

Fachgruppe Naturschutzbiologie Departement Umweltwissenschaften Universität Basel

Jahresbericht 2014

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 7. Februar 2014 wurde zum 16. 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 (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, 7 DoktorandInnen und 12 Masterstudierende (Master in Ecology) sowie 3 Masterstudierende von einer anderen Universität an den verschiedenen Studien beteiligt. Die Webseite www.conservation.unibas.ch enthält detaillierte Angaben über die einzelnen Forschungsprojekte. Der grösste Teil der Forschung wird durch Drittmittel (1 Nationalfonds-Projekt, diverse Forschungsbeiträge und Stipendien *ad personam* [Total Fr. 609'755; siehe Punkt 2.8]) finanziert. Im Jahr 2014 wurden zwei Bücher und 34 wissenschaftliche Artikel in Fachzeitschriften (28 davon in peer-reviewten Zeitschriften) publiziert.

1.4. Mitarbeitende (Stand 31. Dezember 2014)

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, Tatyana Vakhlamova (Swiss Government Scholarship)

Studierende Master in Ecology: Livia Bieder, Luca Gaggini, Nina Merdas, Oscar Morandi, Dominik Millner, Valerie Piolino, Michele Plag, Jerome Schnewly, Andreas Schwärzler, Fernando Studer, Hanrong Tan, Alice Tavoli

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

31. Januar 2015

2.1. Im Jahre 2014 abgeschlossene Master-Arbeiten

Anna Pedretti: Influence of local and landscape factors on the spider community (Araneae) in the vineyard agroecosystem in Southern Switzerland (Ticino). Betreuung: M. Moretti (WSL), Leitung: A. Erhardt.

Nadja Schaubhut: Influence of three additional structures in the indoor enclosure on the social behavior of long-tailed macaques (*Macaca fascicularis*) in Zoo Basel – a behavioral enrichment experiment. Betreuung: A. Baumeier (Zoo Basel) und B. Baur, Leitung: B. Baur.

Jana Spranger: Does construction noise affect the behavior of the African Elephants (*Loxodonta africana*) at Basel Zoo? Betreuung: S. Hobi (Zoo Basel) und B. Baur, Leitung: B. Baur.

An anderen Universitäten eingereichte Master-Arbeiten:

Bettina Erne: Characterisation of the contact zone between the Italian and Northern clades of *Vipera berus* present in Switzerland: a genetic and morphologic approach. Betreuung: S. Ursenbacher.

Ronja Ratzbor: Population viability analysis of an endangered stage-structured population of *Pedicularis sceptrum-carolinum* L. Betreuung: K. Tielbörger (Universität Tübingen) und Peter Stoll.

2.2. Im Jahre 2014 angenommene Dissertation

Eliane Riedener: Traditional versus sprinkler irrigation of mountain hay meadows in the Valais: Consequences for biodiversity. Dissertationsbetreuer: H.-P. Rusterholz und B. Baur, Fakultätsvertreter und Referent: B. Baur, Korreferent: A. Erhardt.

2.3. Im Jahre 2014 erschienene Publikationen

Bücher

Baur Baur, B., Meier, T., Schmera, D., Baur, M. & Baur, A. 2014. Vielfalt der Landschnecken in der Val Müstair. Nationalpark-Forschung in der Schweiz 102, Haupt Verlag, Bern, 212 Seiten.

Baur, B. & Scheurer, T. (eds) 2014. Wissen schaffen – 100 Jahre Forschung im Schweizerischen Nationalpark. Nationalpark-Forschung in der Schweiz 100, Haupt Verlag, Bern, 391 Seiten.

Zeitschriftenartikel und Buchkapitel (peer-reviewed)

Batista, A., Hertz, A., Köhler, G., Mebert, K. & Vesely, M. 2014. Morphological variation and phylogeography of frogs related to *Pristimantis caryophyllaceus* (Anura: Terrarana: Craugastoridae) in Panama. Salamandra 50: 155–171.

Batista, A., Hertz, A., Mebert, K., Köhler, G., Lotzkat, S., Ponce, M. & Vesely, M. 2014. Two new fringe-limbed frogs of the genus *Ecnomiohyla* (Anura: Hylidae) from Panama. Zootaxa 3826: 449–464.

Batista, A., Köhler, G., Mebert, K., Vesely, M. 2014. A new species of *Bolitoglossa* (Amphibia: Plethodontidae) from eastern Panama, with comments on other members of the *adspersa* species group from eastern Panama. Mesoamerican Herpetology 1: 97–121.

Baur, B. 2014. Dispersal-limited species – A challenge for ecological restoration. Basic and Applied Ecology 15: 559–564.

- Baur, B., Meier, T., Baur, A. & Schmera, D. 2014. Terrestrial gastropod diversity in an alpine region: Disentangling effects of elevation, area, geometric constraints, habitat type and land-use intensity. *Ecography* 37: 390–401.
- Beck, J., Boeller, M., Erhardt, A. & Schwanghart, W. 2014. Spatial bias in the GBIF database and its effect on modeling species' geographic distributions. *Ecological Informatics* 19: 10–15.
- Broennimann, O., Ursenbacher, S., Meyer, A., Golay, P., Monney, J.-C., Schmocker, H., Guisan, A., Dubey, S. 2014. Influence of climate on the presence of colour polymorphism in two montane reptile species. *Biology Letters* 10: 1–5.
- Cardoso, P., Rigal, F., Carvalho, J.C., Fortelius, M., Borges, P.A.V., Podani, J. & Schmera, D. 2014. Partitioning taxon, phylogenetic and functional beta diversity into replacement and richness difference components. *Journal of Biogeography* 41: 749–761.
- Ducrest, A.-L., Ursenbacher, S., Golay, P., Monney, J.-C., Mebert, K., Roulin, A. & Dubey, S. 2014. Pro-opiomelanocortin gene and melanin-based colour polymorphism in a reptile. *Biological Journal of the Linnean Society* 111: 160–168.
- Erős, T., Saly, P., Takacs, P., Higgins, C.L., Biro, P. & Schmera, D. 2014. Quantifying temporal variability in the metacommunity structure of stream fishes: the influence of non-native species and environmental drivers. *Hydrobiologia* 722: 31–43.
- Göçmen, B., Mebert, K., Igci, N., Akman, B., Yildiz, M.Z., Oguz, M.A. & Altin, C. 2014. New locality records for four rare species of vipers (Reptilia: Viperidae) in Turkey. *Zoology in the Middle East* 60: 306–313.
- Häussler, E.M., Schmera, D., Baur, A. & Baur, B. 2014. Random mating with respect to mating status in the simultaneously hermaphroditic land snail *Arianta arbustorum*. *Invertebrate Reproduction and Development*: 58: 115–123.
- Häussler, E.M., Schmera, D. & Baur, B. 2014. Parasitic mites influence intra- and interpopulational variation in sperm length in a simultaneous hermaphrodite land snail (Gastropoda: Helicidae). *Biological Journal of the Linnean Society* 113: 1036–1046.
- Melliger, R.L., Riedener, E. & Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2014. Do different irrigation techniques affect the small-scale patterns of plant diversity and soil characteristics in mountain hay meadows? *Plant Ecology* 215: 1037–1046.
- Menegon, M., Loader, S.P., Marsden, S.J., Branch, W.R., Davenport, T.B.R. & Ursenbacher, S. 2014. The genus *Atheris* (Serpentes: Viperidae) in East Africa: Phylogeny and the role of rifting and climate in shaping the current pattern of species diversity. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 79: 12–22.
- Nacambo, S., Leuthardt, F.L.G., Wan, H., Li, H., Haye, T., Baur, B., Weiss, R.M. & Kenis, M. 2014. Developmental characteristics of the box-tree moth *Cydalima perspectalis* and its potential distribution in Europe. *Journal of Applied Entomology* 138: 14–26.
- Nyffeler, M. & Pusey, B.J. 2014. Fish predation by semi-aquatic spiders: a global pattern. *PLoS ONE* 9: e99459
- Podani, J., Jordan, F. & Schmera, D. 2014. A new approach to exploring architecture of bipartite (interaction) ecological networks. *Journal of Complex Networks* 2: 168–186.
- Riedener, E., Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2014. Land-use abandonment owing to irrigation cessation affects the biodiversity of hay meadows in an arid mountain region. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 185: 144–152.

- Ruckli, R., Hesse, K., Glauser, G., Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2014. Inhibitory potential of naphthoquinones leached from leaves and exuded from roots of the invasive plant *Impatiens glandulifera*. *Journal of Chemical Ecology* 40: 371–378.
- Ruckli, R., Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2014. Invasion of an annual exotic plant into deciduous forests suppresses arbuscular mycorrhiza symbiosis and reduces performance of sycamore. *Forest Ecology and Management* 318: 285–293.
- Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2014. Bodenschäden durch Freizeitaktivitäten im Wald: Regeneration durch Einzäunen. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 165: 2–9.
- Rusterholz, H.-P., Salamon, J.-A., Ruckli, R. & Baur, B. 2014. Effects of the annual invasive plant *Impatiens glandulifera* on the Collembola and Acari communities in a deciduous forest. *Pedobiologia* 57: 285–291.
- Schmera, D. & Baur, B. 2014. Gastropod communities in alpine grasslands are characterized by high beta diversity. *Community Ecology* 15: 246–255.
- Schmera, D., Podani, J., Erős, T. & Heino, J. 2014. Combining taxon-by-trait and taxon-by-site matrices for analysing trait patterns of macroinvertebrate communities: a rejoinder to Monaghan & Soares (2014). *Freshwater Biology* 59: 1551–1557.
- Stoll, P. 2014. Space: The final frontier. *Frontiers of Biogeography* 6: 92–93.
- Vakhlamova, T., Rusterholz, H.-P., Kanibolotskay, Y. & Baur, B. 2014. Changes in plant diversity along an urban–rural gradient in an expanding city in Kazakhstan, Western Siberia. *Landscape and Urban Planning* 132: 111–120.
- Vlcek, P., Jablonski, D., Kudlacek, M., Mebert, K. 2014. Rediscovery of the Dice Snake *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768) from the Island of Krk, Croatia. *Herpetozoa* 27.

Weitere Publikationen

- Baur, B. 2014. Ein Nationalpark für die Forschung. In: *Wissen schaffen – 100 Jahre Forschung im Schweizerischen Nationalpark*. (eds B. Baur & T. Scheurer). Nationalpark-Forschung in der Schweiz 100, Haupt Verlag, Bern: 18–25.
- Baur, B. & Rusterholz, H.-P. 2014. Der Naturschutzwert der Dugginger Felsen. In: *Heimatkunde Duggingen* (eds Heimatkundekommission Duggingen). Verlag des Kantons Basel-Landschaft, Liestal: 136–138.
- Cherix, D., Gonseth, Y., Pellet, J., Bernasconi, C., Bohnenstengel, T., Capt, S., Filli, F., Freitag, A., Hänggi, A., Lutz Mühlethaler, M., Maeder, A., Mühlethaler, E., Müller, M., Müller, J.P., Paschke, A., Schmid, J., Ursenbacher, S., Zbinden, N. & Baur, B. 2014. Dynamische Prozesse in der Tierwelt: Langzeitforschung bringt Verständnis. In: *Wissen schaffen – 100 Jahre Forschung im Schweizerischen Nationalpark*. (eds B. Baur & T. Scheurer). Nationalpark-Forschung in der Schweiz 100, Haupt Verlag, Bern: 176–209.
- Mebert, K., Igci, N., Göçmen, B., Ursenbacher, S. 2014. Vipern der Nordost-Türkei: Genfluss und Umweltfaktoren zwischen den Taxa des *Vipera-barani-kaznakovi-darvsky*-Komplexes. *Elaphe* 2014: 58–67.
- Scheurer, T., Rehsteiner, U., Weibel, R. & Baur, B. 2014. Fazit und Ausblick nach 100 Jahren Nationalparkforschung. In: *Wissen schaffen – 100 Jahre Forschung im Schweizerischen Nationalpark*. (eds B. Baur & T. Scheurer). Nationalpark-Forschung in der Schweiz 100, Haupt Verlag, Bern: 355–377.

Zschokke, S. 2014. Spinnen/Spiders. In: *Vom Spinnen in der Kunst / Nets - Weaving webs in art.* (ed. A. Hüschi). Kerber Verlag, Bielefeld: 94–95.

Unpublizierte Berichte, Gutachten, Konzepte

Baur, B. 2014. Monitoring der Flugperioden des Buchsbaumzünslers (*Cydalima perspectalis*), einer für den Buchsbestand schädlichen Insektenart. Bericht 2014. 5 Seiten. (Auftrag: Stadtgärtnerei Basel).

Baur, B. 2014. Landschnecken bei der Burgruine Pfeffingen – Ein Beitrag zur ökologischen Baubegleitung der Sanierung. Bericht 2014. 7 Seiten. (Auftrag: oekoskop, Basel).

Baur, B. 2014. Entwicklung der Bienen-Ragwurz-Bestände *Ophrys apifera* im Birsfelder Rheinhafen und an zwei Verpflanzungsorten (2001–2014). Zwischenbericht 2014. 16 Seiten (Auftrag: Amt für Raumplanung, Liestal).

Baur, B. & Coray, A. 2014. Kleinräumige Struktur und Bestandesgrösse des Erdbockkäfers (*Dorcadion fuliginator*) in der Region Basel im Jahre 2014. 37 Seiten, Anhang 35 Seiten + 9 Karten.

Baur, B. & Coray, A. 2014. Erfassung des Vorkommens des Erdbockkäfers (*Dorcadion fuliginator*) auf dem Areal der ehemaligen Schiessanlage Allschwilerweiher (Kanton Basel-Landschaft). Schlussbericht 2013–2014. 18 Seiten. (Auftrag: Amt für Raumplanung, Liestal).

Ursenbacher, S. 2014. Détection des zones de contact des différentes sous-espèces de reptiles en Suisse: aide à la réactualisation de la future liste rouge des reptiles de Suisse. Rapport préliminaire. 12 Seiten. (Auftrag: BAFU).

Vacher, J.-P., Ursenbacher, S. 2014. Recherche du Pélobate brun à l'aide de l'ADN environnemental en Alsace. Rapport final. 8 Seiten. (Auftrag: DREAL Alsace).

Vacher, J.-P., Ursenbacher, S. 2014. Caractérisation génétique des populations de Crapaud vert de France. Rapport final. 7 Seiten. (Auftrag: BUFO Alsace).

Vacher, J.-P., Ursenbacher, S. 2014. Structuration et diversité génétiques du Triton crêté, *Triturus cristatus*, en Alsace. Rapport final. 27 Seiten. (Auftrag: DREAL Alsace).

Vacher, J.-P., Ursenbacher, S. 2014. Structuration et caractérisation génétiques des populations de Sonneur à ventre jaune *Bombina variegata* en Alsace. Rapport final. 25 Seiten. (Auftrag: DREAL Alsace).

Gedruckte Vorträge oder Kongressbeiträge (Abstracts)

Baur, B. & Schmera, D. 2014. Land-use intensity affects gastropod communities in alpine grasslands», GfOe-Jahrestagung, Hildesheim, Germany.

Braschler, B. & Chown, S.L. 2014. Linking thermal niches, foraging behavior and local climate: The case for ants in a biodiversity hotspot. Joined Annual Meeting British Ecological Society & Société Française d'Ecologie, Lille, France.

de Figueiredo, T. & Schmera, D. 2014. Assessing the effects of top-down and bottom-up controls on macroinvertebrate assemblages in headwater streams (In Hungarian), 56th Hydrobiology Days, Tihany, Hungary.

Milkereit, J., Frossard, E., Stoll, P. & Niklaus, P. A. 2014. Plant competitive interactions under soil nutrient transport limitation. ESA Annual Convention, USA.

Rusterholz, H.-P. & Baur, A. 2014. Trends in der Biodiversität urbaner Ökosysteme. Conference of the International Association for Landscape Ecology, Bozen, Italy (keynote lecture).

2.4. Gehaltene, aber nicht gedruckte Vorträge und Gastvorlesungen

Eingeladene Vorträge

Baur, Bruno:

- Universität Marburg (D), «Highlights aus 100 Jahren Forschung im Schweizer Nationalpark», 28.1.2014
- Naturforschende Gesellschaft Baselland, Liestal: «100 Jahren Forschung im Schweizer Nationalpark», 10.4.2014
- Biosfera Val Müstair, Sta Maria: «Vielfalt der Landschnecken in der Val Müstair», 9.8.2014
- Bürgergemeinde Pfeffingen, Pfeffingen: «100 Jahren Forschung im Schweizer Nationalpark», 6.12.2014

Braschler, Brigitte:

- Projekt Ameisenzeit, Liestal: «Südafrikas Schüler entdecken die Vielfalt der Ameisen», 4.4.2014

Erhardt, Andreas:

- Entomologische Gesellschaft Basel: «Tagfalterschutz Baselland – Bilanz nach sechs Jahren Umsetzung (2007–2012)», 10.2.2014
- Zinzendorfhäuser Basel (Seniorenachmittag): «Blumen und Schmetterlinge – ein faszinierendes Zusammenspiel», 3.4.2014
- Herbsttagung Basellandschaftlicher Natur- und Vogelschutzverband (BNV), Lausen: «Tagfalterschutz Baselland – 10 Jahre erfolgreicher Einsatz für die Schmetterlinge», 15.11.2014

Rusterholz, Hans-Peter:

- Universität Basel, Naturschutz in und um Basel: «Das Drüsige Springkraut verändert die Samenbank der einheimischen Waldpflanzen», 7.2.2014
- EURAC Bozen, International Association for Landscape Ecology: «Trends in der Biodiversität urbaner Ökosysteme», 16.10.2014

Schmera, Denes:

- hepia Lullier, University of Applied Sciences Western Switzerland: «A debate on the decomposition of beta diversity», 12.11.2014

Kongressbeiträge, Tagungsbeiträge

Baur, Bruno:

- GfOe-Jahrestagung in Hildesheim, Germany: «Land-use intensity affects gastropod communities in alpine grasslands», 9.9.2014
- Jahreskongress der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz, Lausanne, Switzerland: Moderation der Session «Artenschutz versus Projektschutz», 25.9.2014

Braschler, Brigitte:

- Joined Annual Meeting British Ecological Society & Société Française d'Ecologie in Lille, France: «Linking thermal niches, foraging behavior and local climate: The case for ants in a biodiversity hotspot», 12.12.2014

Ursenbacher, Sylvain:

- Naturschutz in und um Basel, Basel: «Im Hochrhein ausgestorben, aber im Exil überlebt: Genetische Aspekte von Ansiedlungsversuchen bei der Gemeinen Kahnschnecke *Theodoxus fluviatilis*», 24.1.2014
- the Willi Hennig Society meeting, Trento, Italy: «Postglacial recolonisation in a cold climate specialist in western Europe: patterns of genetic diversity in the adder (*Vipera berus*) support the central-marginal hypothesis», 6.7.2014

- 4th Biology of Vipers, Athens, Greece: «Postglacial recolonisation in a cold climate specialist in western Europe: patterns of genetic diversity in the adder (*Vipera berus*) support the central-marginal hypothesis», 12.10.2014

Vakhlamova, Tatyana:

- PACE14, The yearly symposium on Plant and Animal Conservation Ecology, Geneva, Switzerland: «Changes in plant diversity along urban-rural land-use gradients in Kazakhstan, Western Siberia», 12.2.2014

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:

- Evaluation der wissenschaftlichen Leistung eines Wissenschafters für das National Research Foundation Rating in Südafrika
- 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

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
- Experte für Schweizer Jugend forscht, Fachgruppe Biologie und Umwelt
- Mitglied der «Kürzungsredaktion» der 37. Auflage des Strasburger (Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften, Springer)

Ursenbacher, Sylvain:

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

Zschokke, Samuel:

- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften
- Examinator der Sekundarlehrer-Kandidaten für die fachwissenschaftlichen Prüfungen in Biologie

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:

- Mitglied Programplanungskommission der Naturforschenden Gesellschaft Baselland
- Mitglied Vorstand der Naturforschenden Gesellschaft Baselland

Erhardt, Andreas:

- Mitglied des «Forums Genforschung» der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz
- Mitglied der Forschungskommission der Naturforschenden Gesellschaft Baselland
- 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: 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)

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)

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 (SRF1: Rendez-vous am Mittag, Echo der Zeit, SRF2: Forschungsmagazin, in Tageszeitungen (BaZ, BZ, 20 Minuten, Tierwelt, SonntagsZeitung etc.).

Exkursionen und Führungen für die Öffentlichkeit

- Drei Exkursionen mit Mitgliedern der Naturforschenden Gesellschaft Baselland in Schweizerischen Nationalpark, 10.8.2014 (B. Baur)
- Informationsstand «Tiere zwischen den Gehegen» im Basler Zoo, Zolli-Nacht (mit Mitgliedern der Entomologischen Gesellschaft Basel), 5.7.2014 (B. Baur)
- Exkursion mit interessierten Leuten in der Val Müstair, 10.9.2014 (B. Baur)
- Exkursionswoche mit Schulklasse des Gymnasiums Bäumlhof, Erquy, France; Thema «Biologie des Litorals am Atlantik» (A. Erhardt)
- Feierabendführung im Botanischen Garten der Universität Basel «Die verschlungenen Wege der Sexualität von Pflanzen» (A. Erhardt)
- Führung in Allschwil «Invasive Pflanzen» (H.-P. Rusterholz)

Kurse für die Öffentlichkeit

- Einführungskurs in die Bestimmung von Waldameisen (für Teilnehmende des Citizen Scientist Projektes Ameisenzeit), 6.8.2014 (B. Braschler)

2.6. Selbst organisierte und durchgeführte Veranstaltungen und Kongresse

- Die Professur Naturschutzbiologie organisierte am 7. Februar 2014 an der Universität Basel die Fachtagung «Naturschutz in und um Basel», die von ca. 250 TeilnehmerInnen besucht wurde.
- Im Rahmen der GfOe-Tagung in Hildesheim (Deutschland) organisierte B. Baur zusammen mit M. Dieterich (Universität Hohenheim) und T. Fartmann (Universität Osnabrück) am 9. und 10. September 2014 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)

Peter Stoll;

Danum Valley Field Center (Sabah Borneo), Feldarbeit im November und Dezember (gemeinsames Forschungsprojekt mit Prof. D. M. Newbery, Universität Bern)