

Abteilung Biologie
des Instituts für Natur-, Landschafts- und Umweltschutz (NLU)
Departement Integrative Biologie
Universität Basel

Jahresbericht 2000

1.1. Kurzer Gesamtüberblick

- Die Abteilung NLU-Biologie führte gemäss dem Vorlesungsverzeichnis Lehrveranstaltungen im Studienlehrgang NLU und in Naturschutzbiologie (Biologie-Curriculum) durch. Die Öffentlichkeitsarbeit wurde auch im vergangenen Jahr mit zahlreichen Vorträgen, Exkursionen und Medien-Berichten (Tageszeitungen, Magazinen, Radio, Fernsehen) gepflegt. Am 11. Februar 2000 wurde zum dritten Mal die Fachtagung "Naturschutz in und um Basel" mit grossem Erfolg organisiert (mehr als 100 TeilnehmerInnen).

1.2. Lehre

- Die Dozierenden der Abteilung Biologie tragen den interdisziplinären Studienlehrgang NLU mit und bieten im neuen Biologie-Curriculum Lehrveranstaltungen zum Fachgebiet Naturschutzbiologie an.
- Den folgenden externen Dozierenden danken wir für ihre unentgeltliche Mithilfe in der Lehre (Interdisziplinärer Studienlehrgang NLU und Naturschutzbiologie):
PD Dr. M. Broggi (WSL), Dr. D. Burckhardt (Naturhistorisches Museum Basel), A. Coray (Naturhistorisches Museum Basel), Dr. A. Hänggi (Naturhistorisches Museum Basel), Dr. N. Hufschmid (Amt für Raumplanung, Basel-Landschaft), Dr. P. Huggenberger (Erdwissenschaften, Uni Basel), PD Dr. E. Städler (Eidg. Forschungsanstalt Wädenswil), Dr. P. Studer (Zoologischer Garten), Dr. H. Thommen, Dr. M. Zemp (Naturschutzfachstelle Basel-Stadt). Selbstverständlich danken wir auch allen anderen, die sich in irgendeiner Form an der Lehre beteiligt haben.

1.3. Forschung

- Unsere Abteilung untersucht Grundlagen und angewandte Aspekte der Naturschutzbiologie mit Schwergewicht auf der Entstehung und Erhaltung der Biodiversität. Neben 5 Projektleitern (1 Prof., 1 PD, 1 Habilitand und 2 Assistenten) sind 3 promovierte MitarbeiterInnen, 10 DoktorandInnen und 5 DiplomandInnen an den verschiedenen Studien beteiligt. Die Webseite www.unibas.ch/dib/nlu enthält detaillierte Angaben über die einzelnen Forschungsprojekte. Der grösste Teil der Forschung wird durch Drittmittel (6 Nationalfonds-Projekte, 1 MGU-Projekt, diverse Forschungsbeiträge und Stipendien ad personam [Total Fr. 597'304; siehe Punkt 2.8.]) finanziert. Im Jahr 2000 wurden insgesamt 45 wissenschaftliche Artikel in Fachzeitschriften und Büchern publiziert.

16. Januar 2001

Prof. Dr. Bruno Baur,
Vorsteher der Abteilung NLU-Biologie

2.1. Im Jahre 2000 angenommene Dissertationen

Dolek, Matthias: Der Einsatz der extensiven Weidewirtschaft im Naturschutz: Möglichkeiten und Grenzen am Beispiel der Tagfalter und Heuschrecken. Fakultätsvertreter und Korreferent: B. Baur, Referent: A. Erhardt.

2.2. Im Jahre 2000 abgeschlossene Diplomarbeiten

Hänggi, Claudia: Einfluss unterschiedlicher Zeitintervalle zwischen zwei Kopulationen und der Temperatur auf die Reproduktion der Landschnecke *Arianta arbustorum*.

Mosimann, Christina: Molluskengesellschaften ausgewählter Gewässer in der Petite Camarque Alsacienne (Elsass, F).

Rühle, Christine: Preferences for nectar aminoacids and nectar sugars in different Lepidoptera species: *Lysandra bellargus*, *Polyommatus icarus*, *Maniola jurtina* and *Autographa gamma*.

2.3. Im Jahre 2000 erschienene Publikationen

Bücher und Artikel in Büchern

Baur, B., 2000. Der Allschwiler Wald: Ein Naherholungsgebiet mit vielfältigen Funktionen. In: Basler Stadtbuch 1999, Ausgabe 2000, 120. Jahr. Christoph Merian Verlag, Basel, pp. 161-166.

Baur, B. (ed.), 2000. Erholung und Natur im St. Johannis-Park. Stadtgärtnerei und Friedhöfe, Baudepartement des Kantons Basel-Stadt, 47 Seiten.

Baur, B., 2000. Natur und Lebensqualität in der Stadt. In: Erholung und Natur im St. Johannis-Park. Stadtgärtnerei und Friedhöfe, Baudepartement des Kantons Basel-Stadt, pp. 8-9.

Baur, B., 2000. In der Nachbarschaft ein Naturschutzgebiet. In: Erholung und Natur im St. Johannis-Park. Stadtgärtnerei und Friedhöfe, Baudepartement des Kantons Basel-Stadt, pp. 32-33.

Burckhardt, D. & Klausnitzer, B., 2000 Unterordnung Psyllina-Blattflöhe. In: Hannemann H.J. et al. Exkursionsfauna von Deutschland, Band 2, Wirbellose, 9. bearbeitete Auflage, pp. 161-165.

Erhardt, A., 2000. Mitarbeiter von 'Schmetterlinge und ihre Lebensräume, Arten, Gefährdung, Schutz', Band 3, Pro Natura - Schweizerischer Bund für Naturschutz.

Rusterholz, H.-P., 2000. Pflanzenvielfalt im Park. In: Erholung und Natur im St. Johannis-Park. Stadtgärtnerei und Friedhöfe, Baudepartement des Kantons Basel-Stadt, pp. 26-31 + 45-47.

Rusterholz, H.-P. & Baur, B., 2000. Die Besucher des Parks. In: Erholung und Natur im St. Johannis-Park. Stadtgärtnerei und Friedhöfe, Baudepartement des Kantons Basel-Stadt, pp. 34-41.

Zeitschriftenartikel

- Balmer, O. & Erhardt, A., 2000. Consequences of succession on extensively cultivated grasslands for Central European butterfly communities: Rethinking conservation practices. *Conservation Biology* 14: 746-757.
- Balmer, O. & Erhardt, A., 2000. Gesteigerte Tagfalterdiversität durch 10-jährige Verbrachung von Magerweiden im Nordwestschweizer Jura. *Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie* 12: 259-262.
- Baminger, H. & Haase, M., 2000. Variation of distal genitalia in the simultaneously hermaphroditic land snail *Arianta arbustorum* (Pulmonata, Stylommatophora) caused by sexual selection? *Biological Journal of the Linnean Society* 71: 599-613.
- Baminger, H., Locher, R. & Baur, B., 2000. Incidence of dart shooting, sperm delivery, and sperm storage in natural populations of the simultaneously hermaphroditic land snail *Arianta arbustorum*. *Canadian Journal of Zoology* 78: 1767-1774.
- Baur, B., 2000. Die Natur ist auf grossräumige Schutzgebiete angewiesen. *Hotspot* 1: 11.
- Baur, B. & Baur, A., 2000. Social facilitation affects longevity and lifetime reproductive success in a self-fertilizing land snail. *Oikos* 88: 612-620.
- Baur, B., Fröberg, L., Baur, A., Guggenheim, R. & Haase, M., 2000. Ultrastructure of snail grazing damage to calcicolous lichens. *Nordic Journal of Botany* 20: 119-128.
- Baur, B., Schileyko, A.A. & Baur, A., 2000. Ecological observations on *Arianta aethiops aethiops* (Helicidae), a land snail endemic to the South Carpathian mountains. *Journal of Molluscan Studies* 66: 285-289.
- Benjamin, S.P., 2000. *Epidius parvati* sp. n., a new species of the genus *Epidius* from Sri Lanka (Araneae: Thomisidae). *Bulletin of the British Arachnological Society* 11: 284-288.
- Benjamin, S.P. & Jocqué, R., 2000. Two new species of the genus *Suffasia* from Sri Lanka (Araneae: Zodariidae). *Revue Suisse de Zoologie* 107: 97-106.
- Burckhardt, D., 2000. Cladistics: A practical guide for phylogenetic, biogeographic and cospeciation analyses. *Entomologica Basiliensia* 22: 21-30.
- Burckhardt, D., 2000. Entomofaunistik in der Schweiz. *Entomologica Basiliensia* 22: 31-43.
- Burckhardt, D., 2000. Die Blattfloh-Fauna (Hemiptera, Psylloidea) des Wallis: Geschichte und heutiger Stand. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 73: 178.
- Burckhardt, D., & Basset, Y., 2000. The jumping plant-lice (Hemiptera, Psylloidea) associated with *Schinus* (Anacardiaceae): systematics, biogeography and host plant relationships. *Journal of Natural History* 34: 57-155.
- Burckhardt, D., & Elgueta, M., 2000. *Blastopsylla occidentalis* Taylor (Hemiptera: Psyllidae), a new introduced eucalypt pest in Chile. *Revista Chilena de Entomologia* 26: 57-61.
- Burckhardt, D. & Freuler, J., 2000. Jumping plant-lice (Hemiptera, Psylloidea) from sticky traps in carrot fields in Valais, Switzerland. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 73: 191-209.
- Burckhardt, D., & Guajara, M., 2000. *Euphalerus clitoriae* sp. n., a new psyllid species from *Clitoria fairchildiana* (Fabaceae, Papilionoidea), and notes on other *Euphalerus* spp. (Hemiptera, Psylloidea). *Revue Suisse de Zoologie* 107: 325-334.

- Erhardt, A., 2000. Basler Schmetterlinge: Verschwunden, aber auch neu entdeckt. *Pro Natura lokal* 3: 4-13, 16.
- Erhardt, A., 2000. Papillons en Baie d'Audierne. *Cap Caval* 25: 23-25.
- Goverde, M., van der Heijden, M., Wiemken, A., Sanders, I. & Erhardt, A., 2000. Arbuscular mycorrhizal fungi influence life history traits of a lepidopteran herbivore. *Oecologia* 125: 362-369.
- Haase, M., 2000. Revision of the genus *Belgrandia*, with the description of a new species from France (Caenogastropoda: Hydrobiidae). *Malacologia* 42: 171-201.
- Haase, M. & Karlsson, A., 2000. Mating and the inferred function of the genital system of the nudibranch, *Aeolidiella glauca* (Gastropoda: Opisthobranchia: Aeolidioidea). *Invertebrate Biology* 119: 287-298.
- Haase, M., Weigand, E. & Haseke, H., 2000. Two new species of the family Hydrobiidae (Mollusca: Caenogastropoda) from Austria. *The Veliger* 43: 179-189.
- Jäggi, C., Wirth, T. & Baur, B., 2000. Genetic variability in subpopulations of the asp viper *Vipera aspis* in the Swiss Jura mountains: implications for a conservation strategy. *Biological Conservation* 94: 69-77.
- Kopp, M. & Baur, B., 2000. Intra- and inter-litter variation in life-history traits in a population of fire salamanders (*Salamandra salamandra terrestris*). *Journal of Zoology* 250: 231-236.
- Küry, D. & Zschokke, S., 2000. Short time consequences of river restoration on macroinvertebrate communities. *Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie* 12: 237-240.
- Locher, R. & Baur, B., 2000. Mating frequency and resource allocation to male and female functions in the simultaneous hermaphrodite land snail *Arianta arbustorum*. *Journal of Evolutionary Biology* 13: 607-614.
- Locher, R. & Baur, B., 2000. Sperm delivery and egg production of the simultaneously hermaphroditic land snail *Arianta arbustorum* exposed to an increased sperm competition risk. *Invertebrate Reproduction and Development* 38: 53-60.
- Peters, H.A., Baur, B., Bazzaz, F.A. & Körner, C., 2000. Consumption rates and food preferences of slugs in a calcareous grassland under current and future CO₂ conditions. *Oecologia* 125: 72-81.
- Rusterholz, H.-P. & Erhardt, A., 2000. Can nectar properties explain sex-specific flower preferences in the Adonis Blue butterfly *Lysandra bellargus*? *Ecological Entomology* 25: 81-90.
- Rusterholz, H.-P., Stingelin, K. & Baur, B., 2000. Freizeitnutzung des Allschwiler Waldes: Einfluss auf Bodenvegetation, Strauchschicht und bodenlebende wirbellose Kleintiere. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 151: 117-126.
- Suter, W., Bürgi, M., Ewald, K.C., Baur, B., Duelli, P., Edwards, P.J., Lachavanne, J.-B., Nievergelt, B., Schmid, B. & Wildi, O., 2000. Die Schweiz braucht eine Biodiversitätsstrategie. *Hotspot* 1: 5-6.
- Wirth, T., 2000. Isolation and characterization of microsatellite loci in the land snail *Helicella itala*, and cross-species amplification within the family Helicidae. *Molecular Ecology* 9: 501-502.
- Wurtz, M. & Maeder, M., 2000. La faune et la flore en Baie d'Audierne. Des scientifiques Suisses sur le terrain. *Cap Caval* 25: 21-22.
- Zschokke, S., 2000. Web damage during prey capture in *Hyptiotes paradoxus* (C.L. Koch 1834) (Uloboridae). *Arachnologische Mitteilungen* 19: 8-13.

Zschokke, S., 2000. Radius construction and structure in the orb-web of *Zilla diodia* (Araneidae). *Journal of Comparative Physiology A* 186: 999-1005.

Zschokke, S., Dolt, C., Rusterholz, H.-P., Oggier, P., Braschler, B., Thommen, G.H., Lüdin, E., Erhardt, A. & Baur, B., 2000. Short-term responses of plants and invertebrates to experimental small-scale grassland fragmentation. *Oecologia*: 125: 559-572.

Zschokke, S. & Vollrath, F., 2000. Planarity of orb-webs built by *Araneus diadematus* (Araneae: Araneidae) under natural and experimental conditions. *Ekologia* 19 (Supplement 3): 307-318.

Gedruckte Vorträge oder Kongressbeiträge

Baur, B., 2000. Effects of recreational activities on ground vegetation, shrubs and ground-dwelling invertebrates in a suburban forest. In: *Transdisciplinarity: Joint Problem-solving among Science, Technology and Society*, Zürich, p. 87.

Benjamin, S.P. & Zschokke, S., 2000. A computerised method to observe spider web building behaviour in a semi-natural light environment. In: *19th European Colloquium of Arachnology*, Aarhus, p. 9.

Bojat, N.C., 2000. The potential role of the sperm storage organ in sexual selection in *Arianta arbustorum* (Linnaeus, 1758) (Pulmonata: Stylommatophora). In: *6th Meeting of PhD Students in Evolutionary Biology*, Vaalbeek, p. 14.

Bojat, N.C, Dürrenberger, M. & Haase, M., 2000. The functional anatomy of the sperm storage organ in a land snail and its impact on sexual selection. In: *ISBE2000, 8th International Behavioral Ecology Congress*, Zürich, p. 19.

Braschler, B., 2000. Effects of experimental grassland fragmentation on ants. In: *First Student Conference on Conservation Science*, Cambridge, p. 17.

Braschler, B., 2000. Effects of small-scale experimental grassland fragmentation on ants. In: *SWIFCOB 2, Swiss Forum on Conservation Biology*, Winterthur, p. 2.

Burckhardt, D., 2000. Peloridiids (Hemiptera, Peloridiidae) and Gondwana biogeography. In: *Southern Connection III Congress*, Canterbury, New Zealand, p. 24.

Goverde, M., 2000. Effects of increasing environmental CO₂ on the development of three different butterfly species. *Satellite Symposium on Evolution, Ecology and Behaviour*. Lausanne.

Goverde, M., 2000. Effects of habitat fragmentation on pollinator behaviour. *Pollination Symposium*, Ungarn.

Karlsson, A. & Haase, M., 2000. Mate choice in a simultaneous hermaphrodite. In: *ISBE2000, 8th International Behavioral Ecology Congress*, Zürich, p. 90.

Locher, R. & Baur, B., 2000. Mating frequency and resource allocation to male and female function in the simultaneously hermaphroditic land snail *Arianta arbustorum*. In: *ISBE2000, 8th International Behavioral Ecology Congress*, Zürich, p. 115.

Rusterholz, H.-P., 2000. Impact of human land-use change on the genetic population structure of the Anonis Blue butterfly (*Lysandra bellargus* Rott.). In: *SWIFCOB 2, Swiss Forum on Conservation Biology*, Winterthur, p. 5.

Zschokke, S., 2000. Form and function of the orb-web. In: *19th European Colloquium of Arachnology*, Aarhus, p. 64.

Zschokke, S., 2000. Distorted sex ratio in the captive pygmy hippopotamus. In: ISBE2000, 8th International Behavioral Ecology Congress, Zürich, p. 218.

2.4. Gehaltene, aber nicht gedruckte Vorträge und Gastvorlesungen

Eingeladene Vorträge

Burckhardt, Daniel:

- Biogeographie und Peloridiida, Entomologische Gesellschaft Basel, 31. Januar 2000
- Die wunderbare Welt des Käfers, Waldhof, Freiburg, 5. Februar 2000

Erhardt, Andreas:

- Lepidoptera - selective agents for plant speciation? A case study on the pollination of native European carnations. Rocky Mountain Biological Laboratory, USA, 20. Juli 2000

Goverde, Marcel:

- Influence of leaf chemistry of *Lotus corniculatus* on larval development of *Polyommatus icarus*, Université Neuchâtel, 3. April 2000
- Der Luchs - Vom Schafsmörder zum Medienstar, anlässlich der GV des Weihermätteli Park, Liestal, 4. Mai 2000
- Butterfly-Plant Interactions: Effects of Mycorrhizal Fungi and Global Change, Universität Amsterdam, 23. Mai 2000
- Luchs und Biber, anlässlich Firmenfest Strübin AG, Liestal, 25. Oktober 2000

Zschokke, Samuel:

- Radius construction and structure in the orb-weaving spider *Zilla diodia*. Animal Behaviour Research Group, Departement of Zoology, University of Oxford, 12. Oktober 2000

Kongressbeiträge

Baur, Bruno:

- International Transdisciplinarity Conference in Zürich, 27. Februar-1. März 2000
- ISBE2000, 8th International Behavioral Ecology Congress in Zürich, 8.-12. August 2000
- SWIFCOB 2, Swiss Forum on Conservation Biology in Winterthur, 13. Oktober 2000 (chair person)

Benjamin, Suresh P.:

- 19th European Colloquium of Arachnology in Aarhus, 17.-22. Juli 2000

Bojat, Nenad:

- 6th Meeting of PhD Students in Evolutionary Biology in Vaalbeek, 15.-17. März 2000
- ISBE2000, 8th International Behavioral Ecology Congress in Zürich, 8.-12. August 2000

Braschler, Brigitte:

- First Student Conference on Conservation Science in Cambridge, 29.-31. März 2000
- SWIFCOB 2, Swiss Forum on Conservation Biology in Winterthur, 13. Oktober 2000

Burckhardt, Daniel:

- Symposium South temperate invertebrate biography and systematics. Peloridiidae (Hemiptera, Peloridiidae) and gondwana biogeography, Southern Connection III; Christchurch, New Zealand, 20. Januar 2000
- Die Blattfloh-Fauna (Hemiptera, Psylloidea) des Wallis, Geschichte und heutiger Stand, Jahresversammlung der Schweiz. Entomologischen Gesellschaft in Sion, 11. März 2000
- Biogeographie und Cospeziation: Erläuterung von Methoden am Beispiel von Psylliden und Peloridiiden (Hemiptera). Systematik 2000, Naturhistorisches Museum Bern, 18. November 2000

Erhardt, Andreas: .

- Fachtagung "Naturschutz in und um Basel" in Basel, 11. Februar 2000

Goverde, Marcel:

- Satellite Symposium on Evolution, Ecology and Behaviour, Lausanne, 18.-19. Februar 2000
- Pollination Symposium, Mosonmagyaróvár Ungarn, 10.-14. Juli 2000

Haase, Martin:

- ISBE2000, 8th International Behavioral Ecology Congress in Zürich, 8.-12. August 2000
- Symposium "Systematik 2000" in Bern, 18. November 2000

Locher, Rolf:

- ISBE2000, 8th International Behavioral Ecology Congress in Zürich, 8.-12. August 2000

Rusterholz, Hans-Peter:

- Fachtagung "Naturschutz in und um Basel" in Basel, 11. Februar 2000
- 6. Basler Botanik Tagung in Basel, 15. April 2000
- SWIFCOB 2, Swiss Forum on Conservation Biology in Winterthur, 13. Oktober 2000

Zschokke, Samuel:

- Fachtagung "Naturschutz in und um Basel" in Basel, 11. Februar 2000
- 19th European Colloquium of Arachnology in Aarhus, 17.-22. Juli 2000
- ISBE2000, 8th International Behavioral Ecology Congress in Zürich, 8.-12. August 2000

Gastvorlesungen

- Dr. M. Wurtz unterrichtete während eines interdisziplinären Studienaufenthalts der Ingenieurschule beider Basel am "Centro de Biologia Alpina" in Piora (TI), 28.-30. August 2000.

2.5. Dienstleistungsangebote

Gutachtertätigkeit

- in Naturschutzfragen
Gemeindeverwaltung Allschwil, Abteilung Umwelt: Pilzsammelvebot in Allschwil, 10. Januar 2000
Landratsamt Lörrach, Umweltschutz, Naturschutz: Erdbockkäfer, 3. April 2000
- für Forschungsgesuche
- Lehrpläne für Gymnasien
- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften
- Prof. Dr. B. Baur ist Experte der Stiftung "Schweizer Jugend forscht"
- Dr. D. Burckhardt ist Redaktionsbeirat der Zeitschrift Beiträge zur Zikadenkunde und Redaktor der Reihe "Insecta Helvetica" (Schweiz. Entomologische Gesellschaft), der Serie "Fauna Helvetica" (CSCF und Schweizerische Entomologische Gesellschaft) und der "Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel".
- PD Dr. A. Erhardt ist Mitglied des Editorial Board der Zeitschrift Oecologia Montana
- PD Dr. A. Erhardt ist Experte an Maturitätsprüfungen in Biologie

Wissenschaftliche Beratung

Prof. Dr. B. Baur:

- Kommission für das Naturhistorische Museum Basel (Vertreter des Departements Integrierte Biologie)
- Mitglied des Steuerungsausschusses des Nationalen Forums Biodiversität
- Mitglied des Verwaltungsrates des Zoologischen Gartens Basel
- Vorsitzender der Fachgruppe "Tierhaltung, Wissenschaft, Forschung" des Zoologischen Gartens Basel
- Mitglied des Stiftungsrates der Walder-Bachmann Stiftung (CMS, Basel)
- Mitglied der Kommission "Freizeitnutzung im Allschwiler Wald", Gemeinde Allschwil

Dr. D. Burckhardt:

- Präsident der Entomologischen Gesellschaft Basel

PD Dr. A. Erhardt:

- Mitglied der Forschungskommission der Naturforschenden Gesellschaft Baselland
- Mitglied des Vorstands der Naturforschenden Gesellschaft Basel-Stadt
- Schmetterlingsinventare der Reinacher Heide und des DB-Rangierbahnhof-Areals
- Beratung "Forum für den Ökologischen Ausgleich" (Bundesamt für Landwirtschaft)
- Beratung: Biodiversitäts-Monitoring der Schweiz (Hintermann & Weber AG)

C. Dolt:

- Mitglied des Vorstandes von 'Pro Natura Basel'

M. Goverde:

- Mitglied des Vorstandes von 'Pro Natura Baselland'
- Mitglied des Ausschusses der Aktion "Hallo Biber!"

Dr. M. Haase:

- Beratung: Inventar der Mollusken im Naturschutzgebiet "Petite Camargue Alsacienne"

Dr. Ch. Jäggi:

- Zusammenarbeit: Verein WildARK Bern, Analyse der Mortalität von Gämsen

Dr. H.-P. Rusterholz:

- Mitglied der Kommission "Freizeitnutzung im Allschwiler Wald", Gemeinde Allschwil

Dr. H. Thommen:

- Delegierter der Stiftung MGU im Trinationalen Umweltzentrum in Weil, Deutschland
- Sekretär der Europäischen Gesellschaft für Herpetologie

Dr. M. Wurtz:

- Koordinator der wissenschaftlichen Kommission des Naturschutzgebietes "Petite Camargue Alsacienne"
- "Expert en Environnement" à la Direction Générale de l'Administration et du Développement du ministère de l'Environnement, Paris
- Mitglied der Verwaltung der "Charte de l'Environnement de l'Euroairport-Basel-Mulhouse"

Öffentlichkeitsarbeit und allgemeine Ausbildung

Schulen und Gymnasien

- öffentliche Führungen zur Demonstration der Feldexperimente (Biodiversitätsprojekt in Nenzlingen), auch mit Schulklassen (A. Erhardt, B. Baur)
- Mitarbeit bei Lehrplänen an Gymnasien (A. Erhardt)
- Betreuung beim Aktionstag Naturwissenschaftliche Studien für Gymnasiastinnen des Leonhard-Gymnasiums (M. Haase)
- Führungen für Schulklassen im Allschwiler Wald (H.-P. Rusterholz)
- Betreuung von Gymnasiasten im Rahmen eines dreiwöchigen Praktikums (H.-P. Rusterholz)

- Demonstration der Schmetterlingszucht für Schulklassen und Kindergartengruppen (J. Mevi-Schütz)
- Mitorganisation des Schnuppertages der Maturanden der Kantonsschule Solothurn (M. Wurtz).

Weiterbildung von Fachleuten

- Exkursion auf die Nenzlingerweide mit der ED Baselland (B. Baur, A. Erhardt)

Medienarbeit für die Öffentlichkeit

- Präsentation von verschiedenen Forschungsprojekten, Diplom- und Doktorarbeiten in Tageszeitungen (BaZ, BZ, Le Quoditien Jurassien, Le Temps, Tagesanzeiger, NZZ, Bund etc.) und Magazinen (Horizonte, BBC Wildlife Magazine, CrossTravel)
- Allschwilerwald-Projekt: Präsentation der Forschung in verschiedenen Zeitungen (BaZ, BZ, Allschwiler Wochenblatt, Mitgliederzeitschrift Pro Natura Basel-Stadt)
- Erdbockkäferprojekt: Regionaljournal DRS
- Entdeckung einer unbekanntenen Schneckenart in der Petite Camargue Alsacienne (Medienkonferenz am 16.5.2000 - Beiträge in 22 Zeitungen der Schweiz, Frankreichs, Deutschlands und Österreichs; Bild der Wissenschaften; Internet; 3 Mal Radio DRS, 3 deutsche Radio-Sender; TeleBasel)

Exkursionen für die Öffentlichkeit

- Exkursion mit Ferien-Pass-Kindern (A. Baur, B. Baur)
- Exkursion am Tag der Artenvielfalt auf dem Bruderholz (Naturforschende Gesellschaft Baselland), 16. Juni 2000 (A. Baur, B. Baur, A. Erhardt)
- Exkursionen im Rahmen von "Basel natürlich":
 - Hochsommer auf dem Bahngelände (H. Thommen, T. Brodtbeck & B. Moor)
 - Artenvielfalt auf kleinem Raum im St. Johannis-Park (H.-P. Rusterholz)
 - Weichtiere der Petite Camargue Alsacienne (M. Haase)
 - Nächtliches Treiben auf dem DB-Rangierbahnhofareal (A. Erhardt & St. Whitebread)
- Programm zur Förderung der Umweltbildung und Erziehung im Bereich des lokalen und grenzüberschreitenden Naturschutzes im Dreiländereck (H. Thommen & T. Schwarze)
- Drei Führungen im Allschwiler Wald (H.-P. Rusterholz)
- Eine Führung im St. Johannis-Park (H.-P. Rusterholz)
- Exkursion "Die Birslandschaft im Spannungsfeld von Gesellschaft und Natur" (D. Kury, S. Zschokke, D. Gloor, H. Meier)
- Exkursion "Erholung und Natur im Allschwiler Wald" (B. Baur, M. Lack, Ch. Gilgen) für die Naturforschende Gesellschaft Baselland für den Rotary Club Basel Spale

2.6. Selbst organisierte und durchgeführte Veranstaltungen und Kongresse

- Die Abteilung Biologie organisierte am 11. Februar 2000 die Fachtagung "Naturschutz in und um Basel", die von mehr als 100 TeilnehmerInnen besucht wurde.

2.7. Forschungsaufenthalte

Prof. Dr. B. Baur und Dr. A. Baur:

- Ecological Research Station of Uppsala University, Öland, Schweden, je 7 Tage im März und Oktober (gemeinsames Forschungsprojekt mit Dr. L. Fröberg, Universität Lund, Schweden)

S. P. Benjamin

- Animal Behaviour Research Group, Department of Zoology, University of Oxford (3 Monate)
- Universität Innsbruck, Innsbruck (3 Tage)

Dr. D. Burckhardt:

- The Natural History Museum, London, je 8 Tage im Februar und Oktober
- United States Department of Agriculture, Systematic Entomology Laboratory, Beltsville, MD, 14 Tage im August

PD Dr. A. Erhardt:

- Rocky Mountain Biological Laboratory, Crested Butte, USA, 20 Tage im Juli
- Université de Paris, Orsay, France, 3 Tage im September (gemeinsames Forschungsprojekt mit Prof. Dr. J. Shykoff)

Dr. M. Haase:

- Marinbiologische Station Klubban, Fiskebäckskil, Schweden (University of Uppsala), 10 Tage im Juli

Dr. S. Zschokke

- Animal Behaviour Research Group, Department of Zoology, University of Oxford (3 Wochen)