

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

Jahresbericht 2003

1.1. Kurzer Gesamtüberblick

- Die Abteilung NLU-Biologie führte gemäss dem Vorlesungsverzeichnis Lehrveranstaltungen im Studienlehrgang NLU, in Naturschutzbiologie (im Rahmen des Bachelor-Programms) und im Plant Science Centre Zurich-Basel (Doktorandenausbildung) durch. Die Öffentlichkeitsarbeit wurde auch im vergangenen Jahr mit zahlreichen Vorträgen, Exkursionen und Medien-Berichten (Tageszeitungen, Magazinen, Radio, Fernsehen) gepflegt. Am 14. Februar 2003 wurde zum sechsten Mal die Fachtagung "Naturschutz in und um Basel" mit grossem Erfolg organisiert (mehr als 180 TeilnehmerInnen). In der Abteilung konnten in diesem Jahr sechs Diplomarbeiten, vier Dissertationen und eine Habilitation abgeschlossen werden.

1.2. Lehre

- Die Dozierenden der Abteilung Biologie tragen den interdisziplinären Studienlehrgang NLU mit und bieten im Bachelor-Programm Biologie Lehrveranstaltungen zum Fachgebiet Naturschutzbiologie an.
- Den folgenden externen Dozierenden danken wir für ihre unentgeltliche Mithilfe in der Lehre (interdisziplinärer Studienlehrgang NLU und Naturschutzbiologie):
PD Dr. M. Broggi (WSL), PD Dr. D. Burckhardt (Naturhistorisches Museum Basel), A. Coray (Naturhistorisches Museum Basel), Dr. A. Hänggi (Naturhistorisches Museum Basel), Dr. N. Hufschmid (Amt für Raumplanung, Basel-Landschaft), Dr. P. Huggenberger (Geowissenschaften, Uni Basel), PD Dr. E. Städler (Eidg. Forschungsanstalt Wädenswil), Dr. P. Studer (Zoologischer Garten), Dr. H. Thommen, Dr. M. Zemp (Naturschutzfachstelle Basel-Stadt).
Selbstverständlich danken wir auch allen anderen, die sich in irgendeiner Form an der Lehre beteiligt haben.
- Im Wintersemester 2003/04 entwickelten wir zusammen mit der Gruppe von Prof. Ch. Körner das neue Master-Programm (Master in Ecology: Beginn Oktober 2004)

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 4 promovierte MitarbeiterInnen, 8 DoktorandInnen und 7 DiplomandInnen an den verschiedenen Studien beteiligt. Die Webseite www.unibas.ch/dib/nlu enthält detaillierte Angaben über die einzelnen Forschungsprojekte. B. Baur wurde vom BBW zum Schweizer Koordinator des europäischen Forschungsprogramms COST Action E33 "Forest for Recreation and Nature Tourism" gewählt. Der grösste Teil der Forschung wird durch Drittmittel (4 Nationalfonds-Projekte, diverse Forschungsbeiträge und Stipendien *ad personam* [Total Fr. 546'880]) finanziert. Im Jahr 2003 wurden insgesamt 2 Bücher, 54 wissenschaftliche Artikel in Fachzeitschriften (26 davon in peer-reviewten) publiziert.

29. Januar 2004

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

2.1. Im Jahre 2003 angenommene Habilitation

Samuel Zschokke: Spider webs, habitat fragmentation and captive breeding. Fakultätsvertreter: B. Baur.

2.2. Im Jahre 2003 angenommene Dissertationen

Brigitte Braschler: Effects of experimental small-scale grassland fragmentation on the population dynamics of invertebrates. Fakultätsvertreter, Dissertationsleiter und Referent: B. Baur, Korreferent: A. Erhardt.

Cristina Marrazi: Plant sulphur nutrition influencing host-plant selection and performance of insect herbivores. Fakultätsvertreter, Dissertationsleiter und Referent: B. Baur, Korreferent: PD Dr. E. Städler.

Jovanne Mevi-Schütz: Butterfly preferences for nectar amino acids and their effect on fecundity. Fakultätsvertreter und Referent: B. Baur, Dissertationsleiter und Korreferent: A. Erhardt.

Denise Wyniger: Taxonomy and phylogeny of the Central European bug genus *Psallus* (Hemiptera, Miridae) and faunistics of the terrestrial Heteroptera of Basel and surroundings. Fakultätsvertreter: B. Baur, Dissertationsleiter und Referent: PD Dr. D. Burckhardt, Korreferent: Dr. C. Kropf, Naturhist. Museum Bern.

2.3. Im Jahre 2003 abgeschlossene Diplomarbeiten

Christophe Bonetti: Patterns of pollen-compatibility in *Dianthus sylvestris* (Caryophyllaceae) in the range from selfing to interspecific pollination. Betreuung und Fakultätsvertreter: A. Erhardt.

Riccarda Lüthi: Human influence on the Marco Polo sheep in the eastern Pamir. Betreuung: Prof. H. Hurni, Univ. Bern u. Prof. B. Nievergelt, Univ. Zürich, Fakultätsvertreter: B. Baur.

Tessa Hegetschweiler: Altersspezifische Veränderungen im Verhalten des Jemenchamäleons, *Chamaeleo calyptratus*, im Zoo Basel. Betreuung: B. Baur.

Wolfgang Käppeli: Lebensraumanalyse der *Vipera aspis aspis* im Reb Gelände von Ligerz (Kt. Bern, CH). Betreuung: Dr. U. Hofer, Fakultätsvertreter: B. Baur.

Gabriela Nava: Jöri Lake XIII: a remote self trophicating lake. Betreuung: Dr. K. Hanselmann, Univ. Zürich, Fakultätsvertreter: B. Baur.

Niels Werdenberg: The quality of quantity: How butterfly visits and deposited pollen grains account for reproductive success in *Dianthus carthusianorum* (Caryophyllaceae). Betreuung und Fakultätsvertreter: A. Erhardt.

2.4. Im Jahre 2003 erschienene Publikationen

Bücher

Baur, B. (ed.) 2003. Freizeitaktivitäten im Baselbieter Wald - Ökologische Auswirkungen und ökonomische Folgen. Quellen und Forschungen zur Geschichte und Landeskunde des Kantons Basel-Landschaft, Band 84, Verlag des Kantons Basel-Landschaft, 180 Seiten.

Burckhardt, D., Baur, B. & Studer, A. (eds) 2003. Fauna und Flora auf dem Eisenbahngelände im Norden Basels. Monographien der Entomologischen Gesellschaft Basel 1, 248 Seiten.

Zeitschriftenartikel und Buchkapitel (peer-reviewed)

Armbruster, G. F. J. & Pfenninger, M. 2003. Simulated bottlenecks and loss of rare alleles: implications on the conservation genetics of two gastropod species. *Journal for Nature Conservation* 11: 77-81.

Baur, B. 2003. Auswirkungen von Flächenverlust, Verinselung und Nutzungsaufgabe auf die Biodiversität. *Bauhinia* 17: 60-61.

- Benjamin, S. P. & Zschokke, S. 2003. Webs of theridiid spiders: construction, structure and evolution. *Biological Journal of the Linnean Society* 78: 293-305.
- Bojat, N. C., Beier, K. & Haase, M. 2003. Histological characterization of sperm storage organs in *Arianta arbustorum* and *Bradybaena fruticum* (Pulmonata: Stylommatophora). *Malakologische Abhandlungen* 21: 131-135.
- Bojat, N. C. & Haase, M. 2002. Sperm storage in the simultaneously hermaphroditic land snail *Arianta arbustorum*. *Journal of Zoology* 258: 497-503. (Nachtrag)
- Braschler, B. 2002. Neue Aspekte zur Verbreitung von *Pyramica baudueri* (Emery, 1875) (Hymenoptera: Formicidae). *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 52: 139-142. (Nachtrag)
- Braschler, B. & Baur, B. 2003. Effects of experimental small-scale grassland fragmentation on spatial distribution, density and persistence of ant nests. *Ecological Entomology* 28: 651-658.
- Braschler, B., Lampel, G. & Baur, B. 2003. Experimental small-scale grassland fragmentation alters aphid population dynamics. *Oikos* 100: 581-591.
- Fröberg, L., Solhøy, T., Baur, A. & Baur, B. 2003. Lichen specificity of Oribatid mites (Acari; Oribatida) on limestone walls in the Great Alvar of Öland, Sweden. *Entomologisk Tidskrift* 124: 177-182.
- Haase, M. 2003. A new spring snail of the genus *Graziana* (Caenogastropoda: Hydrobiidae) from Switzerland. *Journal of Molluscan Studies* 69: 107-112.
- Haase, M. & Bisenberger, A. 2003. Allozymic differentiation in the land snail *Arianta arbustorum* (Stylommatophora, Helicidae): historical inferences. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 41: 175-185.
- Haase, M., Misof, B., Wirth, T., Baminger, H. & Baur, B. 2003. Mitochondrial differentiation in a polymorphic land snail: evidence for Pleistocene survival within the boundaries of permafrost. *Journal of Evolutionary Biology* 16: 415-428.
- Heer, C., Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2003. Forest perception and knowledge of hikers and mountain bikers in two different areas in Northwestern Switzerland. *Environmental Management* 31: 709-723.
- Hegetschweiler, K. T., Jermann, T. & Baur, B. 2003. Einfluss der pflanzlichen Strukturvielfalt im Terrarium auf die Aktivität und das Verhalten junger Jemenchamäleons (*Chamaeleo calytratus*). *Der Zoologische Garten (N.F.)* 73: 1-9.
- Knoflach, B. & Benjamin, S. P. 2003. Mating without sexual cannibalism in *Tidarren sisyphoides* (Araneae, Theridiidae). *Journal of Arachnology* 31: 445-448.
- Korte, A. & Armbruster, G. F. J. 2003. Apomorphic and plesiomorphic ITS-1 rDNA patterns in morphologically similar snails (Stylommatophora: *Vallonia*). *Journal of Zoology, London* 260: 275-283.
- Mevi-Schütz, J. & Erhardt, A. 2003. Larval nutrition affects female nectar amino acid preference in the map butterfly (*Araschnia levana*). *Ecology* 84: 2788-2794.
- Mevi-Schütz, J. & Erhardt, A. 2003. Effects of nectar amino acids on fecundity of the wall brown butterfly (*Lasiommata megera* L.). *Basic and Applied Ecology* 4: 413-421.
- Mevi-Schütz, J., Goverde, M. & Erhardt, A. 2003. Effects of fertilization and elevated CO₂ on larval food and butterfly nectar amino acid preference in *Coenonympha pamphilus* L. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 54: 36-43.
- Nyffeler, M. & Sunderland, K. D. 2003. Composition, abundance and pest control potential of spider communities in agroecosystems: a comparison of European and US studies. *Agriculture Ecosystems & Environment* 95: 579-612.

Rusterholz, H.-P. 2003. Die Rolle extensiv gepflegter städtischer Grünflächen zur Erhaltung bedrohter Pflanzenarten: Der St. Johanns-Park in Basel. *Bauhinia* 17: 1-10.

Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2003. Charakterisierung und Vorlieben der Besucher in drei Gebieten eines Erholungswaldes: Ergebnisse einer Umfrage im Allschwiler Wald. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 154: 397-404.

Wacker, A., & von Elert, E. 2003. Settlement pattern of the zebra mussel, *Dreissena polymorpha*, as a function of depth in Lake Constance. *Archiv für Hydrobiologie* 158: 289-301.

Wyniger, D. & Burckhardt, D. 2003. Die Landwanzenfauna (Hemiptera, Heteroptera) von Basel (Schweiz) und Umgebung. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 76: 1-136.

Zschokke, S. 2003. Spider-web silk from the Early Cretaceous. *Nature* 424: 636-637.

Zschokke, S., Gautschi, B. & Baur, B. 2003. Polymorphic microsatellite loci in the endangered Indian rhinoceros, *Rhinoceros unicornis*. *Molecular Ecology Notes* 3: 233-235.

Weitere Publikationen

Altermatt, F., Fritsch, D., Whitebread, S. & Erhardt, A. 2003. Schmetterlinge (Lepidoptera). In *Fauna und Flora auf dem Eisenbahngelände im Norden Basels* (eds D. Burckhardt, B. Baur & A. Studer). *Monographien der Entomologischen Gesellschaft Basel* 1: 118-132.

Baur, B. 2002. Hofer, U., Monney, J.-C. & G. Dusej, G. 2001. Die Reptilien der Schweiz. Birkhäuser Verlag, Basel. Buchbesprechung in: *Biologie in unserer Zeit* 32: 64. (Nachtrag)

Baur, B. 2003. Schlussfolgerungen. In *Freizeitaktivitäten im Baselbieter Wald - Ökologische Auswirkungen und ökonomische Folgen* (ed. B. Baur). *Quellen und Forschungen zur Geschichte und Landeskunde des Kantons Basel-Landschaft* 84: 154-158.

Baur, B. 2003. Charakterisierung des Geländes um 2000. In *Fauna und Flora auf dem Eisenbahngelände im Norden Basels* (eds D. Burckhardt, B. Baur & A. Studer). *Monographien der Entomologischen Gesellschaft Basel* 1: 32-40.

Baur, B. 2003. Zur Akzeptanz von gesetzlichen Vorschriften: Hunde im Wald. In *Freizeitaktivitäten im Baselbieter Wald - Ökologische Auswirkungen und ökonomische Folgen* (ed. B. Baur). *Quellen und Forschungen zur Geschichte und Landeskunde des Kantons Basel-Landschaft* 84: 72-76.

Baur, B. 2003. Einschätzung des Naturschutzwertes. In *Freizeitaktivitäten im Baselbieter Wald - Ökologische Auswirkungen und ökonomische Folgen* (ed. B. Baur). *Quellen und Forschungen zur Geschichte und Landeskunde des Kantons Basel-Landschaft* 84: 136-137.

Baur, B. 2003. Besucherlenkungskonzepte in Waldgebieten mit hohem Naturschutzwert. In *Freizeitaktivitäten im Baselbieter Wald - Ökologische Auswirkungen und ökonomische Folgen* (ed. B. Baur). *Quellen und Forschungen zur Geschichte und Landeskunde des Kantons Basel-Landschaft* 84: 142-146.

Baur, B. 2003. Chase, R. 2002. Behavior and Its Neural Control in Gastropod Molluscs. Oxford University Press, Oxford. Book review in *Newsletter of the Society for Behavioral Ecology* 15(2): 5-6.

Baur, B. & Burckhardt, D. 2003. Einleitung. In *Fauna und Flora auf dem Eisenbahngelände im Norden Basels* (eds D. Burckhardt, B. Baur & A. Studer). *Monographien der Entomologischen Gesellschaft Basel* 1: 9-11.

Baur, B. & Dolt, C. 2003. Die Bedeutung einer stillgelegten Eisenbahnbrücke als Vernetzungselement von Lebensräumen. In *Fauna und Flora auf dem Eisenbahngelände im Norden Basels* (eds D. Burckhardt, B. Baur & A. Studer). *Monographien der Entomologischen Gesellschaft Basel* 1: 145-154.

Baur, B., Heer, C. & Rusterholz, H.-P. 2003. Freizeitaktivitäten im Baselbieter Wald: Ökologische Auswirkungen und deren Wahrnehmung durch die Besucher. *Regio Basiliensis* 44: 81-90.

Baur, B. & Meier, U. 2003. Einleitung. In Freizeitaktivitäten im Baselbieter Wald - Ökologische Auswirkungen und ökonomische Folgen (ed. B. Baur). Quellen und Forschungen zur Geschichte und Landeskunde des Kantons Basel-Landschaft 84: 10-13.

Baur, B. & Meier, T. 2003. Landschnecken im Bündner Wald. Bündnerwald 6/03: 29-34.

Baur, B., Studer, A. & Burckhardt, D. 2003. Diskussion und Schlussfolgerungen. In Fauna und Flora auf dem Eisenbahngelände im Norden Basels (eds D. Burckhardt, B. Baur & A. Studer). Monographien der Entomologischen Gesellschaft Basel 1: 155-163.

Braschler, B. 2003. Ameisen (Hymenoptera: Formicidae). In Fauna und Flora auf dem Eisenbahngelände im Norden Basels (eds D. Burckhardt, B. Baur & A. Studer). Monographien der Entomologischen Gesellschaft Basel 1: 110-114.

Cremene, C., Rakosy, L. & Erhardt, A. 2003. Diversity of Macrolepidoptera in steppe habitats of Caianu Mic (Cluj, Romania). Entomol. romanica 7: 5-14.

Heer, C., Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2003. Akzeptanz von Pflegemassnahmen im stadtnahen Erholungswald. Wald und Holz 2/2003: 36-39.

Hlavacek, G., Zschokke, S. & Guldenschuh, G. 2003. International Studbook for the Pygmy Hippopotamus *Hexaprotodon liberiensis* (Morton, 1844) – 12th edition (report date 31 December 2002), Basel Zoo, Basel, 150 pp.

Hlavacek, G., Zschokke, S. & Guldenschuh, G. 2003. International Studbook for the Greater One-Horned Rhinoceros *Rhinoceros unicornis* Linné 1758 – 12th edition (report date 31 December 2002), Basel Zoo, Basel, 68 pp.

Müller, S. W., Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2003. Einflüsse auf die Vegetation von Felsstandorten. In Freizeitaktivitäten im Baselbieter Wald - Ökologische Auswirkungen und ökonomische Folgen (ed. B. Baur). Quellen und Forschungen zur Geschichte und Landeskunde des Kantons Basel-Landschaft 84: 90-95.

Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2003. Einflüsse auf den Waldboden. In Freizeitaktivitäten im Baselbieter Wald - Ökologische Auswirkungen und ökonomische Folgen (ed. B. Baur). Quellen und Forschungen zur Geschichte und Landeskunde des Kantons Basel-Landschaft 84: 81-83.

Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2003. Einflüsse auf die Krautschicht. In Freizeitaktivitäten im Baselbieter Wald - Ökologische Auswirkungen und ökonomische Folgen (ed. B. Baur). Quellen und Forschungen zur Geschichte und Landeskunde des Kantons Basel-Landschaft 84: 84-87.

Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2003. Einflüsse auf Jungbäume und Sträucher. In Freizeitaktivitäten im Baselbieter Wald - Ökologische Auswirkungen und ökonomische Folgen (ed. B. Baur). Quellen und Forschungen zur Geschichte und Landeskunde des Kantons Basel-Landschaft 84: 88-89.

Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2003. Einflüsse auf die Tierwelt. In Freizeitaktivitäten im Baselbieter Wald - Ökologische Auswirkungen und ökonomische Folgen (ed. B. Baur). Quellen und Forschungen zur Geschichte und Landeskunde des Kantons Basel-Landschaft 84: 96-98.

Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2003. Räumliche Verteilung und flächenhafte Ausdehnung der Schäden. In Freizeitaktivitäten im Baselbieter Wald - Ökologische Auswirkungen und ökonomische Folgen (ed. B. Baur). Quellen und Forschungen zur Geschichte und Landeskunde des Kantons Basel-Landschaft 84: 99-105.

Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2003. Erfolg der Massnahmen. In Freizeitaktivitäten im Baselbieter Wald - Ökologische Auswirkungen und ökonomische Folgen (ed. B. Baur). Quellen und Forschungen zur Geschichte und Landeskunde des Kantons Basel-Landschaft 84: 150-153.

Wacker, A., & von Elert, E. 2003. Einfluss der Futterqualität auf die Investition von *Dreissena polymorpha* in die Qualität der Eizellen. Tagungsbericht der Deutschen Gesellschaft für Limnologie: 2002: 334-336.

Wyniger, D., Mühletahler, R., Lauterer, P. & Burckhardt, D. 2003. Wanzen, Zikaden und Blattflöhe von Wildenstein. Bericht der Naturforschenden Gesellschaft beider Basel 7: 211-220.

Unpublizierte Berichte, Gutachten, Konzepte

Baur, B. 2003. Reservoir Bruderholz (Jakbosberg): Aktueller Naturschutzwert. 15 Seiten. (Auftrag: Fachstelle für Naturschutz, Basel-Stadt)

Baur, B. & Coray, A. 2003. Kleinräumige Struktur und Bestandesgrösse des Erdbockkäfers (*Dorcadion fuliginator*) in der Region Basel im Jahre 2003, 41 Seiten.

Baur, B. & Rusterholz, H.-P. 2003. Aktueller Naturschutzwert der Teilgebiete Amboss/Falkenpfeiler und Langer Mann der Falkenflue (BL). 35 Seiten. (Auftrag: Amt für Raumplanung, Liestal)

Baur, B. & Rusterholz, H.-P. 2003. Aktueller Naturschutzwert der Gebiete Bärenfels und Steinbrunnenwand («Klettergebiet Bärenfels»), Duggingen (BL). 45 Seiten. (Auftrag: Amt für Raumplanung, Liestal)

Baur, B., Schwegler, S., Zschokke, S., Erny, B. & Lenzin, H. 2003. Grundlagen zur langfristigen Erhaltung der intraspezifischen Vielfalt der Bienen-Ragwurz (*Ophrys apifera*), einer stark gefährdeten Orchideenart im Birsfelder Rheinhafen. Schlussbericht der Forschungsarbeit 2001-2003. 56 Seiten. (Auftrag: Amt für Raumplanung, Liestal)

Gedruckte Vorträge oder Kongressbeiträge (Abstracts)

Armbruster, G. F. J. 2003. Ribosomal RNA foldings: look before you leap. biology03 in Zürich: Poster 9.

Bloch, D. & Erhardt, A. 2003. Butterfly proboscis length and flower depth: An experimental study on pollen deposition. 9th Congress of the European Society for Evolutionary Biology, Leeds: no pagination.

Böhme, M., Schlegel, M. & Armbruster, G. F. J. 2003. Histone H3/H4 gene-evolution of stylommatophoran landsnails. 96. Jahresversammlung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Berlin: 124.

Braschler, B. 2003. Interessante Ameisenfänge auf einer Eisenbahnbrücke in Basel. 9. Aculeatentagung, Zürich. CSCF Nachrichten/ Nouvelles 26, p. 24.

Braschler, B., Zschokke, S., Dolt, C., Thommen, G. H., Oggier, P. & Baur, B. 2003. Scale-dependent relationships between plant productivity and invertebrate species richness and biomass. biology03 in Zürich, no pagination.

Minoretti, N. & Baur, B. 2003. Variation in sperm length and number in a simultaneous hermaphrodite. International workshop on evolutionary ecology of the pre-zygotic stage in animals and plants, Monte Verità, Ascona, Switzerland. p. 30.

Minoretti, N. & Baur, B. 2003. Intraspecific variation in sperm length in a simultaneous hermaphrodite. International workshop on evolutionary ecology of the pre-zygotic stage in animals and plants, Monte Verità, Ascona, Switzerland. p. 46.

Monzeglio, U. & Stoll, P. 2003. Altruistic behaviour in plants? Kin competition and seed dimorphism in *Senecio jacobaeae* L. (Asteraceae)? Biology '03 in Zürich, no pagination.

Monzeglio, U. & Stoll, P. 2003. Does intraspecific aggregation delay loss of biodiversity in experimental plant communities? Verhandlungen der Gesellschaft für Oekologie, 33, 192.

Zschokke, S. 2003. Glue droplets in fossil spider webs. 21st European Colloquium of Arachnology in St. Petersburg (Russland), p. 98.

Zschokke, S. & Nakata, K. 2003. Web shape and prey capture strategies in orb-weaving spiders. 21st European Colloquium of Arachnology in St. Petersburg (Russland), p. 99.

Zschokke, S. & Baur, B. 2003. Inbreeding and outbreeding in the Indian rhinoceros. biology03 in Zürich, no pagination.

Zschokke, S. & Baur, B. 2003. Inbreeding and outbreeding in the Indian rhinoceros (*Rhinoceros unicornis*). 4th European Congress of Mammalogy in Brno (Tschechische Republik), p. 244.

2.5. Gehaltene, aber nicht gedruckte Vorträge und Gastvorlesungen

Eingeladene Vorträge

Armbruster, Georg:

- Workshop "The Power of Molecular Markers" des Zoologischen Museums der Universität Oslo zum Thema "Ribosomal RNA Genes (rDNA) in Eukaryotic Chromosomes", 28.3.2003
- 6. Treffen des Arbeitskreises Biogeographie an der Universität Basel zum Thema „Mikrogeographische Selektion bei einer weitverbreiteten Landschnecke“, 2.5.2003
- Zoologisches Kolloquium der Universität Köln zum Thema "Ribosomal RNA Genes under the Focus of Intragenomic Variation", 15.10.2003

Baur, Bruno:

- "Das Schweizer Biodiversitäts-Projekt", Akademie der Naturwissenschaften, Stuttgart, Deutschland, 1.2.2003
- Abschlussveranstaltung MGU "Freizeitverhalten im Baselbieter Wald", Basel, 18.3.2003
- Samstags-Universität in Augst: Vortrag über die Biodiversität im Wald, 3.5.2003
- Amt für Raumplanung, Abteilung Natur und Landschaft, Liestal: Verpflanzte Orchideen im Park Brüglingen, 16.6.2003
- Buch-Vernissage, Verlag des Kantons Basel-Landschaft, Liestal, 18.11.2003
- Referat anlässlich der Jahresversammlung der Waldeigentümer beider Basel, Röschenz, 29.11.2003
- Buch-Vernissage, Forstamt beider Basel, Frenkendorf, 10.12.2003

Braschler, Brigitte:

- Referat anlässlich der Generalversammlung des Reformierten Frauenvereins Allschwil/Schönenbuch. 1.4.2003
- Vortrag im Kolloquium der Abt. Synökologie, Zoologisches Institut, Universität Bern, 8.12.2003

Erhardt, Andreas:

- "Lebensraumansprüche von Schmetterlingen – vom Vegetationstyp zum Blütenangebot", Universität Trier, Deutschland, 27.1.2003
- "Faszination Schmetterlinge", Pro Natura Basel, 31.3.2003
- "Schmetterlinge und ihre Wirtspflanzen" Samstags-Universität in Augst, 24.5.2003
- "Wiesen und Brachland als Lebensraum für bedrohte Schmetterlinge", Pro Natura Fachtagung Schmetterlinge, Naturhistorisches Museum Bern, 13.11.2003

Wacker, Alexander:

- Vortrag am Institut für Hydrobiologie, Technische Universität Dresden, Deutschland, 23.10.2003

Zschokke, Samuel:

- Seminarvortrag Basler Informatik Kolloquium (Departement Informatik der Universität Basel) 2.6.2003
- Seminarvortrag am Institut für Medien- und Kommunikationswissenschaft der Universität Klagenfurt, Österreich, 6.11.2003

Kongressbeiträge, Tagungsbeiträge

Armbruster, Georg:

- Referat bei der Jahrestagung der Ornithologischen Arbeitsgemeinschaft Bodensee, Romanshorn, 8.11.2003

Baur, Bruno:

- Referat am Workshop "Ökosystemforschung" der SANW, Herznach, 20./21.3.2003
- 9. Basler Botanik-Tagung, Basel, 4.4.2003
- Referat an der Fachtagung für Freizeitaktivitäten im Wald, Lyss, 5.9.2003

Bloch, Daniel:

- ESEB IX, 9th Congress of the European Society for Evolutionary Biology, Leeds, 18.-24.08.2003

Braschler, Brigitte:

- 9. Aculeatentagung, Zürich, 25.1.2003
- biology03, Zürich, 13./14.2.2003

Erhardt, Andreas:

- "Veränderungen in der Tagfaltergesellschaft im Allschwiler Wald zwischen 1983-1985 und 1997-2002", Naturschutz in und um Basel, UNI Basel, 14.2.2003

Monzeglio Ursula

- biology03, Zürich, 13./14.2.03
- 33rd Annual Conference Ecological Society (GfÖ), Halle 8.-12.9.2003

Minoretti, Nicole:

- International workshop on evolutionary ecology of the pre-zygotic stage in animals and plants, Monte Verità, Ascona, Switzerland, 16.-21.2.2003

Nyffeler, Martin:

- Referat am Treffen der südlichen Arachnologischen Arbeitsgemeinschaft (SARA), Wetzikon, 1.3.2003

Wacker, Alexander:

- Vortrag bei der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Limnologie in Köln, Deutschland, 29.9.-3.10.2003

Zschokke, Samuel:

- Biology'03, Zürich, 13./14.2.2003
- 4th European Congress of Mammalogy in Brno (Tschechische Republik), 27.7.-1.8.2003
- 21st European Colloquium of Arachnology in St. Petersburg (Russland), 4.-9.8.2003

Gastvorlesungen

Erhardt, Andreas:

- "Biodiversität", Gastvorlesung in der Grundvorlesung MGU, Universität Basel, 11.11.2003

2.6. Dienstleistungsangebote

Gutachtertätigkeit

Prof. Dr. B. Baur:

- Naturschutzfragen: Amt für Raumplanung, Liestal (diverse Klettergebiete im Kanton Basel-Landschaft), Fachstelle für Naturschutz, Basel-Stadt
- für Forschungsgesuche
- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften
- externer Gutachter für die Finnische Akademie der Wissenschaft, Helsinki

PD Dr. A. Erhardt:

- Mitglied des Editorial Board der Zeitschrift Oecologia Montana
- für Forschungsgesuche
- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften
- Experte an Maturitätsprüfungen in Biologie
- Experte am Pädagogischen Institut Basel für Prüfungen von BiologielehrerInnen

Dr. G. Armbruster

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

Dr. H.-P. Rusterholz

- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften

Dr. P. Stoll:

- für Forschungsgesuche
- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften

Dr. A. Wacker:

- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften

PD Dr. S. Zschokke

- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften

PD Dr. M. Nyffeler

- für Forschungsgesuche
- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften

Wissenschaftliche Beratung

Prof. Dr. B. Baur:

- Präsident des Nationalen Forums Biodiversität, Schweizerische 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)

PD Dr. A. Erhardt:

- Mitglied der Forschungskommission der Naturforschenden Gesellschaft Baselland
- Mitglied des Vorstands der Naturforschenden Gesellschaft Basel-Stadt
- Beratung: Biodiversitäts-Monitoring der Schweiz (Hintermann & Weber AG)

Dr. H.-P. Rusterholz:

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

Dr. H. Thommen:

- Delegierter der Stiftung MGU im Trinationalen Umweltzentrum in Weil, Deutschland
- Sekretär der Europäischen Gesellschaft für Herpetologie

PD Dr. S. Zschokke

- Vorstandsmitglied der Société Européenne d'Arachnologie

Öffentlichkeitsarbeit und allgemeine Ausbildung

Schulen und Gymnasien

- Mitarbeit bei Lehrplänen an Gymnasien (A. Erhardt)
- Betreuung von Gymnasiasten des Gymnasium Muttenz während der Projektwoche „Nachhaltige Entwicklung: Ökologie und Ökonomie“ (B. Braschler)
- Führungen für Schulklassen im Allschwiler Wald, in der Eremitage Arlesheim und im Sichter Wald (H.-P. Rusterholz)
- Betreuung eines Schmetterlinggartens des Gymnasium Rheinfelden im Rahmen eines Ökoaudit (J. Mevi-Schütz)
- Demonstration der Schmetterlingszucht für Schulklassen und Kindergartengruppen (J. Mevi-Schütz)

- Mitorganisation des Schnuppertages der Maturanden der Kantonsschule Solothurn (M. Wurtz).
- Unterricht (Biologie) an der Fachhochschule SUPSI-Dipartimento Ambiente Costruzione e Design, sezione Conservazione e restauro, Lugano (N. Minoretti)

Medienarbeit für die Öffentlichkeit

- Präsentation von verschiedenen Forschungsprojekten, Diplom- und Doktorarbeiten in Tageszeitungen (BaZ, Baslerstab, BZ, Le Quoditien Jurassien, Le Temps, Tages Anzeiger, NZZ, Bund, 20 Minuten, Washington Post, Allschwiler Wochenblatt etc.), Magazinen (New Scientist, Science News, Bild der Wissenschaft, Spektrum der Wissenschaft, Uni Nova, Muy Interessante, Natural History etc.), Fernsehen (MTW - SF DRS) und Radio (Radio Basel 1, Radio AGORA Klagenfurt).

Exkursionen für die Öffentlichkeit

- Exkursion mit Ferien-Pass-Kindern (A. Baur, B. Baur, G. Armbruster)
- Exkursionen am Tag der Artenvielfalt in Kaisten (Naturforschende Gesellschaft Baselland):
 - Landschnecken (B. Baur)
 - Wanzen, Zikaden, Pflanzenläuse (D. Wyniger)
 - Nachtfalter (A. Erhardt)

Exkursion mit dem Förderverein der Universität Basel im Allschwiler Wald, 16.5.2003 (B. Baur, H.-P. Rusterholz)

Öffentliche Exkursion "Schmetterlinge und ihre Wirtspflanzen", Samstags-Universität, Blauen Weide, Dittinger Weide (A. Erhardt)

Öffentliche Exkursion "Pflanzen und Schmetterlinge", Pro Natura, Erhollen, Liesberg (A. Erhardt)

Öffentliche Exkursion in die Vogesen (Kalkvorhügel und Vogesenkamm), Jahrestagung der Floristisch-Soziologischen Arbeitsgemeinschaft Deutschlands (A. Erhardt)

- Hochsommer auf dem Bahngelände (H. Thommen, T. Brodtbeck & B. Moor)
- Programm zur Förderung der Umweltbildung und Erziehung im Bereich des lokalen und grenzüberschreitenden Naturschutzes im Dreiländereck (H. Thommen & T. Schwarze)
- Zwei Führungen im Allschwiler Wald (H.-P. Rusterholz)
- Führung im St. Johannis-Park (H.-P. Rusterholz)
- Führung im Botanischen Garten Basel (H.-P. Rusterholz)

2.7. Selbst organisierte und durchgeführte Veranstaltungen und Kongresse

- Die Abteilung Biologie organisierte am 14. Februar 2003 die Fachtagung "Naturschutz in und um Basel", die von mehr als 180 TeilnehmerInnen besucht wurde.

2.8. Forschungsaufenthalte

Prof. Dr. B. Baur und Dr. A. Baur:

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

Carpathian Mountains, Romania, 10 Tage im Juli 2003 (SCOPES-Projekt des Schweiz. Nationalfonds, gemeinsames Projekt mit der Univ. Cluj-Napoca, Rumänien und der russischen Akademie, Moskau)

PD Dr. A. Erhardt:

Carpathian Mountains, Romania, 5 Tage im Juli 2003 (SCOPES-Projekt des Schweiz. Nationalfonds, gemeinsames Projekt mit der Univ. Cluj-Napoca, Rumänien und der russischen Akademie, Moskau)