

## Curriculum vitae

PD Dr. Axel Hochkirch

Age: 45

married, two children

### Home Address:

Im Bautel 12

D-54296 Trier

Tel.: 0651-9668526

### University:

Trier University

Department of Biogeographie

Universitätsring 15

D-54286 Trier

tel.: 0651-201-4692

e-mail: hochkirch@uni-trier.de



Since 11 / 2013

**Chair of the IUCN SSC Invertebrate Conservation Sub-Committee**

Since 11 / 2013

**Member of the IUCN SSC Steering Committee**

Since 02 / 2010

**Chair of the IUCN SSC Grasshopper Specialist Group**

02 / 2009

**Habilitation** in Biogeography (Trier University)

Since 03 / 2008

**Assistant Professor and Scientific Lab Manager** at the University of Trier, Department VI, Biogeography Group (Prof. M. Veith)

10 / 2007 - 02 / 2008

**Private Lecturer** at the University of Osnabrück, Department of Biology/Chemistry, Ecology Group

07 / 2007

**Habilitation** in Ecology (University of Osnabrück)

*Title of the habilitation thesis:*

*Evolution, Maintenance and Conservation of Biodiversity: Case studies from Orthoptera*

10 / 2001 - 09 / 2007

**Scientific Assistant (C1)** at the University of Osnabrück, Department of Biology/Chemistry, Ecology Group

06 - 09 / 2001

**Postdoctoral research fellow** in the BIOLOG project at the University of Bremen, Institute for Ecology and Evolutionary Biology

05 / 2001

**PhD** at the University of Bremen (summa cum laude)

*Title of the PhD thesis:*

*A Phylogenetic Analysis of the East African Grasshopper Genus *Afrophaeoba* JAGO, 1983*

in cooperation with the University of Dar-es-Salaam (Prof. Kim Howell)

10 / 1996 - 05 / 2001

Freelancing Biologist (Consultant in ecology, lectureship at a Technical University) and PhD student at the University of Bremen

09 / 1996

**Diploma** (grade A)

*Title of the diploma thesis:*

*Habitat preferences of Acridoidea and Eumastacoidea in the East Usambara Mts., NE Tanzania*

in cooperation with the University of Dar-es-Salaam (Prof. Kim Howell) and the IUCN East Usambara Conservation Project

05 / 1993

**Intermediate diploma** (grade A; German Grade 'sehr gut')

10 / 1990 - 09 / 1996

Study of biology at the University of Bremen and freelancing consultant for nature conservation and landscape planning

06 / 1989 - 09 / 1990

**Community Service at the BUND** „Diepholzer Moorniederung“, Ströhen (Diepholz county)

July 27<sup>th</sup> 1970

born in Bad Soden am Taunus

## Selected Publications (English, peer-reviewed)

1. Matenaar D., Bazelet C.D., **Hochkirch A.** (2015) Simple tools for the evaluation of protected areas for the conservation of grasshoppers. **Biological Conservation** 192: 192-199
2. Beninde J., Veith M., **Hochkirch A.** (2015) Biodiversity in cities needs space: A meta-analysis of factors determining intra-urban biodiversity variation. **Ecology Letters** 18: 581-592
3. Beninde J., Fischer M.L., **Hochkirch A.**, Zink A. (2015) Ambitious advances of the European Union in the legislation of invasive alien species. **Conservation Letters** 8: 199-205
4. **Hochkirch A.**, McGowan P.J.K., van der Slujs J. (2014): Biodiversity reports need author rules. **Nature** 516: 170
5. **Hochkirch A.** (2014) Biodiversity: Broaden the Search. **Science** 343: 248
6. Matenaar D., Bröder L., Bazelet C.S., **Hochkirch A.** (2014) Persisting in a windy habitat: Population ecology and behavioural adaptations of two endemic grasshopper species in the Cape Region (South Africa). **Journal of Insect Conservation** 18: 447-456
7. Gerlach J., Samways M.J., **Hochkirch A.**, Seddon M., Cardoso P., Clausnitzer V., Cumberlidge N., Daniel B.A., Hoffman Black S., Ott J., Williams P.H. (2014): Prioritizing non-marine invertebrate taxa for red-listing. **Journal of Insect Conservation** 18: 573-586
8. **Hochkirch A.**, Schmitt T., Beninde J., Hiery M., Kinitz T., Kirsche J., Matenaar D., Rohde K., Stoefen A., Wagner N., Zink A., Lötters S., Veith M., Proelss A. (2013) Europe needs a new vision for a Natura 2020 network. **Conservation Letters** 6: 462-467
9. **Hochkirch A.**, Schmitt T., Beninde J., Hiery M., Kinitz T., Kirsche J., Matenaar D., Rohde K., Stoefen A., Wagner N., Zink A., Lötters S., Veith M., Proelss A. (2013) How much biodiversity does Natura 2000 cover? **Conservation Letters** 6: 470-471
10. Weiss N., Zucchi H., **Hochkirch A.** (2013). The effects of grassland management and aspect on Orthoptera diversity and abundance: site conditions are as important as management. **Biodiversity & Conservation** 22: 2167-2178
11. Schulte U., Veith M. & **A. Hochkirch** (2012) Rapid genetic assimilation of native wall lizard populations (*Podarcis muralis*) through extensive hybridization with introduced lineages. **Molecular Ecology** 21: 4313-4326
12. Schulte U., **Hochkirch A.**, Lötters S., Rödter D., Schweiger S., Weimann T., Veith M. (2012): Cryptic niche conservatism among evolutionary lineages of an invasive lizard. **Global Ecology and Biogeography** 21: 198-211
13. **Hochkirch A.**, Mertes T. & Rautenberg J. (2012) Conspecific flowers of *Sinapis arvensis* are stronger competitors for pollinators than those of the invasive weed *Bunias orientalis*. **Naturwissenschaften** 99: 217-224
14. Weyer J., Weinberger J. & **A. Hochkirch** (2012) Mobility and microhabitat utilization in a flightless wetland grasshopper, *Chorthippus montanus* (Charpentier, 1825). **Journal of Insect Conservation** 16: 379-390
15. **Hochkirch A.** & Gröning J. (2012) Niche overlap in allotopic and syntopic populations of sexually interacting ground-hopper species. **Insect Science** 19: 391-402
16. Witzemberger K.A. & **A. Hochkirch** (2011) *Ex situ* conservation genetics: A review of molecular studies on the genetic consequences of captive breeding programmes for endangered animal species. **Biodiversity and Conservation** 20: 1843-1861
17. Exeler N., Kratochwil A. & **A. Hochkirch** (2010) Does recent habitat fragmentation affect the population genetics of a heathland specialist, *Andrena fuscipes* (Hymenoptera: Andrenidae)? **Conservation Genetics** 11: 1679-1687

18. Exeler N., Kratochwil A. & **Hochkirch A.** (2009) Restoration of riverine inland sand dunes: Implications for the conservation of wild bees (Apoidea). **Journal of Applied Ecology** 46: 1097-1105
19. **Hochkirch A.** & Damerau M. (2009) Rapid range expansion of a wing-dimorphic bush-cricket after the 2003 climatic anomaly. **Biological Journal of the Linnean Society** 97: 118-127
20. Witzemberger K.A. & **Hochkirch A.** (2008) Genetic consequences of animal translocations: A case study using the field cricket, *Gryllus campestris* L. **Biological Conservation** 141: 3059-3068
21. **Hochkirch A.**, Gärtner A.-C. & Brandt T. (2008) Effects of management of degraded inland dunes on the endangered heath grasshopper, *Chorthippus vagans* (Orthoptera: Acrididae). **Bulletin of Entomological Research** 98: 449-456
22. **Hochkirch A.** & Adorf F. (2007) Effects of prescribed burning and wildfires on Orthoptera in Central European peat bogs. **Environmental Conservation** 34: 225-235
23. **Hochkirch A.**, Witzemberger K. A., Teerling A. & Niemeyer F. (2007) Translocation of an endangered insect species, the field cricket (*Gryllus campestris* Linnaeus, 1758) in northern Germany. **Biodiversity and Conservation** 16: 3597-3607
24. Gröning J., Krause S. & **Hochkirch A.** (2007) Habitat preferences of an endangered insect species, Cepero's ground-hopper (*Tetrix ceperoi*). **Ecological Research** 22: 767-773
25. **Hochkirch A.**, Gröning J., Loos T., Metzinger C. & Reichelt, M. (2000) Specialized diet and feeding habits as key factors for the habitat requirements of the grasshopper species *Tetrix subulata* (Orthoptera: Tetrigidae). **Entomologia Generalis** 25: 39-51
26. **Hochkirch A.** (1999) *Parodontomelus luci* n. sp. (Orthoptera: Acrididae, Acridinae), a new grasshopper species from the Udzungwa Mountains, Tanzania. **Journal of Orthoptera Research** 8: 39-44
27. **Hochkirch A.** (1998) A comparison of the grasshopper fauna (Orthoptera: Acridoidea & Eumastacoidea) of the Uluguru Mountains and the East Usambara Mountains, Tanzania. **Journal of East African Natural History** 87: 221-232
28. **Hochkirch A.** (1996) Habitat preferences of grasshoppers (Orthoptera: Acridoidea, Eumastacoidea) in the East Usambara Mts., NE Tanzania, and their use for bioindication. **Ecotropica** 2: 195-217
29. **Hochkirch A.** (1996) *Physocroblylus tessa*, a new grasshopper species from the East Usambara Mountains, NE Tanzania and its systematic position (Acridoidea, Acrididae, Coptacridinae). **Journal of Orthoptera Research** 5: 53-55

### **Selected Publications (German, peer-reviewed)**

30. Schulte U., Bidinger K., Deichsel G., **Hochkirch A.**, Thiesmeier B. & Veith M. (2011) Verbreitung, geografische Herkunft und naturschutzrechtliche Aspekte allochthoner Vorkommen der Mauereidechse (*Podarci muralis*) in Deutschland. **Zeitschrift für Feldherpetologie** 18: 161-180
31. Husemann M. & **Hochkirch A.** (2007) Notizen zur Heuschreckenfauna (Insecta, Orthoptera) von Fuerteventura (Kanarische Inseln). **Entomologie heute** 19: 59-74
32. Witzemberger K. A. & **Hochkirch A.** (2007) Free Grilly - Umsiedlung der Feldgrille (*Gryllus campestris* L.) in der Diepholzer Moorniederung (Niedersachsen). **Entomologie heute** 19: 75-86
33. Gröning J., Kochmann J. & **Hochkirch A.** (2005) Dornschröcken (Orthoptera, Tetrigidae) auf den Ostfriesischen Inseln – Verbreitung, Koexistenz und Ökologie. **Entomologie heute** 17: 47-63

34. **Hochkirch A.** (2003) Earth, Wind and Fire - Die Heuschrecken von Lanzarote (Insecta: Orthoptera). Verhandlungen des Westdeutschen Entomologentages 15: 71-84
35. **Hochkirch A.** (2001) Zum Bestand von Moorfrosch (*Rana arvalis*) und Grasfrosch (*Rana temporaria*) im NSG „Westliches Hollerland (Leher Feld)“. Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 45: 99-109
36. **Hochkirch A.** (2001) Zum Schutz des Hochmoor-Bläulings, *Plebejus (Vacciniina) optilete*, in der Diepholzer Moorniederung. Verh. des Westd. Entomologentages 13: 69-73
37. **Hochkirch A.** (2001) Rezente Areal- und Bestandsveränderungen bei Heuschrecken Nordwestdeutschlands. Verh. des Westdeutschen Entomologentages 13: 167-178
38. **Hochkirch A.,** Blank C., Dieling H., Dormann W., Hämker S., Hoffmann J. & Rahmel U. (2000) Wiesen, Weiden und Witterung: Einflußgrößen für *Chorthippus albomarginatus* (Degger, 1773) in einem nordwestdeutschen Binnendelta (Lkr. Osterholz, Niedersachsen). Articulata 15: 35-48
39. **Hochkirch A.** (1999) Die Libellen (Odonata) und Heuschrecken (Orthoptera: Saltatoria) des Tanklagers Bremen-Farge. Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 44: 803-818
40. **Hochkirch A.** (1999) Notizen zum Frühjahrsaspekt der Heuschreckenfauna von Porto Covo (Baixo Alentejo, Portugal). Articulata 14: 127-144
41. **Hochkirch A.,** Folger M., Länder S., Meyer C., Papen M. & Zimmermann M. (1999) Habitatpräferenzen von *Tetrix subulata* (Linnaeus, 1758) und *Tetrix tenuicornis* (Sahlberg, 1893) in einer Sandkuhle bei Bremen (Orthoptera: Tetrigidae). Articulata 14: 31-43
42. **Hochkirch A. &** Klugkist H. (1998) Die Heuschrecken des Landes Bremen – ihre Verbreitung, Habitate und ihr Schutz (Orthoptera: Saltatoria). Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 44: 3-73
43. **Hochkirch A.** (1997) Neue Nachweise von *Chrysochraon dispar* (Germar, 1831) in Nordwestdeutschland - Ausbreitung oder Erfassungslücken? Articulata 12: 221-230
44. **Hochkirch A.** (1997) Notizen zur Heuschreckenfauna von La Gomera (Kanarische Inseln, Spanien). Articulata 12: 187-200
45. **Hochkirch A.** (1997) Ein Vergleich der Heuschreckenfauna (Orthoptera: Saltatoria) gebrannter und ungebrannter Flächen in einem degeneriertem Hochmoor Nordwestdeutschlands (Lkr. Diepholz, Niedersachsen). Articulata 12: 155-162
46. **Hochkirch A.** (1996) Die Feldgrille (*Gryllus campestris* L., 1758) als Zielart für die Entwicklung eines Sandheiderelikt in Nordwestdeutschland. Articulata 11: 11-27
47. **Hochkirch A.** (1995) Habitatpräferenzen dreier Heuschreckenarten im submontanen Regenwald der Ost-Usambaraberge, NO-Tansania (Orthoptera; Acridoidea). Mitteilungen der DGaE 10: 297-300

### **Selected Publications (German, non-reviewed)**

1. Witzemberger K.A. & **A. Hochkirch** (2013) Not enough room to swing a cat? Housing and husbandry for the European wildcat, *Felis silvestris silvestris*. International Zoo News
2. Gerlach J., Hoffman Black S., **Hochkirch A.,** Jepsen S., Seddon M., Spector S., Williams P. (2012) Terrestrial Invertebrate Life. In: Collen B., Böhm M., Kemp R., Baillie J.E.M. (eds.): Spineless - Status and trends of the world's invertebrates. Zoological Society of London, UK: 46-56
3. Lammerts J.E., Petersen J. & **Hochkirch A.** (2009) Beaches and Dunes. Quality Status Report 2009, No. 15. Common Wadden Sea Secretariat.

4. Teerling A. & **Hochkirch A.** (2002) 10 Jahre Schutz der Feldgrille in der Diepholzer Moorniederung – Ziele, Erfolge und Perspektiven. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 32: 407
5. **Hochkirch A.** (2002) Recent range expansions of Orthoptera in northwestern Germany. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 32: 346
6. **Hochkirch A.** (2001) Erfolgskontrolle des Bremer Grünland-Extensivierungsprogrammes am Beispiel der Heuschrecken. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 31: 258