

Jahresbericht 2008



Anschrift: J.-S.-Bachstr. 11/12, 17489 Greifswald, Fax (03834) 86-4252
Gf. Direktor: Fischer, Klaus; Prof. Dr. rer. nat.; Tel. 86-4266
Gf. Mitarbeiter: Michalik, Peter; Dr. rer. nat.; Tel. 86-4099
Büro: Wiener, Kerstin; Tel. 86-4251
Homepage: <http://www.mnf.uni-greifswald.de/fr-biologie/zool-institut-museum/>

Zoologisches Museum

Kustos: Michalik, Peter, Dr. rer. nat.

(Führungen nach telefonischer Absprache, (03834/86-4274), e-mail: zool.museum@uni-greifswald.de)

Außenstellen:

Physiologie und Biochemie der Tiere

Biotechnikum, Walther Rathenau-Str. 49 a

Elektronenmikroskopie und Bodenökologie

Anklamer Str. 20

Vogelwarte Hiddensee

Soldmannstr. 23, 17489 Greifswald

Personalbestand 2008

Lehrkörper

- **Cytologie und Evolutionsbiologie:** Harzsch, Steffen, Prof. Dr., Tel. 86-4124, e-mail: sharzsch@ice.mpg.de (ab 01.10.2008)
- **Physiologie und Biochemie der Tiere:** Hildebrandt, Jan-Peter, Prof. Dr. rer. nat., Tel. 86-4295, e-mail: jph@uni-greifswald.de
- **Tierökologie:** Fischer, Klaus, Prof. Dr. rer. nat., Tel. 86-4266, e-mail: klaus.fischer@uni-greifswald.de
- **Internationaler Naturschutz:** Niekisch, Manfred, Prof. Dr. rer. nat., Tel. 86-4124, Fax 86-4187, e-mail: niekisch@uni-greifswald.de (bis 29.02.2008)
- **Vogelwarte Hiddensee:** Schmitz-Ornés, Angela, Dr. rer. nat., Tel. 86-4347, e-mail: angela.schmitz@uni-greifswald.de; Haase, Martin, Dr. rer. nat., Tel. 86-4347, e-mail: martin.haase@uni-greifswald.de
- **Verhaltensbiologie/Säugetierbiologie:** Gansloßer, Udo, PD Dr. rer. nat., e-mail: udo@ganslosser.de (externer Wissenschaftler mit Habilitation f. Zoologie an der EMAU)

Wissenschaftliche Mitarbeiter

- Bauerfeind, Stephanie, Dr. rer. nat., Tel. 86-4268
- Below, Sabine, Dipl.Biol., Tel. 515-220
- Dierks, Anneke, Dipl.Biol., Tel. 86-4268
- Eichstaedt, Stefanie, Dipl.Biol., Tel. 515-220
- Eilers, Alexander, Dipl.Biol., Tel. 86-4345
- Fregin, Silke, Dipl.Biol., Tel. 86-4345
- Haase, Martin, Dr. rer. nat., Tel. 86-4347
- Janowitz, Susann, Dipl.Biol., Tel. 86-4267
- Karl, Isabell, Dr. rer. nat.; Tel. 86-4268
- Michalik, Peter, Dr. rer. nat., Tel. 86-4099
- Müller, Carsten, Dr. rer. nat., 86-4109
- Müller, Christian, Dr. rer. nat., Tel. 515-220
- Schmitz-Ornés, Angela, Dr. rer. nat., Tel. 86-4347
- Unger, Karin, Dr. rer. nat., Tel. 86-4273
- Wegener, Annett, Dr. rer. nat., Tel. 86-4244 (bis 30.09.08)

Lehrbeauftragte

- Ehlers, Dieter, PD Dr. rer. nat.
- Fenske, Christiane Dr. rer. nat.
- Klann, Anja, Dipl.Biol.
- Plassmann, Wolfgang, PD Dr. rer. nat.
- Plassmann, Gertraud, Dipl. Übersetzerin
- Talarico, Giovanni, Dipl.Biol.

Drittmittel-Mitarbeiter, Stipendiaten

- Böhm, Melanie (Landesgraduiertenstipendium, Avifauna Nationalpark Müritz)
- Hampel, Jurek (div. Projekte)
- Herold, Benjamin, Dipl.Biol. (Bristol Foundation, Avifauna/Flusstalmoore)
- Klann, Anja, Dipl.Biol. (DFG, Solifugen)
- Kornmilch, Johann-Christoph, Dipl.-Biol.(DBU, Mauerbienen)

- Riel, Philip, Dipl. LÖNS (Oderhaff-Renaturierungsmethoden)
- Ringel, Holger (div. Projekte)
- Rosinska, Beata (Landwirtschaftsakademie Szczecin/Polen, Stipendium des Akademischen Auslandsamtes der EMAU: Makrophyten im Großen Haff)
- Seifert, Nina, Dipl.Biol. (Evangelisches Studienwerk, Zwergrallen im Senegal)
- Talarico, Giovanni, Dipl.Biol. (bis 14.03.08, DFG, Ricinulei)

Nichtwissenschaftliche Mitarbeiter

- Arndt, Sieglinde (TA)
- Becker, Erika (TA)
- Jahnke, Rainer (Tierpfleger)
- Kohse, Karin (TA)
- Lutjanov, Elvira (TA)
- Meibauer, Christel (TA)
- Milski, Olaf (Hausmeister)
- Putzar, Christine (TA)
- Sandhop, Marion (TA)
- Scheper, Doris (TA)
- Schultheiß, Luise (TA)
- Sonnenberg, Dietlinde (TA)
- Weidemann, Hans-Knut (Oberpräparator des Museums)

Emeriti bzw. im Ruhestand befindliche ehemalige, wissenschaftlich noch aktive Mitglieder des Institutes

- Prof. em. Dr. Lothar Kämpfe
- Prof. em. Dr. Benjamin Meißner
- Prof. em. Dr. Gerd Müller-Motzfeld
- Prof. em. Dr. Gerd Alberti
- PD Dr. Ehlers

Das Jahr 2008 im Überblick

Zu Anfang des Jahres stand ein freudiges Ereignis unter großer Anteilnahme unseres Institut: Am 23.02.08 feierte Herr **Prof. Dr. L. Kämpfe** seinen 85. Geburtstag. Anlässlich dieses Jubiläums lobte das Zoologische Institut und Museum erstmals den ‚Lothar Kämpfe-Publikationspreis‘ für eine herausragende wissenschaftliche Publikation aus unserem Institut aus. Mit dieser Initiative möchten wir zum einen den Jubilar für sein Lebenswerk auszeichnen, zum anderen den wissenschaftlichen Nachwuchs gezielt fördern. Kurz darauf, bereits Ende Februar, verließ uns **Prof. Dr. M. Niekisch**, welcher zum 1. März 2008 den ehrenvollen Ruf als Direktor des Zoologischen Gartens in Frankfurt am Main annahm. Wir danken ihm für sein langjähriges (und noch andauerndes) Engagement an unserem Institut und wünschen ihm alles Gute für seine neue Tätigkeit. Zu Beginn des Jahres trat **Prof. Dr. J.-P. Hildebrandt** sein Amt als gewählter Fachkollegiat der Deutschen Forschungsgemeinschaft (Zoologie: Vergleichende Biochemie, Physiologie und Ökophysiologie) an.

Am 31.03.08 schied **Prof. Dr. G. Alberti** aus dem aktiven Dienst in den wohlverdienten Ruhestand aus. Seine offizielle Verabschiedung fand im Rahmen eines feierlichen Kolloquiums unter großer Anteilnahme am 14.05.08 statt. Zu den auswärtigen Gästen zählten u.a. Prof. Dr. h.c. C. Błaszak (Posen, Polen), Prof. Dr. J. Dabert (Posen, Polen), Prof. Dr. A. Di Palma (Foggia, Italien), Prof. Dr. R. Ehrnsberger (Vechta), Prof. Dr. K. Hausmann (Berlin), Prof. Dr. H. R. Köhler (Tübingen), Prof. Dr. G. Nuzzaci (Bari, Italien), Prof. Dr. J. Schliesske (Hamburg), Prof. Dr. R. Schuster (Graz, Österreich), Prof. Dr. Dr. h.c. V. Storch (Heidelberg) und Prof. Dr. G. Weigmann (Berlin). Im Mai zog die Vogelwarte Hiddensee in die Soldmannstraße 23 um. Am 26.06.08 fand an unserem Institut die vielbeachtete Feier zum 100. Geburtstag von Prof. Dr. R. Keilbach statt. Im Rahmen dieser Feier wurde auch der ‚Lothar Kämpfe-Publikationspreis‘ an Frau **Dr. S.S. Bauerfeind** überreicht. Auf der 101. Jahresversammlung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft im September in Jena wurde Frau **A.E. Klann** für das beste Poster in der Fachgruppe Zoologische Systematik ausgezeichnet.

Am 01.10.08 trat Herr **Prof. Dr. S. Harzsch** seinen Dienst als Professor für Cytologie und Evolutionsbiologie an. Wir wünschen ihm und seiner Familie alles Gute für den Start in Greifswald. Gleich mehrere Höhepunkte folgten im November. Am 14.11.08 wurde auf Initiative unseres Instituts Herrn **Prof. Dr. B. Klausnitzer** die Ehrendoktorwürde und am 21.11.08 Herrn **Prof. Dr. H. Schumann** die Goldene Promotion verliehen. Ebenfalls noch im November erreichte uns die Nachricht, dass der Senat der Universität Posen beschlossen hat, Herrn **Prof. Dr. G. Alberti** die Ehrendoktorwürde zu verleihen. Die akademische Feier soll im Mai 2009 stattfinden. Wir gratulieren allen ganz herzlich zu diesen wunderbaren Auszeichnungen! **Dr. Peter Michalik** wurde am 28.10.2008 zum ‚Research Associate of the American Museum of Natural History‘ (AMNH), New York, USA ernannt. Am 09.12.08 fand die bereits traditionelle Weihnachtsfeier unseres Instituts statt.

Forschungsgäste am Institut

Folgende Gäste besuchten 2008 die Abteilung Allgemeine u. Systematische Zoologie (Vergl. Ultrastrukturforschung): Sh. Toyoshima, Ph.D. (National Institute of Fruit Tree Science, Morioka, Japan): 05.04.-28.03.08 (beendete seinen einjährigen Forschungsaufenthalt bei uns; war mit seiner ganzen Familie in Greifswald: Frau, 2 Töchter, 1 Sohn); Prof. Dr. A. Di Palma (Universität Foggia, Italien): 05.05.-21.05.08 und 26.10.-22.11.08; Prof. Dr. E. W. Kitajima (Universität Sao Paulo, Brasilien): 13.10.-18.10.08. Bei Herrn Prof. Dr. G. Müller-Motzfeld waren Dr. I. Kabak (St.Petersburg), Dr. L.A. Kustareva, Dr. D. Milko, N. Golubzovoj u. Julia Tschernova (Bischkek) zu Gast. Die Abteilung Tierökologie wurde im Sommer von Takahiro Irie (Ryukyus, Japan) besucht.

Veröffentlichungen aus dem Zoologischen Institut & Museum 2008

Wissenschaftliche Veröffentlichungen

1. **Alberti, G.** (2008): On corniculi, rutella and pseudorutella – some ultrastructural details of key-characters in Acari (Arachnida). *Annales Zoologici (Warszawa)* 58: 239-250.
2. **Alberti, G.,** Carrera, P., Martin, P. & Smit, H. (2008): Comparative spermatology of freshwater mites (Hydrachnidia, Acari). *Soil Organisms* 80: 155-169.
3. **Alberti, G.,** Coineau, Y., Fernandez, N.A. & Théron, P. (2008): Multinucleate sperm, synspermia, in Saxidromidae (Acari). (Abstract; 1. International Congress on Invertebrate Morphology 2008, Copenhagen). *Journal of Morphology* 269: 1487.
4. **Alberti, G., Lipke, E. & Giribet, G.** (2008): On the ultrastructure and identity of the eyes of Cyphophthalmi based on a study of *Stylocellus* sp. (Opiliones, Stylocellidae). *Journal of Arachnology* 36: 379-387.
5. **Alberti, G., Lipke, E. & Giribet, G.** (2008): Ultrastructure of peculiar eyes in mite harvestmen (Chelicerata, Cyphophthalmi). (Abstract; 1. International Congress on Invertebrate Morphology 2008, Copenhagen). *Journal of Morphology* 269: 1487.
6. **Bauerfeind, S.S. & K. Fischer** (2008): Maternal body size as a morphological constraint on egg size and fecundity in butterflies. *Basic and Applied Ecology* 9: 443-451.
7. **Below, S. & Hildebrandt, J.-P.** (2008) Activation of Erk-type MAP kinases and induction of the immediate early gene *c-fos* in immortalized human airway epithelial (S9) cells by secretory products of *Staphylococcus aureus*. *Eur. J. Cell Biol.* 87 (Suppl. 1): 31.
8. Dabert, G. & **G. Alberti** (2008): A new species of *Coraciacarus* (Gabuciniidae, Pterolichoidea) from the huia *Heteralocha acutirostris* (Callaeatidae, Passeriformes), an extinct bird species from New Zealand. *Journal of Natural History* 42: 2763-2776.
9. Di Palma, A., Gerdeman, B.S. & **G. Alberti** (2008): Fine structure and functional morphology of the spermatodactyl in males of Heterozetidae (Gamasida). *International Journal of Acarology* 34: 359-366.
10. **Dierks, A. & K. Fischer** (2008): Feeding responses and food preferences in the tropical, fruit-feeding butterfly, *Bicyclus anynana*. *Journal of Insect Physiology* 54: 1363-1370.
11. **Do Minh, Si, Below, S., Müller, C. & Hildebrandt, J.-P.** (2008) Novel mammalian cell lines expressing reporter genes for the detection of environmental chemicals activating endogenous aryl hydrocarbon receptors (AhR) or estrogen receptors (ER). *Toxicology in Vitro* 22: 1935-1947.
12. Dunlop, J.A. & **G. Alberti** (2008): The affinities of mites and ticks: a review. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 46: 1-18.
13. **Eichstaedt, S.; Below, S.; Hildebrandt, J.-P.** (2008) *Staphylococcus aureus*-hemolysin A modulates calcium signalling in immortalized human airway epithelial (S9) cells. *Eur. J. Cell Biol.* 87 (Suppl. 1): 30.
14. **Eichstaedt, S.; Gäbler, K.; Below, S.; Müller, C.; Hildebrandt, J.-P.** (2008) Phospholipase C-activating plasma membrane receptors and calcium signalling in immortalized human airway epithelial cells. *J. Recept. Signal Transduction* 28: 591-612.
15. **Fischer, K.,** Perlick, J. & T. Galetz (2008): Residual reproductive value and male mating success: older males do better. *Proc. R. Soc. Lond. B.* 275: 1517-1524.
16. **Gansloßer, U. & Alastair A. MacDonald** (2008; Hrsg.): Wilde Schweine & Flußpferde. Filander Verlag, Fürth.

17. **Gansloßer, U.** (2008): Behavioural & Ecological Genetics: Encyclopedia of Ecology Vol 1, 317 – 323. Elsevier, Amsterdam.
18. **Gansloßer, U.** (2008): Thermoregulation in Animals: Encyclopedia of Ecology Vol 5: 3550 - 3557. Elsevier, Amsterdam.
19. Geister, T.L., Lorenz, M.W., Hoffmann, K.H. & **K. Fischer** (2008): Adult nutrition and butterfly fitness: effects of diet quality on reproductive output, egg composition, and egg hatching success. *Frontiers in Zoology* 5: 10.
20. Geister, T.L., Lorenz, M.W., Hoffmann, K.H. & **K. Fischer** (2008): Effects of the NMDA receptor antagonist MK-801 on female reproduction and juvenile hormone biosynthesis in the cricket *Gryllus bimaculatus* and the butterfly *Bicyclus anynana*. *Journal of Experimental Biology* 211: 1587-1593.
21. Geister, T.L., Lorenz, M.W., Meyering-Vos, M., Hoffmann, K.H. & **K. Fischer** (2008): Effects of temperature on reproductive output, egg provisioning, juvenile hormone and vitellogenin titres in the butterfly *Bicyclus anynana*. *Journal of Insect Physiology* 54: 1253-1260.
22. **Haase, M.** (2008): Phylogenetics: Past, Presence, Future. Pp 9-35 in: Phylogenetic Combinatorics (Dress, A., Biebler, K.-E., Cieslik, D., Füllen, G., Haase, M. & Jäger, B. eds.). Shaker Verlag, Aachen.
23. **Haase, M.** (2008): The radiation of hydrobiid gastropods in New Zealand: a revision including the description of new species based on morphology and mtDNA sequence information. *Systematics and Biodiversity* 6: 99-159 + electronic supplement.
24. **Harzsch, S.** & B.S. Hansson (2008): Brain architecture in the terrestrial hermit crab *Coenobita clypeatus* (Anomura, Coenobitidae), a crustacean with a good aerial sense of smell. *BMC Neuroscience* 9: 1-35.
25. **Karl, I.** & **K. Fischer** (2008): Why get big in the cold? Towards a solution of a life-history puzzle. *Oecologia* 155: 215-225.
26. **Karl, I., Janowitz, S.A.** & **K. Fischer** (2008): Altitudinal life-history variation and thermal adaptation in the Copper butterfly *Lycaena tityrus*. *Oikos* 117: 778-788.
27. **Karl, I., Schmitt, T.** & **K. Fischer** (2008): PGI genotype affects life history traits and cold stress resistance in a Copper butterfly. *Functional Ecology* 22: 887-894.
28. **Klann, A.E., Gromov, A.V., Cushing, P.E., Peretti, A.V.** & **G. Alberti** (2008): The anatomy and ultrastructure of the suctorial organ of Solifugae (Arachnida). *Arthropod Structure and Development* 37: 3-12.
29. **Kreibich, E. & Alberti, G.** (2008): The influence of the nutrient content of the soil of different forest stands on the oribatid mite community (Acari; Oribatida). In: Jopp, F. & Pieper, S. (eds.): Bodenzöologie und Ökologie. *Theorie in der Ökologie* 12: 59-66.
30. Kreissl, S., Uber, U. & **S. Harzsch** (2008): Muscle precursor cells in the developing limbs of two isopods (Crustacea, Peracarida): an immunohistochemical study using a novel monoclonal antibody against myosin heavy chain. *Development Genes and Evolution* 218: 253-265.
31. Masta, S.E., **Klann, A.E.** & L. Podsiadlowski (2008): A comparison of the mitochondrial genome from two families of Solifugae (Arthropoda: Chelicerata): Eremobatidae and Ammotrechidae. *Gene* 417: 35-42.
32. Mayer, G. & **S. Harzsch** (2008): Distribution of Serotonin in the Trunk of *Metaperipatus blainvillei* (Onychophora, Peripatopsidae): Implications for the Evolution of the Nervous System in Arthropoda. *The Journal of Comparative Neurology* 507: 1196-1208.
33. **Michalik, P.** & Huber, B.A. (2008): The phylogenetic value of sperm characters in daddy-long-leg spiders (Pholcidae, Araneae) with special emphasis on the "New World clade". (Abstract; 1. International Congress on Invertebrate Morphology 2008, Copenhagen). *Journal of Morphology* 269: 1493.

34. **Müller, C.H.G.** & C.D. Schubart (2008): Contribution to the knowledge of the Crustacea Decapoda from the Adriatic Sea: observations from four sampling locations along the Croatian coast. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge* 18: 112-130.
35. **Müller-Motzfeld, G.** & J. Schmidt (2008): Rote Liste der Laufkäfer Mecklenburg-Vorpommerns (2. überarbeitete Ausgabe). - Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz Mecklenburg-Vorpommern, Schwerin, 29 S.
36. **Müller-Motzfeld, G.** (2008): Faunenveränderungen bei Laufkäfern Mitteleuropas (Insecta, Coleoptera, Carabidae) – Indikation und Zeitmaß. In: „Schlechtes Wetter für die Natur“, Wasgauer Gespräche 21./22.Oktober 2008, Fischbach b. Dahn, S. 22-37.
37. **Müller-Motzfeld, G.** (2008): Faunenveränderungen bei Laufkäfern Mitteleuropas (Insecta, Coleoptera, Carabidae) – Indikation und Zeitmaß. *Insecta* 11: 37-50
38. **Niekisch, M.** (2008): Aspirations and realities of the Biodiversity Convention. *Rural* 21 42: 8-10.
39. **Niekisch, M.** (2008): Die 9. Vertragsstaatenkonferenz und das Schutzgebietsprogramm der Konvention über biologische Vielfalt. *Natur und Landschaft* 83: 90-92.
40. **Niekisch, M.** (2008): Zukunft der Biodiversität: Raus aus dem Verhandlungsmorast. *Politische Ökologie* 109: 66-68.
41. Rieger, V. & **S. Harzsch** (2008): Embryonic development of the histaminergic system in the ventral nerve cord of the Marbled Crayfish (Marmorkrebs). *Tissue and Cell* 40: 113-126.
42. Sobotnik, J., **Alberti, G.**, Weyda, F. & Hubert, J. (2008): Ultrastructure of the digestive tract in *Acarus siro* (Acari: Acaridida). *Journal of Morphology* 269: 54-71.
43. **Talarico, G.**, García Fernández, L.F. & **Michalik, P.** (2008): The male genital system of the New World Ricinulei (Arachnida) – ultrastructure of spermatozoa and spermiogenesis with special emphasis on its phylogenetic implications. *Arthropod Structure & Development* 37: 396-409.
44. **Talarico, G.**, Palacios-Vargas, J.G. & **Alberti, G.** (2008): Taste while chewing? Sensory structures in the chelicerae of *Pseudocellus pearsei* (Chamberlin & Ivie, 1938) (Ricinulei, Arachnida). *Revista Iberica de Aracnologia* 15: 47-53.
45. **Talarico, G.**, Palacios-Vargas, J.G. & **Alberti, G.** (2008): The pedipalp of *Pseudocellus pearsi* (Ricinulei, Arachnida) – ultrastructure of a multifunctional organ. *Arthropod Structure & Development* 37: 511-521.
46. Thiel, R., **Riel, P.**, Neumann R., Winkler, H.M., Böttcher, U. & Gröhsler, T. (2008): Return of twaite shad *Alosa fallax* (Lacépède, 1803) to the Southern Baltic Sea and the transitional area between the Baltic and North Seas. *Hydrobiologia* 602:161–177.
47. Vignoli, V., **Klann, A.E.** & **Michalik, P.** (2008): Spermatozoa and sperm packages of the European troglodylous scorpion *Belisarius xambeui* Simon, 1879 (Troglotayosicidae, Scorpiones). *Tissue & Cell* 40: 411-416.
48. Vilpoux, K., Bisch-Knaden, S. & **Harzsch, S.** (2008): Mapping of Engrailed-expressing cells in the embryonic central nervous system of the marbled crayfish (Marmorkrebs). *Invertebrate Neuroscience* 8: 177–197.
49. **Vogt, G.** (2008): Investigation of hatching and early post-embryonic life of freshwater crayfish by in vitro culture, behavioral analysis, and light and electron microscopy. *Journal of Morphology* 269: 790-811.
50. **Vogt, G.**, Huber, M., Thiemann, M., van den Boogaart, G., Schmitz, O.J. & Schubart, Ch.D. (2008): Production of different phenotypes from the same genotype in the same environment by developmental variation. *Journal of Experimental Biology* 211: 510-523.
51. **Wegner, A.** & **Alberti, G.** (2008): Einfluss unterschiedlicher Struktur- und Bodeneigenschaften und des Beuteaufkommens auf die Horizontalverteilung der Gamasida. In: Jopp, F. & Pieper, S. (eds.): Bodenzoologie und Ökologie. *Theorie in der Ökologie* 12: 47-58.

Weitere Publikationen

1. **Haase, M. & Schmitz, A.** (2008): Vogelwarte Hiddensee, quo vadis? Berichte der Vogelwarte Hiddensee 18: 95-96.
2. **Müller, C.H.G.** (2008): Ibizas Meereswelt - Struktur und Wandel aus der Sicht eines Biologen. In: Schwetje, W. (Ed.): Goodbye Tanit: Ibiza Zwischen Traum und Trauma. Palmyra Verlag, Heidelberg. Pp. 303-311.
3. **Müller-Motzfeld, G.** (2008): Prof. Dr. sc. nat. Bernhard Klausnitzer - Laudatio anlässlich der Verleihung der Ehrendoktorwürde (Doktor honoris causa) durch die Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald am 14.11.2008. *DGaaE-Mitteilungen* 22:143-151.
4. **Niekisch, M.** (2008): Die größte Naturschutzkonferenz aller Zeiten. – Umwelt aktuell, DNR Informationen für Deutschland und Europa 11, S. 19
5. **Niekisch, M.** (2008): Ehrung für einen herausragenden Künstler und Pionier der Herpetologie. 250. Todestag des August Johann Rösel von Rosenhof. *Elaphe* 16: 57-58.
6. **Niekisch, M.** (2008): Ein erfolgreicher Gipfel, abgesehen von den Beschlüssen. – Umwelt aktuell, DNR Informationen für Deutschland und Europa, 07.08, S. 21
7. **Niekisch, M.** (2008): Historische und bibliographische Notizen zum „Angenehmen und lehrreichen Geschenk für die Jugend“, Augsburg 1783 – 1788, mit spezieller Behandlung des herpetologischen Teils. – Sekretär. Beiträge zur Literatur und Geschichte der Herpetologie und Terrarienkunde Vol. 8, Heft 1, S. 30-62.
8. **Niekisch, M.** (2008): Naturschutz und Armutsbekämpfung: Überforderung oder Notwendigkeit? – Symposium „Welchen Naturschutz wollen wir?“, S. 30-34, Deutscher Naturschutzring, Bonn
9. **Niekisch, M.** (2008): Vorwort. – In: WWF Artenschutz. Die bedrohten Tiere der Erde. – White Star Verlag, Wiesbaden.
10. **Schmitz, A.** (2008): Woher wissen die Vögel im Süden, dass es bei uns schon warm ist? Nordkurier, 1. April 2008.

Nachtrag 2007:

Miske, V.C. (2007): 18 m² dip net: test study. p. 26-28. In: METEOR-Berichte: The Ecology and Biogeochemistry of the Anaximenes Mountain. Cruise No. 71, Leg 1, 11 December – 24 December 2006, Heraklion – Heraklion. Universität Hamburg.

Warneke-Cremer, C. & **Miske, V.C.** (2007): Cephalopoda. p. 28. In: METEOR-Berichte: The Ecology and Biogeochemistry of the Anaximenes Mountain. Cruise No. 71, Leg 1, 11 December – 24 December 2006, Heraklion – Heraklion. Universität Hamburg.

Eintragungen in öffentlich zugängliche Sequenz-Datenbanken

141 Sequenzen eines Fragments der Cytochromoxidase I in GenBank, EF398129–EF398269 (M. Haase, Vogelwarte)

Herausgeberschaften / ‚Editorial boards‘

Prof. G. Alberti
Acarina (Moskau, Rußland)

Acarologia (Paris, Frankreich)
Acta Zoologica (Stockholm, Schweden)
Aquatic Biology (Oldendorf, Deutschland)
Entomologica (Bari, Italien)
Experimental & Applied Acarology (Amsterdam, Niederlande)
International Journal of Acarology (West Bloomfield, USA)
Journal of Morphology (New York, USA)
Redia (Florenz, Italien)
Soil Organisms (Görlitz, Deutschland)

Prof. G. Müller-Motzfeld

Entomologica Generalis (Bochum)
Entomologische Nachrichten u. Berichte (Dresden)
Naturschutzarbeit in Mecklenburg-Vorpommern (Schwerin)
Koleopterologische Rundschau (Wien)

Prof. S. Harzsch

Arthropod Structure and Development
Zoology

Prof. M. Niekisch

Journal for Nature Conservation

Dr. A. Schmitz

Ornitologia Neotropical

Dr. M. Haase & Dr. A. Schmitz

Berichte der Vogelwarte Hiddensee

Wissenschaftliche Vorträge u. Poster

1. **Alberti, G.** & Dabert, J.: Fine structure of gnathosoma and digestive tract of *Falculifer rostratus* (Buchholz, 1869) (Falculiferidae, Psoroptida, Astigmata). 6th European Congress on Acarology, Montpellier, Frankreich (21.-25. July 2008) (Poster).
2. **Alberti, G.**, Błaszak, C., Huber, S. & Klompen, H.: Fine structural details on spermatozoa of further gamasid mites (Anactinotrichida). 6th European Congress on Acarology; Montpellier, Frankreich (21.-25. July 2008) (Poster).
3. **Alberti, G.**, Coineau, Y., Fernandez, N.A. & Théron, P.D.: Fine structure of the male genital system of Saxidromidae (Actinedida, Acari). 6th European Congress on Acarology; Montpellier, Frankreich (21.-25. July 2008) (Poster).
4. **Alberti, G.**, Coineau, Y., Fernandez, N.A. & Théron, P.D.: Multinucleate sperm, synspermia, in Saxidromidae (Acari: Actinotrichida). 1st International Congress on Invertebrate Morphology, Kopenhagen, Dänemark (17. 08. – 21. 08. 2008) (Poster).

5. **Alberti, G., Lipke, E. & Giribet, G.:** Ultrastructure of peculiar eyes in mite harvestmen (Arachnida: Opiliones). 1st International Congress on Invertebrate Morphology, Kopenhagen, Dänemark (17. 08. – 21. 08. 2008) (Poster).
6. **Below, S.; Konkel, A.; Hildebrandt, J.-P.** (2008) Activation of Erk-type MAP kinases and induction of *c-fos* by secretory products of *Staphylococcus aureus* in immortalized human airway epithelial cells (S9 and 16HBE14o- cells). Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Jena, September 2008 (Poster).
7. **Below, S.; Konkel, A.; Hildebrandt, J.-P.** (2008) Activation of Erk-type MAP kinases and induction of *c-fos* by secretory products of *Staphylococcus aureus* in immortalised human airway epithelial cells (S9 and 16HBE14o- cells). Annual Meeting of the Transregional Collaborative Research Center 34 "Pathophysiology of Staphylococci", Kloster Banz, Oktober 2008 (Poster).
8. Carrera, P., **Michalik, P., Klann, A., Peretti, A.V.:** Descripcion del Tapon Genital en Hembras de *Urophonius brachycentrus* (Scorpiones, Arachnida). 2nd Latinamerican Congress of Arachnology, Salta (Argentinien) (Poster).
9. Di Palma, A., Gerdeman, B.A. & **Alberti, G.:** Fine structure and functional morphology of the spermatodactyl in males of Heterozetidae (Gamasida). 6th European Congress on Acarology; Montpellier, Frankreich (21.-25. July 2008) (Poster).
10. **Eilers, A.:** Geoinformationssysteme (GIS) als Hilfe in der ornithologischen Praxis. 141. Jahresversammlung der DO-G, Bremen (Vortrag).
11. **Fenske, C.:** Pilotprojekt zur Renaturierung des Stettiner Haffs mit Hilfe von Dreikantmuscheln (*Dreissena polymorpha*). Tagung des Arbeitskreises Geographie der Meere und Küsten, Marburg (Vortrag).
12. **Fenske, C.:** The image of *Dreissena* in the world and its potential role for the Szczecin Lagoon. International Workshop on Restoration of Coastal Waters Using Mussels (Greifswald) (Vortrag).
13. **Fenske, C.:** Water quality improvement in coastal waters – Can fouling organisms help? Konferenz "Aquatic fouling organisms: theory, practice and future trend"/ «Организмы – обрастатели: теория, практика и тенденции», St. Petersburg (Rußland) (Vortrag).
14. **Fischer, K. & I. Karl:** Thermal adaptation in the butterfly *Lycaena tityrus*. 101. Jahresversammlung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Jena (Vortrag).
15. **Fischer, K.:** Thermal adaptation and temperature stress resistance in butterflies. Universität Aarhus, Dänemark (eingeladener Vortrag).
16. **Fischer, K.:** Thermal adaptation and temperature stress resistance in butterflies. ESF Workshop 'Genetics of thermal adaptation in ectotherms', Wageningen, Niederlande (Vortrag).
17. **Fregin, S.:** Phylogenie der Sylvioidea – A. Helbig-Gedächtnis-Symposium, Hiddensee, Deutschland (Vortrag).
18. G. Schernewski, T. Neumann, H. Behrendt, N. Stybel & **C. Fenske:** The Oder/Odra estuary case study (SSA 3), SPICOSA SAF Meeting N°3 and SPICOSA FORUM – Brest (Frankreich) (Poster).
19. **Gäbler, K.; Eichsteadt, S.; Hildebrandt, J.-P.** (2008) *Staphylococcus aureus*-toxins modulate calcium signaling in immortalized human airway epithelial cells. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Jena, September 2008 (Poster).
20. **Gäbler, K.; Eichsteadt, S.; Hildebrandt, J.-P.** (2008) *Staphylococcus aureus*-toxins modulate calcium signaling in immortalized human airway epithelial cells. Annual Meeting of the Transregional Collaborative Research Center 34 "Pathophysiology of Staphylococci", Kloster Banz, Oktober 2008 (Poster).
21. **Gansloßer, U.:** Conflict management in Canids. Canine Science Forum, Budapest, Juni 2008 (Vortrag).
22. **Gansloßer, U.:** Kommunikation und Konfliktmanagement: Einführende und methodische Bemerkungen. Wolf & Co, Canids 2008. Bergisch Gladbach Oktober 2008 (Vortrag).

23. **Haase, M.:** Diversification in space and time across land and sea - a land snail genus conquering continents and island. Naturalis Museum Leiden (Vortrag).
24. **Haase, M.:** The missing link: Vanuatu - a stepping stone in the evolution of rissooidean freshwater gastropods on Pacific islands. Museum Paris (Vortrag).
25. **Haase, M.:** Was ist eine Art? A. Helbig-Gedächtnis-Symposium, Hiddensee (Vortrag).
26. **Herold, B.,** Bellebaum, J. & Tanneberger, F.: Biodiversität wiedervernässter Moore aus faunistischer Sicht. Fachtagung Moore – Nutzungsmöglichkeiten im Kontext ihrer Klimarelevanz, Berlin (Vortrag).
27. **Herold, B.:** Alle Rallen sind schon da! Moore, Moorschutz und Artenvielfalt. Naturschutztag des Naturschutzbeirates sowie des Landesumweltamtes Mecklenburg-Vorpommerns, Güstrow (Vortrag).
28. **Herold, B.:** Ein EldoRallo in MV - Neue Erkenntnisse zum Auftreten von Wasser-, Tüpfel-, Klein- und Zwergralle in den Flusstalmooren Mecklenburg-Vorpommerns. Herbst-Vortragstagung der Ornithologischen Arbeitsgemeinschaft Mecklenburg-Vorpommerns, Güstrow (Vortrag).
29. **Herold, B.:** Gummistiefel, Wathose oder Boot? Die Bedeutung des Wasserstandes für die Entwicklung der Brutvogelgemeinschaften renaturierter Flusstalmoore. 141. Jahresversammlung der DO-G, Bremen (Vortrag).
30. **Hildebrandt, J.-P.:** Verabschiedung in den Ruhestand von Prof. Dr. M. Grieshaber, Universität Düsseldorf: "Signal transduction in epithelial cells - Regulation of ion secretion and cell proliferation" Februar 2008 (Vortrag).
31. Jäger, P., **Michalik, P.,** Hörnschemeyer, T.: From Clerck to μ -CT: Frozen copulations in huntsman spiders (Araneae: Sparassidae). 24th European Congress of Arachnology, Bern (Schweiz) (Vortrag).
32. **Kämpfe, L.:** Wie entwickelt sich soziale Intelligenz und was nützt sie? Verband der Emeriti EMAU Greifswald, 19.03.2008 (Vortrag).
33. **Kämpfe, L.:** Wie unser Gehirn soziale Intelligenz erwirbt: Zur Theorie des Geistes. Zool. Kolloq. Universität Greifswald, 24.01.2008 (Vortrag).
34. **Kämpfe, L.:** Wie wir erkennen, was der andere fühlt. Senioren-Akademie Greifswald, 20.04.2008 (Vortrag).
35. **Klann, A. E. & Alberti, G.:** Pretarsal structures of camel-spiders: New characters for the systematics of Solifugae (Arachnida)?. 101. Jahresversammlung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft (DZG); Jena (Deutschland 2008) (Poster).
36. **Michalik, P.,** Burger, M.: The male genital system of goblin spiders (Oonopidae, Araneae). 24th European Congress of Arachnology, Bern (Schweiz) (Vortrag).
37. **Michalik, P.,** Huber, B.A.: The phylogenetic value of sperm characters in daddy-long-leg spiders (Pholcidae, Araneae) with special emphasis on the "New World clade". 1st International Congress of Invertebrate Morphology, Copenhagen (Dänemark) (Poster).
38. **Michalik, P.,** Ramirez, M.J.: First cladistic analysis of spiders (Araneae) based on sperm morphology. 2nd Latinamerican Congress of Arachnology, Salta (Argentinien) (Vortrag).
39. **Müller, C.; Joachim, U.; Hildebrandt, J.-P.** (2008) New aquaporins of the duck nasal gland. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Jena, September 2008 (Poster).
40. **Müller-Motzfeld, G.:** Die neuen Roten Listen der Laufkäfer von Deutschland und Mecklenburg-Vorpommern. Rostocker Naturschutztag, 26.01.2008 (Vortrag).
41. **Niekisch, M.:** „Die Biodiversitätskonvention und unsere Verantwortung im Schutz der biologischen Vielfalt“, Wildtierforum Baden-Württemberg, 29. Februar 2008, Freiburg (Vortrag).
42. **Niekisch, M.:** „Naturschutz und Armutsbekämpfung“, Tagung der Bundestagsfraktion der Grünen, 16. Februar 2008, Ingolstadt (Vortrag).
43. **Niekisch, M.:** Eröffnungsrede zum Regionalforum Biodiversität, veranstaltet vom Bundesministerium für Umwelt, 21. Januar 2008, Hannover (Vortrag).

44. **Schmitz, A.:** Uso de espectros de coloracion en estudios taxonómicos, filogenéticos y biogeográficos: ejemplos con colibríos. Museum Madrid (Vortrag).
45. **Talarico, G., Lipke, E. & Alberti, G.:** The coxal glands of Ricinulei (Arachnida) - 3D-visualization and ultrastructure. (101. Jahresversammlung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft (DZG); Jena (Deutschland 2008) (Poster).
46. **Talarico, G.:** From histology to 3D-visualization - anatomy of hooded-tickspiders (Ricinulei, Arachnida). Graduiertenforum der Fachgruppe Morphologie (101. Jahresversammlung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft (DZG); Jena (Deutschland 2008) (Vortrag).
47. **Uhl, G., Michalik, P. & Schulz, S.:** Sexual selection and male head secretions in the tropical spider *Argyrodes elevatus*: behaviour, morphology and biochemistry. (101. Jahresversammlung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft (DZG); Jena (Deutschland 2008) (Poster).
48. **Wegener, A. & Kreibich, E.:** Scientific investigation to estimate the risk of translocation of micro- and mesofauna by boots of participants of cruises to the Antarctic during shore leaves with special reference to the Acari. 6th European Congress on Acarology; Montpellier, Frankreich (21.-25. July 2008) (Poster).

Organisation bzw. Leitung von Tagungen und anderen wissenschaftlichen Veranstaltungen

- Fenske, C.:** International Workshop on Restoration of Coastal Waters Using Mussels, (27.-28.03.2008) in Greifswald mit Teilnehmern aus Dänemark, Schweden, Polen, Deutschland, Litauen und Rußland.
- Fenske, C.:** Mitorganisatorin der Konferenz "Aquatic fouling organisms: theory, practice and future trend"/ «Организмы – обрастатели: теория, практика и тенденции», St. Petersburg (Rußland), 22-24 October, 2008.
- Müller-Motzfeld, G.:** 11. Internationaler Workshop „Zentren der Biodiversität in Mittelasien“ (10./11.10..2008 in Greifswald) mit >50 Teilnehmern, darunter aus Kyrgyzstan (3) und Kazachstan (1).
- Müller-Motzfeld, G.:** Biodiversität mittelasiatischer Hochgebirgs-Regionen. Planung und Durchführung der 11. Internationalen Wissenschaftlichen Expedition zur Erforschung der Biodiversität in Mittelasien (Kyrgyzstan 2008, 16.07.-06.08.2008; mit Unterstützung des DAAD u. der EMAU).

Neue Drittmittel und Drittmittelprojekte

- Böhm, M.:** Landesgraduiertenstipendium: Effekte von Klimawandel und Änderung der Landnutzung auf die Phänologie von Vogelgemeinschaften: Analysen von über 50 Jahre kontinuierlich erhobenen Daten im Gebiet des Nationalparks Müritz.
- Di Palma, A. & G. Alberti:** Ultrastruktur von Acari (Forschungsstipendium des Landes M-V zur Förderung des wiss. Austausches).
- Fenske, C.:** Biologische Renaturierungsmethoden für das Oderhaff (Anschubfinanzierung der EMAU).
- Fischer, K. & M. Haase:** Forschungsgroßgerät (Genanalyse), DFG + Land MV.

- Flade, M. & **M. Haase**: Analyse der DNA im Senegal überwinternder Seggenrohrsänger als Voraussetzung für die Identifizierung und den Schutz der afrikanischen Winterquartiere (O.H.M. Schmidt-Felsche-Stiftung)
- Haase, M.**: Synthesys-Grant (EU), Museum National d'Histoire Naturelle Paris.
- Haase, M.**: Synthesys-Grant (EU), National Museum of Natural History 'Naturalis' Leiden.
- Hildebrandt, J.-P.**: SFB TR34-assoziertes Projekt: Signaltransduktion und frühe Genregulation in epithelialen Zellen vermittelt durch Oberflächen- und sekretorische Faktoren von *Staphylococcus aureus*.
- Kreibich, E. & G. Alberti**: Ökofaunistische Untersuchungen der Folgen von Windwürfen im Müritz Nationalpark und auf dem Darß (Bodenmikroarthropoden) (Land Mecklenburg-Vorpommern).
- Kreibich, E., Wegener, A. & G. Alberti**: Wissenschaftliche Begleituntersuchungen zur möglichen Verschleppungsgefahr von Kleinlebewesen und Pflanzensporen durch Schuhwerk von Kreuzfahrtteilnehmern bei Landgängen in der Antarktis (Stiftung Pro Acarologia Basiliensis).
- Michalik, P.**: DAAD-Reisetipendium für 11. Internationale Expedition „Kyrgyzstan 2008“.
- Michalik, P.**: DFG-Reisestipendium (2nd Latinamerican Congress of Arachnology, Salta (Argentinien)).
- Schmitz, A.** Die Rückkehr der Sumpfhühner (*Porzana*): Habitatansprüche und -teilung der drei in Deutschland gefährdeten Arten als Grundlage für Schutz und Management (Brehm Fonds für den internationalen Vogelschutz).
- Schmitz, A.**: Synthesys-Grant (EU), Museo de Ciencias Naturales de Madrid.
- Seifert, N.** Habitat, Raumnutzung, saisonale Dynamik und Herkunft überwinternder Zwergrallen (*Porzana pusilla*) im Djoudj-Gebiet, NW-Senegal als Grundlage für Empfehlungen zum nachhaltigen Schutz weiträumiger Grassümpfe im Sahel (Evangelisches Studienwerk).

Lehre

Das Zoologische Institut und Museum sowie die Vogelwarte Hiddensee sind an folgenden Studiengängen in der Lehre beteiligt: Diplomstudiengänge Biologie, Humanbiologie, Landschaftsökologie und Naturschutz, Biochemie, Biomathematik, Geowissenschaften; Humanmedizin, Zahnmedizin, BSc Umweltwissenschaften, BSc Geologie sowie Lehramts-Studiengänge. Mehrere Mitarbeiter sind regelmäßig an den Weiterbildungsveranstaltungen der Landeslehrstätte für Naturschutz als „Lehrende“ beteiligt.

Qualifizierungsverfahren

Promotionen

1. Geister, Thorin L. (2008): Hormonal regulation and environmental influences in the reproduction of the butterfly *Bicyclus anynana* (K. Fischer, Universität Bayreuth).
2. Hennicke, Sonja (2008): Die ökologische Charakterisierung der Kurzflüglerzönosen (Coleoptera, Carabidae) der Küstenüberflutungsmoore des Greifswalder Boddens (G. Müller-Motzfeld).
3. Karl, Isabell (2008): Thermal adaptation in butterflies: patterns, significance and mechanisms (K. Fischer, Universität Bayreuth).
4. Mau, Marcus (2008): *In vitro*-Wachstum und -Differenzierung porciner Skelettmuskelzellen unter dem Einfluss der Isoflavone Genistein und Daidzein (J.-P. Hildebrandt, C. Rehfeldt).
5. Schuhbauer, V. (2008): Ökologisch-faunistische Untersuchung der Laufkäferfauna auf unterschiedlich genutztem Dauergrünland (G. Müller-Motzfeld).

6. Steigenga, Marc (2008): Adaptation or physiological constraint: Temperature-mediated plasticity in reproduction (K. Fischer, Universität Bayreuth).
7. Truong, Thu Thuy (2008): *In vitro* differentiation of mouse embryonic stem cells into the endoderm and pancreatic lineages (J.-P. Hildebrandt, Anna M. Wobus).

Diplomarbeiten

1. Eulitz, Ute (2008): Einfluss des Waldumbaus auf die Käferfauna unter besonderer Berücksichtigung der Tothholzkäfer (G. Müller-Motzfeld).
2. Förg, C. (2008): Ökologische Untersuchungen über die Ameisenfauna der Salzstelle an der Bleiche (Greifswald) (G. Müller-Motzfeld).
3. Gäbler, Karoline (2008) Modulatorische Effekte von *Staphylococcus aureus*-Toxinen auf die Calcium-Signaltransduktion in humanen Bronchial-Epithelzellen (Physiologie und Biochemie der Tiere).
4. Hauptmann, Ulrike (2008): Habitat use of the bank vole (*Myodes glareolus*) in Norwegian boreal forests (Tierökologie).
5. Joachim, Ulrike (2008) Expression der Aquaporin-Subtypen 3 und 4 in der Nasendrüse der Hausente, *Anas platyrhynchos* (Physiologie und Biochemie der Tiere).
6. Klette, Corinna (2008) Funktion und Regulation der Death-Associated Protein-Kinase in organotypischen hippokampalen Schnittkulturen nach Ischämie (Physiologie und Biochemie der Tiere).
7. Konkel, Anne (2008) Zelluläre Antworten immortalisierter humaner Atemwegs-Epithelzellen auf Behandlung mit *Staphylococcus aureus*-Toxinen (Physiologie und Biochemie der Tiere).
8. Meuer, Kirsten (2008): Extraction of *Prunus africana* in the proposed Mt. Cameroon National Park: Perspectives of community-based sustainable management (Internationaler Naturschutz).
9. Münch, Kathrin (2008): Die Nutzung der natürlichen Ressourcen im Nationalpark Patuca/Honduras (Internationaler Naturschutz).
10. Piasecka, Maja (2008): Vorkommen, Bruterfolg und Nahrungsversorgung von Trauerseeschwalben *Chlidonias niger* im Unteren Odertal. Kunstinseln versus Naturunterlagen (Tierökologie).
11. Schubert, Eva (2008): Habitatnutzung des Blauschillernden Feuerfalters *Lycaena helle* bei Ueckermünde (Tierökologie).
12. Specht, Daniela (2008): Erfassung gegenwärtiger Vorkommen der Caudata und Anura im Stadtgebiet von Mülheim an der Ruhr im Vergleich zu früheren Bestandsaufnahmen (Internationaler Naturschutz).
13. Trescher, Karoline (2008) Subzelluläre Lokalisation des Zellzyklus-Regulators p27^{Kip1} in Rattenleber nach partieller Hepatektomie (Physiologie und Biochemie der Tiere).
14. Zeck, Cathrin (2008) MAP kinase activation and early gene-induction in human bronchial epithelial cells (16HBE14o-) by secretory factors of *Staphylococcus aureus* (Physiologie und Biochemie der Tiere).

Hausarbeiten (LA)

1. Brincker, Ramona (2008) Mechanismen und Kontrolle der Flüssigkeitssekretion in Atemwegsepithelzellen (Physiologie und Biochemie der Tiere).
2. Maier, Felix (2008): Sexuelle Selektion bei Webspinnen (Araneae) (Allgemeine und Systematische Zoologie).
3. Niehusen, Louise (2008): Regulation biologischer Rhythmik durch Melatonin (Physiologie und Biochemie der Tiere).

4. Scharwe, Constanze (2008): Biologische Grundlagen der Menopause bei Frauen (Physiologie und Biochemie der Tiere).
5. Schlegel, Lina (2008): Struktur und Funktion der Verdauungstrakte von Hund und Rind (Physiologie und Biochemie der Tiere).



02.09.2008

Anja Klann und Tharina Bird vom Nationalmuseum Namibia beim Sammeln von Spinnentieren im Nationalpark Namib-Naukluft-Park.
Foto: Giovanni Talarico

Greifswalder Zoologen erforschen Geheimnisse der Spinnentiere

Greifswald. „Was die Vergleichende Ultrastrukturforschung betrifft sind wir eine führende Gruppe in der Welt“, sagt der Greifswalder Zoologieprofessor Gerd Alberti. Er hat gute Gründe für dieses Selbstbewusstsein.

Auf allen Kontinenten ist das Spezialwissen der hiesigen Experten Prof. Gerd Alberti, Anja Klann, Dr. Peter Michalik und Giovanni Talarico gefragt. Auch in den USA, die mit sehr viel Geld eine beispielhafte Forschung zur biologischen Vielfalt betreiben, aber bei den Feinstrukturforschungen nicht so weit sind wie die Greifswalder.

Anja Klann arbeitet offiziell in einem großen Projekt der Nationalen Wissenschaftsstiftung (NSF) der USA mit. Die Spezialstrecke der Gruppe von Prof. Alberti sind die Spinnentiere, eine der ältesten Landtiergruppen und mit z.B. Skorpionen, Webspinnen, Zecken und Milben von großer ökologischer, ökonomischer und medizinischer Bedeutung. Sie sind überall präsent, zeigen eine hohe Diversität und spannende Anpassungen vor allem in ihren Fortpflan-

zungssystemen, „die wir evolutionsbiologisch verstehen wollen“, erläutert Prof. Alberti. Mittels Elektronenmikroskopie untersuchen die Forscher Strukturen von Organsystemen, suchen u.a. nach Verwandtschaften und Anpassungsmechanismen. Auf dem letzten großen Kongress der Spinnentierforscher in Brasilien entfielen auf die Greifswalder mit 13 die meisten Beiträge.

Derzeit laufen zwei von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderte Projekte zu Walzen- und Kapuzenspinnen. „Diese beiden Gruppen gibt es hier nicht, darum waren wir in Namibia“, erzählt Anja Klann. Unterstützt von namibischen Kollegen haben sie Walzenspinnen und Skorpione gesammelt. Vor allem nachts. Skorpione und Walzenspinnen fluoreszieren im UV-Licht, zum Teil wurden sie mit normalem Licht angelockt. Schon die bisherigen Ergebnisse überraschen. „Die allgemein angenommene Schwesterschaft der Walzenspinnen mit Pseudoskorpionen, die auch in Deutschland sehr häufig sind, lässt sich durch eine

Untersuchung der Spermien nicht bestätigen“, so die Diplombiologin. Eine heiße Spur führt zu einer Gruppe von Milben.

Spinnen und Milben hat Anja Klann 2007 auch in Argentinien und Brasilien gemeinsam mit Peter Michalik gesammelt. Die in den Tropen beheimateten Kapuzenspinnen, mit denen sich Giovanni Talarico befasst, wurden aus Mexico und Kolumbien nach Deutschland gebracht. Auf Exemplare aus Afrika wartet der Diplombiologe noch. Erste Ergebnisse seiner Grundlagenforschung liegen vor. „Traditionell geht man davon aus, dass Milben die nächsten Verwandten der Kapuzenspinnen sind, weil sie in wenigen Merkmalen übereinstimmen“, erläutert Giovanni Talarico. „Andere Merkmale bestätigen diese Verwandtschaft aber überhaupt nicht.“ Seine Untersuchungen sind ein weiterer Beleg dafür, dass wir außer über die Webspinnen noch wenig wissen. „Die Verwandtschaftsbeziehungen sind meist unsicher“, sagt Gerd Alberti. Mit den jungen Leuten will er für mehr Sicherheit sorgen. E. Ob.

02
16.1.2008

Neues Laborgebäude für die Uni

Für rund dreißig Millionen Euro baut das Land ein Laborgebäude am Campus Beitzplatz. Eine neue Werkstatt entsteht ebenfalls.

Von ECKHARD OBERDÖRFER

Greifswald. Wenn alles gut läuft, dann erfolgt noch in diesem Jahr der Startschuss für ein großes Neubauprojekt für die Naturwissenschaftler und Pharmakologen der Ernst-Moritz-Arndt-Universität.

Hinter dem neuen Institut für Biochemie an der Felix-Hausdorff-Straße wird ein Laborgebäude für Pharmakologie, Pharmazie und Biologie errichtet. „Der erste Bauabschnitt umfasst das neue Institut für Pharmakologie“, erläutert Uwe Sander, der Leiter des Greifswalder Betriebs für Bau und Liegenschaften.

Dieser Teil beruht auf der Zusage des Landes an den Dekan der Medizinischen Fakultät, Prof. Heyo Kroemer. Der erfolgreiche Forscher und Wissenschaftsmanager schlug vor einem Jahr die Berufung zum hauptamtlichen Dekan der Medizinischen Fakultät der Universität Hamburg aus. Die Kosten für das neue Institut wurden Anfang 2007 mit neun Millionen Euro beziffert. „Der zweite Bauab-

schnitt umfasst dann den Bereich für die Biologie und Pharmazie“, berichtet Uwe Sander weiter. „Alles in allem werden knapp 30 Millionen Euro investiert.“ Erst die Zusage an Prof. Kroemer hatte den Weg auch für diese seit langem gewünschte Investition frei gemacht. Denn sie war nicht in der gegenwärtig gültigen Zielvereinbarung des Landes mit der Universität enthalten. Bei so einer großen Investitionssumme ist eine europaweite Ausschreibung notwendig.

„Wir bateten fünf Büros um Entwürfe für die Gestaltung“, berichtet der BBL-Chef weiter. „Durchgesetzt hat sich eines aus Rostock/Wismar, das jetzt an den Planungsunterlagen arbeitet.“ Der größte Teil der Bauarbeiten wird 2009/10 erfolgen.

In das neue Gebäude zieht u.a. die Arbeitsgruppe des Zoologieprofessors Jan-Peter Hildebrandt, die derzeit in angemieteten Räumen im Biotechnikum untergebracht ist, berichtet der Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät, Prof. Klaus Fesser. Das Zoologische Museum soll erst einmal wie die Botaniker eine neue Heimat in der jetzigen Kinderklinik finden. Diese zieht 2009 in das neue Uniklinikum. Ziel der Fakultät ist langfristig die Konzentration aller Disziplinen im Bereich Jahnstraße. Da ist der Dekan optimistisch. Als er vor zehn Jahren nach Greifswald kam, habe kaum einer mit dem Neubau der Physik gerechnet. Und dieses Institut wurde im letzten Jahr eingeweiht. Mit dem Bau eines neuen, zweigeschossigen Werkstattgebäudes



Blick von Südosten auf das Laborgebäude in einer Computeranimation des Ingenieurbüros

auf dem relativ kleinen Baufeld hinter der neuen Physik rechnet Uwe Sander ab Mitte des Jahres 2009 könnten dann die jetzigen Werkstätten an den drei Standorten Jahnstraße, Domstraße (Keller des alten Physikalischen Institutes) und Soldmannstraße 23 (frühere Physikalische Chemie) in ihr neues Haus ziehen. Die Soldmannstraße 23 kann dann aufgegeben werden.



Der neue Kustos Dr. Frank Michalik und Präparator Knut Weidemann erklären die Kolibrisammlung. Foto: E. Ob.

Paradiesvögel in neuer Pracht

Innenstadt. Jeden ersten Mittwoch im Monat, also das erste Mal am 6. Februar, lädt das Zoologische Museum künftig um 16 Uhr zu einer öffentlichen Führung durch die Schausammlung ein.

Das kündigte der gebürtige Ueckermünder Dr. Peter Michalik (31) an. Er hat bei Prof. Gerd Alberti über Spinnentiere promoviert, war danach wissenschaftlicher Mitarbeiter und ist seit 1. Dezember 2007 Kustos des Zoologischen Museums in der Bachstraße. Neben der Schausammlung, die vor allem als Lehr- und Demonstrationssammlung für die studentische Ausbildung dient, gibt es ei-

ne umfangreiche Forschungs-sammlung. Bereits Friedrich Hornschuch, seit 1819 Professor für Naturgeschichte, machte mit Hilfe von Konservator Wilhelm Schilling aus dem Sammelsurium Naturalienkabinett ein Zoologisches Museum. Schon diese beiden Forscher bemühten sich um eine Sammlung aller in Pommern lebenden Arten. Bei den Vögeln erreichten sie weitgehende Vollständigkeit.

Rein zahlenmäßig sind Insekten mit über drei Millionen Exemplaren in den zahlreichen Spezial-sammlungen am stärksten vertreten. Sogar ausgestorbene Tiere

wie Lappenhopf und Beutelwolf können Besucher der Schausammlung bewundern. Zu einem echten Anziehungspunkt konnte die Präsentation der Paradiesvögel 2007 dank einer Spende von Prof. Jan-Peter Hildebrandt neu gestaltet werden, berichtet Dr. Michalik. „Wir haben ein Drittel aller Arten der farbenprächtigen Göttervögel“, fügt der Kustos hinzu. „Nur wer besonders schön ist, der wird von den Weibchen erhört, ergänzt Präparator Knut Weidemann, der den Kustos in bewährter Weise unterstützt. Wer noch mehr über diese Vögel wissen will, ist bei den Führungen richtig.“ E. Ob.

OZ 13.2.08
Neuer Preis für
Zoologen

Greifswald. Zum bevorstehenden runden Geburtstag ihres langjährigen Direktors Prof. Lothar Kämpfe schreiben Zoologisches Institut und Museum erstmalig den „Lothar-Kämpfe-Publikationspreis“ aus. Er wird aus Spenden der Mitarbeiter finanziert. Bewerbungen bzw. Vorschläge können aktive oder ehemalige Nachwuchswissenschaftler des Instituts (keine Dauerstellen) mit Veröffentlichungen des Jahres 2007 in renommierten Zeitschriften bis zum 1. April. Adressat ist Prof. Klaus Fischer (klaus.fischer@uni-greifswald.de).

Wissenschaftliches Stiefelputzen

OZ 19.2.08

Greifswald. Die Zoologinnen Dr. Eileen Kreibich und Dr. Annett Wegener waren zum wissenschaftlichen „Stiefelputzen“ in der Antarktis. Mit Geld der Schweizer Stiftung „Pro Acarologia Basiliensis“ und unter kulanten Bedingungen der Hansa-Kreuzfahrten. Die beiden Greifswalder Nachwuchswissenschaftlerinnen gehören zur bodenzöologischen Arbeitsgruppe um Prof. Gerd Alberti.

„Bis zu 40 Schiffe sind in der Saison zeitgleich in der Antarktis unterwegs, dabei werden nur ca. 30 Anlandestellen regelmäßig angefahren“, erzählt Dr. Wegener. Darum stehen die Kreuzfahrer z.B. vor Port Lockroy, dem südlichsten Postamt der Welt, schon mal Schlange für einen Stempel.

Die touristische Attraktion Nummer eins des weißen Kontinents sind wohl die Pinguine. Ob Eselpinguine oder Adeliepinguine, Zügelpinguine oder Kaiserpinguine, ihrer Faszination konnten sich die beiden Greifswalderinnen auch nicht entziehen. Überhaupt die Vogelwelt, die Wale, Robben... Sogar Baden in einer heißen Quelle war möglich.

Obwohl nur zwei Prozent der Antarktis nicht ganzjährig von Eis bedeckt sind, gedeihen hier Flechten, die mit mehreren 1000 Jahren ein biblisches Alter erreichen. Dazu gesellen sich Algen, Moose und zwei Arten von Blütenpflanzen. In und von dem spärlichen Grün leben winzige Räder- und Bärtierchen, Rund- und Faden-

würmer, Springschwänze und Milben. Die Stiefel der immer zahlreicher werdenden Touristen - bis zu 40.000 in den drei südlichen Sommermonaten werden in den nächsten Jahren erwartet - sind potenziell ein Hauptbeförderungsmittel für Kleinstlebewesen zwischen den besuchten Inseln.

„Das größte Landraubtier ist eine Raubmilbe“, erzählt Dr. Kreibich. „Wir waren erstaunt, wieviele Kleinsttiere es in unseren Proben gibt.“ Touristen werden per Schlauchboot zu den Inseln gebracht. Nach dem Ausflug ist eine Stiefelreinigung vorgeschrieben. Die Art der Durchführung ist nicht

auf allen Schiffen gleich. Nach einer Grobreinigung an Land folgt auf dem Schiff die Desinfektion. „Nach der Desinfektion haben wir noch viele Fadenwürmer und Bärtierchen nachgewiesen. Vereinzelt fanden wir auch Milben und Teile von Springschwänzen“, berichtet Annett Wegener. Diese Tiere könnten nun per Touristenstiefel auf die nächste Insel reisen. Was da genau in den Proben gefunden wurde, wird derzeit mit Unterstützung eines Hamburger Spezialisten für

Bärtierchen untersucht. „Der Antarktische Kontinent ist relativ artenarm“, erläutert Prof. Alberti. „Da ist es besonders problematisch, wenn es zu Verschleppungen kommt.“ Eine zusätzliche Reinigung mit Wasserstrahl und Luftdruck wie auf dem Schiff der Hansa-Kreuzfahrten scheint daher sehr sinnvoll zu sein.

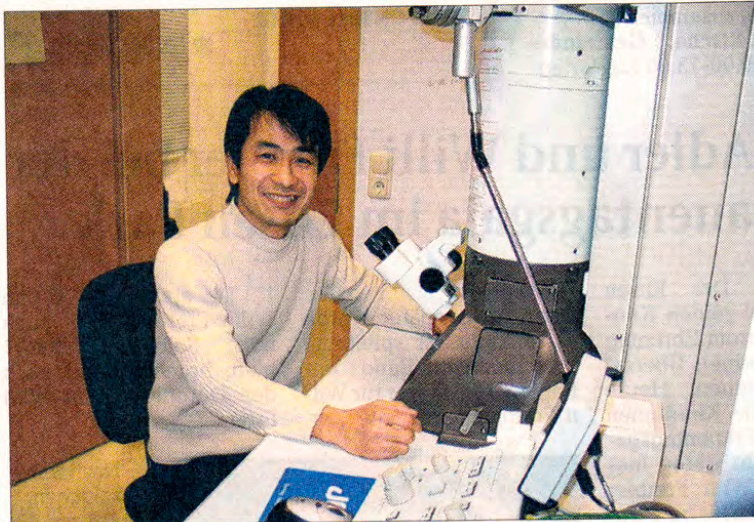
„Die Reise war wissenschaftlich sehr ergiebig“, stellt Gerd Alberti fest. „Das Umweltbundesamt, das die erste Fahrt angeregt hatte, ist sehr an einer zweiten Reise interessiert. Wir hoffen, dass es dann auch eine weitere Projektförderung gibt.“ E. Ob.

Lamarck-Zirkel feiert 55. Geburtstag

Greifswald. 1953 wurde der wissenschaftliche Studentenzirkel Jean Baptiste Lamarck von dem Botanikprofessor Werner Rothmaler gegründet. Er war in der DDR der erste Zusammenschluss dieser Art. Der Lamarckzirkel dürfte für das wiedervereinigte Deutschland etwas ganz Besonderes sein. Denn

erblüht bis heute und pflegt eine lebenslange Freundschaft, trifft sich regelmäßig zu Exkursionen. 2008 wird zudem Werner Rothmaler 100 Jahre alt. Ein großes Festkolloquium findet vom 2. bis 4. Oktober statt. Eine Gedenktafel für Rothmaler soll an dessen Greifswalder Wohnhaus angebracht werden.

Japaner erforscht nützliche Milben



Dr. Shingo Toyoshima am Elektronenmikroskop

Foto: E. Ob.

Greifswald. Biologische Schädlingsbekämpfung liegt voll im Trend der Zeit, um den Einsatz von Pestiziden zu vermeiden. Weltweit werden Spinnmilben, das sind Großschädlinge an fast allen Kulturpflanzen, auch an Äpfeln, bekämpft. Die Raubmilben fressen die Schädlinge und deren Eier einfach auf. Besonders in Holland werden traditionell Nützlinge in großem Maßstab erfolgreich gezüchtet. Wegen der großen Schadwirkung der Spinnmilben sind die Raubmilben sehr gefragt und ihre

Vermehrung ist ein großes Geschäft. Das Etablieren dieser Nützlinge in Apfelplantagen ist in Japan noch nicht vollständig geglückt. Dr. Toyoshima vom nationalen Forschungsinstitut Japans ist für den Obstanbau darum zusammen mit seiner Familie nach Greifswald gekommen. Während eines einjährigen Forschungsaufenthaltes am Zoologischen Institut will er den Lebenszyklus dieser Tiere weiter aufklären. Unter anderem steht die eigenartige Fortpflanzungsbiologie der Raubmilben im Focus. Weib-

chen können das Geschlecht ihrer Nachkommen manipulieren.

„Steht viel Nahrung zur Verfügung, dann werden viele Weibchen geboren“, berichtet Dr. Shingo Toyoshima. „Ist wenig Nahrung da, dann schlüpfen mehr Männchen aus den Eiern.“ Man weiß, dass das Geschlecht bei diesen Tieren ähnlich wie bei Bienen über die Chromosomenzahl gesteuert wird. Anders als bei Bienen, bei denen die Männchen bekanntlich aus unbefruchteten Eiern hervorgehen, entstehen die Männchen dieser Raubmilben aber aus befruchteten Eiern. D.h. die Chromosomenzahl wird erst nach der Befruchtung in Abhängigkeit vom Nahrungsangebot reduziert, um Männchen zu ermöglichen. Der genaue Mechanismus ist nicht bekannt. Diesem Phänomen will Dr. Toyoshima in Greifswald bei Zoologieprofessor Gerd Alberti auf den Grund gehen. „Er ist weltweit einer der Experten für Ultrastrukturforschung“, begründet der Japaner. „Wir versuchen mit Hilfe der Elektronenmikroskopie die Fortpflanzung bzw. den Prozess der Embryonalentwicklung in Abhängigkeit von der Futtermenge zu verfolgen.“ Es gebe viele unklare Details, ergänzt Prof. Alberti: „Diese Kooperation verknüpft glücklich Grundlagenforschung mit anwendungsbezogenen und ökonomischen Aspekten.“ E. Ob.

02 8.19.3.2008

Experte für Schmetterlinge

Greifswald. Zoologieprofessor Gerd Müller-Motzfeld haben es Laufkäfer besonders angetan. Seinem Lehrstuhlnachfolger Prof. Klaus Fischer im Institutsgebäude in der Bachstraße die Schmetterlinge.

„Ich befasse mich mit Reproduktionsbiologie und Temperaturanpassung“, erzählt der 39-Jährige. „Wo es Pflanzen gibt, sind auch Schmetterlinge.“ Die Tiere sind also weit verbreitet und daher gut als Modelle geeignet.

„Schmetterlinge passen sich an die Umgebung an“, erläutert der Zoologe. Innerhalb einer Art gibt es Unterschiede, je nachdem, wo die Schmetterlinge leben. Im

Hochland können die Tiere besser mit Kälte, im Tiefland besser mit Wärme umgehen, erläutert der Fachmann. Feuerfalter – eine der Modellgruppen – kommen zum Beispiel zwischen 0 und 2000 Meter Höhe vor.

Die gewonnenen Erkenntnisse sind in Zeiten des Klimawandels natürlich besonders interessant. „Die Feuerfalter können sich innerhalb weniger Tage an die Temperaturen anpassen, bei denen sie gehalten werden“, sagt Prof. Fischer.

In Sachen Fortpflanzung dieser filigranen Lebewesen hat Klaus Fischer eine den Laien überraschende Entdeckung gemacht. Ältere

Männchen sind bei den Weibchen erfolgreicher. „Sie sind aggressiver“, begründet der Zoologe. „Wahrscheinlich liegt das daran, dass sie nur noch kurze Zeit zu leben haben.“ Schmetterlinge paaren sich selten.

Zu diesen Tieren kam Klaus Fischer über seine Diplomarbeit. „Das war eher Zufall. Ich war von Kindesbeinen an ‚Vogelgucker‘“, berichtet er. Geboren wurde der Zoologe in Bad Marienberg im Westerwald. Noch heute leitet er dort einen regionalen Naturschutz-Arbeitskreis. Fischer studierte in Marburg. Seine akademische Wanderschaft führte ihn zur Promotion nach Bayreuth, zwei Jahre war er Postdoc in Leiden, ehe er wiederum in Bayreuth zum Leiter einer Nachwuchsgruppe avancierte. Mit zwei jungen Leuten, die hier weiter an ihrer Qualifizierung arbeiten, kam er von dort nach Greifswald. Mit Frau sowie sechsjähriger Tochter und vierjährigem Sohn.

„Wir haben jetzt ein Haus in Potthagen“, erzählt Prof. Fischer. „Es ist sehr schön für die Kinder hier. Besonders die Strände. Auch die Innenstadt hat uns sofort gefallen“. Überhaupt sei es schön an der Ostsee. Klaus Fischer zieht sie eindeutig der Nordsee vor.

Natürlich war das verwinkelte und seit langem nicht grundlegend sanierte Institutsgebäude gewöhnungsbedürftig nach der modernen Campus-Universität Bayreuth. „Ich bin aber frohen Mutes, dass hier alles gut läuft und wir in den nächsten Wochen wissenschaftlich richtig loslegen können“, betont er. E. Ob.



Prof. Klaus Fischer inmitten seiner Schmetterlinge, die jetzt in der Bachstraße gezüchtet werden. Foto: Peter Binder

Wozu sind die gut?

Der Reichtum an Tieren und Pflanzen schwindet dramatisch – doch jede Art spielt eine Rolle für das Ökosystem Erde

Von INA MATTHES

Bonn (MOZ) Pandabär, Orang-Utan und die Heilpflanze Arnika haben eines gemeinsam – sie sind vom Aussterben bedroht. Die UN-Naturschutzkonferenz, die am Montag in Bonn beginnt, soll Strategien entwickeln für einen Stopp des dramatischen Artenverlustes. Bis zu 130 Tier- und Pflanzenarten, schätzt die Naturschutzorganisation WWF verschwinden pro Tag. Sie alle sind

Teil eines großen Ganzen, der Biosphäre der Erde, die dem Menschen wertvolle Dienstleistungen liefert: sauberes Wasser, Atemluft, fruchtbare Äcker, Nahrung, Wirkstoffe für die Pharmazie und vieles mehr. Auch Arten, die als Schädlinge betrachtet und bekämpft werden, haben eine Bedeutung für das Funktionieren von Ökosystemen und somit letztlich für den Menschen. Welche das ist, danach hat die „Märkische Oderzeitung“ Wissenschaftler und Naturschützer gefragt.

Zecke

Gefürchtet: Zecken übertragen für Menschen gefährliche Krankheiten. FSME, eine Hirnhautentzündung, kann tödlich enden. Sie sind auch Überträger der Borreliose, die zu Lähmungen führen kann.

Trainer fürs Immunsystem: Der Zecke etwas Positives abgewinnen – da muss der Greifswalder Zoologe Jan-Peter Hildebrandt weiter ausholen. Doch der als Krankheitsüberträger gefürchtete Parasit spielt in der Natur auch eine hilfreiche Rolle: Er trainiert das Immunsystem anderer Lebewesen. Gesunde Wirtstiere mit guten genetischen Anlagen „kommen mit solchen Lästlingen klar“, sagt Hildebrandt. Anders bei schwachen Tieren oder solchen mit genetischen Defekten – die gehen an Krankheiten ein oder haben weniger Nachkommen. „Die Wirte, die die größere biologische Fitness haben, pflanzen sich besser fort.“ So ist die Zecke doch zu etwas nützlich – als Werkzeug natürlicher Selektion und zur Entwicklung von Abwehrmechanismen.

Vielleicht ziehen Menschen sogar einen direkten Vorteil aus dem Blutsauger: In Brasilien haben Forscher im Speichel der südamerikanischen Cayenne-Zecke einen Stoff entdeckt, der das Wachstum von Tumoren bremsen könnte.

Qualle

Glibbrig, eklig, giftig: Eine Quallen-Invasion verdirbt den Badespaß am Strand. Die Tiere fressen überdies Nachwuchs von Nutzfischen und können giftig sein, wie die tödliche Seevespe in Australien.

Fisch-Beschützer: Schirmherr – das ist eine passende Rolle für die durchscheinenden Grazien. Jungfische suchen oft Schutz unter Quallen. In der Nordsee zum Beispiel verbergen sich junge Wittlinge unter den Nesseln der Feuerqualle vor Fressfeinden, sagt Kristina Barz, Expertin beim Alfred-Wegener Institut für Polar- und Meeresforschung. Die Gallert-Tiere und ihr Nachwuchs stehen auf dem Speisezettel von erwachsenen Fischen und Meeresschildkröten. Wenn sich die Nesseltiere massenhaft vermehren, kann das heißen, dass Ökosysteme aus dem Gleichgewicht geraten sind. Klimawandel, die Erwärmung der Ozeane, Überfischung und die immer mehr befestigte Ufer, die ideale Kinderstube für die Tiere sind, werden als Ursachen für Quallenplagen angenommen.

Interessant sind Quallen für die Kosmetik und die Pharmazie, die das Eiweiß Mucin für Cremes und als Magensaft-Ersatz nutzen wollen. Außerdem schätzen die Asiaten die Tiere – als kalorienarme Salatbeilage.

Biber

Zerstörer-Image: Bei Bauern und Forstbesitzern machen sie sich oft unbeliebt: Biber setzen Waldstücke unter Wasser, blockieren Meliorationsgräben, treiben ihre Wohnröhren auch in Oder-Deiche hinein.

Cleverer Landschaftsgestalter: Forstwirte, Wasser-Manager und Ökologen – das sind die Biber. Mit ihren Stauseen halten die Nagetiere Wasser zurück. Der mit 150 Hektar größte Bibersee Europas liegt in der Uckermark. „Das in der Landschaft gehaltene Wasser sorgt vor für trockenere Zeiten und für ein besseres Klima“, sagt Matthias Freude, Präsident des Landesumweltamtes. Naturschützer in der Gegend von Frankfurt beobachten zur Zeit, dass Biber ihre Bauwerke verstärken – möglicherweise reagieren sie so auf die lange Trockenheit. Bei heftigen Regenfällen hingegen wirken die Kanäle und Staudämme der Nager als Hochwasserbremse. Das Wasser überflutet nicht sofort die Wiesen, sondern sucht sich seinen Weg durch kleinen Kanäle, die „Meister Bockert“ zum Transport von Stämmen und Zweigen gräbt. Dadurch wird auch die Fließgeschwindigkeit des Wassers reduziert.

Biber-Dämme sind zugleich beliebte Wildwechsel. Und seine Holzfäller-Tätigkeit schafft Lebensraum für viele Arten. Käfer besiedeln das Totholz umgestürzter Bäume. An ausgelichtete Uferzonen entstehen Laichplätze für Fische. Der Fischotter zieht gerne als Nachmieter in Biberbaue ein. Als Forstwirt sorgt der märkische Biber auch für eine Verjüngung des Bestandes.

Zoologieprofessor in den Ruhestand verabschiedet

Greifswald. Großer Bahnhof gestalten in der Johann-Sebastian-Bach-Straße. Der 65-jährige Prof. Gerd Alberti, der das Zoologische Institut mehr als zehn Jahre geleitet hat, wurde in den Ruhestand verabschiedet.

Dass auch italienische, polnische und österreichische Flaggen am Haus grünten, hatte einen guten Grund. Die Professoren Czeslaw Blaszak aus Posen und Prof. Giorgio Nuzzaci aus Bari hatten es sich nicht nehmen lassen, persönlich zu der Feier und zum Festkolloquium für ihren langjährigen Partner in Forschung und Lehre zu kommen. Die österreichische Flagge wehte für Gerd Albertis Doktorvater, Prof. Reinhard Schuster.

Gerd Alberti führte in seiner Greifswalder Zeit ab 1996 den Brauch ein, mit Flaggen Gästen die Referenz zu erweisen. Bei Partnern aus rund 20 Ländern war da

manchmal jedes Fenster belegt. Studiert hat Gerd Alberti bis 1972 in Kiel, hier wurde er auch promoviert und habilitierte sich 1980. Vor seiner Berufung nach Greifswald auf den Lehrstuhl für Allgemeine und Angewandte Zoologie wirkte er als außerplanmäßiger Professor in Heidelberg.

Viel Halt fand er in der Familie, betonte Prof. Volker Storch in seiner mit Anekdoten gewürzten Laudatio. Gerd Alberti hat drei Kinder. Wenn man bei ihm Zuhause anrufe, dann teile ihm dessen Frau häufig mit, dass ihr Mann auf Arbeit sei. Das heißt, er ist in Greifswald, und dort hat er in guter alter Tradition kein Telefon, benutzte Prof. Storch.

Der Heidelberger Zoologe ist einer der prominentesten Vertreter seines Fachs in Deutschland und langjähriger Partner des Greifswalders. „Es ist alles ein bisschen

schlechter in Heidelberg, aber ich bin viel glücklicher“, zitierte Volker Storch Aussagen Gerd Albertis über seinen neuen Wirkungsort. Prof. Storch ließ eine beeindruckende wissenschaftliche Leistung Revue passieren. Nur ansatzweise. „Allein die Zusammenfassungen seiner Publikationen flott vorzulesen, dauert siebenseinhalb Stunden“, so Volker Storch. „Selbst das Verlesen der Überschriften dauert 50 Minuten.“ Volker Storch würdigte die grundlegenden Arbeiten Gerd Albertis über Milben, erinnerte an sein weltweit gefragtes Wissen in der Ultrastrukturanalyse, an seine außerordentliche Genauigkeit, an die Bereitschaft, auf Neues einzugehen, sich in neue Arbeitsfelder einzuarbeiten...

Der Nachmittag war dann der „Forschung mit, um und nach Gerd Alberti gewidmet.“ E. Ob.



Die Professoren Giorgio Nuzzaci (Bari), Gerd Alberti, Volker Storch (Heidelberg) und Czeslaw Blaszak (Posen) (von links). Foto: E. Ob.

02
15.5.2008



14.5.2008

Einladung

zur Festveranstaltung anlässlich des
100. Geburtstages von
Prof. Dr. Rolf Keilbach
(* 28.06.1908 – † 24.09.2001)



Wir laden Sie, die Verwandten, Freunde,
ehemaligen Kollegen und Schüler, sowie alle,
die sich an den langjährigen Direktor des
ZIMG erinnern möchten, zu einem
Festkolloquium an seine ehemalige
Wirkungsstätte ein. Wir würden uns über
Ihre Teilnahme sehr freuen.

Donnerstag, 26. Juni 2008
Beginn: 14.00 Uhr
Hörsaal des Zoologischen Instituts
Joh.-Seb.-Bach-Straße 11/12
17489 Greifswald

Programm

Begrüßung
durch Prof. Dr. Jan-Peter Hildebrandt,
Sprecher der Fachrichtung Biologie

Vorträge

Prof. em. Dr. Lothar Kämpfe:
100. Wiederkehr des Geburtstages von
Rolf Keilbach –
ein Rückblick auf 52 gemeinsame Jahre

Prof. em. Dr. Günter Arlt:
Überleben im Untergrund – Überraschungen
aus dem antarktischen Eulitoral

Prof. em. Dr. Gerd Müller-Motzfeld:
Die Arachno-Entomologie in Greifswald

Preisverleihung

Prof. Dr. Klaus Fischer, Direktor des ZIMG:
Verleihung des
»Lothar-Kämpfe-Publikationspreises«

Die Veranstaltung endet gegen 16.00 Uhr.
Danach wird zu einem kleinen Imbiss einge-
laden.

02
2.7.2008

Nachwuchspreis für Schmetterlingsforscherin

Greifswald. Stefanie Bauernfeind hat den ersten Lothar-Kämpfe-Preis für Nachwuchswissenschaftler der Zoologie in Greifswald erhalten. Sie hat für ihre Dissertation Eier, Embryonen und Larven von Schmetterlingen unter verschiedenen Umständen untersucht und unter anderem herausgefunden, dass große Larven meist „ziemlich glücklich sind und oft besser gegen Stress gewappnet sind.“ Die Zoologin arbeitet heute in Zürich.

Für den Preis hatten die Hochschullehrer des Instituts gesammelt. Die Übergabe erfolgte im Rahmen eines Festkolloquiums zum 100. Geburtstag von Rolf Keilbach. Prof. Lothar Kämpfe sprach bei der Übergabe der Auszeichnung von einer fundamentalen

Leistung. Die Initiative der Hochschullehrer sei sehr begrüßenswert. Er erinnere sich noch sehr gut daran, wie er 1951 in Halle zu Prof. Keilbach mit seiner ersten Publikation gehen konnte. „Das war wesentlich und prägend“, sagte der emeritierte Hochschullehrer, der noch heute jeden Vormittag im Zoologischen Institut zu finden ist. Ganz in der Tradition von Rolf Keilbach, der, schon im Ruhestand, noch ein Vierteljahrhundert jeden Vormittag in der Bachstraße forschte.

Prof. Lothar Kämpfe hat 52 Jahre mit Prof. Rolf Keilbach zusammengearbeitet. Er erinnerte daran, dass die ersten Arbeiten Rolf Keilbachs über in Bernstein eingeschlossene Insekten (Inklusen) schon in dessen Zeit in Königsberg

entstanden. Über Zikaden in baltischem Bernstein hat er sich habilitiert.

Nach dem Krieg landete Rolf Keilbach in Halle und musste sehen, wie er die Existenz der Familie sichert. „Als Mitarbeiter einer Schädlingsbekämpfungsfirma war er – wenn auch überqualifiziert – gut zu gebrauchen“, so Prof. Kämpfe. Sein Einsatz wurde mit der Anerkennung als Schädlingsbekämpfermeister honoriert. 1950 wurde Rolf Keilbach Dozent an der Uni Halle.

In seiner Greifswalder Zeit ab 1953 hat dieser in den folgenden Jahrzehnten eine Generation von Schülern geprägt und sich insbesondere als Entomologe einen Namen gemacht. Rolf Keilbach starb 2001.



Prof. Lothar Kämpfe übergab Stefanie Bauernfeind den Preis auf der Festveranstaltung zum 100. Geburtstag von Prof. Rolf Keilbach. Foto: E. Ob.

Diese Schmetterlinge lieben Mais

Für etwa 40 000 Euro wird ein neues Gewächshaus gebaut. Hier wird Mais als Nahrung für Schmetterlinge angebaut.

Von ECKHARD OBERDÖRFER

Greifswald. Tausende Schmetterlinge leben im Keller des Instituts für Zoologie in der Johann-Sebastian-Bach-Straße. Sozusagen mit ihrer Hilfe erforscht Prof. Klaus Fischer das Fortpflanzungsverhalten und die Temperaturanpassung von Lebewesen. Seit seiner Berufung nach Greifswald vor wenigen Monaten leben Afrikanische Augenfalter in Pommern. Sie lassen sich leicht züchten, das macht sie so interessant für die Wissenschaft.

Die Flattertiere wollen natürlich das ganze Jahr Futter. „Sie fressen Gräser“, erläutert Prof. Fischer. „Wir verwenden Mais, der wächst schnell.“ Keine besondere Sorte, sondern handelsübliches Saatgut kommt hier zum Einsatz.

Bisher wird der Mais in einem alten Foliengewächshaus am Arboretum gezüchtet. Das ist schon wegen der steigenden Heizungskosten nicht mehr wirtschaftlich. Daarom nun ein Ersatzbau auf dem

Hofgelände des Botanischen Gartens für etwa 40 000 Euro. „Das Gewächshaus wird etwa 100 Quadratmeter groß sein, die Aufstellung erfolgt an einem Tag“, sagt Prof. Fischer. Das wird am 1. oder 2. September sein. Der Standortwechsel ist zugleich ein erster Schritt für die Verlegung des größten Teils des Zoologischen Institutes. Es wird nach dem Umzug der Kinderklinik von der Soldmannstraße zum Beitzplatz inklusive Sammlung und Museum in frei werdende Gebäude ziehen.

„Wir gehen mit unseren Schmetterlingen derzeit zwei größeren Projekten nach“, berichtet Prof. Fischer. Zum Ersten geht es um Zusammenhänge zwischen in diesem Fall künstlich herbeigeführter Inzucht und Temperaturanpassungen durch Klimawandel. Das ist wichtig für den Naturschutz, denn viele gefährdete Arten leben in sehr kleinen Populationen.

Zum Zweiten forschen Prof. Fischer und seine Kollegen mit Hilfe der Afrikanischen Augenfalter zum „sexuellen Konflikt“. „Es könnte sein, dass im Prinzip eine Paarung fürs Leben reicht“, erläutert der Zoologe. „Ein Weibchen kann durch mehrfache Paarung den Erfolg bei seiner Fortpflanzung nicht steigern. Bei Männchen ist das anders, es kann durch Paarung mit mehreren Weibchen seinen Erfolg vervielfachen.“ Typisches Geschlechterverhalten eben: Die „Damen“ wollen ihr Ruhe und versuchen den Begehrlichkeiten der draufgängerischen „Herren“ auszuweichen.



Der Zoologe Prof. Klaus Fischer nutzt Schmetterlinge für seine Forschungen. Sie werden derzeit im Keller des Institutsgebäudes in der Bachstraße gehalten. Foto: Peter Binder

07.28.8.2008

Huhn hat im Sumpf überlebt

Ornithologen der Uni Greifswald haben einen als ausgestorben geltenden Vogel wieder entdeckt.



Eine ornithologische Sensation: So sieht ein Zwergsumpfhuhn aus. Der Rallenvogel wurde 90 Jahre lang in Ostdeutschland nicht nachgewiesen. Foto: Herold

Von B. SCHMIDTBAUER

Greifswald (OZ) Dieses trockene Knurren! Raffi da, odwa – ein Zwergsumpfhuhn? Benjamin Herold drückt auf den Knopf seines Aufnahmeapparates. Der 30-jährige Doktorand an der Vogelwarte des Instituts für Zoologie der Universität Greifswald ist total aufgeregt. Aus gutem Grund: „Das Zwergsumpfhuhn galt in Ostdeutschland seit 90 Jahren als ausgestorben“, erklärt Herold.

Mit der Wiederentdeckung der nur 50 Gramm leichten Rallen-Art gelang ihm nicht nur eine ornithologische Sensation. Der Forscher lieferte ein Komplettpaket. „Ich konnte nicht nur den Kuf identifizieren, sondern das Zwergsumpfhuhn auch sehen und sogar verschiedene Exemplare langens – Küken und Altvögel“, zählt der Forscher auf. Gerade die fünf Jungvögel sind die wertvollsten Belege. Sie beweisen eindeutig: Die Zwergsumpfhühner brüten in dem Gebiet auch. Das ist das Ergebnis einer gezielten Fangaktion mit 150 Fallen.

Die Entdeckung des verschollenen Huhns ist für die Ornithologen in ihrem großen Forschungsprojekt „abgefallen“. Sie spüren seit 2007 allein Vögel an Peene, Trebel und Recknitz nach. „Wir haben festgestellt, dass dort alle sieben in Deutschland heimischen Rallen-Arten leben“, erklärt Projekt-Chefin Dr. Angela Schmitz-Ornes (45), die mit Dr. Martin Haase (42) die Uni-Vogelwarte leitet. Haase weist im Molekular-Labor an Federproben die Abstammung der Vögel nach. Rallen sind kleine bis mittelgroße Bodenvögel mit meist kräftigen Beinen, so wie die Sumpfhühner. Rallen gehören zur Ordnung der Kranichvögel.

Das Greifswalder Projekt wird mit Drittmitteln des gemeinnützigen Brehm Fonds für internationalen Vogelschutz in Bonn gefördert. Die Greifswalder Ornithologen wollen auch herausfinden, wie sich die Renaturierung der Wiesen und Äcker rund um die Flisse auf die Vogelwelt auswirkt. „Dort gibt es jetzt viel mehr Was-



Doktorand Benjamin Herold, Dr. Martin Haase, Dr. Angela Schmitz-Ornes und Doktorand Alexander Eilers (v. l.) von der Uni-Vogelwarte Greifswald. Herold hat das als ausgestorben geltende Zwergsumpfhuhn in MV wieder entdeckt. Foto: Schmidtbauer

ses als zu Zeiten der landwirtschaftlichen Nutzung“, nennt Herold wohl den entscheidenden Faktor. Die Rallen seien sehr flexibel im Besiedeln von neuen Lebensräumen. Auffälliger Beweis: Im Forschungsgebiet fühlen sich vier Rallen-Arten he-

imisch. „Zur gleichen Zeit im gleichen Gebiet, wie funktioniert das?“, fragt sich Doktorand Alexander Eilers (31). Wie können sich die Arten in puncto Revier und Nahrung gegeneinander abgrenzen? Um darauf eine Antwort zu finden, legt Eilers Be-

viernutzung der verschiedenen Rallen gibt. Sein Doktor-Thema heißt „Die Rückkehr der Sumpfhühner“. Für Ornithologen liest sich das wie ein Krimi.

Es fallen auch Daten zum sozialen Verhalten an. Damit will er herausfinden, welche Unterschiede es in der Re-

OZ
29.8.2008

Experte: Schöner Mai ist Ursache der Wespenplage in diesem Jahr

Greifswald. Selbst mehrere Hundert Wespenstiche kann der normale Mensch wegstecken, beruhigt der Greifswalder Zoologe Johann-Christoph Kormilich alle, die sich vor den Folgen der Angriffe der Plagegeister fürchten. Es sei denn, der Betroffene ist Allergiker.

Da der Wespenstachel anders als der der Bienen über keine Widerhaken verfügt, können Wespen beliebig oft zustechen. So mancher hat

schon die schmerzhafteste Erfahrung gemacht: Der Stichreflex ist selbst bei zerteilten oder gerade verendeten Tieren noch vorhanden.

Dass 2008 ein sehr gutes Jahr für Wespen und Hornissen ist, bestätigt Kormilich, obwohl es vor drei/vier Jahren noch mehr gegeben habe.

„Im Mai und Juni war sechs Wochen hintereinander gutes Wetter“, erläutert der Zoologe. Anfangs seien allein die Königinnen für die Nester



Wespenexperte Johann-Christoph Kormilich
Foto: P. Binder

zuständig. Erst im Juni kommen die Arbeiterinnen hinzu. „Bei Regenwetter im Mai sterben viele Königinnen“, erläutert Kormilich. Der Nachwuchs dieser Insekten kann sehr zahlreich sein. In sehr guten Nestern der Deutschen Wespen werden 6000 bis 7000 Tiere gezählt. Erwachsene Tiere ernähren sich vorwiegend vegetarisch von Nektar und anderen zuckerhaltigen Pflanzensäften. Die Deutsche und die Gemeine

Wespe sind die beiden Arten, die uns Menschen im August den Küchengenuss vergällen. Die Vielfalt ist groß, es gibt allein 16 „soziale Arten“, die Nester bauen.

Anders als die 2008 auch recht häufigen Hornissen sind die Wespen nicht geschützt. Man kann ungestraft zum Hausschuh greifen oder den Schädlingsbekämpfer bestellen. Insektensprays, die Mücken abwehren, helfen leider nicht. Wichtige natürliche „Feinde“ der Wespen sind die Hornissen. Spechte hacken die Nester auf und fressen die Brut. Auch Dachse finden solcherart Speise lecker. „Sie graben Nester aus“, erzählt Johann-Christoph Kormilich.

Der Mensch an sich ist auf seine Weise ein Freund der Wespen. „Sie leben gut bei uns“, schätzt Kormilich ein. „Müll ist für sie eine ganz wichtige Nahrungsquelle.“ E. Ob.

OZ
6.10.2008

Zoologen feierten „ihren“ Werner Rothmaler

Greifswald. „Da reise ich unbedingt hin.“ Für Philipp Rothmaler war der Fall klar, als ihm Post vom Lamarck-Zirkel ins Haus flatterte. Mit dem Flugzeug kam er von New York nach Greifswald. Ein Doppeljubiläum wurde nämlich am Wochenende im Institut für Zoologie groß gefeiert. Zum einen wäre sein Vater, der berühmte Botaniker Professor Werner Rothmaler, dieses Jahr 100 Jahre alt geworden. 1953 begründete er hier den wissenschaftlichen Studenten-zirkel „Jean-Baptiste de Lamarck“. Runde 55 Jahre alt wurde der Zirkel jetzt zum anderen.

Für Philipp Rothmaler gab es noch einen guten Grund zu kommen. Seine Geschwister. „Ganze 32 Jahre ist es her, dass wir uns am Ort unserer Kindheit getroffen haben“, sagt Valentin Rothmaler. Er war aus Pflön angereist. Die beiden Schwestern Susanne Rothmaler-Schöllner und Ursula Seifert kamen aus Erfurt bzw. Jena. Glück-

lich vereint lauschten die Vier bereits am Freitag zusammen mit 120 weiteren Besuchern den Vorträgen des Festkolloquiums.

„Rothmaler war ein beeindruckender Mann“, sagt Prof. Michael Succow, einer seiner letzten Schüler. „Er wollte die Studenten nicht nur ausbilden, sondern bilden.“ In seiner Lehrzeit als Professor von 1953 bis zu seinem Tode 1962 habe er geschafft, eine ganz neue Fachrichtung, die Geobotanik, aufzubauen. Auch der Lamarck-Zirkel war Ausdruck seiner regen Denkweise und Treffpunkt für vielseitig interessierte Studenten. Zoologie, Botanik und Ökologie, aber auch Kunst und Musik. All das gehörte für Rothmaler zusammen. „Gern erinnere ich mich an die abendlichen Teestunden, die Zirkelfeste, Singe-Runden und spannenden Exkursionen“, sagt Succow. Dabei diente ihnen als Bestimmungsbuch der Pflanzen immer auch der „Rothmaler“. Das

wohl berühmteste Werk Werner Rothmalers: „Die Exkursionsflora von Deutschland“ von 1950.

Heute ist Rothmalers ältester Sohn Valentin Hochschullehrer für Kunst in Wismar. Er schlug in seinem Festvortrag einen gekonnten Bogen zwischen seinem Fach und der Botanik. Sein Bruder Philipp, Professor für Mathematik, verband die Pflanzen in seinem Vortrag mit seinem Fach.

„Unsere Zirkelabende mitwuchs sind mit Vorträgen aller Art gefüllt“, sagt Martin Wiehle, Vorsitzender des Studenten-Zirkels. Und immer noch im Sinne Rothmalers, für den der Zirkel eine Gedenktafel in der Goethestraße 1a, dem Wohnhaus der Familie, anbrachte. Selbstverständlich dürfen die Studenten-Exkursionen nicht fehlen. Die neugierigen „Zirkologen“ ziehen los ins Feld. Unter dem Arm tragen sie auch heute noch den berühmten „Rothmaler“. I. LANGER



Alle vier Kinder des berühmten Greifswalder Botanikers Werner Rothmaler (v. l.): Valentin Rothmaler, Susanne Rothmaler-Schöllner, Philipp Rothmaler und Ursula Seifert im Institut für Zoologie.
Foto: Iris Langer



Medieninformation

Greifswald, 11. November 2008

Käferforscher und Förderer der Stadtökologie wird Ehrendoktor in Greifswald

Der Zoologe Prof. Dr. Bernhard Klausnitzer aus Dresden wird am 14. November 2008 Ehrendoktor der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald. Der 69-Jährige gilt als der bedeutendste europäische Spezialist für Käferkunde. Die Käfer sind mit über 380.000 bisher beschriebenen Arten die artenreichste Organismen-Gruppe der Erde. Sie sind für viele Fragen aufwerfenden Prozesse unserer Zeit, wie Klimawandel, Artenschwund, Urbanisierung, eine der bedeutendsten Indikatorgruppen. Seine Greifswalder Kollegen schätzen ihn als einen der herausragendsten Insektenkundler (Entomologen) Deutschlands.

**Festakt zur Verleihung der Ehrendoktorwürde
14. November 2008 um 14.00 Uhr
Aula der Universität Greifswald in der Domstraße 11, Eingang 2**

Rund 800 wissenschaftliche und populärwissenschaftliche Schriften, darunter 26 Bücher, hat Prof. Dr. Bernhard Klausnitzer während seiner wissenschaftlichen Laufbahn verfasst. Pro Jahr hält er rund 15 Vorträge und ist Herausgeber von zwei bedeutenden entomologischen Fachzeitschriften und von mehreren Buchreihen, darunter das Mammutwerk *Die Käfer Mitteleuropas*, das inzwischen über 30 Bände umfasst. Obwohl der Wissenschaftler offiziell seit 2004 im Ruhestand ist, bitten ihn Fachbehörden noch immer um Gutachten und Rat. Nach wie vor ist er in internationalen Fachverbänden und Vereinen aktiv.

„Ich schätze an ihm besonders, dass er sein über alle Maßen umfangreiches Schrifttum nicht im Elfenbeinturm erarbeitet hat, sondern sich immer auch für die Entomologie und Faunistik, einem Teilgebiet der Tiergeographie, wissenschaftspolitisch und in Leitungsfunktionen engagierte und den Kontakt zu den vielen Freizeit-Entomologen pflegte. Er war immer einer, den man fragen konnte“, so Prof. Dr. Gerd Müller-Motzfeld von der Universität Greifswald.

Prof. Dr. Bernhard Klausnitzer studierte in Dresden bei dem aus Greifswald stammenden Zoologen und Tiergeographen Prof. Dr. Ulrich Sedlag und besuchte Greifswald regelmäßig zu Vorträgen oder zu Weiterbildungsveranstaltungen. Er war dem Zoologischen Institut und Museum stets eng verbunden und förderte als seriöser und strenger Gutachter von Promotionen, Habilitationen und Evaluationen auch das Ansehen des Instituts.

Seine Kenntnisse und Erfahrungen halfen den Greifswalder Forschern bei der Beantragung von Forschungsprojekten, wie zum Beispiel das Großprojekt „Stadtlandschaftsentwicklung Greifswald“, das vom Bundesamt für Naturschutz (BfN) mit insgesamt über 5 Millionen DM (heute ca. 2,55 Millionen Euro) gefördert wurde. Dieses Forschungsvorhaben war zwischen 1992 und 2004 das größte deutsche stadtökologische Forschungsprojekt des BfN.

→

Die Verleihung der Ehrenpromotion ist für das Zoologische Institut der Universität Greifswald eine Ehre, da es in Deutschland zu den wenigen Hochschul-Einrichtungen gehören, in denen Entomologie in Forschung und Lehre vertreten wird und auf eine über 150-jährige Traditionslinie verweisen kann.

Weitere Informationen

Deutsche Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie: <http://www.dgaae.de/>

Zoologisches Institut und Museum Universität Greifswald: <http://www.mnf.uni-greifswald.de/fr-biologie/zool-institut-museum.html>

Internetseite von Prof. Dr. e. Gerd Müller-Motzfeld: <http://www.mnf.uni-greifswald.de/fr-biologie/zool-institut-museum/ehemalige/mueller-motzfeld.html>



Dieses Foto kann in der Pressestelle der Universität Greifswald abgerufen werden. Foto: privat

Lebensdaten von Prof. Dr. Bernhard Klausnitzer

Bernhard Klausnitzer, geboren am 21. Oktober 1939 in Bautzen, hatte schon als Schüler zeitweise mehr als 30 eigene Terrarien und Aquarien. Mit 18 Jahren, 1957, wurde er Mitglied der Deutschen Entomologischen Gesellschaft. Ab 1958 studierte Klausnitzer in Jena und Dresden Biologie. Am Zoologischen Institut der Forstwirtschaftlichen Fakultät der TU Dresden in Tharandt vertrat er von 1966 bis 1977 die Lehrgebiete Spezielle Zoologie, Forstentomologie, Bodenzologie, Bienenkunde, Tierische Rohstoffe, Tierökologie, Grundlagen der Ökologie, Haustierkunde und Zoologische Grundlagen der Lebensmittelproduktion.

In der Tharandter Zeit gründete er einen Studentenzirkel „Entomologie“, aus dem eine Anzahl von Diplomarbeiten hervorging nebst der Anregung zu einem Anfänger-Buch „100 Tips für den Insektenfreund“.

Bernhard Klausnitzer begann bereits in seiner Diplomarbeit sich mit Pflanzenschädlingen zu beschäftigen. Später verfolgte er die Problematik weiter und wandte sich der biologischen Schädlingsbekämpfung im Waldbau zu. Vor allem die komplizierte Biologie der blattlausfressenden Marienkäfer bis hin zu komplizierten biochemische Details der Abwehrmechanismen von Blütenpflanzen und der raffinierten Nutzung dieser Stoffe durch parasitäre Blattläusen als Spezialanpassung gegen ihre Fressfeinde, die Marienkäfer faszinierte ihn sein ganzes Leben lang.

Er habilitierte sich 1974 mit einer Untersuchung über die „Anwendung der phylogenetischen Systematik innerhalb von Gattungen“.

1977 wurde er Dozent an der Universität Leipzig, 1983 erhielt er dort den Ruf zum ordentlichen Professor für Zootaxonomie und Ökologie und begründete hier eine der bedeutendsten Schulen für Großstadt-Ökologie mit dem speziellen Fokus auf die Verstärkung von Tieren und den Umgang mit eingeschleppten Arten.

Als mit der politischen Umgestaltung der Universität Leipzig 1991 sein Lehrstuhl in Frage gestellt wurde, verzichtete er auf einen Rechtsstreit und blieb seiner Bestimmung als Wissenschaftler treu. Er gründete ein privates Institut für Ökologie und Entomologie. Hier konzentrierte er sich vor allem auf die Erforschung Biologie und Larven der Käfer.

Ansprechpartner für Rückfragen

Prof. Dr. Gerd Müller-Motzfeld

Zoologisches Institut und Museum an der Universität Greifswald

Johann-Sebastian-Bach-Straße 11/12, 17487 Greifswald

Telefon 03834 86-4272

Telefax 03834 86-4252

kaefermm@uni-greifswald.de