

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

Jahresbericht 2002

1.1. Kurzer Gesamtüberblick

- Die Abteilung NLU-Biologie führte gemäss dem Vorlesungsverzeichnis Lehrveranstaltungen im Studienlehrgang NLU, in Naturschutzbiologie (im Rahmen des Biologie-Curriculums) und im Plant Science Centre Zurich-Basel durch. Die Öffentlichkeitsarbeit wurde auch im vergangenen Jahr mit zahlreichen Vorträgen, Exkursionen und Medien-Berichten (Tageszeitungen, Magazinen, Radio, Fernsehen) gepflegt. Am 8. Februar 2002 wurde zum fünften Mal die Fachtagung "Naturschutz in und um Basel" mit grossem Erfolg organisiert (mehr als 150 TeilnehmerInnen). Höhepunkt war die Feier zum 10-jährigen Bestehen des NLU-Studienlehrgangs am 30./31. August 2002. 280 Gäste nahmen an der Jubiläumsfeier im Zolli teil und mehr als 50 Schulklassen mit rund 1000 Schüler und Schülerinnen wurden mit Führungen, Forschungsdemonstrationen und Exkursionen auf verschiedene Aspekte der Natur aufmerksam gemacht.

1.2. Lehre

- Die Dozierenden der Abteilung Biologie tragen den interdisziplinären Studienlehrgang NLU mit und bieten im 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), PD 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 4 promovierte MitarbeiterInnen, 8 DoktorandInnen und 7 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 (5 Nationalfonds-Projekte, 1 MGU-Projekt, diverse Forschungsbeiträge und Stipendien *ad personam* [Total Fr. 623'761]) finanziert. Im Jahr 2002 wurden insgesamt 31 wissenschaftliche Artikel in Fachzeitschriften (26 davon in peer-reviewten) und Büchern publiziert.

28. Januar 2003

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

2.1. Im Jahre 2002 angenommene Dissertation

Suresh Benjamin: Web construction and structure of theridiid and linyphiid spiders. Dissertationsleiter: Dr. S. Zschokke, Fakultätsvertreter und Referent: B. Baur, Korreferent: Prof. Dr. W. Nentwig, Universität Bern.

2.2. Im Jahre 2002 abgeschlossene Diplomarbeiten

Frankenbach, Peter: Entstehung, Entwicklung und Zustand der Biodiversität bei Kulturpflanzen am Beispiel der Obstsortenvielfalt in der Nordwestschweiz. Betreuung und Fakultätsvertreter: B. Baur.

Braun, Stéphanie: Kommt *Pipistrellus pygmaeus*, die Zwillingart zu *Pipistrellus pipistrellus*, in der Region Basel vor? Betreuung: Dr. h.c. J. Gebhard, B. Baur, Fakultätsvertreter: B. Baur.

Myriam Cevallos: How do aircraft over-flights influence waterfowl behaviour? Betreuung: Prof. Dr. B. Bruderer, Vogelwarte Sempach, Fakultätsvertreter: B. Baur.

Merkelbach, Lukas: Einfluss von artenreichen Wildblumenstreifen auf die Regulation schädlicher Kohllepidopteren durch parasitoide Hymenopteren. Betreuung: Dipl. Ing. Agr. L. Pfiffner & Dipl. Ing. Agr. H. Luka, Forschungsinstitut für biologischen Landbau, Frick, A. Erhardt, Fakultätsvertreter: B. Baur

2.3. Im Jahre 2002 erschienene Publikationen

Buch

Wurtz, M. & Maeder, M., 2002. Einführung in die Umwelttoxikologie. Bibliothek Natur und Wissenschaft, Band 18, Verlag Natur und Wissenschaft, Solingen. 158 Seiten.

Zeitschriftenartikel und Buchkapitel (peer-reviewed)

Baminger, H. & Haase, M., 2002. Development of the sperm storage organ in *Arianta arbustorum* (Stylommatophora, Helicidae). *Journal of Molluscan Studies* 68: 193-194.

Baur, B. & Ringeis, B., 2002. Changes in gastropod assemblages in freshwater habitats in the vicinity of Basel (Switzerland) over 87 years. *Hydrobiologia* 479: 1-10.

Baur, B., Zschokke, S., Coray, A., Schläpfer, M. & Erhardt, A., 2002. Habitat characteristics of the endangered flightless beetle *Dorcadion fuliginator* (Coleoptera: Cerambycidae): implications for conservation. *Biological Conservation* 105: 133-142.

Bazin, A., Goverde, M., Erhardt, A. & Shykoff, J. A., 2002. Influence of atmospheric CO₂ enrichment on induced defence and growth compensation after herbivore damage in *Lotus corniculatus*. *Ecological Entomology* 27: 271-278.

Benjamin, S. P., 2002. *Smodicinodes schwendingeri* sp. n. from Thailand and the first male of *Smodicinodes* Ono, 1993, with notes on the phylogenetic relationships in the tribe Smodicini (Araneae: Thomisidae). *Revue suisse de zoologie* 109: 3-8.

Benjamin, S. P. & Zschokke, S., 2002. A computerised method to observe spider web building behaviour in a semi-natural light environment. In *European Arachnology 2000* (eds. S. Toft & N. Scharff). Aarhus University Press, Aarhus: 117-122.

Benjamin, S. P. & Zschokke, S., 2002. Untangling the tangle-web: web construction behavior of the comb-footed spider *Steatoda triangulosa* and comments on phylogenetic implications (Araneae: Theridiidae). *Journal of Insect Behavior* 15: 791-809.

Benjamin, S. P., Düggelein, M. & Zschokke, S., 2002. Fine structure of sheet-webs of *Linyphia triangularis* (Clerck) and *Microlinyphia pusilla* (Sundevall), with remarks on the presence of viscid silk. *Acta Zoologica* 83: 49-59.

- Bojat, N. C., Sauder, U. & Haase, M., 2002. Functional anatomy of the sperm storage organs in Pulmonata: the simple spermatheca of *Bradybaena fruticum* (Gastropoda, Stylommatophora). *Zoomorphology* 121: 243-255.
- Goverde, M., Arnone III, J. A., Erhardt, A., 2002. Species-specific reactions to elevated CO₂ and nutrient availability in four grass species. *Basic and Applied Ecology* 3: 221-227.
- Goverde, M. & Erhardt, A., 2002. Effects of elevated CO₂ on development and larval food-plant preference in the butterfly *Coenonympha pamphilus* (Lepidoptera, Satyridae). *Global Change Biology* 9: 74-83.
- Goverde, M., Erhardt, A. & Niklaus, P., 2002. Development of a satyrid butterfly on calcareous grassland exposed to elevated carbon dioxide. *Ecology* 83: 1399-1411.
- Goverde, M., Schweizer, K., Baur, B. & Erhardt, A., 2002. Small-scale fragmentation affects pollinator behaviour: Experimental evidence from the bumblebee *Bombus veteranus* on calcareous grasslands. *Biological Conservation* 104: 293-299.
- Hänggi, C., Locher, R. & Baur, B., 2002. Intermating interval and number of sperm delivered in the simultaneously hermaphroditic land snail *Arianta arbustorum* (Pulmonata: Helicidae). *Veliger* 45: 224-230.
- Karlsson, A. & Haase, M., 2002. The enigmatic mating behaviour and reproduction of a simultaneous hermaphrodite, the nudibranch *Aeolidiella glauca* (Gastropoda, Opisthobranchia). *Canadian Journal of Zoology* 80: 260-270.
- Ledergerber, S., Dolt, C., Zschokke, S. & Baur, B., 2002. Effects of experimental small-scale grassland fragmentation on the extent of grazing damage in *Trifolium repens* seedlings. *Acta Oecologica* 23: 329-336.
- Locher, R. & Baur, B., 2002. Nutritional stress changes sex-specific reproductive allocation in the simultaneously hermaphroditic land snail *Arianta arbustorum*. *Functional Ecology* 16: 623-632.
- Mevi-Schütz, J. & Erhardt A., 2002. Can *Inachis io* detect nectar amino acids at low concentrations? *Physiological Entomology* 27: 256-260.
- Stoll, P., Weiner, J., Muller-Landau, H., Müller, E. & Hara, T., 2002. Size symmetry of competition alters biomass-density relationships. *Proceedings of the Royal Society, Series B*, 269: 2191-2195.
- Waltert, B., Wiemken, V., Rusterholz, H.-P., Boller, T. & Baur, B., 2002. Disturbance of forest by trampling: Effects on mycorrhizal roots of seedlings and mature trees of *Fagus sylvatica*. *Plant and Soil* 243: 143-154.
- Wyniger, D., Moretti, M. & Duelli, P., 2002. *Aradus lugubris* Fallén, 1807 (Hemiptera, Heteroptera, Aradidae) in a chestnut forest of Southern Switzerland after a fire experiment. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 75: 61-64.
- Zoller, H., Lenzin, H., & Erhardt, A., 2002. Pollination and breeding system of *Eritrichium nanum* (Boraginaceae). *Plant Systematics and Evolution* 233: 1-14.
- Zschokke, S. & Baur, B., 2002. Inbreeding, outbreeding, infant growth, and size dimorphism in captive Indian rhinoceros (*Rhinoceros unicornis*). *Canadian Journal of Zoology* 80: 2014-2023.
- Zschokke, S., 2002. Distorted sex ratio at birth in the captive pygmy hippopotamus, *Hexaprotodon liberiensis*. *Journal of Mammalogy* 83: 674-681.
- Zschokke, S., 2002. Form and function of the orb-web. In *European Arachnology 2000* (eds S. Toft & N. Scharff). Aarhus University Press, Aarhus: 99-106.
- Zschokke, S., 2002. Ultraviolet reflectance of spiders and their webs. *Journal of Arachnology* 30: 246-254.

Weitere Publikationen

Auroi, C., Baur, B., Boller, T. et al., 2002. Visions in biodiversity research. Towards a new integrative biodiversity science. Swiss Biodiversity Forum, Bern, 26 pages.

Küry, D. & Bauer-Stingelin, K., 2002. Änderungen der Libellengemeinschaft in der Zurlindengrube Pratteln zwischen 1986 und 1996. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel 6: 15-22.

Masnada, S. & Wurtz, M., 2002. Étude Écobiologique d'une portion de l'Augraben, ruisseau traversant la Petite Camargue Alsacienne. 2e Partie: Étude des facteurs biotiques. Regio Basiliensis 43: 241-255.

Zschokke, S., 2002. Das Spinnennetz. In *Das Netz: Sinn und Sinnlichkeit vernetzter Systeme* (eds K. Beyrer & M. Andritzky). Edition Braus, Heidelberg: 53-58.

Unpublizierte Berichte, Gutachten, Konzepte

Baur, B., 2002. Besucherlenkungskonzept Hohle Felsen, Arlesheim (Kanton Basel-Landschaft), 16 Seiten. (Auftrag: Amt für Regionalplanung, Liestal)

Baur, B., 2002. Die Bedeutung des ehemaligen badischen Rangierbahnhofareals bei Basel als Ausbreitungsachse und Lebensraum für Pflanzen und Tiere, 47 Seiten. (Gutachten im Auftrage des BUWAL)

Baur, B. & Coray, A., 2002. Kleinräumige Struktur und Bestandesgrösse des Erdbockkäfers (*Dorcadion fuliginator*) in der Region Basel, 50 Seiten.

Erhardt, A., 2002. Gutachten zum Standort "Erhollen" bei Liesberg, 1 Seite. (Auftrag: Amt für Raumplanung, Abt. Natur und Landschaft, Kanton Baselland)

Gedruckte Vorträge oder Kongressbeiträge (Abstracts)

Armbruster, G., 2002. Comments on secondary structure analyses of ribosomal ITS-1 RNA. 95. Annual Meeting of the Deutsche Zoologische Gesellschaft. Haale (Saale) Zoology 105 (Suppl. 95.1), p. 23.

Armbruster, G., 2002. Bottlenecks and loss of rare alleles in populations of endangered gastropod species. In: "Extinction Thresholds. Insights from ecology, genetics, epidemiology and behaviour" University of Helsinki, Institute of Spatial Ecology, p. 20.

Armbruster, G., 2002. Energy-optimized folding patterns of ribosomal RNA. In: "Symposium of the Zurich-Basel Plant Science Center": Molecular Evolution and Development in Plants, Basel, p. 22.

Baur, B., 2002. Trade-offs between female and male function in simultaneous hermaphrodites: Why is there so little empirical evidence for its existence? First European Conference on Behavioural Biology in Münster, Germany, p. 7.

Benjamin, S. P., 2002. A revision of jumping spider species formerly placed in the genus *Marengo* and comments on the phylogeny of Ballinae (Araneae, Salticidae). 20th European Colloquium of Arachnology in Szombathely, Hungary, p. 28.

Benjamin, S. P. & Zschokke, S., 2002. The extraordinary diversity of web architecture in Theridiidae is based on four primary behavioural types. biology02 in Bern, p. 28.

Benjamin, S. P. & Zschokke, S., 2002. Evolutionary origin of novel behavioural pattern: a case study using web construction patterns in orbicularians. 20th European Colloquium of Arachnology in Szombathely, Hungary, p. 29.

- Benjamin, S. P. & Zschokke, S., 2002. Webs of theridiid spiders – construction, structure and evolution. 20th European Colloquium of Arachnology in Szombathely, Hungary, p. 30.
- Mevi-Schütz, J., Goverde, M., Erhardt, A., 2002. Larval food quality affects nectar amino acid preference in butterflies. Biology02 in Bern, p. 36.
- Minoretti, N., Baur, B., 2002. Intra-specific variation in sperm length in the simultaneously hermaphroditic land snail *Arianta arbustorum*. First European Conference on Behavioural Biology in Münster, Germany, p. 77.
- Nyffeler, M., 2002. Ist transgene Baumwolle eine Wunderwaffe im Kampf gegen Insektenschädlinge? Treffen des Arbeitskreises "Epigäische Raubarthropoden" der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie, Universität Halle. DgaaE-Nachrichten.
- Wyniger, D., 2002. Was wissen wir über die schweizerische Wanzenfauna? - Rückblick & Ausblick. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 75: p. 140.
- Zschokke, S., Hénaut, Y., Benjamin, S. P. & García-Ballinas, J. A., 2002. Prey retention in the webs of four sympatric spiders (Araneae; Araneidae, Tetragnathidae, Theridiidae) . 20th European Colloquium of Arachnology in Szombathely, Hungary, p. 128.
- Zschokke, S., 2002. Fossil spider webs. 20th European Colloquium of Arachnology in Szombathely, Hungary, p. 129.
- Nakata, K. & Zschokke S., 2002. Up-down asymmetry in orb webs of *Cyclosa* spiders. Acta Arachnologica, in press.

2.4. Gehaltene, aber nicht gedruckte Vorträge und Gastvorlesungen

Eingeladene Vorträge

Baur, Bruno:

- Samstags-Universität in Sissach, 5.1.2002
- Ringvorlesung "Traumatisierung: Kulturelle und gesellschaftliche Perspektiven", Psychiatrisches Seminar, Univ. Basel, 10.1.2002
- Vortrag über Biodiversität in der Schweiz, Zentralvorstand der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften, 25.1.2002
- Parlamentarier-Lunch, Referat über Grossraumschutzgebiete vor dem National- und Ständerat, 19.3.2002
- Kantonale Gebäudeversicherung Basel-Landschaft, Liestal, 28.5.2002
- Stadtgärtnerei Basel, St. Johans Park, 2.7.2002
- Plant Science Centre Zurich-Basel, 11.11.2002

Benjamin, S. P.:

- Department of Zoology, University of Innsbruck, Austria, 15.4.2002

Braschler, Brigitte:

- Freunde des Botanischen Gartens Brüglingen, 23.3.2002

Erhardt, Andreas:

- Pro Natura Basel, 30.10.2002
- Plant Science Centre Zurich-Basel, 18.11.2002

Marazzi, Cristina:

- Group for COST Action, Fribourg, 15.2.2002
- Group for COST Action, Wädenswil, 27.7.2002

Müller, Stefan:

- IG Klettern Basler Jura, 19.8.2002

Nyffeler, Martin:

- Zoologisches Institut, Universität Bern, 21.1.2002
- Zoologisches Institut, Universität Basel, 4.2.2002
- Arbeitskreis "Epigäische Raubarthropoden" der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie, Universität Halle, 13.3.-14.3.2002
- öffentliche Habilitationsvorlesung, Universität Basel, 8.4.2002

Schwegler, Stefan:

- Baselbieter Orchideenfreunde, Thürnen, 12.11.2002

Stoll, Peter:

- Centre for Population Biology, Imperial College at Silwood Park, UK, 17.10.2002
- Zürcher Botanische Gesellschaft, 30.10.2002
- Botanisches Kolloquium Universität Basel, 31.10.2002
- University of Nijmegen, 20.11.2002
- Niederländisches Institut für Oekologie, Universität Wageningen, 22.11.2002

Wurtz, Michel:

- Lycée J. Mermoz, Saint Louis, France, 15.10.2002
- Conférence publique à Evin-Malmaison près de Lille, France, 26.10.2002

Wyniger, Denise:

- EGB-Monatsversammlung, Basel, 8. 4.2002
- EGB-Monatsversammlung, Basel, 14.10.2002

Zschokke, Samuel:

- Zoologisches Institut, Universität Bern, 28.5.2002

Kongressbeiträge

Armbruster, Georg:

- 95. Annual Meeting of the Deutsche Zoologische Gesellschaft in Haale (Saale), Germany, 20.-24.5.2002
- Workshop "Extinction Thresholds. Insights from ecology, genetics, epidemiology and behaviour" in Helsinki, Finland, 2.-5.9.2002
- Symposium of the Zurich-Basel Plant Science Center: Molecular Evolution and Development in Plants in Basel, Switzerland, 13.12.2002

Baur, Bruno:

- First European Conference on Behavioural Biology in Münster, Germany, 3.8.2002
- Workshop "Sex allocation in hermaphrodites", University of Münster, 4.8.2002

Benjamin, Suresh:

- biology02 in Bern, Switzerland, 14.-15.2.2002
- 20th European Colloquium of Arachnology, Szombathely, Hungary 22.-26.7.2002

Braschler, Brigitte:

- IX European Ecological Congress (Eureco'02) in Lund, Sweden, 27.7.-1.8.2002

Mevi-Schütz, Jovanne:

- biology02 in Bern, Switzerland, 14.-15.2.2002

Minoretti, Nicole:

- First European Conference on Behavioural Biology in Münster, Germany, 31.7.-4.8.2002

Müller, Stefan:

- Naturschutz in und um Basel in Basel, Switzerland, 8.2.2002
- Student Conference on Conservation Science in Cambridge, UK, 25.-27.3.2002

Nyffeler, Martin:

- Jahresversammlung der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft, Genf, 9.3.2002

Rusterholz, Hans-Peter:

- Naturschutz in und um Basel in Basel, Switzerland, 8.2.2002
- Ökologische Folgen der Freizeitnutzung in Basel, Switzerland, 27.2.2002

Schwegler, Stefan:

- 8. Basler Botanik-Tagung, "Biologie der Orchideen", 16.3.2002

Wyniger, Denise:

- SEG-Jahresversammlung, Musée d'Histoire Naturelle, Genf, 8.-9.3.2002

Zschokke, Samuel:

- 20th European Colloquium of Arachnology in Szombathely, Hungary, 22.-26.7.2002
- Annual meeting of the Arachnological Society of Japan in Kajiki, Japan, 24.-25.8.2002
- Annual meeting of the Japanese Ethological Society in Tokyo, Japan, 2.-4.11.2002

Gastvorlesungen

- Dr. M. Wurtz unterrichtete während eines interdisziplinären Studienaufenthalts der Ingenieurschule beider Basel am "Centro de Biologia Alpina" in Piora (TI), 8.-10.7.2002

2.5. Dienstleistungsangebote

Gutachtertätigkeit

Prof. Dr. B. Baur:

- Naturschutzfragen: Amt für Regionalplanung, Liestal (diverse Klettergebiete im Kanton Basel-Landschaft), BUWAL, Bern (DB-Areal)
- für Forschungsgesuche
- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften

PD Dr. A. Erhardt:

- Mitglied des Editorial Board der Zeitschrift Oecologia Montana
- für Forschungsgesuche
- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften
- Experte an Maturitätsprüfungen in Biologie
- Experte am Pädagogischen Institut Basel für Prüfungen von Biologielehrern

Dr. P. Stoll:

- für Forschungsgesuche
- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften

Dr. S. Zschokke

- für verschiedene internationale wissenschaftliche Zeitschriften

Wissenschaftliche Beratung

Prof. Dr. B. Baur:

- Präsident des Nationalen Forums Biodiversität, Schweizerische Akademie der Naturwissenschaften
- 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 Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks (SANW)
- 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 Integrative Biologie)

PD Dr. A. Erhardt:

- Mitglied der Forschungskommission der Naturforschenden Gesellschaft Baselland
- Mitglied des Vorstands der Naturforschenden Gesellschaft Basel-Stadt
- Beratung: Biodiversitäts-Monitoring der Schweiz (Hintermann & Weber AG)

Dr. M. Goverde:

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

Dr. H.-P. Rusterholz:

- Mitglied der Kommission "Freizeitnutzung im Allschwiler Wald", Gemeinde Allschwil
- Mitglied der Kommission "Arbeitsgruppe Freizeit im Wald", Bern
- Begehungen und Beratungen von Klettergebieten (12.9.2002 Waldenburg; 27.9./21.11.2002 Schauenburgflue)

Dr. H. Thommen:

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

Dr. M. Wurtz:

- "Expert en Environnement" à la Direction Générale de l'Administration et du Développement du ministère de l'Environnement, Paris
- "Expert principal en Biologie-Chimie" de la commission cantonale du Baccalauréat du Canton du Jura

Öffentlichkeitsarbeit und allgemeine Ausbildung

Schulen und Gymnasien

- Mitarbeit bei Lehrplänen an Gymnasien (A. Erhardt)
- Betreuung von Gymnasiasten des Gymnasium Kirschgarten während einer Projektwoche im Pfeffingerwald (B. Braschler)
- Exkursion für Gymnasiasten des Gymnasium Bäumlhof im Pfeffingerwald (B. Braschler)
- Führungen für Schulklassen im Allschwiler Wald, im Sichter Wald und im Gerstelgebiet bei Waldenburg (H.-P. Rusterholz)
- Betreuung eines Schmetterlinggartens des Gymnasium Rheinfelden im Rahmen eines Ökoaudit (J. Mevi-Schütz)
- Demonstration der Schmetterlingszucht für Schulklassen und Kindergartengruppen (J. Mevi-Schütz)
- Mitorganisation des Schnuppertages der Maturanden der Kantonsschule Solothurn (M. Wurtz).
- Unterricht (Biologie) an der Fachhochschule SUPSI-Dipartimento Arte Applicata, sezione Conservazione e Restauro, Lugano (N. Minoretti)

Medienarbeit für die Öffentlichkeit

- Präsentation von verschiedenen Forschungsprojekten, Diplom- und Doktorarbeiten in Tageszeitungen (BaZ, BZ, Le Quodtien Jurassien, Le Temps, Tagesanzeiger, NZZ, Bund, Allschwiler Wochenblatt etc.) und Magazinen.

Exkursionen für die Öffentlichkeit

- Öffentliche Exkursion in die Petite Camargue am Aktionstag "10 Jahre NLU" (G. Armbruster)
- Öffentliche Exkursion in die Kiesgrube "Ritty" in Saint Louis am Aktionstag "10 Jahre NLU" (M. Wurtz)
- Öffentliche Exkursion im Allschwiler Wald am Aktionstag "10 Jahre NLU" (H.-P. Rusterholz, B. Baur)
- Exkursion mit Ferien-Pass-Kindern (A. Baur, B. Baur, G. Armbruster)

- Exkursionen am Tag der Artenvielfalt im Gebiet der Grün80 (Naturforschende Gesellschaft Baselland):
 - Landschnecken (B. Baur)
 - Spinnennetze (S. Zschokke)
 - Wanzen, Zikaden, Pflanzenläuse (D. Wyniger)
- Exkursion mit dem Natur- und Vogelschutzverein Arlesheim, (B. Baur)
- Exkursionen im Rahmen von "Basel natürlich":
 - Hochsommer auf dem Bahngelände (H. Thommen, T. Brodtbeck & B. Moor)
- Programm zur Förderung der Umweltbildung und Erziehung im Bereich des lokalen und grenzüberschreitenden Naturschutzes im Dreiländereck (H. Thommen & T. Schwarze)
- Fünf Führungen im Allschwiler Wald (H.-P. Rusterholz)
- Zwei Führungen im St. Johannis-Park (H.-P. Rusterholz)
- Führung im Botanischen Garten Basel (A. Erhardt)

2.6. Selbst organisierte und durchgeführte Veranstaltungen und Kongresse

- Die Abteilung Biologie organisierte am 8. Februar 2002 die Fachtagung "Naturschutz in und um Basel", die von mehr als 150 TeilnehmerInnen besucht wurde.
- Feier zum 10-jährigen Bestehen des NLU-Studienlehrgangs am 30./31. August 2002 mit 280 Gästen und mehr als 50 Schulklassen mit rund 1000 Schüler und Schülerinnen.

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)

Dr. S. P. Benjamin

Muséum d'histoire naturelle, Genève, 31.10.-1.11.02

PD Dr. A. Erhardt:

Laboratoire d'Ecologie, Systématique et Evolution, Université Paris-Sud, France, 4 Tage im April (gemeinsames Forschungsprojekt mit Prof. J. Shykoff)

Dr. P. Stoll:

Centre for Population Biology, Imperial College at Silwood Park, UK. 16.9.-19.10.2002

D. Wyniger:

Muséum d'histoire naturelle, Genève, 8.-9.3.2002

Dr. S. Zschokke

Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart, 4.9.2002