

Fachgruppe Naturschutzbiologie Departement Umweltwissenschaften Universität Basel

Jahresbericht 2012

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 27. Januar 2012 wurde zum vierzehnten Mal die Fachtagung «Naturschutz in und um Basel» mit grossem Erfolg organisiert (ca. 240 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 (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. 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 (1 Prof., 1 Titularprof., 2 PD und 2 Assistenten) sind 2 promovierte MitarbeiterInnen, 9 DoktorandInnen und 5 Masterstudierende (Master in Ecology) sowie 1 Masterstudierende von einer anderen Universität an den verschiedenen Studien beteiligt. Vom 10.7.–31.8.2012 arbeitete Frau Dr. Julia Pizà von der Bahia Blanca University, Argentinien als Post-doc Forscherin in einem gemeinsamen Projekt an unserem Institut. Die Webseite 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. 408'516; siehe Punkt 2.8]) finanziert. Im Jahr 2012 wurden 35 wissenschaftliche Artikel in Fachzeitschriften und Buchkapitel (23 davon in peer-reviewten Zeitschriften) publiziert.

1.4. Mitarbeitende (Stand 31. Dezember 2012)

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

Wissenschaftliche Mitarbeiter: Dr. Anette Baur, Dr. Barbara Meister, PD Dr. Peter Stoll, PD Dr. Samuel Zschokke

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

Studierende Master in Ecology: Ramona Melliger, Thayse Nery de Figueiredo, Lucia Oeschger, Anna Pedretti, Simone Schweizer

Masterstudierende von anderen Universitäten: Bettina Erne

31. Januar 2013

2.1. Im Jahre 2012 abgeschlossene Master-Arbeiten

Jasmin Arab: Effects of silica and fertilization on development and nectar amino acid preference in *Coenonympha pamphilus* (Lepidoptera, Satyridae). Betreuung, Leitung und Fakultätsvertreter: A. Erhardt, Zweiter Examinator: Prof. Ch. Körner.

Denise Goffard: Clonal structure and diversity of *Phedimus stoloniferus*, an invasive plant species. Betreuung: H.-P. Rusterholz, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

Katharina M. Hesse: Bioassays demonstrating the presence of potential allelochemicals in forest soils invaded by the non-native plant *Impatiens glandulifera* Royle in northern Switzerland. Betreuung: H.-P. Rusterholz, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

Sabine Kuttler: Der Einfluss der Temperatur- und Witterungsverhältnisse auf die Nutzung des Aussengeheges sowie der Zusammenhang zwischen Tierdichte im Innengehege und aggressivem Verhalten bei den Javaneraffen (*Macaca fascicularis*) im Zoo Basel. Betreuung: J. Huber (Zoo Basel) und B. Baur, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

Valerie Zwahlen: Colour polymorphism and population genetics in the Asp viper: Is local selection stronger than gene flow? Betreuung: S. Ursenbacher, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

An anderen Universitäten eingereichte Master-Arbeit:

Cauwenbergh Julie: Caractérisation génétique et conservation des populations de coronelles lisses (*Coronella austriaca*, Laurenti, 1768) en Wallonie. Betreuung: S. Ursenbacher & E. Graitson (aCREA – ULg), Leitung und Fakultätsvertreter: E. Sérusiaux (Université de Liège)

2.2. Im Jahre 2012 angenommene Dissertationen

Fabian Cahenzli: Butterfly fitness under changing food qualities. Dissertationsbetreuer, Fakultätsvertreter und Referent: A. Erhardt, Korreferenten: P. Stoll, F. Schiestl (Universität Zürich)

Nicole Minoretti: Selection on male and female reproductive traits in a simultaneous hermaphrodite land snail. Dissertationsbetreuer, Fakultätsvertreter und Referent: B. Baur, Korreferent: A. Erhardt.

Florine Leuthardt: Distribution, life history, food choice and chemical ecology of the invasive Box-tree pyralid *Cydalima perspectalis*. Dissertationsbetreuer, Fakultätsvertreter und Referent: B. Baur, Korreferent: A. Erhardt.

2.3. Im Jahre 2012 erschienene Publikationen

Zeitschriftenartikel und Buchkapitel (peer-reviewed)

Cahenzli, F. & Erhardt, A. 2012. Enhancing offspring quality or quantity? Different ways for using nectar amino acids in female butterflies. *Oecologia* 169: 1005–1014.

Cahenzli, F. & Erhardt, A. 2012. Host plant defence in the larval stage affects feeding behaviour in adult butterflies. *Animal Behaviour* 84: 995–1000.

Cahenzli, F. & Erhardt, A. 2012. Nectar sugars enhance fitness in male *Coenonympha pamphilus* butterflies by increasing longevity or realized reproduction. *Oikos* 121: 1417–1423.

Cahenzli, F. & Erhardt, A. 2012. Nectar amino acids enhance reproduction in male butterflies. *Oecologia*, in press, DOI 10.1007/s0042-012-2395-8.

Duss, M., Meichtry-Stier, K.S., Pasinelli, G., Baur, B. & Birrer, S. 2012. Vernetzte Oekoflächen fördern Heuschrecken. *Agrarforschung Schweiz* 3: 4–11.

Erös, T., Olden, J.D., Schick, R.S., Schmera, D. & Fortin, M.-J. 2012. Characterizing connectivity relationships in freshwaters using patch-based graphs. *Landscape Ecology* 27: 303–317.

- Ferchaud, A.-L., Ursenbacher, S., Cheylan, M., Luiselli, L., Jelic, D., Halpern, B., Major, A., Kotenko, T., Keyan, N., Behrooz, R., Crnobrnja-Isailovic, J., Tomovic, L., Ghira, I., Ioannidis, Y., Arnal, V. & Montgelard, C. 2012. Phylogeography of the *Vipera ursinii* complex (Viperidae): mitochondrial markers reveal an east–west disjunction in the Palaearctic region. *Journal of Biogeography* 39: 1836–1847.
- Häussler, E.M., Piza, J., Schmera, D. & Baur, B. 2012. Intensity of parasitic mite infection decreases with hibernation duration of the host snail. *Parasitology* 139: 1038–1044.
- Meister, B., Ursenbacher, S. & Baur, B. 2012. Frequency of multiple paternity in the grass snake (*Natrix natrix*). *Amphibia-Reptilia* 33: 308–312.
- Meister, B., Ursenbacher, S. & Baur, B. 2012. Grass snake population differentiation over different geographic scales. *Herpetologica* 68: 134–145.
- Podani, J. & Schmera, D. 2012. A comparative evaluation of pairwise nestedness measures. *Ecography* 35: 889–900.
- Rajabizadeh, M., Yazdanpanah, A. & Ursenbacher, S. 2012. Preliminary analysis of dorsal pattern variation and sexual dimorphism in *Montivipera latifii* (Mertens, Darevsky and Klemmer, 1967) (Ophidia: Viperidae). *Acta Herpetologica* 7: 13–21.
- Rusterholz, H.-P., Aydin, D. & Baur, B. 2012. Population structure and genetic diversity of relict populations of *Alyssum montanum* on limestone cliffs in the Northern Swiss Jura mountains. *Alpine Botany* 122: 109–117.
- Rusterholz, H.-P., Wirz, D. & Baur, B. 2012. Garden waste deposits as a source for invasive plants in mixed-deciduous forests in Switzerland. *Applied Vegetation Science* 15: 329–337.
- Schmera, D., Baur, B. & Erös, T. 2012. Does functional redundancy of communities provide insurance against human disturbances? An analysis using regional-scale stream invertebrate data. *Hydrobiologia* 693: 183–194.
- Schmera, D. & Erös, T. 2012. Sample size influences the variation of invertebrate diversity among different levels of a stream habitat hierarchy. *International Review of Hydrobiology* 97: 74–82.
- Schmidlin, S., Schmera, D. & Baur, B. 2012. Alien molluscs affect the composition and diversity of native macroinvertebrates in a sandy flat of Lake Neuchâtel, Switzerland. *Hydrobiologia* 679: 233–249.
- Schmidlin, S., Schmera, D., Ursenbacher, S. & Baur, B. 2012. Separate introductions but lack of genetic variability in the invasive clam *Corbicula spp.* in Swiss lakes. *Aquatic Invasions* 7: 73–80.
- Schulze, J., Oeschger, L., Gross, A., Mueller, A., Stoll, P. & Erhardt, A. 2012. Solitary bees – potential vectors for gene flow from cultivated to wild strawberries. *Flora* 207: 762–767.
- Schulze, J., Rufener, R., Erhardt, A. & Stoll, P. 2012. The relative importance of sexual and clonal reproduction for population growth in the perennial herb *Fragaria vesca*. *Population Ecology* 54: 369–380.
- Schulze, J., Erhardt, A. & Stoll, P. 2012. Reduced clonal reproduction indicates low potential for establishment of hybrids between wild and cultivated strawberries (*Fragaria vesca* x *F. x ananassa*). *Ecological Research*, in press, DOI 10.1007/sl 1284-012-0998-5.
- Stoll, P., Gatzsch, K., Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2012. Response of plant and gastropod species to knotweed invasion. *Basic and Applied Ecology* 13: 232–240.
- Thébault, A., Stoll, P. & Buttler, A. 2012. Complex interactions between spatial pattern of resident species and invasiveness of newly arriving species affect invasibility. *Oecologia* 170: 1133–1142.

Weitere Publikationen

- Baur, B. 2012. Naturschutzbiologie – Ein neues Fachgebiet etabliert sich an der Universität Basel. *Regio Basiliensis* 53: 107–112.

- Baur, B. & Rusterholz H.-P. 2012. Felsflühe: Hotspots der Biodiversität im Jura. In: Holznutzung aus ökonomischer, ökologischer und sozialer Verantwortung: Forstbetriebsgemeinschaft Am Blauen (eds. Gilgen, C., Roth, M. & Froelicher J.). Binding Waldpreis 2012, Binding Stiftung, Basel: 86–87.
- Baur, B. & Rusterholz, H.-P. 2012. Lösungen für ein besseres Nebeneinander. Waldnachrichten – Amt für Wald beider Basel 2012/2: 2–3.
- Baur, B. & Schmera, D. 2012. Veränderungen im Lebensraum Rhein – Exotische wirbellose Kleintiere verdrängen zunehmend einheimische Arten. Regio Basiliensis 53: 121–126.
- Erhardt, A. & Bonetti, Ch. 2012. Bestäubung und Reproduktion von wilden Nelken im Nordwestschweizer Jura – ein gefährdeter Prozess. Regio Basiliensis 53: 143–151.
- Erhardt, A., Glardon, S., Meier, A. Schaffhauser, S. & Schläpfer, M. 2012. Biologie Sekundarsufe II, Gesamtband Schweiz. Cornelsen Verlag Berlin.
- Leuthardt, F.L.G. 2012. Der Buchsbaumzünsler *Cydalima perspectalis* – eine neue invasive Art in Mitteleuropa. Regio Basiliensis 53: 127–133.
- Raemy, M. 2012. La cistude de Vallon: un mets de choix? In: Archeoquiz – enquêtes archéologiques fribourgeoises. Amt für Archäologie des Staats Freiburg, 44–45.
- Ruckli, R. & Baur, B. 2012. Prioritäre Arten für den Kanton Basel-Landschaft – Die Verantwortung eines Kantons für den Schutz und die Förderung von Pflanzen- und Tierarten. Regio Basiliensis 53: 153–159.
- Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2012. Illegale Grüngutdeponien fördern Exoten im Wald. Wald und Holz 8/12: 29–31.
- Rusterholz, H.-P. 2012. Invasive Arten: Ausbreitung und Auswirkungen in der Region Basel. Regio Basiliensis 53: 113–119.
- Ursenbacher, S. & Meyer, E. 2012. Landschaftsstruktur und Genfluss bei Amphibien und Reptilien im Elsass. Regio Basiliensis 53: 135–141.

Unpublizierte Berichte, Gutachten, Konzepte

- Baur, B. & Coray, A. 2012. Kleinräumige Struktur und Bestandesgrösse des Erdbockkäfers (*Dorcadion fuliginator*) in der Region Basel im Jahre 2012. 35 Seiten, Anhang 31 Seiten + 9 Karten.
- Baur, B. & Schwegler, S. 2012. Entwicklung der Bienen-Ragwurz-Bestände *Ophrys apifera* im Birsfelder Rheinhafen und an zwei Verpflanzungsorten (2001–2012). Zwischenbericht 2012. 16 Seiten (Auftrag: Amt für Raumplanung, Liestal).
- Leuthardt, F. & Baur, B. 2012. Grundlagen zur Bekämpfung des Buchsbaumzünslers (*Cydalima perspectalis*), einer für den Buchsbestand schädlichen Insektenart. Bericht 2012. 6 Seiten (Auftrag: Stadtgärtnerei Basel).

Gedruckte Vorträge oder Kongressbeiträge (Abstracts)

- Baur, B. 2012. The role of an abandoned railway bridge in connecting urban habitats. GfOe-Jahrestagung, Lüneburg, Germany.
- Lambrey, J., Vacher, J.-P., Aumaître, D., Godé, L., Ursenbacher, S. 2012. Caractéristiques et évaluation de l'impact d'une espèce d'amphibien introduite: le Sonneur à ventre de feu en Lorraine. 40e contrès de la Société Herpetologique de France, Velaine-en-Haye, France.
- Monney, J.-C., Ursenbacher, S. 2012. La Couleuvre vipérine va-t-elle survivre sur les rives du Léman? 19. Herpeto-Kolloquium der Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (Karch), Bern.

Riedener, E. 2012. Short-term effects of irrigation on the biodiversity of species-rich hay meadows. GfOe-Jahrestagung, Lüneburg, Germany.

Ruckli, R. 2012. Invasion of *Impatiens glandulifera* affects habitat quality and terrestrial gastropod communities. GfOe-Jahrestagung, Lüneburg, Germany.

Rusterholz, H.-P. 2012. Effects of long-term trampling on the above-ground forest vegetation and soil seed bank at the base of limestone cliffs. GfOe-Jahrestagung, Lüneburg, Germany.

Schmera, D., Baur, B., Erős, T. 2012. Effects of human disturbances on the functional diversity of stream macroinvertebrates. 54. Hydrobiological Days, Tihany, Hungary (In Hungarian).

Schmera, D. Baur B. 2012. Conservation importance of water types in Hungary based on the occurrence of aquatic macroinvertebrates. 9. Research Conference on Aquatic Macroinvertebrates (MAVIGE), Gyula, Hungary (In Hungarian).

Ursenbacher, A., Ursenbacher, M., Ursenbacher, S. 2012. Comment augmenter le nombre d'observations de reptiles par 50 % dans le Canton de Vaud? - pose de plaques dans la région de La Côte. 19. Herpeto-Kolloquium der Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (karch), Bern.

Ursenbacher, S., Schmidt B., R. 2012. Détection de la présence du triton crêté à partir d'un échantillon d'eau: est-ce plus efficace que l'observation directe? 19. Herpeto-Kolloquium der Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (karch), Bern.

Vacher, J.-P., Ursenbacher, S. 2012. Découverte d'une population de Sonneur à ventre de feu dans le nord-est de la France: implications pour la conservation du Sonneur à ventre jaune. 19. Herpeto-Kolloquium der Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (karch), Bern.

Zwahlen, V., Mebert, K., Golay, P., Monney, J.-C., Durand, T., Thierry, G., Ott, T., Ursenbacher, S. 2012. Color polymorphism and population genetic in the asp viper: is local selection stronger than gene-flow? Adaptive Landscape Genetics, Neuchâtel.

Zwahlen, V., Mebert, K., Golay, P., Monney, J.-C., Durand, T., Thierry, G., Ott, T., Ursenbacher, S. 2012. Color polymorphism and population genetic in the asp viper: is local selection stronger than gene-flow? 7th World Congress of Herpetology, Vancouver, Canada.

2.4. Gehaltene, aber nicht gedruckte Vorträge und Gastvorlesungen

Eingeladene Vorträge

Baur, Bruno:

- Amt für Landwirtschaft und Natur des Kanton Bern, 4. Berner Naturgipfel, Münsingen: «Fördert Lebensraumvernetzung die Biodiversität», 10.2.2012
- Bürgergemeinde Duggingen: «Faszinierende Schnecken», 22.9.2012
- Amt für Landschaft und Natur, Baudirektion Kanton Zürich, Zürich: «Segregation und Integration im Naturschutz», 25.10.2012

Erhardt, Andreas:

- DIDACTA, Basel: «Biodiversität – überstrapaziert und unterbewertet», 26.10.2012
- Gemeinde Andermatt, Andermatt: «Schmetterlinge auf der Furka» 27.7.2012

Geser, Silvia:

- Jahrestagung DGHT Schweiz: «Einsatz von molekulargenetischen Methoden für den Schutz von Schlangen – Beispiel Aspiviper». 10.3.2012

Leuthardt, Florine:

- Universität Basel: «Neue Erkenntnisse zum Auftreten und der Biologie des Buchsbaumzünslers», NLU-Fachtagung, 27.1.2012

Riedener, Eliane:

- Gemeinde Ausserberg: «Das Forschungsprojekt «Wasserkanäle – ein Modell für nachhaltige Wassernutzung» - Ergebnisse aus unterschiedlichen Gemeinden des Wallis», 7.12.2012

Ruckli, Regina:

- Universität Basel: «Verändert das invasive Springkraut das Waldökosystem?», NLU-Fachtagung, 27.1.2012

Schmera, Denes

Karoly Eszterhazy College, Eger, Hungary: «On the measurement of functional diversity» [In Hungarian], 26.4.2012

Plant Protection Institute, Hungarian Academy of Sciences: «On the effect of biodiversity on human well-being» [In Hungarian], 27.4.2012

University of Pecs, Pecs, Hungary: «New trends in community analyses», 29.4.2012

Ursenbacher, Sylvain:

- Hungarian Herpetological Society: «Impact of past climate variation on European vipers: very old and recent stories», 27.3.2012
- Universität Zurich: «Phylogeography of European reptiles», 22.5.2012
- BAFU: «Protection et conservation des reptiles en Suisse. Comment la recherche scientifique et l'outil ADN peuvent être utiles», 11.12.2012

Kongressbeiträge, Tagungsbeiträge

Baur, Bruno:

- GfOe-Jahrestagung in Lüneburg «The role of an abandoned railway bridge in connecting urban habitats», 12.9.2012

Raemy, Matthieu:

- 3rd International Sustainability Conference in Basel: «Implications of the National Strategy for Biodiversity for companies in Switzerland», 31.8.2012

Riedener, Eliane:

- NFP 61 Progress report meeting in Vitznau, «Traditional versus sprinkler irrigation of meadows in the Valais: effects on local biodiversity», 12.3.2012
- GfOe-Jahrestagung in Lüneburg «Short-term effects of irrigation on the biodiversity of species-rich hay meadows», 12.9.2012

Rusterholz, Hans-Peter:

- GfOe-Jahrestagung in Lüneburg «Effects of long-term trampling on the above-ground forest vegetation and soil seedbank at the base of limestone cliffs», 12.9.2012

Schweizer, Simone:

- EAZA Annual Conference (Taxon Advisory Group) in Innsbruck «Captive King Penguin breeding», 29.9.2012

Ursenbacher, Sylvain:

- Adaptive Landscape Genetics, Neuchâtel «Color polymorphism and population genetic in the asp viper: is local selection stronger than gene-flow?», 7–8.2.2012
- 7th World Congress of Herpetology, Vancouver, Canada «Color polymorphism and population genetic in the asp viper: is local selection stronger than gene-flow?», 8–14.8.2012
- 19. Herpeto-Kolloquium der Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (karch), Bern «La Couleuvre vipérine va-t-elle survivre sur les rives du Léman?», 1.12.2012
- 19. Herpeto-Kolloquium der Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (karch), Bern «Découverte d'une population de Sonneur à ventre de feu dans le nord-est de la France: implications pour la conservation du Sonneur à ventre jaune», 1.12.2012
- 19. Herpeto-Kolloquium der Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (karch), Bern «Détection de la présence du triton crêté à partir d'un échantillon d'eau: est-ce plus efficace que l'observation directe?», 1.12.2012
- 19. Herpeto-Kolloquium der Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (karch), Bern «Comment augmenter le nombre d'observations de reptiles par 50 % dans le Canton de Vaud? - pose de plaques dans la région de La Côte», 1.12.2012

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
- für zahlreiche internationale wissenschaftliche Fachzeitschriften
- Mitglied des Editorial Board der Fachzeitschrift «Malacologia»
- div. Dissertationen
- Finnische Akademie, Helsinki

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 Liestal
- 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

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
- Mitglied des PhD Komitees für Pavel Fibich an der University of South Bohemia, Ceské Budějovice (Czech Republic; 21.–23.10.2012)

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 Julie Cauwenberg, Universität Liège (Belgium; 7.9.2012)

Zschokke, Samuel:

- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften
- Examinator der Sekundarlehrer-Kandidaten für die fachwissenschaftlichen Prüfungen in Zoologie
- Experte Schweizer Jugend forscht, Fachgruppe Biologie und Umwelt
- für ein Forschungsgesuch (National Science Foundation)

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

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
- Mitglied des Leitenden Ausschusses des Zurich-Basel Plant Science Centers
- Mitglied des Beirats der NATUR7/12
- 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
- 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 Nunningen, 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 Kreuzottern für das Conservatoire des Sites Naturels du Nord et du Pas-de-Calais (Lillers, Frankreich)

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)
- Unterricht (Biologie und anorganische Chemie) an der Fachhochschule SUPSI-Dipartimento Ambiente Costruzione e Design, sezione Conservazione e restauro, Canobbio (N. Minoretti)
- Unterricht ("Schlangen der Schweiz" im Fach "Vertiefung Waldökologie"), Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL Bern, (S. Geser)

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 Zeitung "Terre&Nature": "Genève bichone ses vipers", 27.9.2012.
- Artikel in der Zeitung "La Tribune de Genève": "Moulin-de-Vert: à la pêche aux tortues cistudes", 9.8.2012

Exkursionen und Führungen für die Öffentlichkeit

- Informationsstand «Tiere zwischen den Gehegen» im Basler Zoo, Zolli-Nacht (B. Baur und Mitglieder der Entomologischen Gesellschaft Basel)
- Exkursion mit Maturklasse des Gymnasiums Bäumlhof nach Eichstätt; Thema: «*Archäopteryx*» (A. Erhardt)
- Exkursionswoche mit Schulklasse des Gymnasiums Bäumlhof, Zernez; Thema: «Biodiversität der Alpen» (A. Erhardt)
- Führung am Lauenensee für Gemeinde Lauenen, BE, Thema: «Biologische Vielfalt am Lauenensee» (A. Erhardt)
- Führung in Binningen «Invasive Pflanzen» (H.-P. Rusterholz)
- Exkursion «La Cistude au Moulin-de-Vert GE» für Birdlife (M. Raemy)
- Führung in Muttenz: Thema: «Das Drüsige Springkraut, eine invasive Pflanzenart: Oekologische Auswirkungen und Bekämpfungsmassnahmen» (H.-P. Rusterholz)
- Führung «Förderung Felspflanzen im Solothurner Jura (Hofstetter Chöpfli)» (H.-P. Rusterholz)
- Exkursion mit der Karch, Neuchâtel (S. Ursenbacher)

2.6. Selbst organisierte und durchgeführte Veranstaltungen und Kongresse

- Die Professur Naturschutzbiologie organisierte am 27. Januar 2012 an der Universität Basel die Fachtagung «Naturschutz in und um Basel», die von ca. 240 TeilnehmerInnen besucht wurde.
- Im Rahmen der GfOe–Tagung in Lüneburg (Deutschland) organisierte B. Baur zusammen mit M. Dieterich (Universität Hohenheim) am 12. September 2012 das Symposium «Maintenance and promotion of biodiversity in man-made habitats».

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, 9 Tage Feldarbeit im Juni und September (Forschungsprojekt "Climate warming and altitudinal distribution of land snails")