

# Fachgruppe Naturschutzbiologie Departement Umweltwissenschaften Universität Basel

## Jahresbericht 2013

### 1.1. Kurzer Gesamtüberblick

Die Professur Naturschutzbiologie führte gemäss Vorlesungsverzeichnis Lehrveranstaltungen im Bachelor-Studium Biologie, Master-Programm Ecology sowie in anderen Ausbildungsprogrammen durch. Die Öffentlichkeitsarbeit wurde im vergangenen Jahr mit zahlreichen Vorträgen, Exkursionen und Medien-Berichten (Tageszeitungen, Magazinen, Radio, Fernsehen) gepflegt. Am 25. Januar 2013 wurde zum fünfzehnten Mal die Fachtagung «Naturschutz in und um Basel» mit grossem Erfolg organisiert (ca. 250 TeilnehmerInnen). Regina Ruckli (Doktorandin) erhielt an der Tagung Biology13 den Preis für die beste Posterpräsentation.

### 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 (Doktorierendenausbildung) 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. D. Keller (Amt für Umweltschutz, Basel), PD Dr. M. Nyffeler, Dr. R. Rodewald (Stiftung Landschaftsschutz), Dr. O. Pagan (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 (1 Prof., 1 Titularprof., 2 PD und 2 AssistentInnen) sind 2 promovierte MitarbeiterInnen, 9 DoktorandInnen und 8 Masterstudierende (Master in Ecology) sowie 1 Masterstudierende von einer anderen Universität 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, diverse Forschungsbeiträge und Stipendien *ad personam* [Total Fr. 410'755; siehe Punkt 2.8]) finanziert. Im Jahr 2013 wurden 30 wissenschaftliche Artikel in Fachzeitschriften und Buchkapitel (26 davon in peer-reviewten Zeitschriften) publiziert.

### 1.4. Mitarbeitende (Stand 31. Dezember 2013)

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

Wissenschaftliche Mitarbeiter: Dr. Anette Baur, PD Dr. Peter Stoll, Dr. Sylvain Ursenbacher (post-doc NF), PD Dr. Samuel Zschokke

Doktorierende: Christophe Bonetti, Silvia Geser, Ellen Häussler (NF), Ruben Janssen (NF), Ramona Melliger, Matthieu Raemy, Eliane Riedener (NF), Stefan Schwegler (ext.), Tatyana Vakhlamova (Swiss Government Scholarship)

Studierende Master in Ecology: Livia Bieder, Luca Gaggini, Nina Merdas, Dominik Millner, Anna Pedretti, Valerie Piolino, Nadia Schaubhut, Jana Spranger

Masterstudierende von anderen Universitäten: Bettina Erne (UniNe), Maxime Chèvre (UniNe), Charlotte Ducotterd (UniNe)

31. Januar 2014

## 2.1. Im Jahre 2013 abgeschlossene Master-Arbeiten

Ramona Melliger: Relationships between plant species richness, microhabitat heterogeneity and plot area in differently irrigated meadows. Betreuung: H.-P. Rusterholz und B. Baur, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

Thayse Nery de Figueiredo: Assessing the effects of top-down and bottom-up controls on macroinvertebrate assemblages in headwater streams. Betreuung: D. Schmera, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

Lucia Oeschger: Gene flow from cultivated to wild strawberries. Betreuung, Leitung und Fakultätsvertreter: A. Erhardt.

Simone Schweizer: Recipe for success in captive King Penguin breeding: a comparison of husbandry practices and breeding success among zoos. Betreuung: B. Baur und Peter Stoll, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

An anderen Universitäten eingereichte Master-Arbeit:

Fanny Demez: Caractérisation génétique et conservation des populations de vipères péliades (*Vipera berus*) en Wallonie, et comparaison avec les populations suisses et françaises, Université de Liège. Betreuung: S. Ursenbacher & E. Graiston, Leitung und Fakultätsvertreter: E. Sérusiaux.

## 2.2. Im Jahre 2013 angenommene Dissertation

Regina Ruckli: The invasive plant *Impatiens glandulifera* affects mycorrhizal fungi, plant and invertebrate diversity in deciduous forests. Dissertationsbetreuer, Fakultätsvertreter und Referent: B. Baur, Korreferent: A. Erhardt.

## 2.3. Im Jahre 2013 erschienene Publikationen

### Zeitschriftenartikel und Buchkapitel (peer-reviewed)

Baur, B. & Baur, A. 2013. Snails keep the pace: shift in upper elevational limit on mountain slopes as a response to climate warming. *Canadian Journal of Zoology* 91: 596–599.

Bolzern, A., Burckhardt, D. & Hänggi, A. 2013. Phylogeny and taxonomy of European funnel-web spiders of the *Tegenaria–Malthonica* complex (Araneae: Agelenidae) based upon morphological and molecular data. *Zoological Journal of the Linnean Society* 168: 723–848.

Cahenzli, F. & Erhardt, A. 2013. Nectar amino acids enhance reproduction in male butterflies. *Oecologia* 171:197–205.

Cahenzli, F. & Erhardt, A. 2013. Transgenerational acclimatization in an herbivore-host plant relationship. *Proceedings of the Royal Society B* 280: 20122856 DOI: 10.1098/rspb.2012.2856.

Carvalho, J.C., Cardoso, P., Borges, P.A.V., Schmera, D. & Podani, J. 2013. Measuring fractions of beta diversity and their relationships to nestedness: a theoretical and empirical comparison of novel approaches. *Oikos* 122: 825–834.

Geiser, C., Ray, N., Lehmann, A. & Ursenbacher, S. 2013. A landscape genetics approach to assess the impact of human induced fragmentation in the slow worm (*Anguis fragilis*). *Conservation Genetics* 14: 783–794.

Geser, S., Kaiser, L., Zwahlen, V. & Ursenbacher, S. 2013 Development of polymorphic microsatellite markers for the asp viper (*Vipera aspis*) using high-throughput sequencing and their use for other European vipers. *Amphibia-Reptilia* 34: 109–113.

- Heino, J., Schmera, D. & Erős, T. 2013. A macroecological perspective of trait patterns in stream communities. *Freshwater Biology* 58: 1539–1555.
- Kupfernagel, S., Beier, K., Janssen, R., Rusterholz, H.-P., Baur, A. & Baur, B. 2013. An immunolabelling technique to track sperm from different mates in the female reproductive organs of terrestrial gastropods. *Malacologia* 56: 253–266.
- Leuthardt, F.L.G. & Baur, B. 2013. Oviposition preference and larval development of the invasive moth *Cydalima perspectalis* on five European box-tree varieties. *Journal of Applied Entomology* 137: 437–444.
- Leuthardt, F.L.G., Glauser, G. & Baur, B. 2013. Composition of alkaloids in different box-tree varieties and their uptake by the box-tree moth *Cydalima perspectalis*. *Chemoecology* 23: 203–212.
- Mebert, K. & Masroor, R. 2013. Dice Snakes in the western Himalayas: discussion of potential expansion routes of *Natrix tessellata* after its rediscovery in Pakistan. *Salamandra* 49: 229–233.
- Minoretti, N., Stoll, P. & Baur, B. 2013. Heritability of sperm length and shell size in the land snail *Arianta arbustorum*. *Journal of Molluscan Studies* 79: 218–224.
- Newbery, D.M. & Stoll, P. 2013. Relaxation of species-specific neighborhood effects in Bornean rain forest under climatic perturbation. *Ecology* 94: 2838–2851.
- Nyffeler, M. & Knörnschild, M. 2013. Bat predation by spiders. *PLoS ONE* 8: e58120.
- Pasinelli, G., Meichtry-Stier, K., Birrer, S., Baur, B. & Duss, M. 2013. Habitat quality and geometry affect patch occupancy of two Orthopteran species. *PLoS ONE* 8(5): e65850. doi:10.1371/journal.pone0065850.
- Podani, J., Ricotta, C. & Schmera, D. 2013. A general framework for analysing beta diversity, nestedness and related community-level phenomena based on abundance data. *Ecological Complexity* 15: 52–61.
- Podani, J., Ricotta, C., Pausas, J.G. & Schmera, D. 2013. Combinatorial functional diversity: an information theoretical approach. *Community Ecology* 14: 180–188.
- Raemy, M., Monney, J.-C. & Ursenbacher, S. 2013. European pond turtle (*Emys orbicularis*) conservation projects in Switzerland. *Herpetological Notes* 6: 111–112.
- Riedener, E., Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2013. Effects of different irrigation systems on the biodiversity of species-rich hay meadows. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 164: 62–69.
- Ruckli, R., Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2013. Invasion of *Impatiens glandulifera* affects terrestrial gastropods by altering microclimate. *Acta Oecologica* 47: 16–23.
- Schmera, D., Erős, T. & Heino, J. 2013. Habitat filtering determines spatial variation of macroinvertebrate community traits in northern headwater streams. *Community Ecology* 14: 77–88.
- Schmera, D. & Podani, J. 2013. Components of beta diversity in hierarchical sampling designs: a new approach. *Ecological Indicators* 26: 126–136.
- Schmidt, B.R., Kery, M., Ursenbacher, S., Hyman, O.J. & Collins, J.P. 2013. Site occupancy models in the analysis of environmental DNA presence/absence surveys: A case study of an emerging amphibian pathogen. *Methods in Ecology and Evolution* 4: 646–653.
- Schulze, J., Erhardt, A. & Stoll, P. 2013. Reduced clonal reproduction indicates low potential for establishment of hybrids between wild and cultivated strawberries (*Fragaria vesca* x *F x ananassa*). *Ecological Research* 28: 43–52.
- Walzer, C., Kowalczyk, C., Alexander, J.M., Baur, B., Bogliani, G., Brun, J.-J., Füreder, L., Guth, M.-O., Haller, R., Holderegger, R., Kohler, Y., Kueffer, C., Righetti, A., Spaar, R., Sutherland, W.J., Ullrich-Schneider, A., Vanpeene-Bruhier, S.N. & Scheurer, T. 2013. The 50 most important questions relating to the maintenance and restoration of an ecological continuum in the European Alps. *PLoS ONE* 8(1): e153139. doi:10.1371/journal.pone0053139.t001.

## Weitere Publikationen

Baur, B. & Baur, A. 2013. Schnecken reagieren auf die Klimaerwärmung. *Cratschla* 2013/2: 10–11.

Baur, B. & Baur, A. 2013. Impact of climate warming – Upslope shift in the distribution of a land snail species in the Swiss National Park. 5th Symposium for Research in Protected Areas, Conference Volume: 45–47.

Rusterholz, H.-P., Goffard, D., Stutz, C.J., Huguenin-Elie, O. & Baur, B. 2013. Schnelle Ausbreitung des invasiven Neophyten *Phedimus stoloniferus* in der Schweiz. *Bauhinia* 24: 15–21.

Ursenbacher, S. & Monney, J.-C. 2013. vipère péliade en Engadine - Le PNS comme référence. in: Atlas du Parc National Suisse, Haupt: 120–121.

Ursenbacher, S. & Monney, J.-C. 2013. Die Kreuzotter im Engadin - die Val Trupchun als Referenzgebiet, in: Atlas des Schweizerischen Nationalparks, Haupt: 120–121.

## Unpublizierte Berichte, Gutachten, Konzepte

Baur, B. 2013. Monitoring der Flugperioden des Buchsbaumzünslers (*Cydalima perspectalis*), einer für den Buchsbestand schädlichen Insektenart. Bericht 2013. 5 Seiten. (Auftrag: Stadtgärtnerei Basel).

Baur, B. 2013. Landschnecken auf den Mauern der Burgruine Pfeffingen. Ein Beitrag zur ökologischen Baubegleitung der Sanierung. Bericht 2013. 8 Seiten. (Auftrag: oekoskop, Basel)

Baur, B. & Coray, A. 2013. Aktionsplan Erdbockkäfer (*Dorcadion fuliginator*) – Artenförderungs-massnahmen für eine gefährdete Tierart im Kanton Basel-Landschaft. 20 Seiten. (Auftrag: Amt für Raumplanung, Liestal).

Baur, B. & Coray, A. 2013. Kleinräumige Struktur und Bestandesgrösse des Erdbockkäfers (*Dorcadion fuliginator*) in der Region Basel im Jahre 2013. 35 Seiten, Anhang 31 Seiten + 9 Karten.

Baur, B. & Coray, A. 2013. Erfassung des Vorkommens des Erdbockkäfers (*Dorcadion fuliginator*) auf dem Areal der ehemaligen Schiessanlage Allschwilerweiher (Kanton Basel-Landschaft). Zwischenbericht 2013. 13 Seiten. (Auftrag: Amt für Raumplanung, Liestal).

Baur, B. & Schwegler, S. 2013. Entwicklung der Bienen-Ragwurz-Bestände *Ophrys apifera* im Birsfelder Rheinhafen und an zwei Verpflanzungsorten (2001–2013). Zwischenbericht 2013. 16 Seiten (Auftrag: Amt für Raumplanung, Liestal).

Baur, B., Rusterholz, H.-P. & Ursenbacher, S. 2013. Genetische Herkunft der im Zürichsee ausgesetzten Individuen der Gemeinen Kahnschnecken (*Theodoxus fluviatilis*). Bericht 2013. 8 Seiten (Auftrag Amt für Landschaft und Natur, Fachstelle Naturschutz, Zürich).

Ursenbacher, S. 2013. Détection des zones de contact des différentes sous-espèces de reptiles en Suisse: aide à la réactualisation de la future liste rouge des reptiles des Suisse. Rapport préliminaire 2013. 9 Seiten (Auftrag BAFU, Bern).

Vacher, J.-P. & Ursenbacher, S. 2013. Structuration et caractérisation génétiques des populations de sonneur à ventre jaune *Bombina variegata* dans le département du Lot. 17 Seiten (Auftrag Nature Midi-Pyrénées, Toulouse, Frankreich).

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

Baur, B. & Baur, A. 2013. Snails keep the pace: shift in upper elevational limit on mountain slopes as a respond to climate warming. GfOe-Jahrestagung, Potsdam, Germany.

Baur, B. & Boschi, C. 2013. Pasture management affects land snail diversity in nutrient-poor calcareous grasslands. Open landscape, Hildesheim, Germany.

Bonetti C., Cahenzli, F. & Erhardt, A. 2013. Pollinator preferences and ecological adaptation – pre- and postzygotische Faktoren für die Artisolation zwischen zwei eng verwandten Pflanzenarten (*Dianthus sylvestris* und *D. carthusianorum*), Biology 13, Basel.

Geiser, C., Ray, N., Lehmann, A. & Ursenbacher, S. 2013. Is expert knowledge adapted to build friction map? A landscape genetic study of the slow worm (*Anguis fragilis*), 17th European Congress of Herpetology, Veszprem, Hungary.

Rusterholz, H.-P., Frey, B. & Baur, B. 2013. Seasonal effects of the invasive plant *Impatiens glandulifera* on biochemical soil characteristics and microbial community in beech forests. GfOe-Jahrestagung, Potsdam, Germany.

Rusterholz, H.-P. & Baur, A. 2013. Delayed response in a plant-pollinator system to experimental grassland fragmentation. Open landscape, Hildesheim, Germany.

Schmera, D., Baur, B. & Erős, T. 2013. Functional richness is more sensitive to human impact than functional redundancy of stream invertebrates. 8th Symposium for European Freshwater Sciences, Münster, Germany.

Schmera, D. & Podani, J. 2013. Quantifying biodiversity among different levels of a stream habitat hierarchy. XXXII. SIL Congress, Budapest, Hungary.

Schmera, D., Erős, T. & Heino, J. 2013. Spatial variation of macroinvertebrate communities in headwater streams (In Hungarian). 55. Hydrobiological Days, Tihany, Hungary.

Stoll, P. 2013. What good are neighbourhood models? Into the next 100 years, INTECOL 2013 and British Ecological Society Meeting, London UK.

Ursenbacher, S. 2013. Phylogeography of the *Vipera ursinii* complex (Viperidae): mitochondrial markers reveal an east–west disjunction in the Palaearctic region. Conservation of Hungarian meadow viper (*Vipera ursinii rakosiensis*) in the Carpathian-basin. Budapest, Hungary.

Ursenbacher, S. & Schmidt, B. R. 2013. Assessing the occurrence of the great crested newt (*T. cristatus*) using water samples: is the method more efficient than the direct observation? 17th European Congress of Herpetology, Veszprem, Hungary.

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

### **Eingeladene Vorträge**

Baur, Bruno:

- PACE13, Basel, Keynote lecture: «Challenges of biodiversity restoration in Switzerland», 6.2.2013
- MGU, Universität Basel, «Warum finden wir immer mehr Neophyten im Wald?», 12.3.2013
- Verantwortung für die Umwelt aus interdisziplinärer Sicht, Ringvorlesung, Universität Basel: «Wer trägt die Verantwortung für die Erhaltung der Biodiversität?», 2.4.2013
- Biosfera Val Müstair, Tschiers: «Artenvielfalt der Landschnecken am GEO-Tag», 30.6.2013
- ECLAS2013, Hamburg, Keynote lecture: «Biodiversity: yesterday and tomorrow», 24.9.2013
- Open landscape, Hildesheim, Talk: «Pasture management affects land snail diversity in nutrient-poor calcareous grasslands», 1.10.2013

- Naturhistorisches Museum Basel, Tagung Aliens im Vorgarten, Vortrag: «Invasive wirbellose Tiere bedrohen die Biodiversität im Rhein», 16.11.2013.

Braschler, Brigitte:

- Cape Research Centre of the South African National Parks, Cape Town, Südafrika, invited talk in seminar series: «Ant diversity in the Western Cape: Combining long-term monitoring with a trait-based approach», 23.4.2013
- NLU, talk: «Ant diversity in the Western Cape: Combining long-term monitoring with a trait-based approach», 17.5.2013

Erhardt, Andreas:

- 15. *firrm*-Treffen, Aarau, «Tarifa und *firrm* – ein idealer Ort für eine Studienreise mit Schülern», 23.2.2013
- 1. Science Day: Wissenschaftliche Forschung im Regionalen Naturpark Pfyn-Finges, Leuk, «Blüten-Bestäuber Interaktionen bei einheimischen Nelken im Wallis», 15.11.2013
- University of Berne, Institute of Plant Sciences, Seminar: «Butterflies and plants – fascinating interactions», 18.11.2013

Riedener, Eliane:

- University of Berne, Institute of Plant Sciences, Seminar: «Effects of different irrigation systems on the biodiversity of species-rich hay meadows», 19.3.2013

Rusterholz, Hans-Peter:

- Universität Basel, Naturschutz in und um Basel: «Freizeitaktivitäten belasten den Waldboden: Erfolg von Regenerationsmassnahmen», 25.1.2013
- Trinationales Umweltzentrum (TRUZ), Weil am Rhein, Deutschland: «Ausbreitung invasiver Pflanzenarten in der Region Basel am Beispiel des Drüsigen Springkrautes (*Impatiens glandulifera*)», 19.9.2013

Ursenbacher, Sylvain:

- PACE13, Basel: «Are species surveys based on environmental DNA more efficient than traditional methods?» with Schmidt B.R., 6.2.2013
- Connaissance 3: «Les vipères de Suisse», 15.11.2013

## Kongressbeiträge, Tagungsbeiträge

Baur, Bruno:

- 5<sup>th</sup> Symposium for Research in Protected Areas in Mittersill, Austria: «Impact of climate warming – upslope shift in the distribution of a land snail species in the Swiss National Park», 10.6.2013
- GfOe-Jahrestagung in Potsdam, Germany: «Snails keep the pace: shift in upper elevational limit on mountain slopes as a respond to climate warming», 12.9.2013

Janssen, Ruben:

- Simultaneously Hermaphroditic Organisms Workshop in Thessaloniki, Greece: «An immunocytochemical labeling technique to track sperm from different mates in the female reproductive organs of terrestrial gastropods», 28.6.2013

Riedener, Eliane:

- Open landscape, Hildesheim, Germany: «Consequences of irrigation and land-use abandonment for biodiversity – a case study on mountain hay meadows in the Valais, Switzerland», 30.9.2013
- PACE13, Basel, Switzerland: «Effects of different irrigation systems on the biodiversity of species-rich hay meadows», 6.2.2013

Ursenbacher, Sylvain:

- 20. Herpeto-Kolloquium der Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (karch), Goldau, 7.12.2013

## 2.5. Dienstleistungsangebote

### Gutachtertätigkeit

Baur, Anette:

- für verschiedene wissenschaftliche Zeitschriften

Baur, Bruno:

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

Braschler, Brigitte:

- External examiner für BSc(Hons) thesis für Department of Zoology, University of Venda
- Für verschiedene internationale wissenschaftliche Fachzeitschriften

Erhardt, Andreas:

- Mitglied des Editorial Board der Zeitschrift «Journal of Plant Interactions»
- für Forschungsgesuche
- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften
- div. Dissertationen
- Experte an Maturitätsprüfungen in Biologie, Gymnasium Leonhard, Basel
- Experte an Maturitätsprüfungen in Biologie, Gymnasium Laufen
- 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

Riedener, Eliane:

- für eine internationale wissenschaftliche Zeitschrift

Rusterholz, Hans-Peter:

- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften
- für Forschungsgesuche
- Experte an Maturitätsprüfungen in Biologie, Gymnasium Muttenz

Schmera, Denes:

- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften
- Editor der Fachzeitschrift «Community Ecology»

Stoll, Peter:

- für Forschungsgesuche
- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften

Ursenbacher, Sylvain:

- Co-editor der Zeitschrift «Amphibia-Reptilia»
- für Forschungsgesuche
- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften
- Experte an der Fachhochschule Westschweiz (HES-SO) für Prüfungen von «Ingénieur en Environnement»
- Experte bei der Masterprüfung von Fanny Demez, Universität Liège (Belgium; 5.9.2012)

Zschokke, Samuel:

- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften
- 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)
- Mitglied 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)
- Delegierter der Schweiz im Führungsausschuss der GfOe (Gesellschaft der Ökologen von Deutschland, Österreich und der Schweiz)
- Beratung: Amt für Raumplanung Baselland, Abteilung Natur und Landschaft
- Beratung: Stadtgärtnerei Basel, Fachstelle für Naturschutz

Braschler, Brigitte:

- Kommentare zum Forschungsgesuch für ein amerikanisches Citizen Scientist Projekt mit Annahme einer Rolle als Berater für dieses Projekt

Erhardt, Andreas:

- Mitglied des «Forums Genforschung» der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz
- Mitglied der Forschungskommission der Naturforschenden Gesellschaft Baselland
- Mitglied des Vorstands der Naturforschenden Gesellschaft Basel-Stadt (bis April 2013)
- Mitglied des Leitenden Ausschusses des Zurich-Basel Plant Science Centers
- Mitglied des Beirats der eco.ch (vormals NATUR)
- Mitglied des Stiftungsrats der «Basler Stiftung für biologische Forschung»
- Präsident der Arbeitsgruppe «Tagfalterschutz Baselland»
- Vizepräsident der Kantonalen Aufsichtskommission für das Naturschutzgebiet Reinacherheide (Amt für Raumplanung Baselland, Abteilung Natur und Landschaft)

Rusterholz, Hans-Peter:

- Mitglied der Kommission «Freizeitnutzung im Allschwiler Wald», Gemeinde Allschwil
- Beratung: Amt für Raumplanung, Abteilung Natur und Landschaft, Kanton Solothurn (Waldentwicklungsplan)
- Beratung: Forstamt beider Basel (Förderungsmassnahmen von Felspflanzen)
- Beratung: Forstamt beider Basel (Invasive Pflanzenarten)
- Beratung: Amt für Wald, Jagd und Fischerei, Abteilung Wald, Kanton Solothurn (Förderungsmassnahmen seltene Waldgesellschaften)
- Beratung: Amt für Wald, Jagd und Fischerei, Abteilung Wald, Kanton Solothurn (Invasive Pflanzenarten; Förderungsmassnahmen von Felspflanzen)
- Beratung Verein Naturpark Thal (SO): Management Naturschutz
- Beratung Gemeinden Muttenz und Allschwil (Invasive Pflanzenarten)

Ursenbacher, Sylvain:

- Mitglied der Societas Europaea Herpetologica Council
- Beratung: Sitzungen für das Projekt Emys Schweiz (COFIL)
- Beratung: genetische Analysen von Wechselkröte, Gelbbauchunke (Alsace und Lot Regionen) und Kreuzotter (Belgium)

Zschokke, Samuel:

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

## **Öffentlichkeitsarbeit und allgemeine Ausbildung**

### *Schulen und Gymnasien*

- Betreuung von Maturaarbeiten (A. Erhardt, P. Stoll, S. Zschokke, H.-P. Rusterholz)

### *Medienarbeit für die Öffentlichkeit*

- Präsentation von verschiedenen Forschungsprojekten, Master- und Doktorarbeiten im Fernsehen (Telebasel), im Radio (DRS1: Rendez-vous am Mittag, Echo der Zeit, DRS2: Forschungsmagazin, Deutschland Funk (zwei Beiträge), in Tageszeitungen (BaZ, BZ, 20 Minuten etc.).
- Artikel in der Sonntagszeitung, 22.9.2013.

### *Exkursionen und Führungen für die Öffentlichkeit*

- Informationsstand «Tiere zwischen den Gehegen» im Basler Zoo, Zolli-Nacht (mit Mitgliedern der Entomologischen Gesellschaft Basel)
- Exkursion mit der Bürgergemeinde Pfeffingen, 19.10.2013, (B. Baur)
- Führung in Binningen «Invasive Pflanzen» (H.-P. Rusterholz)
- Exkursionswoche mit Schulklasse des Gymnasiums Bäumlhof, Zernez; Thema «Biodiversität der Alpen» (A. Erhardt)
- Exkursion für Biologielehrkräfte des Gymnasiums Bäumlhof nach Hawaii (23.3.-7.4.2013) (A. Erhardt)
- Exkursion für ‚Zentrale Einheiten der Universität Basel ZUV‘, Wasserfallen, Baselland, 11.9.2013 (A. Erhardt)

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

- Die Professur Naturschutzbiologie organisierte am 25. Januar 2013 an der Universität Basel die Fachtagung «Naturschutz in und um Basel», die von ca. 250 TeilnehmerInnen besucht wurde.
- Im Rahmen der GfOe–Tagung in Potsdam (Deutschland) organisierte B. Baur zusammen mit M. Dieterich (Universität Hohenheim) und T. Fartmann (Universität Münster) am 12. September 2013 das Symposium «Environmental change and nature conservation».

## **2.7. Forschungsaufenthalte**

Baur, Bruno und Baur, Anette:

Lund University and Ecological Research Station of Uppsala University, Öland, Schweden, je 2 Tage im April und Oktober (gemeinsames Forschungsprojekt mit Dr. L. Fröberg, Universität Lund, Schweden)

Schweizer Nationalpark, Zernez, und Biosfera Val Müstair: 4 Tage Feldarbeit im Juni (Forschungsprojekt «Climate warming and elevational distribution of land snails»)