artenvielfalt und Naturschutzwert der Rappenflue (Röserental westlich von Liestal, Schweiz). *Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel* 8: 99-114.

Hlavacek, G., Zschokke, S. & Pagan, O. 2005. International Studbook for the Pygmy Hippopotamus *Hexaprotodon liberiensis* (Morton, 1844) – 13th edition (report date 31 December 2004), Basel Zoo, Basel, 152 pp.

Hlavacek, G., Zschokke, S. & Pagan, O. 2005. International Studbook for the Greater One-Horned or Indian Rhinoceros *Rhinoceros unicornis* Linné 1758 – 13th edition (report date 31 December 2004), Basel Zoo, Basel, 72 pp.

Rusterholz, H.-P. 2005. Einfluss des Picknickens auf die Zusammensetzung der Pflanzenarten in Baselbieter Wälder (Schweiz). *Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel* 8: 91-98.

Stoll, P. 2005. Competition and coexistence in plant communities. *Newsletter of the Zurich-Basel Plant Science Center* 7: 4.

Wiemken, V., Baur, B. & Boller, T. 2005. Bäume, Pilze, Gämsen – eine grosse Lebensgemeinschaft im Schweizerischen Nationalpark. *Cratschla* 1/2005: 11-13.

## Unpublizierte Berichte, Gutachten, Konzepte

Baur, B. & Coray, A. 2005. Kleinräumige Struktur und Bestandesgrösse des Erdbockkäfers (*Dorcadion fuliginator*) in der Region Basel im Jahre 2005, 53 Seiten.

Baur, B. & Rusterholz, H.-P. 2005. Der Naturschutzwert des Felsgebietes Rappenfelsen, Liesberg (BL). 36 Seiten. (Auftrag: Amt für Raumplanung, Liestal)

Baur, B. & Rusterholz, H.-P. 2005. Der Naturschutzwert des «Hanslifelsens» (Blauenkette), Blauen (BL). 30 Seiten. (Auftrag: Amt für Raumplanung, Liestal)

Baur, B. & Rusterholz, H.-P. 2005. Vorschlag für ein Besucherlenkungskonzept Schauenburgflue, Frenkendorf (BL). 34 Seiten. (Auftrag: Amt für Raumplanung, Liestal)

Baur, B. & Schwegler, S. 2005. Entwicklung der Bienen-Ragwurz-Bestände *Ophrys apifera* im Birsfelder Rheinhafen und an zwei Verpflanzungsorten (2001-2005). Zwischenbericht 2005. 10 Seiten. (Auftrag: Amt für Raumplanung, Liestal)

## Gedruckte Vorträge oder Kongressbeiträge (Abstracts)

Armbruster, G.F.J. & Böhme, M. 2005. Loss of phylogenetic information in histone genes because of gene conversion and GC3 drive? A data analysis of mammals and land snails. *Organisms, Diversity and Evolution* 5, Electronic Suppl. 13: 16.

Baur, B., Coray, A., Minoretti, N. & Zschokke, S. 2005. Dispersal of the endangered flightless beetle *Dorcadion fuliginator* (Coleoptera: Cerambycidae) in spatially realistic landscapes. *Verhandlungen der Gesellschaft für Oekologie* 35, p. 358.

Beese, K. & Baur, B. 2005: Coevolution of male and female reproductive traits in the hermaphroditic land snail *Arianta arbustorum*. Abstracts of XXIX International Ethological conference, Budapest, Hungary, p. 25.

Beese, K. & Baur, B. 2005: Coevolution of reproductive traits in a hermaphroditic land snail. *Integrative and Comparative Biology* 44: 522.

Bloch, D. & Erhardt, A. 2005. Butterfly pollinators select for short flowers in the carnation *Dianthus carthusianorum*. Abstracts of XVII International Botanical Congress, Wien, Oesterreich, p. 502.

Erhardt, A. & Mevi-Schütz, J. 2005. Butterflies and flowers - fascinating interactions. In: Studies on the Ecology and Conservation of Butterflies in Europe, Vol.1 (E. Kühn, R. Feldmann, J. Thomas & J. Settele eds), p 11.

Monzeglio, U. & Stoll, P. 2005. Effects of intraspecific competition on size variation among genetically related and non-related individuals. Abstracts of 90th Annual Meeting of the Ecological Society of America (ESA), Montréal, Canada.

## 2.5. Gehaltene, aber nicht gedruckte Vorträge und Gastvorlesungen

### Eingeladene Vorträge

Armbruster, Georg:

- Natural History Museum London, Grossbritannien: «Genomic nucleotide variation in the ITS1 rDNA of land snails», 1.11.2005

Baur, Bruno:

- Zoologisches Institut, Universität Turin, Italien: «Experimental grassland fragmentation», 26.1.2005
- Zoologisches Institut, Universität Turin, Italien: «Habitat alterations and biodiversity in Romania», 26.1.2005
- Zoologischer Garten Basel: «Biologische Vielfalt zwischen den Gehegen», 26.3.2005
- Rotary Club Muttenz: «Umweltveränderung und Biodiversität», 26.4.2005
- Bürgergemeinde Binningen BL: «Freizeitverhalten im Baselbieter Wald», 28.4.2005
- Schweizer Vogelschutz, Liestal: «Systematik und Biologie der Schnecken», 28.5.2005
- Geographische Gesellschaft Basel: «Freizeitverhalten im Baselbieter Wald», 27.10.2005
- agroscope FAL Reckenholz, Zürich: «Ökologische Ausgleichsflächen und Biodiversität», 8.11.2005
- Entomologische Gesellschaft Basel: «Erdbockkäfer als flagship species», 12.12.2005
- TU München Stephansweiher, Freising, Deutschland: «Freizeitaktivitäten und Biodiversität im Wald», 19.12.2005

Beese, Kathleen:

- Zoologisches Institut, Universität Basel: «Evolution of reproductive traits in *Arianta arbustorum*, a simultaneously hermaphroditic land snail», 14.4.2005
- Institut für Zoologie und Limnologie, Universität Innsbruck, Oesterreich: «Evolution of reproductive traits in a simultaneously hermaphroditic land snail», 12.10.2005

Erhardt, Andreas:

- ETH Zürich, Departement für Umweltwissenschaften: «Blumen und Schmetterlinge - faszinierende Interaktionen», 27.1.2005
- Basellandschaftlicher Natur- und Vogelschutzverein, Liestal: «Schmetterlinge - eine Einführung», 18.5.2005

Hegetschweiler, Tessa:

- Seminar Freizeitwald (III): Freizeitaktivitäten im Wald lenken, Büro Pan, Bern: «Präferenzen von Waldbesuchern in Bezug auf Feuerstellen: Konsequenzen für das Management von Erholungswäldern», 8.9.2005

Müller, Stefan:

- Zoologisches Institut, Universität Basel: «Unintended gardeners at high altitude», 19.5.2005

Stoll, Peter:

- Geobotanisches Institut, Stiftung Rübél, Zürich und Agrarökologie, Universität Göttingen, Deutschland: «Do we know how similar plant species manage to coexist?», 18.5. & 22.6.2005
- Zurich-Basel Plant Science Center, Graduate Program in Plant Sciences: «Spatial Statistics and time series analysis», 14-15.7.2005

- Joint meetings organised by ecoSERVICES, core project 2 of DIVERSITAS in Kota Kinabalu & DANUM Valley Field Center, Borneo: «Evidence of species-specific neighborhood effects in the dipterocarpaceae of a Bornean rain forest», 4-10.9.2005

Zschokke, Samuel:

- Naturforschende Gesellschaft in Basel: «Spinnennetze - raffinierte Konstruktionen der Natur», 8.6.2005

### **Kongressbeiträge, Tagungsbeiträge**

Armbruster, Georg:

- Referat bei der Jahrestagung der Ornithologischen Arbeitsgemeinschaft Bodensee in Romanshorn, Schweiz, 5.11.2005

Baur, Bruno:

- Referat an der Jahrestagung der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft in Basel, 5.3.2005
- Referat an der GfOe Jahrestagung in Regensburg, Deutschland, 20.9.2005

Beese, Kathleen:

- Referat am Annual meeting of the Society for Integrative and Comparative Biology, San Diego, USA, 4.-8.1.2005
- Referat am Workshop Sexual conflict in hermaphrodites: Does it exist? Is it important? How to test it?, Tübingen, Deutschland, 9.7.2005
- Referat an der XXIX International Ethological conference, Budapest, Ungarn, 20.-27.8.2005

Bloch, Daniel & Erhardt, Andreas:

- Poster am XVII International Botanical Congress in Wien, Oesterreich, 17.-23.7.2005

Bolzern, Angelo:

- Referat an der Jahrestagung der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft in Basel, 4./5.3.2005
- Referat am European Colloquium of Arachnology in Blagoevgrad, Bulgarien, 1.-6.8.2005
- Referat am SARA-Treffen in Freiburg, Deutschland, 7.-9.10.2005

Erhardt, Andreas:

- Keynote Lecture an der Conference «Ecology and Conservation of Butterflies in Europe», Leipzig, Deutschland, 5.12.2005

Monzeglio, Ursula:

- Referat am Annual Meeting of the Ecological Society of America (ESA), Montréal, Canada, 7.-12.8. 2005

Müller, Stefan:

- Referat an der Biology 05, Annual Meeting of the Swiss Zoological, Botanical and Mycological Societies, Basel, 24.2.2005

Zschokke, Samuel:

- Referat an der Tagung Naturschutz in und um Basel, 4.2.2005

## **2.6. Dienstleistungsangebote**

### **Gutachtertätigkeit**

Armbruster, Georg:

- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften
- Mitglied des Editorial Board der Zeitschrift Malakologische Abhandlungen des Museums für Tierkunde, Dresden

Baur, Bruno:

- Naturschutzfragen: Amt für Raumplanung, Liestal (diverse Klettergebiete im Kanton Basel-Landschaft), Fachstelle für Naturschutz, Basel-Stadt
- für Forschungsgesuche
- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften
- div. Dissertationen

Bloch, Daniel:

- für eine internationale wissenschaftliche Zeitschrift

Erhardt, Andreas:

- Mitglied des Editorial Board der Zeitschrift «Oecologia Montana»
- Mitglied des Editorial Board der Zeitschrift «Journal of Plant Interactions»
- Assistant Editor der Zeitschrift «Journal of Applied Ecology»
- für Forschungsgesuche
- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften
- Experte an Maturitätsprüfungen in Biologie
- Experte an der Hochschule für Pädagogik und Sozialarbeit beider Basel (HPSABB) für Prüfungen von BiologielehrerInnen

Nyffeler, Martin:

- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften

Rusterholz, Hans-Peter:

- für Forschungsgesuche
- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften

Stoll, Peter:

- für Forschungsgesuche
- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften

Zschokke, Samuel:

- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften
- Experte an Maturitätsprüfungen in Biologie

## **Wissenschaftliche Beratung und Kommissionstätigkeiten**

Baur, Bruno:

- Mitglied des Beirats des Nationalen Forums Biodiversität, Akademie der Naturwissenschaften
- Mitglied des Verwaltungsrates des Zoologischen Gartens Basel
- Vorsitzender der Fachgruppe «Tierhaltung, Wissenschaft, Forschung» des Zoologischen Gartens Basel
- Mitglied des Stiftungsrates der Walder-Bachmann Stiftung (CMS, Basel)
- Mitglied der Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks (SANW)
- Mitglied der Forschungskommission der Vogelwarte Sempach
- Mitglied der Kommission «Freizeitnutzung im Allschwiler Wald», Gemeinde Allschwil
- Mitglied der Kommission für das Naturhistorische Museum Basel (Vertreter des Departements Integrative Biologie)
- Schweizer Koordinator der COST Action E33 (Forests for recreation and nature tourism)

Erhardt, Andreas:

- Mitglied der Forschungskommission der Naturforschenden Gesellschaft Baselland
- Mitglied des Vorstands der Naturforschenden Gesellschaft Basel-Stadt
- Mitglied des Leitenden Ausschusses des Zurich-Basel Plant Science Centers
- Mitglied des Beirats der NATUR1/06
- Beratung: Biodiversitäts-Monitoring der Schweiz (Hintermann & Weber AG)
- Beratung: Arbeitsgruppe «Schutz der Tagfalter in der Nordwestschweiz»
- Beratung: Amt für Raumplanung Baselland, Abteilung Natur und Landschaft (Wiederaussetzen von Schmetterlingen in der Reinacher Heide)

Rusterholz, Hans-Peter:

- Mitglied der Kommission «Freizeitnutzung im Allschwiler Wald», Gemeinde Allschwil
- Mitglied der Kommission «Arbeitsgruppe Freizeit im Wald», Bern

Zschokke, Samuel:

- Vorstandsmitglied der Société Européenne d'Arachnologie
- Beratung: TV Sendung «Life in the Undergrowth» (BBC Natural History Unit Bristol UK)
- Beratung: Zoo Basel (Zuchtbücher von Panzernashorn und Zwergflusspferd)

## **Öffentlichkeitsarbeit und allgemeine Ausbildung**

### *Schulen und Gymnasien*

- Mitarbeit bei Lehrplänen an Gymnasien (A. Erhardt)
- Betreuung von Maturaarbeiten (A. Erhardt)
- Unterricht (Biologie und anorganische Chemie) an der Fachhochschule SUPSI-Dipartimento Ambiente Costruzione e Design, sezione Conservazione e restauro, Canobbio (N. Minoretti)

### *Medienarbeit für die Öffentlichkeit*

- Präsentation von verschiedenen Forschungsprojekten, Diplom- und Doktorarbeiten und neu erschienenen Büchern in Tageszeitungen (BaZ, Baslerstab, BZ, Ouest France, Tages Anzeiger, Sonntagszeitung, 20 Minuten, Allschwiler Wochenblatt etc.), Fernsehen (Tagesschau DRS1, Sat3, MTW - SF DRS) und Radio.

### *Exkursionen und Führungen für die Öffentlichkeit*

- Exkursion «Landschnecken» (Schweizer Vogelschutz SVS) (G. Armbruster)
- Exkursion mit Ferien-Pass-Kindern (B. Baur, A. Baur)
- Führungen im Naturhistorischen Museum (A. Bolzern)
- Botanische Exkursion für LehramtskandidatInnen (Sek. II) (A. Erhardt)
- Exkursion «Tagfalter» (Basellandschaftlicher Natur- und Vogelschutzverein) (A. Erhardt)
- Veranstaltung der Fachfrauen Umwelt «Feuer und Flamme im Allschwiler Wald» (T. Hegetschweiler)
- Exkursion «Lebensraum Fels» der Interessengemeinschaft Naturschutz Thal und Pro Natura Solothurn (S. Müller)
- Führungen im Allschwiler Wald (H.-P. Rusterholz)
- Führung im Botanischen Garten Basel (H.-P. Rusterholz)
- Führung im St. Johannis-Park (H.-P. Rusterholz)
- Führung in Waldenburg/Langenbruck (H.-P. Rusterholz)
- Exkursion «Spinnen» im Rahmen des BNV-Feldfaunistikkurses (S. Zschokke)

## **2.7. Selbst organisierte und durchgeführte Veranstaltungen und Kongresse**

- Die Abteilung Biologie organisierte am 4. Februar 2005 die Fachtagung «Naturschutz in und um Basel», die von mehr als 200 TeilnehmerInnen besucht wurde.
- Am 24./25. Februar 2005 organisierten wir zusammen mit Kollegen vom Botanischen Institut die Jahrestagung «Biology05» der Schweizerischen Zoologischen, Botanischen und Mykologischen Gesellschaften mit 250 Teilnehmenden.
- Am 9. Dezember 2005 organisierten Samuel Zschokke und Franziska Humair ein Treffen der in Basel und weiteren Umgebung tätigen Arachnologen, welches von allen 9 eingeladenen TeilnehmerInnen besucht wurde.

## **2.8. Forschungsaufenthalte**

Baur, Bruno und Baur, Anette:

Ecological Research Station of Uppsala University, Öland, Schweden, je 7 Tage im April und Oktober (gemeinsames Forschungsprojekt mit Dr. L. Fröberg, Universität Lund, Schweden)

Stoll, Peter:

Danum Valley Field Center, Borneo, 14 Tage im September (gemeinsames Forschungsprojekt mit Prof. Dr. D.M. Newbery, Universität Bern)