

# Professur Naturschutzbiologie Departement Umweltwissenschaften Universität Basel

## Jahresbericht 2009

### 1.1. Kurzer Gesamtüberblick

Die Professur Naturschutzbiologie führte gemäss dem Vorlesungsverzeichnis Lehrveranstaltungen in verschiedenen Ausbildungslinien durch. Die Öffentlichkeitsarbeit wurde im vergangenen Jahr mit zahlreichen Vorträgen, Exkursionen und Medien-Berichten (Tageszeitungen, Magazinen, Radio, Fernsehen) gepflegt. Am 30. Januar 2009 wurde zum zwölften Mal die Fachtagung «Naturschutz in und um Basel» mit grossem Erfolg organisiert (ca. 250 TeilnehmerInnen).

### 1.2. Lehre

Die Dozierenden der Professur Naturschutzbiologie bieten im Bachelor-Studium Biologie, im Master-Programm Ecology (zusammen mit Prof. Ch. Körner), im Plant Science Centre Zurich-Basel (Doktorandenausbildung) und im Wahlbereich «NLU» Lehrveranstaltungen an.

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

PD Dr. D. Burckhardt (Naturhistorisches Museum Basel), A. Coray (Naturhistorisches Museum Basel), Dr. J. Gebhard, Dr. A. Hänggi (Naturhistorisches Museum Basel), Dr. D. Keller (Amt für Umweltschutz, Basel), PD Dr. M. Nyffeler, Dr. R. Rodewald (Stiftung Landschaftsschutz), 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 Gruppe untersucht Grundlagen und angewandte Aspekte der Naturschutzbiologie mit Schwerpunkt auf der Entstehung und Erhaltung der Biodiversität. Neben 6 Projektleitern (2 Prof., 2 PD und 2 Assistenten) sind 2 promovierte MitarbeiterInnen, 13 DoktorandInnen und 11 Masterstudierende sowie 2 Masterstudierende von anderen Universitäten 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 (3 Nationalfonds-Projekte, diverse Forschungsbeiträge und Stipendien *ad personam* [Total über Fr. 500 000]) finanziert. Im Jahr 2009 wurden ein Buch und 29 wissenschaftliche Artikel in Fachzeitschriften (21 davon in peer-reviewten Zeitschriften) publiziert.

### 1.4. Ehrungen

Eine Doktorandin aus unserer Gruppe wurde für ihre Kongresspräsentation ausgezeichnet:

- Deborah Vogt: best oral presentation, 22nd Annual Conference of the Plant Population Biology Section of the Ecological Society of Germany, Switzerland and Austria (GrÖ), Bern, 21.–24.5.2009.

### 1.5. Mitarbeitende (Stand 31. Dezember 2009)

Staff: Evelyn Argast-Meyer (Sekretariat), Prof. Dr. Bruno Baur (Leitung), Prof. Dr. Andreas Erhardt (wiss. Adjunkt), Dr. Hans-Peter Rusterholz (wiss. Mitarbeiter), Dr. Denes Schmera (Assistent), Dr. Sylvain Ursenbacher (Assistent)

Wissenschaftliche Mitarbeiter: Dr. Anette Baur, Dr. Jürgen Gebhard, MSc Biol. Florine Leuthardt, PD Dr. Peter Stoll, PD Dr. Samuel Zschokke

Doktorierende: Katrin Blassmann (NF), Angelo Bolzern (NHMB), Christophe Bonetti, Fabian Cahenzli, Silvia Geser, Ellen Häussler (NF), Marion Kissling, Sandra Kupfernagel (NF), Barbara Meister (Bristol-Stiftung), Nicole Minoretti, Stephanie Schmidlin, Jürg Schulze (NF), Stefan Schwegler (ext.)

Master in Ecology: Jasmin Arab, Martin Duss (Vogelwarte), Kristina Giano, Denisse Goffard, Florian Hediger (NHMB), Jonas Küng, Laura Kaiser, Regina Ruckli, Rita Rufener, Aurelia Wirth, Valerie Zwahlen

Masterstudierende von anderen Universitäten: Céline Geiser, Matthieu Raemy

31. Januar 2010

Prof. Dr. Bruno Baur, Vorsteher der Professur Naturschutzbiologie

## 2.1. Im Jahre 2009 abgeschlossene Master-Arbeiten

Christophe Bornand: Do connectivity, landscape context and habitat properties affect the reproduction of the widespread habitat specialist *Dianthus carthusianorum*? Betreuung, Leitung und Fakultätsvertreter: A. Erhardt.

Michael Geiser: Taxonomic revision of the genus *Prinocerus* Perty, 1831 (Coleoptera: Cleroidea: Prinoceridae). Betreuung: M. Brancucci, Naturhistorisches Museum, Basel, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

Alexandra Gross: Hybridisation potential of cultivated strawberries and their wild relatives. Betreuung: A. Erhardt und P. Stoll, Leitung und Fakultätsvertreter: A. Erhardt.

Florine Leuthardt: Habitat model for the orb web spider *Cyclosa oculata*. Betreuung: S. Zschokke und B. Baur, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

Brigit Marxer: Genetic structure of the *Fallopia* spp. complex along riversides in Northwestern Switzerland and Southwestern Germany. Betreuung: H.-P. Rusterholz, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

Oliver Müller: Temperaturtoleranz als limitierender Faktor für die weitere Ausbreitung der invasiven Körbchenmuschel *Corbicula fluminea* in der Schweiz? Betreuung, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

Christian Stickelberger: Ein Vergleich der Spinnenfauna auf Eichen und Buchen in einem künftigen Mittelwald in der Region Nordwest-Schweiz (Bettingen, Sissach). Betreuung, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

Christine Verhoustraeten: Einfluss des Sportkletterns auf die Samenbank am Fuss von Felsflühen im Nordwestschweizer Jura. Betreuung: H.-P. Rusterholz, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

Annika Wirz: Habitat use and behavioural ecology of *Rhinoceros unicornis* in the renovated outdoor enclosure of Basel Zoo. Betreuung, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

An einer anderen Universität eingereichte Master-Arbeit:

César Metzger: Testing the competitive exclusion principle using various niche parameters in a native (*Natrix maura*) and an introduced (*N. tessellata*) colubrid. Betreuung: S. Ursenbacher, Leitung und Fakultätsvertreter: P. Christe (Universität Lausanne).

## 2.2. Im Jahre 2009 angenommene Dissertationen

Deborah Ruth Vogt: Spatial mechanisms promoting plant coexistence: the role of dispersal and competition. Dissertationsleiter und Referent: P. Stoll, Fakultätsvertreter und Referent: B. Baur, Korreferent: J. Stöcklin.

Hans Ulrich Schüpbach: Life-history responses, transmission dynamics and epidemiology in a terrestrial gastropod infected with parasitic mites. Dissertationsleiter, Fakultätsvertreter und Referent: B. Baur, Korreferent: A. Erhardt.

## 2.3. Im Jahre 2009 erschienene Publikationen

### Buch

Boschi, C. & Baur, B. 2009. Die Schneckenfauna der Schweizer Juraweiden – Auswirkungen unterschiedlicher Bewirtschaftungsformen sowie der Bewirtschaftungsgeschichte auf die Trockenweiden-Schneckengesellschaften. Bristol-Schriftenreihe Band 24. Haupt-Verlag, Bern.

### Zeitschriftenartikel und Buchkapitel (peer-reviewed)

- Baur, A., Minoretti, N. & Baur, B. 2009. Effects of soil type and adult size on mating propensity and reproductive output in two populations of the land snail *Arianta arbustorum* (Linnaeus). *Malacologia* 51: 1–10.
- Beese, K., Armbruster, G.F.J., Beier, K. & Baur, B. 2009. Evolution of female sperm-storage organs in the carrefour of stylommatophoran gastropods. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 47: 49–60.
- Bolzern, A., Crespo, L. & Cardoso, P. 2009. Two new *Tegenaria* species (Araneae: Agelenidae) from Portugal. *Zootaxa* 2068: 47–58.
- Braschler, B., Marini, L., Thommen, G.H. & Baur, B. 2009. Effects of small-scale grassland fragmentation and frequent mowing on population density and species diversity of orthopterans: a long-term study. *Ecological Entomology* 34: 321–329.
- Coslovsky, M. & Zschokke, S. 2009. Asymmetry in orb-webs: an adaptation to web building costs? *Journal of Insect Behavior* 22: 29–38.
- Dubey, S., Ursenbacher, S., Pellet, J. & Fumagalli, L. 2009. Genetic differentiation in two European tree frog (*Hyla arborea*) metapopulations in contrasted landscapes of western Switzerland. *Amphibia-Reptilia* 30: 127–133.
- Erhardt, A. & Mevi-Schütz, J. 2009. Adult food resources in butterflies. In: *Ecology of Butterflies in Europe* (Eds. J. Settele, T. Shreeve, M. Konvicka & H. Van Dyck), Cambridge University Press, 9–16.
- Eros, T., Heino, J., Schmera, D. & Rask, M. 2009. Characterising functional trait diversity and trait-environment relationships in fish assemblages of boreal lakes. *Freshwater Biology* 54: 1788–1803.
- Hegetschweiler, K.T., van Loon, N., Ryser, A., Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2009. Effects of fire place use on forest vegetation and amount of woody debris in suburban forests in northwestern Switzerland. *Environmental Management* 43: 299–310.
- Kissling, M., Hegetschweiler, K.T., Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2009. Short-term and long-term effects of human trampling on above-ground vegetation, soil density, soil organic matter and soil microbial processes in suburban beech forests. *Applied Soil Ecology* 42: 303–314.
- Meister, B., Armbruster, G.F.J., Frauenfelder, N. & Baur, B. 2009. Novel microsatellite loci in the grass snake (*Natrix natrix*) and cross-amplification in the dice snake (*Natrix tessellata*). *Molecular Ecology Resources* 9: 604–606.
- Metzger, C., Ursenbacher, S. & Christe, P. 2009. Testing the Competitive Exclusion Principle using various niche parameters in a native (*Natrix maura*) and an introduced (*N. tessellata*) colubrid, *Amphibia-Reptilia* 30: 523–531.
- Rostás, M. & Blassmann, K. 2009. Insects had it first: surfactants as a defence against predators. *Proceedings of the Royal Society of London B - Biological Sciences* 276: 633–638.
- Rusterholz, H.-P., Bilecen, E., Kleiber, O., Hegetschweiler, K.T. & Baur, B. 2009. Intensive recreational activities in suburban forests: A method to quantify the reduction in timber value. *Urban Forestry and Urban Greening* 8: 109–116.
- Rusterholz, H.-P., Kissling M. & Baur, B. 2009. Disturbance by human trampling alter the performance, sexual reproduction and genetic diversity in a clonal woodland herb. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 11: 17–29.
- Schmera, D., Podani, J. & Eros, T. 2009. Measuring the contribution of community members to functional diversity. *Oikos* 118: 961–971.

Städler, E. & Reifenrath, K. 2009. Glucosinolates on the leaf surface perceived by insect herbivores: review of ambiguous results and new investigations. *Phytochemistry Reviews* 8: 207–225.

Stoll, P., Oggier, P. & Baur, B. 2009. Population dynamics of six land snail species in experimentally fragmented grassland. *Journal of Animal Ecology* 78: 236–246.

Ursenbacher, S., Erny, C. & Fumagalli, L. 2009. Male reproductive success and multiple paternity in wild, low density populations of the adder (*Vipera berus*). *Journal of Heredity* 100: 365–370.

Ursenbacher, S., Monney, J.-C. & Fumagalli, L. 2009. Limited genetic diversity and high differentiation among the remnant adder (*Vipera berus*) populations in the Swiss and French Jura Mountains. *Conservation Genetics* 10: 303–315.

Wassmuth, B.E., Stoll, P., Tschardtke, T. & Thies, C. 2009. Spatial aggregation facilitates coexistence and diversity of wild plant species in field margins. *Perspectives in Plant Ecology Evolution and Systematics* 11: 127–135.

Nachtrag 2008:

Städler, E. 2008. Entomologia Experimentalis et Applicata and the International Symposia on Insect–Plant Relationships: a 'mutualistic' symbiotic relationship! *Entomologia Experimentalis et Applicata* 128: 5–13.

### Weitere Publikationen

Baur, B. 2009. Erstaunliche Vielfalt an wildlebenden Tieren und Pflanzen. In Jahresbericht 2008. Zoologischer Garten, Basel: 50.

Baur, B. 2009. 150 Jahre Evolutionstheorie – Schnecken als Modellorganismen. *Ornis* 2009/2: 4–9.

Baur, B. 2009. Intensified sheep grazing decreases the biodiversity of alpine grasslands in the Carpathians, Romania. *Mountain Forum Bulletin* 9: 16–17.

Baur, B. & Inderwildi, E. 2009. Evolution MegaLab – Natürliche Selektion im Garten erfassen. *Hotspot* 19: 18.

Inderwildi, E. & Baur, B. 2009. Evolution und Biodiversität vor der Haustüre erleben. *Die neue Schulpraxis* 4/2009: 4–11.

Nyffeler, M. 2009. Estimate of the daily catch of prey of the orb-weaving spider *Argiope bruennichi* (SCOPOLI) in the field: original data and minireview. *Contributions to Natural History (Konrad Thaler Memorial Volume)*: 1007–1020.

Ursenbacher, S. 2009. Konkurrenz zwischen Würfelnatter und Vipernatter am Genfersee? In: Die Würfelnatter - Reptil des Jahres 2009: Aktionsbroschüre (Hrsg.: Deutsche Gesellschaft für Herpetologie und Terrarienkunde (DGHT)): 12.

Ursenbacher, S. 2009. Deux formes de la vipère péliade en Suisse. In: Les amphibiens et les reptiles de Suisse, Meyer, A., Zumbach, S., Schmidt, B. & Monney, J.-C., Haupt, Bern, Suisse: 273–274.

### Unpublizierte Berichte, Gutachten, Konzepte

Baur, B. & Coray, A. 2009. Kleinräumige Struktur und Bestandesgrösse des Erdbockkäfers (*Dorcadion fuliginator*) in der Region Basel im Jahre 2009. 56 Seiten + 9 Karten.

Baur, B. & Schwegler, S. 2009. Entwicklung der Bienen-Ragwurz-Bestände *Ophrys apifera* im Birsfelder Rheinhafen und an zwei Verpflanzungsorten (2001–2009). Zwischenbericht 2009. 12 Seiten (Auftrag: Amt für Raumplanung, Liestal).

Leuthardt, F. & Baur, B. 2009. Der Buchsbaumzünsler in der Region Basel. Bericht 2009. 15 Seiten (Auftrag: Stadtgärtnerei Basel).

Schmidlin, S. 2009. Stellungnahme zum Muschelfund im Kernkraftwerk Mühleberg (BE) im August 2009. 18 Seiten.

Schwegler, S. & Baur, B. 2009. Aussaat zur Bestandesstärkung der Bienen-Ragwurz (*Ophrys apifera*) in der Rheinböschung zwischen Birsfelden und Muttenz. Zwischenbericht 2009. 5 Seiten.

### **Gedruckte Vorträge oder Kongressbeiträge (Abstracts)**

Blassmann, K., Schiestl, F. P. & Erhardt, A. 2009. Floral odor varieties of the carnation *Dianthus sylvestris* at different altitudes in the Swiss Alps. 25th Annual Meeting of the International Society of Chemical Ecology (ISCE), Neuchâtel.

Blassmann, K., Schiestl, F. P. & Erhardt, A. 2009. Intraspecific differences in morphology and floral scent of the carnation *Dianthus sylvestris* at different altitudes in the Swiss Alps. Annual Meeting of the British Ecological Society, Hertfordshire, UK.

Metzger, C. & Ursenbacher, S. 2009. Comparaison des régimes alimentaires de *Natrix maura* et *Natrix tessellata* en sympatrie sur les bords du Lac Léman, 15ème colloque du karch, Bern.

Ursenbacher, S., Monney, J.-C. & Hofer, U. 2009. Capture-recapture study of the alien species, *Natrix tessellata*, and the native species, *N. maura*, in Switzerland: Will the native species survive? 15<sup>th</sup> European Congress of Herpetology, Kusadasi, Turkey.

Vogt, D. & P. Stoll, 2009. Should I stay or should I go? Consequences of seed dispersal distance on spatial pattern and local population dynamics of *Prunelle grandiflora*. 22nd Annual Conference of the Plant Population Biology Section of the Ecological Society of Germany, Switzerland and Austria (GfÖ), Bern.

Wiedmann, A. Tielbörger, K. & Stoll, P. 2009. PVA of an endangered wetland plant – a matrix model approach. 22nd Annual Conference of the Plant Population Biology Section of the Ecological Society of Germany, Switzerland and Austria (GfÖ), Bern.

## **2.4. Gehaltene, aber nicht gedruckte Vorträge und Gastvorlesungen**

### **Eingeladene Vorträge**

Baur, Bruno:

- Bürgergemeinde Duggingen: «Auswirkungen des Sportkletterns auf die biologische Vielfalt der Falkenfluh», 26.1.2009
- Rotary Club Obereres Baselbiet, Sissach: «Freizeitaktivitäten im Baselbieter Wald», 28.1.2009
- Dichter- und Stadtmuseum Liestal: «Lebensweise und Gefährdung von Schnecken in Extrem-Lebensraum Fels», 26.5.2009
- Biosfera Val Müstair, Sta Maria: «Die Schneckenvielfalt im Münstertal», 18.6.2009
- ENPK und Nationalparkleitung, Zerne: «100 Jahre Forschung im Nationalpark», 27.8.2009
- Botanische Gesellschaft Zürich: «Countdown 2010: Erreicht die Schweiz das Ziel?», 21.10.2009
- Naturforschende Gesellschaft Oberengadin, Samedan: «Genetische Vielfalt: Grundlage der Evolution», 24.11.2009

Bolzern, Angelo:

- Swiss Systematic Society (SSS) im Rahmen des Darwin Jahres, «Die Hauswinkelspinnen und ihre Verwandten»

Erhardt, Andreas:

- Universität Innsbruck, Departement für Botanik: «Verborgene Schönheiten von Hawaii», 21.1.2009
- Botanische Gesellschaft Basel: «Verborgene Schönheiten von Hawaii's Pflanzen und ihren Interaktionen mit Tieren», 6.2.2009
- Universität Zürich: «Butterflies and Flowers – Fascinating Interactions», 24.4.2009
- Darwin-Tag am Gymnasium Kirschgarten Basel: «Koevolution zwischen Blüten und Bestäubern», 24.11.2009
- SamstagsUni, Volkshochschule beider Basel: «Blumen und Schmetterlinge – faszinierende Wechselbeziehungen», 28.11.2009

Gebhard, Jürgen:

- Pro Senectute Basel: «Faszinierendes Nachtleben: Fledermäuse», 1.4.2009
- Inner-Wheel-Club Basel: «Fledermäuse – heimlich, aber nicht unheimlich», 17.4.2009
- Natur- und Vogelschutz Riehen: «Einheimische Fledermäuse», 6.5.2009

Leuthardt, Florine:

- Erfahrungsaustausch-Runde Buchsbaumzünsler, Merianpark, Botanischer Garten, Brüglingen, «Forschungsprojekt Buchsbaumzünsler (*Diaphania perspectalis*) der Universität Basel», 24.11.2009

Raemy Matthieu:

Papiliorama, Kerzers: Rencontre Cistude 2009: «Résultats des piégeages et des analyses génétiques», 14.12.2009

Stoll, Peter:

- Universität Bern: «Introduction to plant population ecology», FS 2009
- Universität Bern: «Matrix models and population viability analyses», HS 2009
- Universität Zürich: «Introduction to tropical forest ecology: Neighbourhood models», 5.10.2009.
- Universität Basel: «Flaggschifftechnologien der Naturschutzbiologie: Matrixmodelle und Gefährdungsanalysen (PVA) », 9.11.2009

Ursenbacher, Sylvain:

- Universität Lausanne, Lausanne: «Introduction to Field Animal Experimentation Pratique Module 1: Reptiles», 23–25.3.2009
- Museum für Tierkunde, Dresden, Deutschland: «Phylogeny and phylogeography of European vipers (genus *Vipera*)», 14.10.2009

## Kongressbeiträge, Tagungsbeiträge

Baur, Bruno:

- Symposiums-Leitung «Countdown 2010 and beyond» im Rahmen der GfOe-Tagung in Bayreuth, Deutschland, 16.9.2009
- Einführung und Diskussionsleitung am Symposium des Hohen Tauern Nationalparks, Kaprun: «Future Research in National Parks», 18.9.2009
- Fachtagung «Grenzüberschreitender Naturschutz», TRUZ Weil a.R. (Deutschland): «Der Erdbockkäfer als Beispiel eines grenzüberschreitenden Naturschutzprojektes», 12.11.2009

Blassmann, Katrin:

- Blassmann, K., Schiestl, F. P. & Erhardt, A. 2009. Floral odor varieties of the carnation *Dianthus sylvestris* at different altitudes in the Swiss Alps. 25th Annual Meeting of the International Society of Chemical Ecology (ISCE), Neuchâtel, 23.–27.8.2009
- Blassmann, K., Schiestl, F. P. & Erhardt, A. 2009. Intraspecific differences in morphology and floral scent of the carnation *Dianthus sylvestris* at different altitudes in the Swiss Alps. Annual Meeting of the British Ecological Society, Hertfordshire, UK, 8.–10.9.2009

Bolzern, Angelo:

- Bolzern, A., 2009. Den "wahren" Tegenarias auf der Spur – neueste Ergebnisse über europäische Winkelspinnen (Araneae: Agelenidae). Treffen der Arachnologischen Gesellschaft, SARA, Stuttgart, 8.–10.5.2009

Ursenbacher, Sylvain:

- Metzger, C. & Ursenbacher, S. 2009. Comparaison des régimes alimentaires de *Natrix maura* et *Natrix tessellata* en sympatrie sur les bords du Lac Léman, 16ème colloque du karch, Bern, 12.9.2009
- Ursenbacher, S., Monney, J.-C. & Hofer, U. 2009. Capture-recapture study of the alien species, *Natrix tessellata*, and the native species, *N. maura*, in Switzerland: Will the native species survive? 15th European Congress of Herpetology, Kusadasi, Turkey, 28.09–2.10.2009
- Congrès annuel de la Société Herpétologique de France, Montpellier, France, 8.–10.10.2009
- SWIFCOB 9 – Wissenschaft und Praxis im Dialog, "Biodiversität wirkt", Naturhistorisches Museum der Burgergemeinde, Bern, 13.11.2009

Vogt, Deborah:

- Vogt, D. & P. Stoll, 2009. Should I stay or should I go? Consequences of seed dispersal distance on spatial pattern and local population dynamics of *Prunella grandiflora*. 22nd Annual Conference of the Plant Population Biology Section of the Ecological Society of Germany, Switzerland and Austria (GfÖ), Bern, 21.–24.5.2009

## 2.5. Dienstleistungsangebote

### Gutachtertätigkeit

Baur, Bruno:

- Naturschutzfragen: Stadtgärtnerei Basel, Amt für Raumplanung, Liestal, Fachstelle für Naturschutz, Basel-Stadt, Forstamt Kt. Solothurn
- für Forschungsgesuche
- für zahlreiche internationale wissenschaftliche Fachzeitschriften
- Mitglied des Editorial Board der Fachzeitschrift «Malacologia»
- div. Dissertationen

Bolzern, Angelo:

- für verschiedene internationale wissenschaftliche Fachzeitschriften

Erhardt, Andreas:

- Mitglied des Editorial Board der Zeitschrift «Journal of Plant Interactions»
- Assistant Editor der Zeitschrift «Journal of Applied Ecology» bis 30.9.2009
- für Forschungsgesuche
- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften
- div. Dissertationen
- Experte an Maturitätsprüfungen in Biologie, Gymnasium Laufen, Gymnasium Liestal
- Experte an der Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW) für Prüfungen von BiologielehrerInnen
- Mentor für BiologielehrerInnen an der Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW)

Nyffeler, Martin:

- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften

Rusterholz, Hans-Peter:

- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften

Schmera, Denes:

- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften

Stoll, Peter:

- für Forschungsgesuche
- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften

Ursenbacher, Sylvain:

- Co-editor der Zeitschrift «Amphibia-Reptilia»
- für Forschungsgesuche
- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften

Zschokke, Samuel:

- für eine Dissertation der an der Macquarie Universität, Australien
- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften
- Experte an Maturitätsprüfungen in Biologie, Gymnasium Münchenstein
- Examinator der Sekundarlehrer-Kandidaten für die fachwissenschaftlichen Prüfungen in Zoologie

### **Wissenschaftliche Beratung und Kommissionstätigkeiten**

Baur, Bruno:

- Mitglied des Beirats des Forums Biodiversität, Akademie der Naturwissenschaften
- Mitglied des Plenums des Forums Biodiversität, Akademie der Naturwissenschaften
- Mitglied des Verwaltungsrates des Zoologischen Garten Basel
- Vorsitzender der Fachgruppe «Tierhaltung, Wissenschaft, Forschung» des Zoologischen Garten Basel
- Mitglied des Stiftungsrates der Walder-Bachmann Stiftung (CMS, Basel)
- Präsident der Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks (scnat)
- 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 Umweltwissenschaften, Universität Basel)
- Mitglied der Arbeitsgruppe «Forschung in Parks» des Bundesamts Umwelt, BAFU, Bern
- Beratung: Amt für Raumplanung Baselland, Abteilung Natur und Landschaft
- Beratung: Stadtgärtnerei Basel, Fachstelle für Naturschutz

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 NATUR4/09
- 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

Rusterholz, Hans-Peter:

- Mitglied der Kommission «Freizeitnutzung im Allschwiler Wald», Gemeinde Allschwil
- Mitglied der Kommission «Arbeitsgruppe Freizeit im Wald», Bern
- Beratung: Amt für Raumplanung, Abteilung Natur und Landschaft, Kanton Solothurn (Waldentwicklungsplan)
- Beratung: Forstamt beider Basel (Förderungsmaßnahmen von Felspflanzen)
- Beratung: Forstamt beider Basel (Waldentwicklungsplan)
- Beratung: Amt für Wald, Jagd und Fischerei, Abteilung Wald, Kanton Solothurn. (Förderungsmaßnahmen seltene Waldgesellschaften )
- Beratung Verein Naturpark Thal (SO): Management Naturschutz
- Beratung Verein Pro Maggia (Nachhaltige Nutzung von Kulturgebieten)

Ursenbacher, Sylvain:

- Beratung: Sitzungen für das Projekt Emys Schweiz
- Beratung: genetische Analysen von Aspispiper und Kreuzotter für Conservation de la Faune (VD) und Service de la Faune et de la Pêche (GE)
- Beratung: Communauté de communes du plateau de Frasne et du val du Drugeon, Frankreich (Management für die Kreuzotter im Jura)

Zschokke, Samuel:

- Vorstandsmitglied der European Society of Arachnology (webmaster)
- Mitglied der Arbeitsgruppe "Vernetzung Metzlerlen-Hofstetten"

## Öffentlichkeitsarbeit und allgemeine Ausbildung

### *Schulen und Gymnasien*

- Betreuung von Maturaarbeiten (A. Erhardt, P. Stoll, S. Zschokke)
- Unterricht (Biologie und anorganische Chemie) an der Fachhochschule SUPSI-Dipartimento Ambiente Costruzione e Design, sezione Conservazione e restauro, Canobbio (N. Minoretti)
- Betreuung Projektarbeiten am Gymnasium Muttenz (H.-P. Rusterholz)
- Kurs «Einheimische Fledermäuse. Einführung und neue Forschungsergebnisse», Volkshochschule beider Basel: (J. Gebhard)
- Feldfaunistikurs Kleinsäuger, Schweizer Vogelschutz Liestal (J. Gebhard)

### *Medienarbeit für die Öffentlichkeit*

- Präsentation von verschiedenen Forschungsprojekten, Master- und Doktorarbeiten im Fernsehen (SF1 Einstein: 2 Beiträge, France3), im Radio, in Tageszeitungen (BaZ, BZ, 20 Minuten, Allschwiler Wochenblatt etc.).

### *Exkursionen und Führungen für die Öffentlichkeit*

- Exkursion mit Ferien-Pass-Kindern (B. Baur, A. Baur)
- Führung «Tiere zwischen den Gehegen» im Basler Zoo (B. Baur & R. Joos)
- Führungen im Naturhistorischen Museum (A. Bolzern)
- Führungen im Allschwiler Wald (H.-P. Rusterholz)
- Führung in Waldenburg/Langenbruck (H.-P. Rusterholz)
- Führung im Rahmen der Veranstaltung "Basel natürlich" (H.-P. Rusterholz)
- Führung Förderung Felspflanzen im Solothurner Jura (Hofstetter Chöpfl) (H.-P. Rusterholz)
- Führung Förderung "lichte Wälder" im Kanton Solothorn (H.-P. Rusterholz)
- Exkursion mit der karch, Bern (S. Ursenbacher)

## 2.6. Selbst organisierte und durchgeführte Veranstaltungen und Kongresse

- Die Professur Naturschutzbiologie organisierte am 30. Januar 2009 an der Universität Basel die Fachtagung «Naturschutz in und um Basel», die von ca. 250 TeilnehmerInnen besucht wurde.
- Im Rahmen der GfOe–Tagung in Bayreuth organisierte B. Baur zusammen mit M. Dieterich (Universität Hohenheim) am 16. September 2009 das Symposium «Countdown 2010 and beyond».

## 2.7. Forschungsaufenthalte

Baur, Bruno und Baur, Anette:

Lund University and Ecological Research Station of Uppsala University, Öland, Schweden, je 4 Tage im April und Oktober (gemeinsames Forschungsprojekt mit Dr. L. Fröberg, Universität Lund, Schweden), 2009

Blassmann, Katrin:

Laborarbeit bei Prof. F.P. Schiestl, Universität Zürich

Bolzern, Angelo:

Div. Besuche in Museumssammlungen

Ursenbacher, Sylvain:

Feldexkursion in Belgium (Schlingnattern-Suche) mit Jean-Pierre Vacher (MSc Student) und Eric Graitson (University of Liège)

Gran Sasso, Abruzzo, Italien, Forschungsprojekt mit Dr. Luca Luiselli und Personen des Programms LIFE Vipère d'ORSINI (Dr. Arnaud Lyet, Anne-Laure Ferchaud & Thomas Fourest), 14–17.9.2009