

Professur Naturschutzbiologie Departement Umweltwissenschaften Universität Basel

Jahresbericht 2010

1.1. Kurzer Gesamtüberblick

Die Professur Naturschutzbiologie führte gemäss dem Vorlesungsverzeichnis Lehrveranstaltungen in verschiedenen Ausbildungslinien durch. Die Öffentlichkeitsarbeit wurde im vergangenen Jahr mit zahlreichen Vorträgen, Exkursionen und Medien-Berichten (Tageszeitungen, Magazinen, Radio, Fernsehen) gepflegt. Am 29. Januar 2010 wurde zum zwölften Mal die Fachtagung «Naturschutz in und um Basel» mit grossem Erfolg organisiert (ca. 290 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. J. Gebhard, Dr. A. Hänggi (Naturhistorisches Museum Basel), Dr. D. Keller (Amt für Umweltschutz, Basel), PD Dr. M. Nyffeler, Dr. R. Rodewald (Stiftung Landschaftsschutz), PD Dr. E. Städler (Eidg. Forschungsanstalt Wädenswil), Dr. P. Studer (Zoologischer Garten). Selbstverständlich danken wir auch allen anderen, die sich in irgendeiner Form an der Lehre beteiligt haben.

1.3. Forschung

Unsere Gruppe untersucht Grundlagen und angewandte Aspekte der Naturschutzbiologie mit Schwerpunkt auf der Entstehung und Erhaltung der Biodiversität. Neben 6 Projektleitern (1 Prof., 1 Titularprof., 2 PD und 2 Assistenten) sind 2 promovierte MitarbeiterInnen, 15 DoktorandInnen und 9 Masterstudierende sowie 2 Masterstudierende von anderen Universitäten an den verschiedenen Studien beteiligt. Vom 9.8.–30.11.2010 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. 500'514; siehe Punkt 2.8]) finanziert. Im Jahr 2010 wurden zwei Bücher und 29 wissenschaftliche Artikel in Fachzeitschriften und Buchkapitel (18 davon in peer-reviewed Zeitschriften) publiziert.

1.4. Mitarbeitende (Stand 31. Dezember 2010)

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. Jürgen Gebhard, PD Dr. Peter Stoll, PD Dr. Samuel Zschokke

Doktorierende: Katrin Blassmann (NF), Christophe Bonetti, Fabian Cahenzli, Silvia Geser, Ellen Häussler (NF), Sandra Kupfernagel (NF), Florine Leuthardt (Buchsbaumzünsler-Projekt), Barbara Meister (Bristol-Stiftung), Nicole Minoretti, Matthieu Raemy, Regina Ruckli, Stephanie Schmidlin, Jürg Schulze (NF), Stefan Schwegler (ext.), Marion Weisskopf-Kissling

Master in Ecology: Jasmin Arab, Kristina Giano, Denisse Goffard, Florian Hediger (NHMB), Katharina Hess, Laura Kaiser, Sabine Kuttler, Lucia Oeschger, Valerie Zwahlen

Masterstudierende von anderen Universitäten: Céline Geiser, Jean-Pierre Vacher

31. Januar 2011

2.1. Im Jahre 2010 abgeschlossene Master-Arbeiten

Martin Duss: Einfluss von Habitatqualität und -geometrie auf die Vorkommenswahrscheinlichkeit und Dichte der Feldgrille (*Gryllus campestris*) und der Grossen Goldschrecke (*Chrysochraon dispar*) in einer intensiv genutzten Landschaft mit ökologischen Ausgleichsflächen im schweizerischen Mittelland. Betreuung: Gilberto Pasinelli und Simon Birrer (Vogelwarte Sempach), Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

Rita Rufener: Population Dynamics of the Wild Strawberry *Fragaria vesca*: Spatial variability in demography and matrix models. Betreuung: P. Stoll, Leitung und Fakultätsvertreter: A. Erhardt.

Regina Ruckli: Das invasive Drüsige Springkraut (*Impatiens glandulifera*) reduziert die Ektomykorrhiza und das Überleben von Jungbuchen (*Fagus sylvatica*). Betreuung: H.-P. Rusterholz, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

Jonas Küng: Verändert der invasive Neophyt *Impatiens glandulifera* die natürliche Boden-Samenbank in Wäldern der Nordwestschweiz? Betreuung: H.-P. Rusterholz, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

Aurelia Wirth Michel: Benthic macroinvertebrate diversity in the river Rhine: the role of a semi-natural channel as a refuge for native species threatened by alien species. Betreuung, Leitung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

An anderen Universitäten eingereichte Master-Arbeiten:

Matthieu Raemy: Hybridization and genetics of the Swiss *Emys orbicularis* populations, Betreuung und Leitung: S. Ursenbacher, Fakultätsvertreter: R. Bshary (Universität Neuchâtel).

Jean-Pierre Vacher: Génétique des populations et conservation de la coronelle lisse *Coronella austriaca* (Squamata: Colubridae) en Alsace. Betreuung, Leitung: S. Ursenbacher. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (France)

2.2. Im Jahre 2010 angenommene Dissertation

Angelo Bolzern: Taxonomy and phylogeny of the *Tegenaria-Malthonica*-complex (Araneae, Agelenidae), using morphological and molecular data. Dissertationsbetreuer: Ambros Hänggi und Daniel Burckhardt (Naturhistorisches Museum), Fakultätsvertreter und Referent: B. Baur, Korreferent: A. Erhardt.

2.3. Im Jahre 2010 erschienene Publikationen

Bücher

Baur, B. 2010. Biodiversität. UTB Profile, Haupt-Verlag, Bern.

Landolt, E., Bäumler, B., Erhardt, A., Hegg, O., Klötzli, F., Lämmli, W., Nobis, M., Rudmann-Maurer, K., Schweingruber, F.H., Theurillat, J.-P., Urmi, E., Vust, M. & Wohlgemuth, T. 2010. Flora indicativa - Ökologische Zeigerwerte und biologische Kennzeichen zur Flora der Schweiz und der Alpen. Haupt Verlag, Bern.

Zeitschriftenartikel und Buchkapitel (peer-reviewed)

Baur, B. 2010. Stylommatophoran Gastropods. In *The Evolution of Primary Sexual Characters in Animals* (eds J.L. Leonard & A. Cordoba-Aguilar). Oxford University Press, Oxford, pp. 197–217.

Bolzern, A. 2010. A new funnel-web spider species (Araneae: Agelenidae, *Tegenaria*) from Mercantour National Park, France). *Bulletin of the British Arachnological Society* 15: 21–26.

- Bolzern, A., Hänggi, A. & Burckhardt, D. 2010. *Aterigena*, a new genus of funnel-web spider, shedding some light on the *Tegenaria-Malthonica* problem (Araneae, Agelenidae). *Journal of Arachnology* 38: 162–182.
- Breman, P., Baur, B., Bürger-Arndt, R., Hegetschweiler, T., Hunziker, M., Picard, O., Pröbstl, U. & Wirth, V. 2010. Central Region. In *Management of Recreation and Nature Based Tourism in European Forests* (eds U. Pröbstl, V. Wirth, B.H.M. Elands & S. Bell). Springer Verlag, Berlin, pp. 73–96.
- Erős, T. & Schmera, D. 2010. Spatio-temporal scaling of biodiversity and the species-time relationship in a stream fish assemblage. *Freshwater Biology* 55: 2391–2400.
- Geiser, M. 2010. Studies on Prionoceridae (Coleoptera: Cleroidea). II. A revision of the genus *Prionocerus* Perty, 1831. *Zootaxa* 2328: 1–48.
- Kupfernagel, S., Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2010. Variation in multiple paternity and sperm utilization patterns in natural populations of a simultaneous hermaphrodite land snail. *Biological Journal of the Linnean Society* 99: 350–361.
- Leuthardt, F.L.G., Billen, W. & Baur, B. 2010. Ausbreitung des Buchsbaumzünslers *Diaphania perspectalis* (Lepidoptera, Pyralidae) in der Region Basel – eine für die Schweiz neue Schädlingsart. *Entomo Helvetica* 3: 51–57.
- Martinez, N., Jenni, L., Wyss, E. & Zbinden, N. 2010. Habitat structure versus food abundance: the importance of sparse vegetation for the common redstart *Phoenicurus phoenicurus*. *Journal of Ornithology* 151: 297–307.
- Meister, B., Hofer, U., Ursenbacher, S. & Baur, B. 2010. Spatial genetic analysis of the grass snake, *Natrix natrix* (Squamata: Colubridae), in an intensively used agricultural landscape. *Biological Journal of the Linnean Society* 101: 51–58.
- Nakata, K. & Zschokke, S. 2010. Upside-down spiders build upside-down orb webs: web asymmetry, spider orientation and running speed in *Cyclosa*. *Proceedings of the Royal Society of London B - Biological Sciences* 277: 3019–3025.
- Rusterholz, H.-P. & Baur, B. 2010. Delayed response in a plant-pollinator system to experimental grassland fragmentation. *Oecologia* 163: 141–152.
- Schüpbach, H.U. & Baur, B. 2010. Contact-based transmission models in terrestrial gastropod populations infected with parasitic mites. *International Journal for Parasitology* 40: 1045–1050.
- Schüpbach, H.U. & Baur, B. 2010. Within- and among-family variation in parasite load and parasite-induced mortality in the land snail *Arianta arbustorum*, a host of parasitic mites. *Journal of Parasitology* 96: 830–832.
- Ursenbacher, S., Alvarez, C., Armbruster, G.F.J. & Baur, B. 2010. High population differentiation in the rock-dwelling land snail (*Trochulus chaelatus*) endemic to the Swiss Jura Mountains. *Conservation Genetics* 11: 1265–1271.
- Vogt, D.R., Murrell, D.J. & Stoll, P. 2010. Testing spatial theories of plant coexistence: No consistent differences in intra- and interspecific interaction distances. *American Naturalist* 175: 73–84.
- Wirth, A., Schmera, D. & Baur, B. 2010. Native and alien macroinvertebrate richness in a remnant of the former river Rhine: a source for recolonisation of restored habitats? *Hydrobiologia* 652: 89–100.
- Zschokke, S. & Nakata, K. 2010. Spider orientation and hub position in orb webs. *Naturwissenschaften* 97: 43–52.

Weitere Publikationen

Baur, B. 2010. Biodiversität – Grundlage für unser Leben. *Cratschla* 1/2010: 4–5.

Baur, B. 2010. Suche nach neuen Lebensräumen. *Mercator News* 3/2010: 40–41.

Baur, B. & Nentwig, W. 2010. Invasive Arten. In: *Wandel der Biodiversität in der Schweiz seit 1900. Ist die Talsohle erreicht?* (eds T. Lachat et al.). Bristol Stiftung, Band 25. Haupt Verlag, Bern: 324–348.

Erhardt, A. 2010. Nachruf: Professor Dr. Heinrich Zoller, 1923–2009. *Bauhinia* 22, 1–4.

Erhardt, A. 2010. Professor Dr. Heinrich Zoller, 1923–2009. *Vierteljahresschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich* 155, 35–36.

Haas, J.N. & Erhardt, A. 2010. Prof. Dr. Heinrich Zoller (1923–2009) Obituary. *Review of Palaeobotany and Palynology* 162: 111–115.

Klaus, G., Ingold, P., Baur, B., Birrer, S., Graf, R., Müller, H. & Rixen, C. 2010. Tourismus und Freizeitverhalten. In: *Wandel der Biodiversität in der Schweiz seit 1900. Ist die Talsohle erreicht?* (eds T. Lachat et al.). Bristol Stiftung, Band 25. Haupt Verlag, Bern: 298–322.

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. 2010. Synthese und Handlungsempfehlungen. In: *Wandel der Biodiversität in der Schweiz seit 1900. Ist die Talsohle erreicht?* (eds T. Lachat et al.). Bristol Stiftung, Band 25. Haupt Verlag, Bern: 409–432.

Ursenbacher, S. & Naulleau, G. 2010. La vipère péliade. In: *Les reptiles de France, Belgique, Luxembourg et Suisse* (coord. J.-P. Vacher & M. Geniez). Biotope, Mèze (Collection Parthénope); Muséum national d'Histoire naturelle, Paris: 496–503.

Ursenbacher, S. 2010. La couleuvre tessellée. In: *Les reptiles de France, Belgique, Luxembourg et Suisse* (coord. J.-P. Vacher & M. Geniez). Biotope, Mèze (Collection Parthénope); Muséum national d'Histoire naturelle, Paris: 417–475.

Vacher, J.-P., Bonnet, X., Cheylan, M., Grillet, P., Grossi, J.-L., Lourdais, O., Monney, J.-C., Percsy, C., Proess, R. & Ursenbacher, S. 2010. Menaces et Conservation. In: *Les reptiles de France, Belgique, Luxembourg et Suisse* (coord. J.-P. Vacher & M. Geniez). Biotope, Mèze (Collection Parthénope); Muséum national d'Histoire naturelle, Paris: 162–195.

Zschokke, S. & Logunov, D.V. 2010. P.A. Sebastian & K.V. Peter (Hrsg.) (2009): *Spiders of India*. Buchbesprechung in: *Arachnologische Mitteilungen* 39: 45–49.

Unpublizierte Berichte, Gutachten, Konzepte

Baur, B. 2010. Aussaat zur Bestandesstärkung der Bienen-Ragwurz (*Ophrys apifera*) in der Rheinböschung zwischen Birsfelden und Muttenz. Zwischenbericht 2010. 5 Seiten.

Baur, B. & Coray, A. 2010. Kleinräumige Struktur und Bestandesgrösse des Erdbockkäfers (*Dorcadion fuliginator*) in der Region Basel im Jahre 2010. 38 Seiten, Anhang 24 Seiten + 9 Karten.

Baur, B. & Ruckli, R. 2010. Vorstudie: Artenschutzkonzept Kanton Basel-Landschaft. 37 Seiten. (Auftrag: Amt für Raumplanung, Liestal).

Baur, B. & Schwegler, S. 2010. Entwicklung der Bienen-Ragwurz-Bestände *Ophrys apifera* im Birsfelder Rheinhafen und an zwei Verpflanzungsorten (2001–2010). Zwischenbericht 2009. 12 Seiten (Auftrag: Amt für Raumplanung, Liestal).

Leuthardt, F. & Baur, B. 2010. Grundlagen zur Bekämpfung des Buchsbaumzünslers, einer für den Buchsbestand schädlichen Insektenart. Bericht 2010. 19 Seiten (Auftrag: Stadtgärtnerei Basel).

Schwegler, S. & Baur, B. 2010. Aussaat zur Bestandesstärkung der Bienen-Ragwurz (*Ophrys apifera*) in der Rheinböschung zwischen Birsfelden und Muttenz. Zwischenbericht 2010. 5 Seiten.

Gedruckte Vorträge oder Kongressbeiträge (Abstracts)

Baur, B. & Rusterholz, H.-P. 2010. Delayed responses of a plant-pollinator system to experimental habitat fragmentation. GfOe-Jahrestagung, Giessen, Germany, p. 294.

Erös, T. & Schmera, D. 2010. Network thinking in riverscape conservation. 52nd Hydrobiological Days, Tihany, Hungary.

Raemy, M., Ursenbacher, S., Cheylan, M., Owen-Jones, Z., Faurre, C. 2010. Comparaison de l'hybridation entre sous-espèces chez la Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*, L. 1758) dans une zone de contact naturelle historique et une zone de contact artificielle récente. 38ème Congrès de la Société Herpétologique de France (SHF), Grenoble, France, p. 25.

Raemy, M., Ursenbacher, S., Fritz, U. 2010: Evaluation de la présence de populations relictuelles de cistudes d'Europe (*Emys orbicularis*) en Suisse. 17ème Colloque herpétologique du Centre de Coordination pour la protection des Amphibiens et Reptiles de Suisse (karch), Goldau, Switzerland, pp. 6–7.

Raemy, M., Ursenbacher, S., Cheylan, M., Owen-Jones, Z., Faurre, C. 2010: Distribution des sous-espèces et comparaison de l'hybridation chez la Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*, L. 1758) dans une zone de contact naturelle historique et une zone de contact artificielle récente. Journées techniques „Cistude“, Mézières-en-Brenne, France, p. 7.

Mebert, K., Golay, P., Monney, J.-C., Thiery, G., Durand, T., Ott, T. & Ursenbacher, S. 2010. High frequency of unusual colour polymorphism in alpine Asp vipers in France, and relationship between color morphs and body conditions. 3rd Biology of the Vipers Conference, Calci, Italy, pp. 24–25.

Meister, B. 2010. Ausbreitungsfähigkeit der Ringelnatter (*Natrix natrix*) in verschiedenen Landschaftstypen. 17. Herpeto-Kolloquium der Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (karch), Goldau, Schweiz, pp. 12–13.

Meister, B., Hofer, U., Ursenbacher, S., & Baur, B. 2010. Population genetics of the grass snake (*Natrix natrix*) in an intensively used agricultural landscape in Switzerland. 38^{ème} Congrès de la Société Herpétologique de France, Grenoble, France.

Menegon, M., Ursenbacher, S., Davenport, T. R. B., Loader, S. & Howel, K. M. 2010. The genus *Atheris* Cope (Serpentes: Viperidae) in Tanzania, distribution and conservation status. 3rd Biology of the Vipers Conference, Calci, Italy, pp. 49–50.

Saraceno, T., Krell, A., Wulff, C., Steineck, D., Jäger, P. & Zschokke, S. 2010. Spider webs in science, art and space – an interdisciplinary project on 3D-visualisation. 18th International Congress of Arachnology, Siedlce (Polen), p 394.

Ursenbacher, S., Wüster, W., Pook, C. E., Salamin, N. & Fumagalli, L. 2010. Biogeography of European vipers (genus *Vipera*). 3rd Biology of the Vipers Conference, Calci, Italy, pp. 58.

Vacher, J.-P. 2010. Structuration génétique des populations de coronelle lisse (*Coronella austriaca* Laurenti, 1768) en Alsace. 17. Herpeto-Kolloquium der Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (karch), pp. 14–15.

Zschokke, S. 2010. Gravity and spider webs. Plenary lecture 18th International Congress of Arachnology, Siedlce (Polen), pp. 490–493.

Zschokke, S. 2010. Spiral and web asymmetry in orb webs of *Araneus diadematus* (Araneae: Araneidae). 18th International Congress of Arachnology, Siedlce (Polen), pp. 494–495.

2.4. Gehaltene, aber nicht gedruckte Vorträge und Gastvorlesungen

Eingeladene Vorträge

Baur, Bruno:

- Vogelschutzverein Chur: «Die Vielfalt der Schnecken in der Schweiz», 3.2.2010
- Verein Naturpärke, Symposium über National- und Naturpärke im Rahmen der NATUR 5/10, Basel: «Der Schweizerische Nationalpark – ein Biodiversitäts-Hotspot?», 12.2.2010
- Nationalparkleitung, Zerne: Vorstellung des WATER CHANNELS-Projektes, 16.4.2010
- Naturforschende Gesellschaft Tessin, Lugano: «Biodiversität in den Alpen», 31.5.2010
- Verein Freunde des Zoologischen Gartens Basel: «Artenvielfalt zwischen den Gehegen im Zoologischen Garten Basel», 16.6.2010
- Rotary Club Allschwil: «Warum ist der Verlust von Pflanzen- und Tierarten ein Problem?», 9.8.2010
- Entomologische Gesellschaft Basel, Basel: «Artenschutzkonzept Kanton Baselland», Kurzvortrag 11.10.2010
- Landes-Biologentag Baden-Württemberg, Akademie für Natur- und Umweltschutz Baden-Württemberg, Stuttgart: «Wie messen wir Biodiversität?», 15.10.2010

Duss, Martin:

- Universität Basel: «Effekte der Lebensraumaufwertung und -vernetzung auf die Feldgrillen und Grossen Goldschrecken», NLU-Fachtagung, 29.1.2010

Erhardt, Andreas:

- Naturforschende Gesellschaft Basel: «Blumen und Schmetterlinge – Faszinierende Interaktionen», 17.3.2010
- Ökogruppe Reinach: «Biodiversität», 21.5.2010

Gebhard, Jürgen:

- Natur- und Vogelschutz Langenthal BE: «Unsere Fledermäuse: Tüchtige Energiesparer, faszinierende Lebenskünstler», 12.3.2010
- Naturhistorisches Museum Bern: «Massen-Winterquartier von Flughäutfliegern (*Pipistrellus nathusii*) in einem gefällten Baum», Réunion nationale de tous les chiroptérologues de la Suisse, 27.3.2010
- Ortsmuseum Binningen BL: «Den Fledermäusen auf der Spur», 15.4.2010

Küng, Jonas:

- Universität Basel: «Verändert das Drüsige Springkraut die Samenbank im Wald?», NLU-Fachtagung, 29.1.2010.

Leuthardt, Florine:

- Universität Basel: «Bedroht der Buchsbaumzünsler unsere einheimischen Buchsbestände?», NLU-Fachtagung, 29.1.2010
- Entomologische Gesellschaft Basel: «Bedroht der Buchsbaumzünsler unsere einheimischen Buchsbestände?», mit Ch. Wicki, 8.2.2010
- Tagung Jardin Suisse, Wädenswil: «Der Buchsbaumzünsler – eine für die Schweiz neue Schädlingsart», 19.8.2010
- Gartencenter Meier, Tann/ZH: «Der Buchsbaumzünsler – eine für die Schweiz neue Schädlingsart», 7.10.2010
- Naturforschende Gesellschaft Baselland, Liestal: «Der Buchsbaumzünsler – eine für die Schweiz neue Schädlingsart», mit S. Ramin, 27.10.2010
- Rosengruppe Graubünden, Malans/GR: «Der Buchsbaumzünsler – eine für die Schweiz neue Schädlingsart», 7.11.2010

Ruckli, Regina:

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

Stoll, Peter:

- Universität Basel: «Populationsdynamik verschiedener Schneckenarten auf einer fragmentierten Trockenwiese», NLU-Fachtagung, 29.1.2010
- Kinder-Universität Bern: «Vielfalt statt Einfachheit», 28.5.2010
- Universität Bern: «Grazing snails, cyanobacteria and lichen diversity on limestone pavements», 1.11.2010

Ursenbacher, Sylvain:

- Universität Lausanne, Lausanne: «Introduction to Field Animal Experimentation Pratique Module 1: Reptiles», 12.–14.4.2010
- INTERREG meeting, KRAG (Kent Reptile and Amphibian Group), Maidston, Kent: «Population genetics in the common adder (*Vipera berus*)», 22.9.2010

Kongressbeiträge, Tagungsbeiträge

Baur, Bruno:

- GfOe-Jahrestagung in Giessen «Delayed responses of a plant-pollinator system to experimental habitat fragmentation», 2.9.2010

Blassmann, Katrin:

- Tagung der Schweizerischen Dendrologischen Gesellschaft «Duftpflanzen – Pflanzendüfte»: «Pflanzenduft erfassen: Projekt Steinnelken in den Alpen», 20.02.2010

Gebhard, Jürgen:

- 2nd International Berlin Bat Meeting: Bat Biology and infectious diseases, Workshop «A practical approach to the successful release of hand-reared bats», 19.–21.2.2010

Schmidlin, Stephanie:

- Poster an der 6th NEOBIOTA Conference, Kopenhagen, 14.–17.9.2010

2.5. Dienstleistungsangebote

Gutachtertätigkeit

Baur, Anette:

- für verschiedene wissenschaftliche Zeitschriften
- External Examiner der Dissertation von Johan Asplund an der Norwegian University of Life Sciences, Ås (28.3.2010)

Baur, Bruno:

- Naturschutzfragen: Stadtgärtnerei Basel, Amt für Raumplanung, Liestal, Fachstelle für Naturschutz, Basel-Stadt, Forstamt Kt. Solothurn
- 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
- Thesis Opponent an der Universität von Helsinki (PhD Thesis von Johan Ekroos, 9.4.2010)
- Experte an Maturitätsprüfungen in Biologie, Gymnasium Laufen, Gymnasium Liestal
- 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

Schmera, Denes:

- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften

Stoll, Peter:

- für Forschungsgesuche
- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften

Schmidlin, Stefanie:

- Muschelidentifikation für das Kernkraftwerk Mühleberg im August 2010

Ursenbacher, Sylvain:

- Co-editor der Zeitschrift «Amphibia-Reptilia»
- für Forschungsgesuche
- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften
- Experte an der Fachhochschule Westschweiz (HES-SO) für Prüfung von "Ingénieur en Environnement"

Zschokke, Samuel:

- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften
- Experte an Maturitätsprüfungen in Biologie, Gymnasium Münchenstein
- 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 NATUR5/10
- 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
- Mitglied der Kommission «Arbeitsgruppe Freizeit im Wald», Bern
- Beratung: Amt für Raumplanung, Abteilung Natur und Landschaft, Kanton Solothurn (Waldentwicklungsplan)
- Beratung: Forstamt beider Basel (Förderungsmassnahmen von Felspflanzen)
- Beratung: Forstamt beider Basel (Waldentwicklungsplan)
- Beratung: Amt für Wald, Jagd und Fischerei, Abteilung Wald, Kanton Solothurn. (Förderungsmassnahmen seltene Waldgesellschaften)
- 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 Aspispiper und Kreuzotter für Conservation de la Faune (VD)

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)

Medienarbeit für die Öffentlichkeit

- Präsentation von verschiedenen Forschungsprojekten, Master- und Doktorarbeiten im Fernsehen (SF1, Telebasel), im Radio, in Tageszeitungen (BaZ, BZ, 20 Minuten, Allschwiler Wochenblatt, Magazin "Der Gartenbau" etc.).
- 2 Beiträge zum Buchsbaumzünsler mit Interview mit Florine Leuthardt im Friedhof Hörnli und im Labor, Telebasel, 7 vor 7
- Beitrag zum Buchsbaumzünsler mit Hauptaugenmerk Kahlfress des Grenzacher Buchswaldes, Florine Leuthardt, Stefan Ramin, Markus Dischinger, Renato Joos, SF1, Schweiz aktuell
- Live-Interview mit Florine Leuthardt zum Buchsbaumzünsler, seiner Lebensweise und möglichen Bekämpfungsmassnahmen, Privatsender Radio Basel
- Beitrag zum Buchsbaumzünsler und den durch ihn verursachten Schäden mit Interview mit Florine Leuthardt, SR DRS 1, Wissen aktuell

Exkursionen und Führungen für die Öffentlichkeit

- Exkursion mit Ferien-Pass-Kindern (B. Baur, A. Baur)
- Führung «Tiere zwischen den Gehegen» im Basler Zoo, Zolli-Nacht (B. Baur & R. Joos)
- Führungen im Naturhistorischen Museum (A. Bolzern)
- Feierabendführung im Botanischen Garten der Universität Basel «Blüten und Bestäuber – faszinierende Wechselbeziehungen» (A. Erhardt)
- Exkursion «Tagfalter im Baselbiet», Basellandschaftlicher Natur- und Vogelschutzverband (A. Erhardt)
- Nachtführung «Wildlebende Fledermäuse im Zoo» (J. Gebhard)
- Führungen im Allschwiler Wald: Thema: Invasive Pflanzen (H.-P. Rusterholz)
- Führung in Waldenburg/Langenbruck. Thema: Das Drüsige Springkraut, eine invasive Pflanzenart (H.-P. Rusterholz)
- Organisation und Durchführung "Bekämpfung invasive Arten in naturnahen Wäldern" an 4 Tagen (H.-P. Rusterholz)
- Führung in Nunningen "Invasive Pflanzen" (H.-P. Rusterholz)
- Führung in Binningen "Invasive Pflanzen" (H.-P. Rusterholz)
- Führung im Rahmen der Veranstaltung «Basel natürlich» (H.-P. Rusterholz)
- Führung Förderung Felspflanzen im Solothurner Jura (Hofstetter Chöpfli) (H.-P. Rusterholz)

- Führung Förderung «lichte Wälder» im Kanton Solothorn (H.-P. Rusterholz)
- Exkursion mit der karch, Bern (S. Ursenbacher)

2.6. Selbst organisierte und durchgeführte Veranstaltungen und Kongresse

- Die Professur Naturschutzbiologie organisierte am 29. Januar 2010 an der Universität Basel die Fachtagung «Naturschutz in und um Basel», die von ca. 290 TeilnehmerInnen besucht wurde.
- Im Rahmen der GfOe–Tagung in Giessen (Deutschland) organisierte B. Baur zusammen mit M. Dieterich (Universität Hohenheim) am 2. September 2010 das Symposium «Maintenance and promotion of biodiversity in man-made habitats».

2.7. Forschungsaufenthalte

Baur, Bruno und Baur, Anette:

Lund University and Ecological Research Station of Uppsala University, Öland, Schweden, je 4 Tage im April und Oktober (gemeinsames Forschungsprojekt mit Dr. L. Fröberg, Universität Lund, Schweden), 2010

Blassmann, Katrin:

Laborarbeit bei Prof. A. Widmer, ETH Zürich

Ursenbacher, Sylvain:

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