

Fachgruppe Naturschutzbiologie Departement Umweltwissenschaften Universität Basel

Jahresbericht 2016

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 29. Januar 2016 wurde zum 18. 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 3 promovierte MitarbeiterInnen, 7 DoktorandInnen und 6 Masterstudierende (Master in Ecology) sowie 1 Masterstudierender 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. 90'685; siehe Punkt 2.8]) finanziert. Im Jahr 2016 wurden 33 wissenschaftliche Artikel in Fachzeitschriften, 22 davon in peer-reviewten Zeitschriften publiziert.

1.4. Mitarbeitende (Stand 31. Dezember 2016)

Staff: Prof. Dr. Bruno Baur (Leitung), Dr. Brigitte Braschler (Assistentin), Prof. Dr. Andreas Erhardt (wiss. Adjunkt) bis 31.5.2016, Evelyn Meyer (Sekretariat), Dr. Hans-Peter Rusterholz (wiss. Mitarbeiter), Dr. Daniel Schläpfer (Assistent)

Wissenschaftliche Mitarbeiter: Dr. Anette Baur, PD Dr. Peter Stoll, Dr. Sylvain Ursenbacher, PD Dr. Samuel Zschokke, Prof. Dr. emer. Andreas Erhardt (seit 01.06.2016)

Doktorierende: Christophe Bonetti, Luca Gaggini, Silvia Nanni Geser, Ruben Janssen (NF), Ramona Melliger, Sandro Meyer, Matthieu Raemy

Studierende Master in Ecology: Franziska Ackermann, Denise Binggeli, Janina Jung, Vera Lorenzetti, Michèle Plag, Tobias Süess

Masterstudierende von anderen Universitäten: Maxime Chèvre (UniNe)

31. Januar 2017

Prof. Dr. Bruno Baur, Vorsteher der Fachgruppe Naturschutzbiologie

2.1. Im Jahre 2016 abgeschlossene Master-Arbeiten

Sarina Gähler: The relevance of organic and conventional winter cereal fields as foraging habitat for wild bees – A comparative study in north-western Switzerland: Betreuung: L. Pfiffner, Leitung: A. Erhardt.

Oscar Morandi: Population dynamics of an alpine cushion plant: *Eritrichium nanum* (L.) Schrader ex Gaudin. Betreuung: P. Stoll, H. Lenzin. Leitung: B. Baur.

Jérôme Schneuwly: Impact of the invasive shrub *Prunus laurocerasus* on native vegetation in mixed deciduous forests in North-western Switzerland: Betreuung: H.-P. Rusterholz, Leitung: B. Baur.

Fernando Studer: Repellency of essential oil formulations against the pollen beetle (*Meligethes* ssp.): Betreuung: C. Daniel, Leitung: A. Erhardt.

Hanrong Tan: Critical thermal maximum and foraging behaviour of ant assemblages along altitudinal transects. Betreuung: B. Braschler, Leitung: B. Baur.

An anderen Universitäten eingereichte Master-Arbeiten:

Ducotterd Charlotte: Habitat use, body temperatures of the European pond turtles, *Emys orbicularis*, in four different locations of Switzerland using telemetry and temperatures of potential nesting sites. University of Neuchâtel. Betreuung: S. Ursenbacher, Leitung: R. Bshary.

2.2. Im Jahre 2016 angenommene Dissertationen

Matthias Plattner: Implications of design and data quality for the analysis of a nationwide biodiversity monitoring scheme. Dissertationsbetreuer, Fakultätsvertreter und Referent: A. Erhardt, Korreferent: B. Baur.

Ellen Reinartz Häussler: The influence of sperm competition and parasites on reproductive strategies in simultaneously hermaphroditic land snails. Dissertationsbetreuer, Fakultätsvertreter und Referent: B. Baur, Korreferent: A. Erhardt.

Liliya Serbina: Systematics of jumping-lice (Hemiptera: Psylloidea): examples from the West Palaearctic and Neotropical regions including a revision of the genus *Russelliana*. Dissertationsbetreuer: D. Burckhardt, Fakultätsvertreter und Referent: B. Baur, Korreferent: A. Erhardt.

2.3. Im Jahre 2016 erschienene Publikationen

Zeitschriftenartikel und Buchkapitel (peer-reviewed)

Bell, D.M. & Schlaepfer, D.R. 2016. On the dangers of model complexity without ecological justification in species distribution modeling. *Ecological Modelling* 330: 50–59.

Bishop, T.R., Robertson, M.P., Gibb, H., van Rensburg, B.J., Braschler, B., Chown, S.L., Foord, S.H., Munyai, C.T., Okey, I., Tschivhandekano, G.P., Werenkraut, V. & Parr, C.L. 2016. Ant assemblages have darker and larger members in cold environments. *Global Ecology and Biogeography* 25: 1489–1499.

Braschler, B. & Baur, B. 2016. Diverse effects of a seven-year experimental grassland fragmentation on major invertebrate groups. *PLoS ONE* 11(2): e0149567.

Concepción, E.D., Obrist, M.K., Moretti, M., Altermatt, F., Baur, B. & Nobis, M.P. 2016. Multi-taxa impacts of urban sprawl on species richness – not only the built-up area matters. *Urban Ecosystems* 19: 225–242.

- Ghielmi, S., Menegon, M., Marsden, S.J., Laddaga, L. & Ursenbacher, S. 2016. A new vertebrate for Europe: the discovery of a range-restricted relict viper in the western Italian Alps. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 54: 161–173.
- Hudson, L.N., Newbold, T., Contu, S., ... , Baur, B., ... & Purvis, A. 2016. The database of the PREDICTS (Projecting Responses of Ecological Diversity in Changing Terrestrial Systems) project. *Ecology and Evolution* 6: 1–44.
- Janion-Scheepers, C., Measey, J., Braschler, B. et al. (total 38 Autoren) 2016. Soil biota in a megadiverse country: current knowledge and future research directions in South Africa. *Pedobiologia* 59: 129–174.
- Martyn, T.E., Bradford, J.B., Schlaepfer, D.R., Burke, I.C. & Lauenroth, W.K. 2016. Seed bank and big sagebrush plant community composition in a range margin for big sagebrush. *Ecosphere* 7: e01453.
- Nery, T. & Schmera, D. 2016. The effects of top-down and bottom-up controls on macroinvertebrate assemblages in headwater streams. *Hydrobiologia* 763: 173–181.
- Nyffeler, M. 2016. Phytophagy in jumping spiders: The vegetarian side of a group of insectivorous predators. *Peckhamia*: 137.1.
- Nyffeler, M., Olson, E.J. & Symondson, W.O.C. 2016. Plant-eating by spiders. *Journal of Arachnology* 44: 15–27.
- Palmquist, K.A., Schlaepfer, D.R., Bradford, J.B. & Lauenroth, W.K. 2016. Mid-latitude shrub steppe plant communities: climate change consequences for soil water resources. *Ecology* 97: 2342–2354.
- Palmquist, K.A., Schlaepfer, D.R., Bradford, J.B. & Lauenroth, W.K. 2016. Spatial and ecological variation in dryland ecohydrological responses to climate change: implications for management. *Ecosphere* 7: e01590.
- Pennington, V.P., Bradford, J.B., Schlaepfer, D.R., Beck, J.L., Palmquist, K.A. & Lauenroth, W.K. 2016. Sagebrush, Greater Sage-Grouse, and the occurrence and importance of forbs. *Western North American Naturalist* 76: 298–312.
- Podani, J. & Schmera, D. 2016. Once again on the components of pairwise beta diversity. *Ecological Informatics* 32: 63–68.
- Ruckli, R., Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2016. Disrupting ectomycorrhizal symbiosis: Indirect effects of an annual invasive plant on growth and survival of beech (*Fagus sylvatica*) saplings. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 19: 12–20.
- Schmera, D., Pizá, J., Reinartz, E., Ursenbacher S. & Baur, B. 2016. Breeding system, shell size and age at sexual maturity affect sperm length in stylommatophoran gastropods. *BMC Evolutionary Biology* 16: 89.
- Schweizer, S., Stoll, P., von Houwald, F. & Baur, B. 2016. King penguins in zoos: Relating breeding success to husbandry practices. *Journal of Zoo and Aquarium Research* 4: 91–98.
- 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. 2016. Climate change-induced vegetation shifts lead to more ecological droughts despite projected rainfall increases in many global temperate drylands. *Global Change Biology*: early online, doi: 10.1111/gcb.13598.
- Vakhlamova, T., Rusterholz, H.-P., Kamkin, V. & Baur, B. 2016. Recreational use of urban and suburban forests affect plant diversity in a Western Siberian city. *Urban Forestry and Urban Greening* 17: 92–103.
- Vakhlamova, T., Rusterholz, H.-P., Kanibolotskaya, Y. & Baur, B. 2016. Effects of road type and urbanization on the diversity and abundance of alien species in roadside verges in Western Siberia. *Plant Ecology* 217: 241–252.

Zschokke, S. 2016. Genetic structure of the wild populations of the Indian Rhinoceros (*Rhinoceros unicornis*). Indian Journal of History of Science 51: 380–389.

Weitere Publikationen

Baur, B. 2016. Wer trägt die Verantwortung für die Erhaltung der Biodiversität? In: *Umweltethik interdisziplinär* (eds D. Demko, B.S. Elger, C. Jung & G. Pfleiderer). Mohr Siebeck Tübingen, Perspektiven der Ethik 8: 1–11.

Baur, B. 2016. Zum Geleit. In: Mehr Natur in Möhlin (eds M. Kaspar & M. Hohermuth). Natur- und Vogelschutz, Möhlin: 5.

Baur, B. 2016. Schnecken. In: Mehr Natur in Möhlin (eds M. Kaspar & M. Hohermuth). Natur- und Vogelschutz, Möhlin: 118–120 + 138–140.

Baur, B. 2016. Invasive Neophyten gefährden zunehmend die heimische Flora. Waldnachrichten 2/2016: 1–3.

Baur, B. 2016. Buchbesprechung: Poschlod, P. 2015. Geschichte der Kulturlandschaft. Ulmer Verlag, Stuttgart. In: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen 167: 114.

Braschler, B. 2016. Diversität im Stadtkanton: die Ameisenfauna von Riehen und Bettingen. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel 16: 95–107.

Braschler, B. & Baur, B. 2016. Beurteilung von Grasslandfragmentierung benötigt verschiedene Wirbelosengruppen. Informationsdienst Biodiversität Schweiz IBS 2016/114 — elektronischer Newsletter des Forum Biodiversität Schweiz: 1.

Braschler, B. & Rusterholz, H.-P. 2016 Naturschutzprojekt Sunnholden, Alp und Hasel: Erfolg der Förderungsmassnahmen für die Artenvielfalt im Gebiet Alp und Hasel. Amtsanzeiger der Gemeinde Lupsingen, Ausgabe August 2016: 16.

Mebert K., Göçmen, B., Kans, M., Igci, N. & Ursenbacher, S. 2016. The valley of four viper species and a highland of dwarfs: fieldwork on threatened vipers in northeastern Turkey. IRCF Reptiles & Amphibians 23: 1–9.

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. 2016. Global temperate drylands climate change vulnerability: U.S. Geological Survey data release, <https://doi.org/10.5066/F7930RB1>.

Schwärzler, A. & Rusterholz, H.-P. 2016 Charakterisierung von verwilderten Kirschlorbeerbeständen in Nordwestschweizer Wäldern und Erhebung des Wissensstandes über diese invasive Art bei Privatpersonen und Mitarbeitenden der Hortikulturbranche. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel 16: 81–94.

Unpublizierte Berichte, Gutachten, Konzepte

Baur, B. 2016. Monitoring der Flugperioden des Buchsbaumzünslers (*Cydalima perspectalis*), einer für den Buchsbestand schädlichen Insektenart. Bericht 2016. 6 Seiten. (Auftrag: Stadtgärtnerei Basel).

Baur, B. 2016. Landschnecken bei der Burgruine Pfeffingen – Ein Beitrag zur ökologischen Baubegleitung der Sanierung. Bericht 2016. 9 Seiten. (Auftrag: oekoskop, Basel).

Baur, B. 2016. Entwicklung der Bienen-Ragwurz-Bestände *Ophrys apifera* im Birsfelder Rheinhafen und an zwei Verpflanzungsorten (2001–2016). Zwischenbericht 2016. 19 Seiten (Auftrag: Amt für Raumplanung, Liestal).

Baur, B. & Coray, A. 2016. Kleinräumige Struktur und Bestandesgrösse der Erdbockkäfer-Populationen in der Region Basel im Jahre 2016. 36 Seiten, Anhang 40 Seiten + 9 Karten.

Gedruckte Vorträge oder Kongressbeiträge (Abstracts)

Baur, B., Thommen, H.G. & Coray, A. 2016. Dynamics of two reintroduced populations of the Blue-winged grasshopper *Oedipoda caerulescens*. GfÖ-2016: 46th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland, Marburg, Germany.

Bradford, J.B., Schlaepfer, D.R., Lauenroth, W.K., Tietjen, B., Wilson, S.D., Duniway, M.C., Munson, S.M., Pyke, D.A., Hall, S.A., Jamiyansharav, K., Jia, G. & Lkhagva, A. 2016. Assessing the ecohydrological future of temperate drylands: Drought, vegetation structure and ecosystem services in the 21st century (talk COS 82-4). ESA Annual Meeting, 7.–12. August, Fort Lauderdale, USA.

Braschler, B. 2016. Ants in urban habitats: changes in ant communities along an urbanization gradient. GfÖ-2015: 46th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland, Marburg, Germany.

Braschler, B. 2016. *Myrmicinosporidium durum*: An enigmatic ant disease appears in Basel. Biology'16, Lausanne, Switzerland.

Gaggini, L., Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2016. Settlements as a source for the spread of non-native plants into Swiss suburban forests. GfÖ-2016: 46th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland, Marburg, Germany.

Nanni Geser, S. 2016. Kann sich die Aspispviper in der heutigen Schweizer Kulturlandschaft ausbreiten? 23. Herpeto-Kolloquium der Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (karch), 3. Dezember 2016, Bern, Schweiz.

Nanni Geser, S. & Ursenbacher S. 2016. Génétique des populations de *Vipera aspis* dans le Jura suisse et implications sur la conservation de l'espèce. 44e congrès de la Société Herpétologique de France, 30. September–2. Oktober, Namur, Belgique.

Melliger, R., Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2016. Urban forests: Effects of area and composition of the surrounding landscape on plant diversity. GfÖ-2016: 46th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland, Marburg, Germany.

Palmquist, K.A., Schlaepfer, D.R., Bradford, J.B. & Lauenroth, W.K. 2016. Spatial and ecological variation in big sagebrush ecohydrological responses to climate change: Implications for management and conservation (talk COS 67-10). ESA Annual Meeting, 7.–12. August, Fort Lauderdale, USA.

Raemy, M. 2016. Détection de la Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*) grâce à l'ADN environnemental. 23. Herpeto-Kolloquium der Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (karch), 3. Dezember, Bern, Schweiz.

Renwick, K.M., Kleinhesselink, A., Curtis, C., Schlaepfer, D.R., Aldridge, C.L., Bradley, B.A., Poulter, B. & Adler, P. 2016. Forecasting changes in the distribution and abundance of sagebrush under climate change. Sagebrush ecosystem conservation: All lands, all hands. Joint conference of the Great Basin Consortium and a WAFWA-sponsored sagebrush science and management meeting. 23.–26. Februar, Salt Lake City, USA.

Renwick, K.M., Kleinhesselink, A.R., Schlaepfer, D.R., Curtis, C.A., Bradley, B.A., Aldridge, C.L., Poulter, B. & Adler, P.B. 2016. Estimating climate sensitivity of semi-arid vegetation: What can we learn by comparing forecasts derived from different modeling techniques? (talk COS 52-6). ESA Annual Meeting, 7.–12. August, Fort Lauderdale, USA.

Roel van Klink, Myles Menz, Raphael Arlettaz, Laura Bruppacher, Oliver Dosch, Isabel Kühne, Lukas Lischer, Sandro Meyer, Timea Szijira, Deborah Unternäher, Jean-Yves Humbert 2016. Using life-history

traits to predict arthropod responses to grasslands management amid species pool influences. GfÖ-2016: 46th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland, Marburg, Germany.

Rusterholz, H.-P., Vakhlamova, T., Kanibolotskaya, Y., Baur, B. 2016. Effects of road type and urbanization on the diversity and abundance of alien species in roadside verges in Western Siberia. GfÖ-2016: 46th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland, Marburg, Germany.

Schlaepfer, D.R., Lauenroth, W.K. & Bradford, J.B. 2016. Topographic influence on the structure of a shrub steppe–temperate forest boundary. GfOe-2016: 46th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland, Marburg, Germany.

Süess, T. 2016. Wo bin ich hier? - Wie sich die Kreuzotter (*Vipera berus*) an einem unbekanntem Ort bewegt. 23. Herpeto-Kolloquium der Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (karch), 3. Dezember, Bern, Schweiz.

Tan, H. & Braschler, B. 2016. Thermal limits of ant assemblages along altitudinal gradients. Biology'16, Lausanne, Switzerland.

2.4. Gehaltene, aber nicht gedruckte Vorträge und Gastvorlesungen

Eingeladene Vorträge

Baur, Bruno:

- Universität Marburg, Workshop «Bridging Science and Practice in Conservation» in Rauischholzhausen, 31.08.–02.09.2016
- SamstagsUni, Volkshochschule beider Basel, Merian Park Brüglingen «Wie beeinflussen verwilderte Gartenpflanzen die einheimische Biodiversität?», 01.10.2016

Braschler, Brigitte

- Universität Basel, Naturschutz in und um Basel «Diversität im Stadtkanton: Verbreitung von Ameisen im Siedlungsraum und in landwirtschaftlich geprägten Gebieten», 29.01.2016
- BNV Herbsttagung, Landwirtschaftliches Zentrum Ebenrain, Sissach «Ameisen: Ökosystemingenieure an der Schnittstelle von Boden und Oberfläche», 12.11.2016

Erhardt, Andreas:

- Rotaryclub Arlesheim: «Besonderheiten der Reinacher Heide – ein Naturschutzgebiet von nationaler Bedeutung», 09.03.2016
- Heimatmuseum Reinach: «Faszination Schmetterlinge, ihre Interaktionen mit Pflanzen und ihr Lebensraum in der Reinacher Heide», 29.05.2016

Melliger, Ramona:

- Universität Basel, Naturschutz in und um Basel: «Die Bedeutung urbaner Waldgebiete für die Pflanzenvielfalt im Kanton Basel-Stadt», 29.01.2016

Ursenbacher, Sylvain:

- Senckenberg Natural History Collections Dresden: «Contact zones between Swiss reptile subspecies: what we can learn for the validity of their taxonomic status», 15.06.2016
- Universität Zürich «Conservation genetics of some European reptiles» und «Phylogeography of European reptiles», 26.05.2016

Kongressbeiträge, Tagungsbeiträge

Baur, Bruno:

- GfOe-Tagung in Marburg (Deutschland): «Dynamics of two reintroduced populations of the Blue-winged grasshopper *Oedipoda caerulea* over 21 years», 08.09.2016

Braschler, Brigitte:

- GfOe-Tagung in Marburg (Deutschland): «Ants in urban habitats: changes in ant communities along an urbanization gradient», 08.09.2016
- Biology'16 in Lausanne: «*Myrmicinosporidium durum*: An enigmatic ant disease appears in Basel», 11.02.2016

Gaggini, Luca:

- GfOe-Tagung in Marburg (Deutschland): «Settlements as a source for the spread of non-native plants into Swiss suburban forests», 08.09.2016

Janssen, Ruben:

- Simultaneously Hermaphroditic Organisms Workshop in Bielefeld, Germany: Poster presentation «Selective sperm storage influences paternity in a simultaneous hermaphrodite», 17.–19. Februar 2016

Melliger, Ramona:

- GfOe-Tagung in Marburg (Deutschland): «Urban forests: Effects of area and composition of the surrounding landscape on plant diversity», 08.09.2016
- Biology'16, Universität Lausanne: «Urban biodiversity: Different responses of plants, Orthopterans and Lepidoptera to habitat size and landscape composition», 11.02.2016, Kurzvortrag
- Biology'16, Universität Lausanne: «Urban biodiversity: Different responses of plants, Orthopterans and Lepidoptera to habitat size and landscape composition», 11.02.2016, Poster
-

Meyer, Sandro:

- GfOe-Tagung in Marburg (Deutschland): «Using life-history traits to predict arthropod responses to grasslands management amid species pool influences», 08.09.2016
- Biology'16, Universität Lausanne: «Differing responses of hoverfly feeding guilds to mowing regimes», 11.02.2016, Poster

Nanni Geser, Silvia

- 23. Herpeto-Kolloqium der karch in Bern (Schweiz): «Kann sich die Aspiviper in der heutigen Schweizer Kulturlandschaft ausbreiten?», 03.12.2016

Raemy, Matthieu

- 23. Herpeto-Kolloqium der karch in Bern (Schweiz): «Détection de la Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*) grâce à l'ADN environnemental», 03.12.2016

Rusterholz, Hans-Peter:

- GfOe-Tagung in Marburg (Deutschland): «Effects of road type and urbanization on the diversity and abundance of alien species in roadside verges in Western Siberia», 08.09.2016

Schlaepfer, Daniel:

- ESA Annual Meeting, Fort Lauderdale, USA: «Estimating climate sensitivity of semi-arid vegetation: What can we learn by comparing forecasts derived from different modeling techniques?», 10.08.2016
- ESA Annual Meeting, Fort Lauderdale, USA: «Assessing the ecohydrological future of temperate drylands: Drought, vegetation structure and ecosystem services in the 21st century», 11.08.2016
- ESA Annual Meeting, Fort Lauderdale, USA: «Spatial and ecological variation in big sagebrush ecohydrological responses to climate change: Implications for management and conservation», 11.08.2016
- Sagebrush ecosystem conservation: All lands, all hands. Salt Lake City, USA: «Forecasting changes in the distribution and abundance of sagebrush under climate change», 24.02.2016
- GfOe-Tagung in Marburg (Deutschland): «Topographic influence on the structure of a shrub steppe–temperate forest boundary», 06.09.2016

Süess, Tobias:

- 23. Herpeto-Kolloqium der karch in Bern (Schweiz): «Wo bin ich hier? Wie sich die Kreuzotter (*Vipera berus*) an einem unbekanntem Ort bewegt», 03.12.2016

Tan, Hanrong:

- Biology'16 in Lausanne: «Thermal limits of ant assemblages along altitudinal gradients», 11.02.2016

Ursenbacher, Sylvain:

- 44e Congrès de la Société Herpétologique de France 2015 in Namur (Belgium): «Génétique des populations de *Vipera aspis* dans le Jura suisse et implications sur la conservation de l'espèce», 30.09.–02.10.2015

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
- für Forschungsgesuche, auch ETH, SNF
- für zahlreiche internationale wissenschaftliche Fachzeitschriften
- Associate Editor der Fachzeitschrift «Malacologia»
- div. Dissertationen

Braschler, Brigitte:

- 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

Nyffeler, Martin:

- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften

Rusterholz, Hans-Peter:

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

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

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 Programmplanungskommission der Naturforschenden Gesellschaft Baselland
- Mitglied Vorstand der Naturforschenden Gesellschaft Baselland
- Beratung: Projekt Ameisenzeit, Baselland

Erhardt, Andreas:

- Mitglied des «Forums Genforschung» der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz, bis Ende Juni 2016
- Mitglied des Leitenden Ausschusses des Zurich-Basel Plant Science Centers, bis Ende Mai 2016
- Mitglied des Beirats der eco.ch (vormals NATUR), bis Ende Mai 2016
- 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 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 (COFIL)
- Beratung: genetische Analysen von eDNA (karch)

Zschokke, Samuel:

- Mitglied der Arbeitsgruppe "Vernetzung Metzlerlen-Hofstetten"

Öffentlichkeitsarbeit und allgemeine Ausbildung

Schulen und Gymnasien

- Einführung in die Biologie von Schmetterlingen, Kindergarten Frenkendorf (24.10.2016, A. Erhardt)
- 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 (AZ online, BaZ, Blick online, BZ, Doppelpunkt, 20 Minuten, Sonntag, Tierwelt, SonntagsZeitung etc.).

Exkursionen und Führungen für die Öffentlichkeit

- Exkursion «Reinacherheide» mit Mitgliedern des Forum Biodiversität, Schweizerische Akademie der Wissenschaften, 14.03.2016 (B. Baur)
- Informationsstand «Tiere zwischen den Gehegen» im Basler Zoo, Zolli-Nacht (mit Mitgliedern der Entomologischen Gesellschaft Basel), 02.07.2016 (B. Baur)
- Exkursion mit Schulklassen; Thema: Ausbreitung invasiver Pflanzenarten in stadtnahen Wäldern, 22.6.2016 (H.-P. Rusterholz)
- Exkursionswoche mit Schulklasse des Gymnasiums Bäumlhof, Teneriffa, 16.01–23.01.2016 (A. Erhardt)
- Exkursion zur Schmetterlingsfauna der Reinacher Heide, Erlebnistag Reinacher Heide, 22.05.2016 (A. Erhardt)
- Führung in Binningen «Invasive Pflanzen» (H.-P. Rusterholz)

Kurse für die Öffentlichkeit

- Weiterbildungskurs aus Theorieabend und Exkursion «Ameisen» organisiert vom Basellandschaftlichen Natur- und Vogelschutzverband und dem Projekt Ameisenzeit, 23.06.2016 & 25.06.2016 (B. Braschler)

2.6. Selbst organisierte und durchgeführte Veranstaltungen und Kongresse

- Die Professur Naturschutzbiologie organisierte am 29. Januar 2016 an der Universität Basel die Fachtagung «Naturschutz in und um Basel», die von ca. 250 TeilnehmerInnen besucht wurde.
- Im Rahmen der GfOe-Tagung in Marburg (Deutschland) organisierte B. Baur zusammen mit A. Bucherova, A. Ensslin, W. Durka, M. Dieterich (Universität Hohenheim) und T. Fartmann (Universität Osnabrück) am 8. September 2016 das Symposium «Applied ecology and evolution: nature conservation and restoration».
- Im Rahmen der DGHT-Tagung in Basel organisierte S. Ursenbacher zusammen mit der Karch (Silvia Zumbach, Benedikt Schmidt, Murielle Mermod) am 19./20. November 2016 die «Internationale Fachtagung zum Feuersalamander – Lurch des Jahres 2016».

2.7. Forschungsaufenthalte

Baur, Bruno und Baur, Anette:

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

Häfelinger, Daniel (Gymnasium Münchenstein):

Forschungssabbatical an unserem Institut vom 1. Juli bis 30. November 2016

Rusterholz, Hans-Peter:

Schweizer Nationalpark, Zerne, 4 Tage Feldarbeit im August 2016 (Forschungsprojekt "Invasive Pflanzenarten")

Schlaepfer, Daniel:

US Geological Survey, Fort Collins, CO, USA, 4 Tage Workshop im Oktober 2016 (Forschungsprojekt "Forecasting changes in sagebrush distribution and abundance under climate change: integration of spatial, temporal, and mechanistic models", ID 3202399)