

Fachgruppe Naturschutzbiologie Departement Umweltwissenschaften Universität Basel

Jahresbericht 2017

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 3. Februar 2017 wurde zum 20. 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. Y. Willi), 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: A. Coray (Naturhistorisches Museum Basel), Dr. D. Keller (Amt für Umweltschutz, Basel), PD Dr. M. Nyffeler, Dr. O. Pagan und MitarbeiterInnen (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 5 Projektleitern (1 Prof., 2 PD und 2 AssistentInnen) sind 2 promovierte MitarbeiterInnen, 5 DoktorandInnen und 5 Masterstudierende sowie 1 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 (diverse Forschungsbeiträge und Stipendien *ad personam* [Total Fr. 74'700; siehe Punkt 2.8]) finanziert. Im Jahr 2017 wurden ein Buch und 47 wissenschaftliche Artikel in Fachzeitschriften (32 davon in peer-reviewten Zeitschriften) publiziert.

1.4. Mitarbeitende (Stand 31. Dezember 2017)

Staff: Prof. Dr. Bruno Baur (Leitung), Dr. Brigitte Braschler (Assistentin), Evelyn Meyer (Sekretariat), Dr. Hans-Peter Rusterholz (wiss. Mitarbeiter), Dr. José Gilgado (Assistent)
Wissenschaftliche Mitarbeiter: PD Dr. Peter Stoll, Dr. Sylvain Ursenbacher, PD Dr. Samuel Zschokke
Doktorierende: Christophe Bonetti, Luca Gaggini, Silvia Nanni Geser, Ruben Janssen (NF), Sandro Meyer
Studierende Master in Ecology: Vera Lorenzetti, Laura Vogt
Master-Studierende aus anderen Studienprogrammen: Josephine Edwards (Master in Geosciences), Melissa Studer (Master in Sustainable Development), Dora Schweighoffer (Master in Sustainable Development),

31. Januar 2018

Prof. Dr. Bruno Baur, Vorsteher der Fachgruppe Naturschutzbiologie

2.1. Im Jahre 2017 abgeschlossene Master-Arbeiten

Franziska Ackermann: Effects of bed load dynamics on growth of trout *Salmo trutta* in alpine streams. Betreuung: C. Weber (EAWAG). Leitung: B. Baur.

Denise Binggeli: Successful restoration of abandoned terraced vineyards and grasslands in Southern Switzerland (TI). Betreuung: H.-P. Rusterholz & B. Baur. Leitung: B. Baur.

Janina Jung: Auswirkungen der Buchsbaumzünsler auf natürliche Buchsbestände der Nordwest-Schweiz. Betreuung und Leitung: B. Baur.

Michèle Plag: Do melanistic and blotched asp vipers differ in habitat use? Betreuung: S. Ursenbacher. Leitung: B. Baur.

Tobias Süess: Adders (*Vipera berus*) increase movement and shift habitat after translocation – an example in Bever, Swiss Alps. Betreuung: S. Ursenbacher. Leitung: B. Baur.

2.2. Im Jahre 2017 angenommene Dissertationen

Matthieu Raemy: Hybridization between pond turtles (*Emys orbicularis*) subspecies in natural and human-mediated contact zones. Fachbetreuer: S. Ursenbacher. Dissertationsbetreuer, Fakultätsvertreter und Referent: B. Baur, Korreferent: A. Erhardt.

Ramona Laila Melliger: The impacts of urbanisation and habitat size on local biodiversity and ecosystem functioning. Dissertationsbetreuer, Fakultätsvertreter und Referent: B. Baur, Korreferent: Y. Willi.

2.3. Im Jahre 2017 erschienene Publikationen

Buch

Baur, B., Rohner, J. & Scheurer, T. (eds) 2017. Erinnerungen an Pioniere des Schweizerischen Nationalparks. Nationalpark-Forschung in der Schweiz 107, Haupt Verlag, Bern, 163 Seiten.

Zeitschriftenartikel und Buchkapitel (peer-reviewed)

Baquero, E., Ledesma, E., Gilgado, J. D., Ortuño, V. M. & Jordana, R. 2017. Distinctive Collembola communities in the Mesovoid Shallow Substratum: First data for the Sierra de Guadarrama National Park (Central Spain) and a description of two new species of *Orchesella* (Entomobryidae). PLoS ONE 12(12): e0189205.

Baur, B. & Baur, A. 2017. Reproductive strategies in stylommatophoran gastropods. In: *Physiology of Molluscs: a Collection of Selected Reviews, Volume 2* (eds S. Saleuddin & S. Mukai). Apple Academic Press, Waretown, New Jersey, pp. 311–377.

Baur, B., Baur A. & Schmera, D. 2017. Impact assessment of intense sport climbing on limestone cliffs: Response of rock-dwelling land snails. *Ecological Indicators* 72: 260–267.

Baur, B., Thommen, G. H. & Coray, A. 2017. Dynamics of reintroduced populations of *Oedipoda caerulescens* (Orthoptera, Acrididae) over 21 years. *Journal of Insect Science* 17: 10; 1–7.

Bradford, J.B., Schlaepfer, D.R., Lauenroth, W.K., Yackulic, C.B., Duniway, M., Hall, S., Jia, G., Jamiyansharav, K., Munson, S.M., Wilson, S.D. & Tietjen, B. 2017. Future soil moisture and temperature extremes imply expanding suitability for rainfed agriculture in temperate drylands. *Scientific Reports* 7: 12923.

- Dubey, S., Ursenbacher, S., Schuerch, J., Golay, J., Aubert, P. & Dufresnes, C. 2017. A glitch in the *Matrix*: cryptic presence of alien grass snakes in Switzerland. *Herpetological Notes* 10: 205–208.
- Farwig, B., Ammer, C., Annighöfer, P., Baur, B., Behringer, D., Diekötter, T., Hotes, S., Leyer, I., Müller, J., Peter, F., Riecken, U., Bessel, A., Thorn, S., Werk, K. & Ziegenhagen, B. 2017. Bridging science and practice in conservation: Deficits and challenges from a research perspective. *Basic and Applied Ecology* 24: 1–8.
- Gaggini, L., Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2017. Settlements as a source for the spread of non-native plants into Central European suburban forests. *Acta Oecologica* 79: 18–25.
- Gilgado, J.D., Ledesma, E., Enghoff, H., Maurières, J.-P. & Ortuño, V. M. 2017. A new genus and species of Haplobainosomatidae (Diplopoda: Chordeumatida) from the MSS of the Sierra de Guadarrama National Park, central Spain. *Zootaxa* 4347: 492–510.
- Göçmen, B., Mebert, K., Karis, M., Oguz, M. A. & Ursenbacher, S. 2017. A new population and subspecies of the critically endangered Anatolian meadow viper *Vipera anatolica* Eiselt and Baran, 1970 in eastern Antalya province. *Amphibia-Reptilia* 38: 289–305.
- Guiller, G., Lourdais, O. & Ursenbacher, S. 2017. Hybridization between a Euro-Siberian (*Vipera berus*) and a Para-Mediterranean viper (*V. aspis*) at their contact zone in Western France. *Journal of Zoology* 302: 138–147.
- Hudson, L.N., Newbold, T., Contu, S., ... , Baur, B., ... & Purvis, A. 2017. The database of the PREDICTS (Projecting Responses of Ecological Diversity in Changing Terrestrial Systems) project. *Ecology and Evolution* 7: 145–188.
- Kindler, C., Chèvre, M., Ursenbacher, S., Böhme, W., Hille, A., Jablonski, D., Vamberger, M. & Fritz, U. 2017. Hybridization patterns in two contact zones of grass snakes reveal a new Central European snake species. *Scientific Reports* 7: 7378.
- Mebert, K., Luiselli, L., Cafuta, V., Golay, P., Dubey, S. & Ursenbacher, S. 2017. A home for three: analyzing ecological correlates of body traits in a triple contact zone of alpine vipers. *North-Western Journal of Zoology*: e161509.
- Melliger R.L., Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2017. Habitat- and matrix-related differences in species diversity and trait richness of vascular plants, Orthoptera and Lepidoptera in an urban landscape. *Urban Ecosystems* 20: 1095–1107.
- Melliger R.L., Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2017. Ecosystem functioning in cities: Combined effects of urbanisation and forest size on early-stage leaf litter decomposition of European beech (*Fagus sylvatica* L.). *Urban Forestry and Urban Greening* 28: 88–96.
- Meyer, S., Unternährer, D., Arlettaz, R., Humbert, J.-Y., Menz, H.M.M. 2017. Promoting diverse communities of wild bees and hoverflies requires a landscape approach to managing meadows. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 239: 376-384.
- Nyffeler, M. & Birkhofer, K. 2017. An estimated 400-800 Million tons of prey are annually killed by the global spider community. *Science of Nature* 104: 30.
- Nyffeler, M., Edwards G.B. & Krysko, K.L. 2017. A vertebrate-eating jumping spider (Araneae: Salticidae) from Florida, USA. *Journal of Arachnology* 45: 238–241.
- Nyffeler, M., Lapinski, W., Snyder, A. & Birkhofer, K. 2017. Spiders feeding on earthworms revisited: consumption of giant earthworms in the tropics. *Journal of Arachnology* 45: 242–247.
- Nyffeler, M., Maxwell, M.R. & Remsen, J.V. 2017. Bird predation by praying mantises: a global perspective. *The Wilson Journal of Ornithology* 129: 331–344.

- Ortuño, V. M., Ledesma, E., Gilgado, J. D., Veguillas, L. & Barranco, P. 2017. On the distribution and autoecology of *Trechus fulvus* Dejean, 1831 (Coleoptera: Carabidae: Trechinae) in the Iberian Peninsula. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 60: 195–206.
- Petrie, M.D., Bradford, J.B., Hubbard, R.M., Lauenroth, W.K., Andrews, C.M. & Schlaepfer, D.R. 2017. Climate change may restrict dryland forest regeneration in the 21st century. *Ecology* 98: 1548–1559.
- Raemy, M., Fritz, U., Cheylan, M. & Ursenbacher, S. 2017. Hybridisation between turtle subspecies: a case study with the European Pond Turtle (*Emys orbicularis*). *Conservation Genetics* 18: 287–296.
- Reeves, M.C., Manning, M.E., DiBenedetto, J.P., Palmquist, K.A., Lauenroth, W.K., Bradford, J.B. & Schlaepfer, D.R. 2017. Effects of Climate Change on Rangeland Vegetation in the Northern Rockies. *Climate Change and Rocky Mountain Ecosystems Advances in Global Change Research*. (ed. by J.E. Halofsky) and D.L. Peterson), pp. 97–114. Springer, Cham, Switzerland: in press.
- Renwick, K.M., Curtis, C., Kleinhesselink, A.R., Schlaepfer, D.R., Bradley, B.A., Aldridge, C.L., Poulter, B. & Adler, P.B. 2017. Multi-model comparison highlights consistency in predicted effect of warming on a semi-arid shrub. *Global Change Biology*: in press.
- Rusterholz, H.-P., Küng, J. & Baur, B. 2017. Experimental evidence for a delayed response of the above-ground vegetation and the soil seed bank to the invasion of an annual exotic plant in deciduous forests. *Basic and Applied Ecology* 20: 19–30.
- Schlaepfer, D.R., Bradford, J.B., Lauenroth, W.K., Munson, S.M., Tietjen, B., Hall, S.A., Wilson, S.D., Duniway, M.C., Jia, G., Pyke, D.A., Lkhagva, A. & Jamiyansharav, K. 2017. Climate change reduces extent of temperate drylands and intensifies drought in deep soils. *Nature Communications* 8: 14196.
- Sendra, A., Jiménez-Valverde, A., Gilgado, J. D., Ledesma, E., Pérez-Suárez, G., Cuesta, E., Herrero-Borgoñón, J. J., Jordana, R., Tinaut, A., Barranco, P. & Ortuño, V. M. 2017. Diplurans of subsurface terrestrial habitats in the Iberian Peninsula, with a new species description (Diplura: Campodeidae). *Zootaxa* 4291: 61–80.
- Tietjen, B., Schlaepfer, D.R., Bradford, J.B., Lauenroth, W.K., Hall, S.A., Duniway, M.C., Hochstrasser, T., Jia, G., Munson, S.M., Pyke, D.A. & Wilson, S.D. 2017. Climate change-induced vegetation shifts lead to more ecological droughts despite projected rainfall increases in many global temperate drylands. *Global Change Biology* 23: 2743–2754.
- Ursenbacher, S., Beddek, M., Kaiser, L., Zwahlen, V., Holliday, J., Rey, G., Vanappelghem, C. 2017. Génétique de la population des Vipères péliades (*Vipera berus* - Linnaeus, 1758 ; Serpentes: Viperidae) dans la région du Hauts-de-France - apport de la génétique à la conservation locale de l'espèce, *Bulletin de la Société Herpétologique de France*. 164: 1–14.
- Vörös, J., Ursenbacher, S., Kiss, I., Jelic, D., Schweiger, S. & Szabó, K. 2017. Increased genetic structuring of isolated *Salamandra salamandra* populations (Caudata: Salamandridae) at the margins of the Carpathian Mountains. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 55: 138–149.

Weitere Publikationen

- Baur, B. 2017. Stiller Abschied von Basel. In: *natura obscura: 200 Naturforschende – 200 Naturphänomene – 200 Jahre Naturforschende Gesellschaft Basel* (eds K. M. Füglistner, M. Hicklin & P. Mäser). Schwabe Verlag, Basel: 18.
- Baur, B. 2017. Biodiversität erhalten und fördern. In: *Bleibende Spuren – Biografien aus Basel – Stadt und Land* (ed. R. Salathé). Reinhardt Verlag, Basel: 227–230.
- Baur, B. 2017. Buchbesprechung: Pichler-Koban, C. & Jungmeier M. 2015. *Naturschutz, Werte, Wandel – Die Geschichte ausgewählter Schutzgebiete in Deutschland, Österreich und der Schweiz*. Bristol-Schriftenreihe Band 46. Haupt Verlag, Bern. In: *eco.mont* 9: 81–82 (2017).

Baur, B., Rohner, J. & Scheurer, T. 2017. Einleitung. In: Erinnerungen an Pioniere des Schweizerischen Nationalparks (eds B. Baur, J. Rohner & T. Scheurer). Nationalpark-Forschung in der Schweiz 107, Haupt Verlag, Bern: 7–8.

Baur, B., Rohner, J. & Scheurer, T. 2017. Schlussfolgerungen. In: Erinnerungen an Pioniere des Schweizerischen Nationalparks (eds B. Baur, J. Rohner & T. Scheurer). Nationalpark-Forschung in der Schweiz 107, Haupt Verlag, Bern: 147–150.

Baur, B., Rohner, J. & Scheurer, T. 2017. Conclusions (franz.). In: Erinnerungen an Pioniere des Schweizerischen Nationalparks (eds B. Baur, J. Rohner & T. Scheurer). Nationalpark-Forschung in der Schweiz 107, Haupt Verlag, Bern: 150–153.

Baur, B., Rohner, J. & Scheurer, T. 2017. Conclusions (engl.). In: Erinnerungen an Pioniere des Schweizerischen Nationalparks (eds B. Baur, J. Rohner & T. Scheurer). Nationalpark-Forschung in der Schweiz 107, Haupt Verlag, Bern: 154–157.

Baur, B. & Rusterholz, H.-P. 2017. Leserbrief zum Beitrag: “Das Drüsige Springkraut (*Impatiens glandulifera*) – Bedrohung oder Bereicherung?” von Hans-Joachim Flügel in Natur und Landschaft 6-2017: 268–273. Natur und Landschaft 11: 521.

Braschler, B. 2017. Alle für eine, eine für alle. In: natura obscura: 200 Naturforschende – 200 Naturphänomene – 200 Jahre Naturforschende Gesellschaft Basel (eds K. M. Füglistner, M. Hicklin & P. Mäser). Schwabe Verlag, Basel: 27.

Erhardt, A. 2017. Schmetterlinge als Modellorganismen für schnelle Anpassung. In: natura obscura: 200 Naturforschende – 200 Naturphänomene – 200 Jahre Naturforschende Gesellschaft Basel (eds K. M. Füglistner, M. Hicklin & P. Mäser). Schwabe Verlag, Basel: 49.

Haritz, C., Gaggini, L., Babbi, M., Catalano, C., Donati, F., Meier, S., Krüsi, B.O. & Patocchi, N. 2017. Monitoraggi floristici alle Bolle di Magadino (Cantone Ticino, Svizzera). Modifiche vegetazionali delle associazioni palustri aperte su substrato sabbioso (località Piattono): confronto tra il 1992 e il 2015. Bollettino della Società ticinese di scienze naturali 105: 39–51.

Meyer, S. 2017. Die wunderbare Welt der Schwebfliegenlarven. In: natura obscura: 200 Naturforschende – 200 Naturphänomene – 200 Jahre Naturforschende Gesellschaft Basel (eds K. M. Füglistner, M. Hicklin & P. Mäser). Schwabe Verlag, Basel: 140.

Nyffeler, M. 2017. Birds as prey for praying mantises: observations from around the world — Natural History 125: 14–17.

Ursenbacher, S. 2017. Cryptic differentiation: when morphology does not follow history. In: natura obscura: 200 Naturforschende – 200 Naturphänomene – 200 Jahre Naturforschende Gesellschaft Basel (eds K. M. Füglistner, M. Hicklin & P. Mäser). Schwabe Verlag, Basel: 207.

Zschokke, S. 2017. Warum sitzen Radnetzspinnen kopfunten im Netz? In: natura obscura: 200 Naturforschende – 200 Naturphänomene – 200 Jahre Naturforschende Gesellschaft Basel (eds K. M. Füglistner, M. Hicklin & P. Mäser). Schwabe Verlag, Basel: 219.

Unpublizierte Berichte, Gutachten, Konzepte

Baur, B. 2017. Monitoring der Flugperioden des Buchsbaumzünslers (*Cydalima perspectalis*), einer für den Buchsbestand schädlichen Insektenart. Bericht 2017. 7 Seiten. (Auftrag: Stadtgärtnerei Basel).

Baur, B. 2017. Landschnecken bei der Burgruine Pfeffingen – Ein Beitrag zur ökologischen Baubegleitung der Sanierung. Bericht 2017. 9 Seiten. (Auftrag: oekoskop, Basel).

Baur, B. 2017. Entwicklung der Bienen-Ragwurz-Bestände *Ophrys apifera* im Birsfelder Rheinhafen und an zwei Verpflanzungsorten (2001–2017). Bericht 2017. 19 Seiten (Auftrag: Amt für Raumplanung, Liestal).

Baur, B. & Coray, A. 2017. Kleinräumige Struktur und Bestandesgrösse der Erdböckkäfer-Populationen in der Region Basel im Jahre 2017. 36 Seiten, Anhang 40 Seiten + 9 Karten.

Vacher, J.-P. & Ursenbacher, S. 2017. Caractérisation génétique du Sonneur à ventre jaune en Normandie (29). Bericht 2017. Anhang 8 Seiten. (Auftrag: DREAL Normandie, Caen, Frankreich).

Gedruckte Vorträge oder Kongressbeiträge (Abstracts)

Baquero, E., Jordana, R., Tinaut, A., Barranco, P., Sendra, A., Herrero-Borgoñón, J. J., Jiménez-Valverde, A., Pérez-Suárez, G., Ledesma, E., Gilgado, J. D. & Ortuño, V. M. 2017. Collembola del Medio Subterráneo Superficial del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. XXXIII Jornadas de la Asociación española de Entomología [XXXIII Meeting of the Spanish Entomological Association]. Almería. Spain.

Braschler, B., Melliger, R.L., Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2017. The effects of degree of urbanisation and forest size on the species diversity and functional diversity of vascular plants, ants and spiders. Ecology across borders: joint meeting of the British Ecological Society, the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland, and the Nederlands-Vlaamse vereniging voor ecologie, and the European Ecological Federation in Ghent, Belgium.

Chèvre, M., Erne, B. & Ursenbacher, S. 2017. Une ou deux espèces? Ou les limites de la spéciation chez la couleuvre à collier. 45e congrès de la Société Herpétologique de France, 5.-7. Dezember 2017, Saint-Flour, Cantal, Frankreich.

Gaggini, L., Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2017. Settlements as a source for the spread of non-native plants into suburban forests in Southern and Northwestern Switzerland. Botanica Sudalpina Conference, Lugano, Switzerland.

Gaggini, L., Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2017. The invasive plant *Impatiens glandulifera* affects soil fungal diversity and the bacterial community in forests. Ecology across borders: joint meeting of the British Ecological Society, the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland, and the Nederlands-Vlaamse vereniging voor ecologie, and the European Ecological Federation in Ghent, Belgium.

Kindler, C., Chèvre, M., Ursenbacher, S., Böhme, W., Hille, A., Jablonski, D., Vamberger, M. & Fritz, U. 2017. Hybridization patterns in two contact zones of grass snakes reveal a new Central European snake species. 19th European Congress of Herpetology, 18.-23. September 2017, Salzburg, Austria.

Martinez-Freiria, F., Freitas, I., Zuffi, M. A. L., Golay, P., Ursenbacher, S. Velo-Antón, G. 2017. Comparative evolutionary history of the Western Mediterranean vipers, *Vipera aspis* and *V. latastei-monticola*. 19th European Congress of Herpetology, 18.-23. September 2017, Salzburg, Austria.

Melliger, R., Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2017. Ecosystem functioning in cities: Combined effects of urbanisation and forest size on early-stage leaf litter decomposition of European beech (*Fagus sylvatica* L.). Ecology across borders: joint meeting of the British Ecological Society, the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland, the Nederlands-Vlaamse vereniging voor ecologie and European Ecological Federation, Ghent, Belgium.

Raemy, M., Ducotterd, C., & Ursenbacher, S. 2017. Hybridation entre sous-espèces chez la Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*) dans une zone de contact artificielle. 24. Herpeto-Kolloquium, info fauna – karch, 2. Dezember 2017, Bern. Switzerland

Schlaepfer, D.R., Bradford, J.B., Palmquist, K.A. & Lauenroth, W.K. 2017. Geoinforming impacts on ecological droughts in global drylands (talk COS 150-4). ESA Annual Meeting, 6-11 August 2017; Portland, OR.

Ursenbacher, S., Erne, B., Chèvre, M. 2017. Different (sub)species or not different (sub)species? – Study of the contact zone between two taxa of *Vipera berus* and *Natrix natrix* in Switzerland. 19th European Congress of Herpetology, 18.–23. September 2017, Salzburg, Austria.

2.4. Gehaltene, aber nicht gedruckte Vorträge und Gastvorlesungen

Eingeladene Vorträge

Baur, Bruno:

- Akademie der Naturwissenschaften, Bern, Buchvernissage «Erinnerungen an Pioniere in Schweizerischen Nationalparks», 13.11.2017

Braschler, Brigitte

- BNV, Lauwil: «Gemeinsam stärker – Wissenschaft und praktischer Naturschutz», 10.06.2017

Melliger, Ramona:

- Universität Basel, Naturschutz in und um Basel: «Urbane Wälder erbringen wichtige Ökosystemdienstleistungen – Laubabbau in Basler Wäldern », 03.02.2017

Meyer, Sandro:

- Universität Basel, Naturschutz in und um Basel: «Pflanzengallen in Basler Stadtwäldern», 03.02.2017

Ursenbacher, Sylvain:

- Universität Zürich «Conservation genetics of some European reptiles» und «Phylogeography of European reptiles», 24.05.2017
- Universität Bern: «A new vertebrate for Europe: the discovery of a range-restricted relict viper in the western Italian Alps, *Vipera walser*», 23.10.2017
- International Adder Symposium, Velp, the Netherlands: «Phylogeography and taxonomy of *Vipera berus*», 09.12.2017

Kongressbeiträge, Tagungsbeiträge

Binggeli, Denise:

- Tagung Parkforschung Schweiz (Bern): «Wiederbewirtschaftung von verlassenen Terrassenlandschaften im geplanten Parco Nazionale del Locarnese», 30.5.2017.
- Botanica Sudalpina Conference in Lugano (Schweiz): «Successful restoration of abandoned terraced vineyards and grasslands in the canton Ticino, Switzerland», 18.11.2017.

Braschler, Brigitte:

- Ecology across border: BES/GfOe/NecoV/EEF-gemeinsame Tagung in Gent (Belgien): «The effects of degree of urbanisation and forest size on the species diversity and functional diversity of vascular plants, ants and spiders», 12.12.2017

Gaggini, Luca:

- Botanica Sudalpina Conference in Lugano (Schweiz): «Settlements as a source for the spread of non-native plants into suburban forests in Southern and Northwestern Switzerland», 18.11.2017.
- Ecology across border: BES/GfOe/NecoV/EEF-gemeinsame Tagung in Gent (Belgien): «The invasive plant *Impatiens glandulifera* affects soil fungal diversity and the bacterial community in forests», 13.12.2017

Gilgado, José D.:

- XXXIII Jornadas de la Asociación española de Entomología [XXXIII Meeting of the Spanish Entomological Association] in Almería (Spain): «Collembola del Medio Subterráneo Superficial del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama», 15.–18.11.2017

Melliger, Ramona:

- Ecology across borders: BES/GfOe/NecoV/EEF-gemeinsame Tagung in Gent (Belgien): «Ecosystem functioning in cities: Combined effects of urbanisation and forest size on early-stage leaf litter decomposition of European beech (*Fagus sylvatica* L.)», 13.12.2017

Meyer, Sandro:

- Biology'17, Universität Bern: «Urbanisation effect on plant-galling arthropods», Poster, 02.02.2017–03.02.2017

2.5. Dienstleistungsangebote

Gutachtertätigkeit

Baur, Bruno:

- Naturschutzfragen: Stadtgärtnerei Basel, Amt für Raumplanung, Liestal, Fachstelle für Naturschutz, Basel-Stadt, Forstamt Kt. Solothurn
- für Forschungsgesuche, auch ETH, SNF
- für zahlreiche internationale wissenschaftliche Fachzeitschriften
- Associate Editor der Fachzeitschrift «Malacologia»
- div. Dissertationen

Braschler, Brigitte:

- Für verschiedene internationale wissenschaftliche Fachzeitschriften
- Für Forschungsgesuche von NRF (National Research Foundation, Südafrika),
- Für Forschungsgesuch von Environment and Conservation Fund (Hong Kong)
- Für Researcher Rating von NRF (National Research Foundation, Südafrika)
- Mitglied Forschungskommission Naturforschende Gesellschaft Baselland, mitverantwortlich für Beurteilung von Forschungsgesuchen

Nyffeler, Martin:

- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften

Rusterholz, Hans-Peter:

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

Schlaepfer, Daniel:

- 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 verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften
- Examinator der Sekundarlehrer-Kandidaten für die fachwissenschaftlichen Prüfungen in Biologie
- Experte Schweizer Jugend forscht, Fachgruppe Biologie und Umwelt

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
- Beratung: Kreisforstamt Thierstein/Dornack, Kt. Solothurn

Braschler, Brigitte:

- Mitglied der kantonalen Natur- und Landschaftsschutzkommission Basel-Stadt
- Mitglied Programmplanungskommission der Naturforschenden Gesellschaft Baselland
- Mitglied Vorstand der Naturforschenden Gesellschaft Baselland
- Mitglied Forschungskommission Naturforschende Gesellschaft Baselland

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 seltener 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 (COPIIL)
- Beratung: genetische Analysen von eDNA (karch)

Öffentlichkeitsarbeit und allgemeine Ausbildung

Schulen und Gymnasien

- Betreuung von Maturaarbeiten (B. Braschler, H.-P. Rusterholz, P. Stoll, S. Zschokke)
- Workshop „Spannendes Ameisenleben: Anschauliche Experimente für den modernen Biologieunterricht“ für Gymnasiallehrer aus der Schweiz, Deutschland und Frankreich. BioValley College Network Life Science Symposium, Gymnasium Bäumlhof, Basel, 18.03.017 (B. Braschler)

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 (AZ online, BaZ, Blick online, BZ, 20 Minuten, Tierwelt, SonntagsZeitung, UNINOVA etc.).

Exkursionen und Führungen für die Öffentlichkeit

- Exkursion «Wald und Forschung – aktuelle Forschungsprojekte in der Region Basel zu invasiven Neophyten und Freizeitnutzung» mit Teilnehmern der Jahresversammlung des Schweizerischen Forstvereins in Liestal, 25.08.2017 (B. Baur & H.-P. Rusterholz)
- Informationsstand «Tiere zwischen den Gehegen» im Basler Zoo, Zolli-Nacht (mit Mitgliedern der Entomologischen Gesellschaft Basel), 01.07.2017 (B. Baur)
- Exkursion „Ameisen“ für Mitglieder einer Naturschutz- und Wandergruppe“ im Allschwilerwald, Allschwil/Binningen. 21.05.2017 (B. Braschler)
- Exkursion „Ameisen“ für Besucher am GEO Tag der Artenvielfalt in den Merian Gärten“ in Brüglingen, Basel. 17.06.2017 (B. Braschler)
- Exkursion mit Schulklassen; Thema: Ausbreitung invasiver Pflanzenarten in stadtnahen Wäldern, 12.6.2017 und 26.6.2017 (H.-P. Rusterholz)

2.6. Selbst organisierte und durchgeführte Veranstaltungen und Kongresse

- Die Professur Naturschutzbiologie organisierte am 3. Februar 2017 an der Universität Basel die Fachtagung «Naturschutz in und um Basel», die von ca. 250 TeilnehmerInnen besucht wurde.

2.7. Forschungsaufenthalte

Baur, Bruno und Baur, Anette:

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

Schlaepfer, Daniel:

Yale University, New Haven, CT, USA, 4 Tage Workshop im Januar 2017 (Forschungsprojekt "Modeling plant community composition and vegetation structure in core sage grouse habitats" finanziert durch U.S. Fish & Wildlife Service und FES Yale University)