

Fachgruppe Naturschutzbiologie Departement Umweltwissenschaften Universität Basel

Jahresbericht 2011

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 28. Januar 2011 wurde zum dreizehnten Mal die Fachtagung «Naturschutz in und um Basel» mit grossem Erfolg organisiert (ca. 200 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 (Doktorandenausbildung) 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. A. Hänggi (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 3 promovierte MitarbeiterInnen, 11 DoktorandInnen und 8 Masterstudierende (Master in Ecology) sowie 1 Masterstudierende von einer anderen Universität an den verschiedenen Studien beteiligt. Vom 17.8.–20.10.2011 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 (3 Nationalfonds-Projekte, diverse Forschungsbeiträge und Stipendien *ad personam* [Total Fr. 498'973; siehe Punkt 2.8]) finanziert. Im Jahr 2011 wurden 38 wissenschaftliche Artikel in Fachzeitschriften und Buchkapitel (27 davon in peer-reviewten Zeitschriften) publiziert.

1.4. Mitarbeitende (Stand 31. Dezember 2011)

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. h.c. Jürgen Gebhard, Dr. Barbara Meister, PD Dr. Peter Stoll, PD Dr. Samuel Zschokke

Doktorierende: Katrin Blassmann, Christophe Bonetti, Fabian Cahenzli, Silvia Geser, Ellen Häussler (NF), Florine Leuthardt (Buchsbaumzünsler-Projekt), Nicole Minoretti, Matthieu Raemy, Eliane Riedener (NF), Regina Ruckli, Stefan Schwegler (ext.)

Studierende Master in Ecology: Jasmin Arab, Denisse Goffard, Katharina Hesse, Sabine Kuttler, Ramona Melliger, Lucia Oeschger, Simone Schweizer, Valerie Zwahlen

Masterstudierende von anderen Universitäten: Cindy Gérard

31. Januar 2012

2.1. Im Jahre 2011 abgeschlossene Master-Arbeiten

Kristina Giano: Habitat use and body temperature differences between two Natricine species, a native, *Natrix maura*, and an introduced, *Natrix tessellata*, using radio telemetry. Betreuung: S. Ursenbacher, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

Laura J. A. Kaiser: Genetic structure, dispersal and morphological differentiation in the Asp viper (*Vipera aspis aspis*). Betreuung: S. Ursenbacher, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

An anderen Universitäten eingereichte Master-Arbeiten:

Céline Geiser: Effect of habitat fragmentation on the genetic structure of slow-worm (*Anguis fragilis*) populations, Betreuung und Leitung: S. Ursenbacher, Fakultätsvertreter: R. Bshary (Université de Strasbourg).

Cindy Gérard: Caractérisation génétique et conservation du crapaud vert *Bufo viridis* en Alsace, Betreuung und Leitung: S. Ursenbacher. Université de Strasbourg.

2.2. Im Jahre 2011 angenommene Dissertationen

Sandra Kupfernagel: Sexual selection in a simultaneous hermaphrodite: Mate choice and sperm utilization. Dissertationsbetreuer, Fakultätsvertreter und Referent: B. Baur, Korreferent: P. Stoll.

Barbara Meister: Genetic population structure of the grass snake (*Natrix natrix*) in human altered landscapes in Switzerland. Dissertationsbetreuer: B. Baur und S. Ursenbacher, Fakultätsvertreter und Referent: B. Baur, Korreferent: A. Erhardt.

Stephanie Schmidlin: Introduction, spread and establishment of the invasive clam *Corbicula* spp. In Switzerland. Dissertationsbetreuer: B. Baur und D. Schmera, Fakultätsvertreter und Referent: B. Baur, Korreferent: S. Zschokke.

Jürg Schulze: Ecological risk assessment of genetically modified strawberries – the hybridization potential between cultivated and wild strawberries. Dissertationsbetreuer: A. Erhardt und P. Stoll, Fakultätsvertreter und Referent: A. Erhardt, Korreferent: B. Baur.

2.3. Im Jahre 2011 erschienene Publikationen

Zeitschriftenartikel und Buchkapitel (peer-reviewed)

Armbruster, G.F.J., Schweizer, M. & Vogt, D.R. 2011. A database on visible diurnal spring migration of birds (Central Europe: Lake Constance). *Ecology* 92: 1865. (Data Archive)

Baur, B. 2011. Zoo Basel and its native biodiversity between the enclosures: a new strategy of cooperation with academic institutions. *International Zoo Yearbook* 45: 48–54.

Eros, T., Schmera, D. & Schick, R. S. 2011. Network thinking in riverscape conservation - a graph-based approach. *Biological Conservation* 144: 184–192.

Ferchaud, A.-L., Lyet, A., Cheylan, M., Arnal, V., Baron, J.-P., Montgelard, C. & Ursenbacher, S. 2011. High genetic differentiation among French populations of Orsini's viper (*Vipera ursinii ursinii*) based on mitochondrial and microsatellite data: Implications for conservation management. *Journal of Heredity* 102: 67–78.

Fontana, S., Sattler, T., Bontadina, F. & Moretti, M. 2011. How to manage the urban green to improve bird diversity and community structure. *Landscape and Urban Planning* 101: 278–285.

- Fröberg, L., Stoll, P., Baur, A. & Baur, B. 2011. Snail herbivory decreases cyanobacterial abundance and lichen diversity along cracks of limestone pavements. *Ecosphere* 2: art38. doi:10.1890/ES10-00197.1.
- Kéry, M., Gardner, B., Stöckle, T. Weber, D. & Royle, J.A. 2011. Use of spatial capture-recapture modeling and DNA data to estimate densities of elusive animals. *Conservation Biology* 25: 356–364.
- Kupfernagel, S. & Baur, B. 2011. Partial precopulatory isolation between two geographically distant populations of the land snail *Arianta arbustorum* (L.). *Journal of Molluscan Studies* 77: 87–94.
- Kupfernagel, S. & Baur, B. 2011. Sperm utilization in subadult and adult simultaneous hermaphrodite snails mating in the wild. *Canadian Journal of Zoology* 89: 1041–1049.
- Mazza, G., Monney, J.-C. & Ursenbacher, S. 2011. Structural habitat partitioning of *Natrix tessellata* and *Natrix maura* at Lake Geneva, Switzerland. In: *Mertensiella 18: Die Würfelnatter* (eds K. Mebert & U. Joger). DGHT, Rheinbach, Germany, pp. 80–85.
- Metzger, C., Christe, P. & Ursenbacher, S. 2011. Diet variability of two convergent Natricine Colubrids in an invasive-native interaction. In: *Mertensiella 18: Die Würfelnatter* (eds K. Mebert & U. Joger). DGHT, Rheinbach, Germany, pp. 86–93.
- Metzger, C., Ferchaud, A.-L., Geiser, C. & Ursenbacher, S. 2011. New polymorphic microsatellite markers of the endangered meadow viper (*Vipera ursinii*) identified by 454 high-throughput sequencing: when innovation meets conservation. *Conservation Genetics Resources* 3: 589–592.
- Minoretti, N., Schmera, D., Kupfernagel, S., Zschokke, S., Armbruster, G.F.J., Beese, K., Baur, A. & Baur, B. 2011. Determinants of female and male reproductive success in a simultaneous hermaphrodite land snail. *Animal Behaviour* 82: 707–715.
- Müller, O. & Baur, B. 2011. Survival of the invasive clam *Corbicula fluminea* (Müller) in response to winter water temperature. *Malacologia* 53: 367–371.
- Podani, J. & Schmera, D. 2011. A new conceptual and methodological framework for exploring and explaining pattern in presence-absence data. *Oikos* 120: 1625–1638.
- Rusterholz, H.-P., Verhoustraeten, C. & Baur, B. 2011. Effects of long-term trampling on the above-ground forest vegetation and soil seed bank at the base of limestone cliffs. *Environmental Management* 48: 1024–1032.
- Schmera, D. & Baur, B. 2011. Testing a typology system of running waters for conservation planning in Hungary. *Hydrobiologia* 665: 183–194.
- Schmera, D. & Eros, T. 2011. The role of sampling effort, taxonomical resolution and abundance weight in multivariate comparison of stream dwelling caddisfly assemblages collected from riffle and pool habitats. *Ecological Indicators* 11: 230–239.
- Schmera, D. & Podani, J. 2011. Comments on separating components of beta diversity. *Community Ecology* 12: 153–160.
- Schulze, J., Stoll, P., Widmer, A. & Erhardt, A. 2011. Searching for gene flow from cultivated to wild strawberries in Central Europe. *Annals of Botany* 107: 699–707.
- Sieber, Y., Holderegger, R., Waser, N.M., Thomas, V.F.D., Braun, S., Erhardt, A., Reyer, H.-U. & Wirth, L.R. 2011. Do alpine plants facilitate each other's pollination? Experiments at a small spatial scale. *Acta Oecologica* 37: 369–374.

Silvertown, J., Cook, L., Cameron, R., Dodd, M., McConway, K., Worthington, J., Skelton, P., Anton, C., Bossdorf, O., Baur, B., Schilthuizen, M., Fontaine, B., Sattmann, H., Bertorelle, G., Correia, M., Oliveira, C., Pokryszko, B., Ozgo, M., Stalazs, A., Gill, E., Rammul, U., Solymos, P., Feher, Z. & Juan, X. 2011. Citizen science reveals unexpected continental-scale evolutionary change in a model organism. *PLoS ONE* 6(4): e18927. doi:10.1371/journal.pone0018927.

Szentesi, A. & Schmeta, D. 2011. Aphid infestation promotes survival of seed predator: observation and experiments on a tritrophic community module. *Aphid-Plant Interactions* 5: 319–330.

Waser, N.M., Jeff, O. & Erhardt, A. 2011. Typology in pollination biology: Lessons from an historical critique. *Journal of Pollination Ecology* 3: 1–7.

Wirth, L.R., Waser, N.M., Graf, R., Gugerli, F., Landergott, U., Erhardt, A., Linder, H.-P. & Holderegger, R. 2011. Effects of floral neighborhood on seed set and degree of outbreeding in a high-alpine cushion plant. *Oecologia* 167: 427–434.

Zschokke, S., Armbruster, G.F.J., Ursenbacher, S. & Baur, B. 2011. Genetic differences between the two remaining wild populations of the endangered Indian rhinoceros (*Rhinoceros unicornis*). *Biological Conservation* 144: 2702–2709.

Zschokke, S. 2011. Spiral and web asymmetry in the orb webs of *Araneus diadematus* (Araneae, Araneidae). *Journal of Arachnology* 39: 358–362.

Weitere Publikationen

Baur, A. 2011. Conservation by proxy: Indicator, umbrella, keystone, flagship, and other surrogate species, by T. Caro (book review). *Basic and Applied Ecology* 12: 479.

Baur, B. 2011. Biodiversität widerspiegelt die Qualität der von Menschen beeinflussten Lebensräume. *Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel* 13: 15–32.

Baur, B. 2011. Gefährdete Lebensgemeinschaften an Felswänden im Nordwestschweizer Jura. *INSIDE* 3/11: 17–21.

Baur, B., Duelli, P., di Giulio, M., Gonseth, Y., Klaus, G., Lachat, T., Lambelet, C., Nentwig, W., Pauli, D., Pearson, S., Peter, A., Scheidegger, C., Vittoz, P., Walter, T. & Wiedmer, E. 2011. Biodiversität in der Schweiz: Wandel, Zustand, Handlungsbedarf. *Forum Biodiversität Schweiz, Akademien der Wissenschaften, Bern*.

Baur, B., Duelli, P., di Giulio, M., Gonseth, Y., Klaus, G., Lachat, T., Lambelet, C., Nentwig, W., Pauli, D., Pearson, S., Peter, A., Scheidegger, C., Vittoz, P., Walter, T. & Wiedmer, E. 2011. La biodiversité en Suisse: Evolution, Situation, Action. *Forum Biodiversität Schweiz, Akademien der Wissenschaften, Bern*.

Baur, B. & Nentwig, W. 2011. Espèces invasives. In: *Evolution de la biodiversité en Suisse depuis 1900. Avons-nous touché le fond?* (eds T. Lachat et al.). Bristol Stiftung, Band 29. Haupt Verlag, Bern: 322–346.

Hänggi, A. & Käser, J. 2011. Spinnen in den Wäldern rund um Nunningen, Kanton Solothurn (NW-Schweiz) – Exposition und Temperatur als wichtige Faktoren für die Artenzusammensetzung. *Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel* 13: 67–88.

Klaus, G., Ingold, P., Baur, B., Birrer, S., Graf, R., Müller, H. & Rixen, C. 2011. Tourisme et loisirs. In: *Evolution de la biodiversité en Suisse depuis 1900. Avons-nous touché le fond?* (eds T. Lachat et al.). Bristol Stiftung, Band 29. Haupt Verlag, Bern: 296–320.

Mebert, K., Zwahlen, V., Golay, P., Durand, T. & Ursenbacher, S. 2011. Ungewöhnlich hoher Farb-Polymorphismus in alpinen Aspispipern in Frankreich. *Elaphe* 2011: 13–19

Pauli, D., Klaus, G., Baur, B., Duelli, P., Di Giulio, M., Gonseth, Y., Lachat, T., Lambelet, C., Meyer, A., Moeschler, P., Nentwig, W., Pearson, S., Peter, A., Scheidegger, C., Schnyder, N., Senn-Irlet, B., Stofer, S., Vittoz, P., Walter, T., Wiedmer, E., Zbinden, N. & Zumbach, S. 2011. Synthèse et recommandations. In: *Evolution de la biodiversité en Suisse depuis 1900. Avons-nous touché le fond?* (eds T. Lachat et al.). Bristol Stiftung, Band 29. Haupt Verlag, Bern: 407–430.

Rusterholz, H.-P., Bertram, J. & Baur, B. 2011. Artenvielfalt und Naturschutzwert des Felsgebietes Fulnau westlich von Seewen SO. *Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Solothurn* 41: 99–117.

Nachtrag 2010:

Käser, J., Amrhein, V. & Hänggi, A. 2010. Spinnen (Arachnida, Araneae) im Winter – kleinräumige Unterschiede als Folge tageszeitlicher Temperaturschwankungen. *Arachnologische Mitteilungen* 39: 5–21.

Unpublizierte Berichte, Gutachten, Konzepte

Baur, B. & Coray, A. 2011. Kleinräumige Struktur und Bestandesgrösse des Erdbockkäfers (*Dorcadion fuliginator*) in der Region Basel im Jahre 2011. 34 Seiten, Anhang 26 Seiten + 9 Karten.

Baur, B. & Ruckli, R. 2011. Artenförderungskonzept des Kanton Basel-Landschaft. 28 Seiten (Auftrag: Amt für Raumplanung, Liestal).

Baur, B., Schmera, D. & Lenzin, H. 2011. Eignung der Wiesen im Naturschutzgebiet "Zinggibrunn", Muttenz, als Verpflanzungsstandorte für die Bienen-Ragwurz (*Ophrys apifera*) aus dem Birsfelder Rheinhafen. Schlussbericht der Untersuchungen 2010–2011. 39 Seiten (Auftrag: Amt für Raumplanung, Liestal).

Baur, B. & Schwegler, S. 2011. Entwicklung der Bienen-Ragwurz-Bestände *Ophrys apifera* im Birsfelder Rheinhafen und an zwei Verpflanzungsorten (2001–2011). Zwischenbericht 2011. 13 Seiten (Auftrag: Amt für Raumplanung, Liestal).

Leuthardt, F. 2011. Kostenermittlung des Buchbestandes und der Pflege der Buchsbäume hinsichtlich des Buchsbaumzünslers im Friedhof am Hörnli, Kanton Basel-Stadt. 13 Seiten (Auftrag: Stadtgärtnerei Basel).

Leuthardt, F. & Baur, B. 2011. Grundlagen zur Bekämpfung des Buchsbaumzünslers, einer für den Buchsbestand schädlichen Insektenart. Bericht 2011. 23 Seiten (Auftrag: Stadtgärtnerei Basel).

Ruckli, R. & Baur, B. 2011. Prioritäre Arten des Kanton Basel-Landschaft. 59 Seiten (Auftrag: Amt für Raumplanung, Liestal).

Gedruckte Vorträge oder Kongressbeiträge (Abstracts)

Baur, B. 2011. A city park as a biodiversity hotspot: free-living species in Basel Zoo. GfOe-Jahrestagung, Oldenburg, Germany.

Eros, T. & Schmera, D. Network thinking in riverscape conservation - a graph-based approach. 7th Symposium for European Freshwater Sciences, Girona, Spain

Ferchaud, A.-L., Ursenbacher, S., Luiselli, L., Jelic, D., Halpern, B., Major, A., Kotenko, T., Crnobrnja-Isailovic, J., Tomovic, L., Ghira, I., Ioannidis, Y., Arnal, V., Montgelard, C. 2011. From South to North: mitochondrial markers revealed an unexpected colonization route for vipers of the *Vipera ursinii* complex in the Palearctic region. 16th SEH European Congress of Herpetology, Luxembourg und Trier, Luxembourg and Germany.

Haeussler, E. & Baur, B. Random mating with respect to mating history in the simultaneously hermaphroditic land snail *Arianta arbustorum*, Biology2011, Zurich, Switzerland

Haeussler, E. & Baur, B. Random mating with respect to mating history in the simultaneously hermaphroditic land snail *Arianta arbustorum*, SHOW meeting 2011, Basel, Switzerland

Kupfernagel, S. & Baur, B. 2011. Partial reproductive isolation between two geographically distant populations of a hermaphroditic land snail. Biology2011, Zurich, Switzerland.

Kupfernagel, S. & Baur, B. 2011. Partial reproductive isolation between two geographically distant populations of a hermaphroditic land snail. SHOW meeting 2011, Basel, Switzerland.

Raemy, M., Cheylan, M., Owen-Jones, Z., Faurre, C., Fritz, U. & Ursenbacher, S. 2011. Hybridization between *E. orbicularis* ssp. in an old natural and a young artificial contact zones. 16th SEH European Congress of Herpetology, Luxembourg und Trier, Luxembourg and Germany.

Rusterholz, H-P., Wirz, D. & Baur, B. 2011. Garden waste deposits as a source for invasive plants in mixed-deciduous forests in Switzerland. GfOe-Jahrestagung, Oldenburg, Germany.

Schmera, D. & Eros, T. Effect of sampling effort, taxonomical resolution and abundance weight on the representativeness and separation of ecological assemblages. 7th Symposium for European Freshwater Sciences, Girona, Spain.

Vacher J.-P. & Ursenbacher, S. 2011 Genetic structure of populations of the Smooth snake, *Coronella austriaca* Laurenti, 1768, in Alsace, France. 16th SEH European Congress of Herpetology, Luxembourg und Trier, Luxembourg and Germany.

Zwahlen, V. Mebert, K., Golay, P., Monney, J.-C., Durand, T., Thierry, G., Ott, T. & Ursenbacher, S. 2011. Color polymorphism and population genetic in the asp viper: is local selection stronger than gene-flow? 16th SEH European Congress of Herpetology, Luxembourg und Trier, Luxembourg and Germany.

2.4. Gehaltene, aber nicht gedruckte Vorträge und Gastvorlesungen

Eingeladene Vorträge

Baur, Bruno:

- Entomologische Gesellschaft Basel: «Artenförderungskonzept Kanton Basel-Landschaft», 20.6.2011
- Naturforschende Gesellschaft Thurgau, Frauenfeld: «Faszinierende Schnecken», 15.11.2011
- Movimento 2011, Postauto AG, Bern «Schnecken: Langsam aber erfolgreich», 15.11.2011
- Tagung Pärke und Forschung, Wölflinswil «Kernzonenforschung: Entwicklung der Nationalparkregion unter Global & Climate change», 18.11.2011

Erhardt, Andreas:

- 'Gemüse&Co', Tagung 'Menschen, Pflanzen und Tiere im Gespräch', Rheinau: «Blumen und Schmetterlinge im Gespräch», 10.9.2011

Gebhard, Jürgen:

- Pro Senectute Basel: «Fledermäuse – heimlich, aber nicht unheimlich», 12.1.2011
- Weiterbildung für FMH-Ärzte im Universitätsspital Basel (Refresherkurs Sonographie Hals- und Gesichtsregion): «Fledermäuse – seit mehr als 50 Millionen Jahren mit Ultraschall unterwegs», 20.8.2011
- Pro Natura – MitarbeiterInnen (intern), Basel: «Das Braune Langohr – Tier des Jahres 2012. Einführung in die Biologie, Bedrohung und mögliche Schutzstrategien», mit Exkursion, 25.10.2011

Kupfernagel, Sandra:

- VU University of Amsterdam: «Sexual selection in a simultaneous hermaphrodite: mate choice and sperm utilization patterns», 21.6.2011

Leuthardt, Florine:

- Vogelschutzverein Pratteln: «Der Buchsbaumzünsler: Eine für die Schweiz neue Schädlingsart», 18.1.2011

- Universität Basel: «Der Buchsbaumzünsler in der Schweiz: Sind unsere Buchswälder in Gefahr?», NLU-Fachtagung, 28.1.2011
- Bund für Naturschutz Grenzach: «Der Buchsbaumzünsler in der Schweiz: Sind unsere Buchswälder in Gefahr?», Informationsveranstaltung zum Buchswald Grenzach, 23.3.2011
- Zentrum für Weiterbildung, Universität Zürich: «Der Buchsbaumzünsler in der Schweiz: Sind unsere Buchswälder in Gefahr?», BioInfo-Seminar, Weiterbildungsveranstaltung zum Thema Neozoen, 08.9.2011

Ruckli, Regina:

- Universität Basel: «Das Drüsige Springkraut reduziert die Mykorrhizierung von Jungbuchen», NLU-Fachtagung, 29.1.2010

Schmera, Denes

Karoly Eszterhazy College, Eger, Hungary: «On the measurement of functional diversity» [In Hungarian], 26.4.2011.

Plant Protection Institute, Hungarian Academy of Sciences: «On the effect of biodiversity on human well-being» [In Hungarian], 27.4.2011.

University of Pecs, Pecs, Hungary: «New trends in community analyses», 29.4.2011

Stoll, Peter:

- Universität Bern: «Grazing snails, cyanobacteria and lichen diversity on limestone pavements», 28.2.2011
- Universität Bern: «Paradoxe Vielfalt trotz Konkurrenz», 5.11.2011

Ursenbacher, Sylvain:

- Universität Lausanne, Lausanne: «Introduction to Field Animal Experimentation Pratique Module 1 Reptiles», 4.4.2011
- Universität Zurich: «Phylogeography of European reptiles», 3.6.2011
- Commission Environment du Conseil Rhénan: «Modification de la biodiversité dans le Rhin Supérieur», 5.10.2011.
- SE & London ARG UK Regional Meeting: «Genetic structure of adder populations in western Europe: large and small scale studies» 19.11.2011.

Kongressbeiträge, Tagungsbeiträge

Baur, Bruno:

- GfOe-Jahrestagung in Oldenburg «A city park as a biodiversity hotspot: free-living species in Basel Zoo», 8.9.2011

Ruckli, Regina:

- GfOe-Jahrestagung in Oldenburg «Invasion of *Impatiens glandulifera* reduces ectomycorrhiza on *Fagus sylvatica*» 7.9.2011

Rusterholz, Hans-Peter:

- GfOe-Jahrestagung in Oldenburg «Garden waste deposits as a source for invasive plants in mixed-deciduous forests in Switzerland», 7.9.2011

Stoll, Peter:

- Forests and Global Change, British Ecological Society Meeting, Cambridge «Neighbourhood interactions in a drought-perturbed tropical rain forest in Borneo», 28.–30.3.2011
- Annual Meeting, British Ecological Society, Sheffield «Snail herbivory decreases cyanobacterial abundance and lichen diversity along cracks of limestone pavements» 12.–14.9.2011

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
- Biotopverbundkonzept Kanton Basel-Stadt
- für Forschungsgesuche
- für zahlreiche internationale wissenschaftliche Fachzeitschriften
- Mitglied des Editorial Board der Fachzeitschrift «Malacologia»
- div. Dissertationen

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)

Kupfernagel, Sandra:

- für eine internationale wissenschaftliche Zeitschrift

Nyffeler, Martin:

- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften

Rusterholz, Hans-Peter:

- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften
- für Forschungsgesuche

Schmera, Denes:

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

Stoll, Peter:

- für Forschungsgesuche
- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften

Ursenbacher, Sylvain:

- Co-editor der Zeitschrift «Amphibia-Reptilia»
- für Forschungsgesuche
- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften
- Experte an der Fachhochschule Westschweiz (HES-SO) für Prüfungen von «Ingénieur en Environnement»
- Experte der Dissertation von Anne-Laure Ferchaud an der Universität Montpellier (20.5.2011)

Zschokke, Samuel:

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

Wissenschaftliche Beratung und Kommissionstätigkeiten

Baur, Bruno:

- Mitglied des Beirats des Forums Biodiversität, Akademie der Naturwissenschaften
- Mitglied des Plenums des Forums Biodiversität, Akademie der Naturwissenschaften
- Mitglied des Verwaltungsrates des Zoologischen Garten Basel
- Vorsitzender der Fachgruppe «Tierhaltung, Wissenschaft, Forschung» des Zoologischen Garten Basel
- Mitglied des Stiftungsrates der Walder-Bachmann Stiftung (CMS, Basel)
- 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)
- Mitglied der Arbeitsgruppe «Forschung in Parks» des Bundesamts Umwelt, BAFU, Bern
- 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 NATUR6/11
- Beratung: Biodiversitäts-Monitoring der Schweiz (Hintermann & Weber AG)
- 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 (Fördermassnahmen von Felspflanzen)
- Beratung: Forstamt beider Basel (Invasive Pflanzenarten)
- Beratung: Amt für Wald, Jagd und Fischerei, Abteilung Wald, Kanton Solothurn. (Fördermassnahmen seltene Waldgesellschaften)
- Beratung: Amt für Wald, Jagd und Fischerei, Abteilung Wald, Kanton Solothurn. (Invasive Pflanzenarten; Fördermassnahmen von Felspflanzen)
- Beratung Verein Naturpark Thal (SO): Management Naturschutz
- Beratung Verein Pro Maggia (Nachhaltige Nutzung von Kulturgebieten)

Ursenbacher, Sylvain:

- Mitglied der Societas Europaea Herpetologica Council
- Beratung: Sitzungen für das Projekt Emys Schweiz
- Beratung: genetische Analysen von Kreuzottern für das Conservatoire des Sites Naturels du Nord et du Pas-de-Calais (Lillers, Frankreich)
- Beratung: genetische Analysen von Kreuzottern für den Natuuronderzoek Kwaliteitsimpuls NP De Meinweg (Holland)

Zschokke, Samuel:

- Vorstandsmitglied der Société Européenne d'Arachnologie (webmaster)
- Mitglied der Arbeitsgruppe "Vernetzung Metzlerlen-Hofstetten"

Öffentlichkeitsarbeit und allgemeine Ausbildung

Schulen und Gymnasien

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

- Unterricht (Biologie und anorganische Chemie) an der Fachhochschule SUPSI-Dipartimento Ambiente Costruzione e Design, sezione Conservazione e restauro, Canobbio (N. Minoretti)
- Betreuung Projektarbeiten am Gymnasium Muttenz (H.-P. Rusterholz)
- Vortrag über "Tierforscher" an der Primarschule Büron (R. Ruckli)

Medienarbeit für die Öffentlichkeit

- Präsentation von verschiedenen Forschungsprojekten, Master- und Doktorarbeiten im Fernsehen (SF1: Einstein, Telebasel), im Radio (DRS1: Rendez-vous am Mittag, Echo der Zeit, DRS2: Forschungsmagazin, Deutschland Funk (zwei Beiträge), in Tageszeitungen (BaZ, BZ, 20 Minuten etc.).

Exkursionen und Führungen für die Öffentlichkeit

- Exkursion mit Ferien-Pass-Kindern (B. Baur, A. Baur)
- Informationsstand «Tiere zwischen den Gehegen» im Basler Zoo, Zolli-Nacht (B. Baur und Mitglieder der Entomologischen Gesellschaft Basel)
- Nachtführung «Wildlebende Fledermäuse im Zoo» (J. Gebhard)
- Exkursion für Lehrer des Gymnasiums Oberwil: «Die Vogesen – ein Biodiversitätshotspot» (A. Erhardt)
- Führungen im Allschwiler Wald: Thema: Invasive Pflanzen (H.-P. Rusterholz)
- Organisation und Durchführung "Bekämpfung invasiver Arten in naturnahen Wäldern" an 2 Tagen (H.-P. Rusterholz)
- Führung in Nunningen "Invasive Pflanzen und Bekämpfungsmassnahmen" (H.-P. Rusterholz)
- Führung in Binningen "Invasive Pflanzen" (H.-P. Rusterholz)
- Führung in Muttenz: Thema: Das Drüsige Springkraut, eine invasive Pflanzenart: Oekologische Auswirkungen und Bekämpfungsmassnahmen (H.-P. Rusterholz)
- Führung Förderung Felspflanzen im Solothurner Jura (Hofstetter Chöpfl) (H.-P. Rusterholz)
- Exkursion mit der karch, Neuchâtel (S. Ursenbacher)

2.6. Selbst organisierte und durchgeführte Veranstaltungen und Kongresse

- Die Professur Naturschutzbiologie organisierte am 28. Januar 2011 an der Universität Basel die Fachtagung «Naturschutz in und um Basel», die von ca. 200 TeilnehmerInnen besucht wurde.
- Im Rahmen der GfOe–Tagung in Oldenburg (Deutschland) organisierte B. Baur zusammen mit M. Dieterich (Universität Hohenheim) am 5. September 2011 das Symposium «Maintenance and promotion of biodiversity in forests – from science to application».

2.7. Forschungsaufenthalte

Baur, Bruno und Baur, Anette:

Lund University and Ecological Research Station of Uppsala University, Öland, Schweden, je 3 Tage im April und Oktober (gemeinsames Forschungsprojekt mit Dr. L. Fröberg, Universität Lund, Schweden)

Schweizer Nationalpark, Zerne, 4 Tage Feldarbeit im August (Forschungsprojekt "Climate warming and altitudinal distribution of land snails")

Rusterholz, Hans-Peter:

Schweizer Nationalpark, Zerne, 2 Tage Feldarbeit im September (Forschungsprojekt "Invasive Pflanzenarten")

Ursenbacher, Sylvain:

Feldexkursion in Frankreich (Mont-Ventoux) im Mai und August

Zschokke, Samuel:

Oxford University, England (Prof. F. Vollrath, Dr. T. Hesselberg, Prof. M. Brasier), 3 Tage im Juli