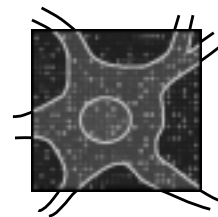
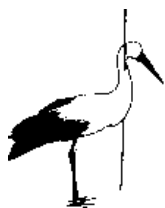


Programmheft



97. Jahresversammlung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft vom 31. Mai bis 4. Juni 2004



Universität Rostock

Allgemeine Hinweise

Die Tagung findet in mehreren Gebäuden rund um den Universitätsplatz im Zentrum (Fußgängerzone) von Rostock statt, vgl. Lageplan. Zentrale Anlaufstellen sind das Gebäude Universitätsplatz 1 (Hauptgebäude der Universität) mit der Aula und das Gebäude Universitätsplatz 4 (Alte Wache) mit dem Tagungsbüro.

Am Universitätsplatz gibt es nur wenige kostenpflichtige Kurzzeit-Parkplätze. Alternativ kann im Abstand von 5 Minuten zu Fuß am Warnow-Ufer (Stadthafen) auf einer großen Fläche kostengünstig geparkt werden.

Tagungsbüro

Das Tagungsbüro liegt am Universitätsplatz 4, Haupteingang, Erdgeschoss. Das Gebäude ist unverkennbar durch sattgelbe Farbe und die mächtigen klassizistischen Säulen des Vorbaus. Schilder werden den Standort zusätzlich ausweisen. Öffnungszeiten sind:

Pfingstmontag	15 ³⁰ – 18 ³⁰ Uhr
Dienstag bis Donnerstag	08 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰ Uhr
Freitag	08 ⁰⁰ – 12 ⁰⁰ Uhr

Während der Tagung kann das Tagungsbüro telefonisch, per Fax und über E-Mail erreicht werden.

Telefon: 03 81–4 98 61 91

Fax: 03 81–4 98 61 92

E-Mail: dzg-04@biologie.uni-rostock.de

Anreise und Wegbeschreibung

Reisende mit der Bahn: Vom altstadtseitigen Bahnhofsvorplatz nach links halten und an der Ampelüberführung die Goethestraße (führt links weg) überqueren. Sie befinden sich an der Einmündung der G.-Hauptmannstraße, die sie nach rechts überqueren und folgen dem Gehweg bis sie auf die gleich anschließende R.-Luxemburg-Straße kommen, die vom Kreisverkehr vorm Bahnhof in die Innenstadt führt (aus dem Tunnel kommt die Straßenbahn auf deren Mittelstreifen). Auf der linken Seite der Luxemburg-Straße gehen Sie bis zur Einmündung der zweiten Straße von links und folgen dieser (Hermannstraße) solange immer gerade aus, bis Sie nach einer größeren Ampelkreuzung und etwas Parkgelände die Sicherheit haben, dass Sie schon fast am Ziel sind. Die direkte Fortsetzung der Hermannstraße heißt nun Schwaansche Straße und Sie gelangen nach einer Gebäudeunterführung unweigerlich in die Fußgängerzone „Kröpeliner Straße“. Linker Hand befindet sich der Universitätsplatz mit dem historischen Hauptgebäude und auf dieser Seite gelangen Sie nach wenigen Metern an die Gebäude mit den markanten Säulen, in denen sich das Tagungsbüro und das Zoologische Institut befinden.

Vom Hauptbahnhof kann auch die Straßenbahn Linie 6 in Richtung Zoo/Neuer Friedhof genutzt werden. Für den Universitätsplatz steigen Sie an der Station *Lange Straße* aus und nehmen einen Fußweg von 1 min durch die Breite Straße zum Universitätsplatz. – Selbstverständlich stehen Taxis bereit.

Reisende mit dem Flugzeug: Mit der Bahn oder mit den Shuttles von den Flughäfen Rostock-Laage, Berlin (Schönefeld, Tempelhof) oder Hamburg gelangen Sie auf die Südseite des Hauptbahnhofs Rostock. Von dort geht es weiter zu Fuß (s. o.), mit der Straßenbahn (s. o.) oder per Taxi.

Reisende mit dem Auto: Im Bereich des Universitätsplatzes gibt es keine Dauerparkplätze mit Ausnahme der Parkhäuser. Sie lassen am besten Ihren Wagen am Hotel oder auf dem Großparkplatz am Warnow-Ufer (Stadthafen).

Verkehrsmittel innerhalb der Stadt einschließlich Warnemünde: Straßenbahn, S-Bahn, Busse. Ein Linienplan befindet sich in Ihrer Tagungsmappe

Verpflegung

Rund um den Universitätsplatz, in der gesamten Fußgängerzone Kröpeliner Straße und Breite Straße sowie in den Passagen Rostocker Hof und Hopfenmarkt gibt es ein vielseitiges Angebot an Speisen und Getränken. Die Innenstadtmensa in der St. Georg-Straße ist in 10 min zu Fuß zu erreichen.

In den Kaffeepausen werden vor der Aula im Hauptgebäude (Universitätsplatz 1) Getränke angeboten (Kaffee, Tee, Mineralwasser).

Hinweise für Referenten

In allen Vortragsräumen sind Rechner und Beamer installiert. Bitte geben Sie Ihre Vorträge, versehen mit Namen und zugewiesener Nummer auf einer CD-Rom ab und stellen Sie spätestens in der Pause vor Ihrem Auftritt sicher, dass Ihr Beitrag problemlos präsentiert werden kann.

Poster

Die Poster sind während der gesamten Tagungsdauer ausgestellt im Gebäude Universitätsplatz 1 Räume 229–232 und Flur. Die Poster sind nach Hauptthemen bzw. Studiengruppen sortiert. Die mündliche Posterpräsentation findet am 1.06.04 von 16⁰⁰–18³⁰ statt, die Preisverleihung am 3.06.04 um 16³⁰ in der Aula vor dem Schlussvortrag.

Die Poster können ab 31.05.04 um 15³⁰ aufgehängt werden; Größe A0, Befestigung Tesastrips.

Namenschilder

Die Teilnehmer erhalten Namensschilder, die auch als Ausweis für die Teilnahme an der Schiffsfahrt am 2.06.04 auf der Warnow dienen. Besonders gekennzeichnet sind die Namensschilder der geladenen Referent/innen und der auskunftsfähigen Rostocker Organisatoren und ihrer Helfer.

Exkursionen und Führungen

Die Schiffsfahrt findet Mittwoch, den 2.06.04 um 18³⁰, ab Rostock Stadthafen statt. Folgen Sie vom Universitätsplatz der Breiten Straße bis zum Warnowufer und gehen Sie am Ufer ca. 200 m nach rechts.

Exkursionen finden am 4. Juni 2004 statt. Voranmeldung zur Ermittlung der Transportkapazität erwünscht (E-Mail), feste Buchung und Bezahlung erfolgt am Tagungsbüro.

Vorgesehen sind:

Prerow (Nationalpark) (ganztägig)

Stralsund und Deutsches Meeresmuseum (ganztägig)

Vogelpark Marlow (halbtags)

Wissenschaftspark Niekritz (ganztägig)

Führungen auf Wunsch in der gesamten Zeit der Tagung, Termine am Tagungsbüro:

Zoo Rostock

Stadtführung Rostock

Zoologische Sammlung Universitätsplatz 2

Biowissenschaften in der Albert-Einstein-Strasse 3

Institut für Ostseeforschung Warnemünde (IOW)

Veranstaltungen und Veranstaltungsorte

Die Titel der Plenarvorträge, Hauptvorträge, Kurzvorträge und Poster sind nach Hauptthemen (HT) und Studiengruppen (SG) geordnet. Diese Bezeichnungen finden sich jeweils in den Kopfzeilen der nachfolgenden Aufstellung. Innerhalb der Themenbereiche (HT oder SG) sind die Beiträge in der Reihenfolge Plenarvorträge, Hauptvorträge, Kurzvorträge und Poster geordnet. Ausserdem ist jeder Vortrag und jedes Poster innerhalb eines Themenbereichs mit einer fortlaufenden Nummer versehen.

Die Verteilung der Vorträge über Raum und Zeit entnehmen Sie bitte den folgenden Seiten.

D i e n s t a g 0 1 . 0 6 . 2 0 0 4 – N a c h m i t t a g s

	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	
Universitätsplatz 4 Tagungsbüro 8:00–18:00																				
Universitätsplatz 1 Aula																				
Universitätsplatz 1 Hörsaal 218																				
Universitätsplatz 2 Hörsaal Zoologie																				
Universitätsplatz 3 Hörsaal Physik																				
Universitätsplatz 1 Hörsaal 315																				
Universitätsplatz 1 Säle 229–232, Poster																				
Schwaansche Straße 4 Kursraum																				

SG Entwicklungsbiologie

Kurzvorträge HT II – Signals and Cell Differentiation in Tissue and Organ Development
 Sitzungsleiterin: *N. Rebscher*

SG Systematik

Kurzvorträge HT I – Species Concepts
 Sitzungsleiter: *M. Oehl*

Kurzvorträge SG 8 – Zoologische Systematik
 Sitzungsleiter: *M. Oehl*

SG Physiologie

Kurzvorträge SG 6 – Physiologie
 Sitzungsleiter: *W.M. Weber*

Hauptvorträge HT III – Sensory Systems: Biological Mechanisms and Technical Applications
 Sitzungsleiter: *W. Rösler*

SG Verhalten

Kurzvorträge SG 3 – Morphologie
 Sitzungsleiterin: *N. Schilling*

Kaffeepause

Postersession
bis 18:30

Gründung des Arbeitskreises Chancengleichheit (AKCB)
D. Brückner

M i t t w o c h 0 2 . 0 6 . 2 0 0 4 – V o r m i t t a g s

	8:30	8:45	9:00	9:15	9:30	9:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00			
Universitätsplatz 4 Tagungsbüro 8:00–18:00																						
Universitätsplatz 1 Aula			Plenarvortrag HT IV Sitzungsleiter: <i>G. Graf</i> Marine invertebrate dynamics: Combining pelagic and benthic studies Matthias Strasser (List)				Kurzvorträge HT IV – Coastal Seas and Estuaries Sitzungsleiter: <i>T. Bartholomaeus</i>	Kaffeepause	Kurzvorträge HT IV – Coastal Seas and Estuaries Sitzungsleiter: <i>T. Berendsonk</i>	Kaffeepause	Kurzvorträge HT IV – Coastal Seas and Estuaries Sitzungsleiter: <i>T. Berendsonk</i>									Mittagspause		
Universitätsplatz 1 Hörsaal 218							Kurzvorträge SG 2 – Evolutionbiologie Sitzungsleiter: <i>H. Schulenburg</i>	Kaffeepause	Kurzvorträge SG 2 – Evolutionbiologie Sitzungsleiter: <i>E. Strohm</i>	Kaffeepause	Kurzvorträge SG 2 – Evolutionbiologie Sitzungsleiter: <i>E. Strohm</i>										Mittagspause	
Universitätsplatz 2 Hörsaal Zoologie							Kurzvorträge HT III – Sensory Systems Sitzungsleiter: <i>H. Luksch</i>	Kaffeepause	Kurzvorträge HT III – Sensory Systems Sitzungsleiter: <i>H. Bleckmann</i>	Kaffeepause	Kurzvorträge SG 4 – Neurobiologie Sitzungsleiter: <i>K. Wiese</i>										Mittagspause	
Universitätsplatz 3 Hörsaal Physik							HT V – Temperature-Dependent Biogeography of Aquatic Ectotherms Sitzungsleiter: <i>MW</i>	Kaffeepause	HT V – Temperature-Dependent Biogeography of Aquatic Ectotherms Sitzungsleiter: <i>MW</i>	Kaffeepause											Mittagspause	
Universitätsplatz 1 Hörsaal 315							Kurzvorträge SG 7 – Verhaltensbiologie Sitzungsleiter: <i>N. Sächser</i>	Kaffeepause	Kurzvorträge SG 7 – Verhaltensbiologie Sitzungsleiter: <i>V. Sferanski</i>	Kaffeepause	Kurzvorträge SG 7 – Verhaltensbiologie Sitzungsleiter: <i>V. Sferanski</i>										Mittagspause	
Universitätsplatz 1 Säle 229–232, Poster																						Mittagspause
Schwaansche Straße 4 Kursraum																						Mittagspause

D o n n e r s t a g 0 3 . 0 6 . 2 0 0 4 – V o r m i t t a g s

	8:30	8:45	9:00	9:15	9:30	9:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00		
Universitätsplatz 4 Tagungsbüro 8:00–18:00																					
Universitätsplatz 1 Aula		Plenarvortrag HT VII Sitzungsleiter: <i>S. Scheu</i> The structure of biodiversity – insights from molecular phylogeography Godfrey M. Hewitt (Norwich, UK)	Hauptvortrag HT VII Sitzungsleiterin: <i>K. Böhmig-Gaese</i> The importance of immune gene variability (MHC) in evolutionary ecology and conservation Simone Sommer (Hamburg)					Kaffeepause			Kurzvorträge HT VII – Molecular Evolution Meets Conservation Biology Sitzungsleiter: <i>K. Witte</i>		Kaffeepause		Kurzvorträge HT VII – Molecular Evolution Meets Conservation Biology Sitzungsleiter: <i>K. Witte</i>					Mittagspause	
Universitätsplatz 1 Hörsaal 218				Hauptvortrag HT VI Sitzungsleiterin: <i>S. Kaiser</i> Prudent Mothers, Hormones, and Development Hubert Schwabl (Washington, USA)							Kurzvorträge SG 7 – Verhaltensbiologie Sitzungsleiter: <i>M. Naguib</i>		Kaffeepause		Kurzvorträge SG 7 – Verhaltensbiologie Sitzungsleiter: <i>M. Naguib</i>					Kurzvorträge SG 2 – Evolutionsbiologie Sitzungsleiterin: <i>A. Dornhaus</i>	
Universitätsplatz 2 Hörsaal Zoologie											Kurzvorträge SG 6 – Physiologie Sitzungsleiter: <i>C. Müller</i>		Kaffeepause		Kurzvorträge SG 6 – Physiologie Sitzungsleiter: <i>C. Müller</i>					Mittagspause	
Universitätsplatz 3 Hörsaal Physik											Kurzvorträge SG 5 – Ökologie Sitzungsleiterin: <i>E.M. Griebeler</i>		Kaffeepause		Kurzvorträge SG 5 – Ökologie Sitzungsleiterin: <i>E.M. Griebeler</i>					Mittagspause	
Universitätsplatz 1 Hörsaal 315																					
Universitätsplatz 1 Säle 229–232, Poster																					
Schwaansche Straße 4 Kursraum																					

Donnerstag 03.06.2004 – Nachmittags

	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	
Universitätsplatz 4 Tagungsbüro 8:00–18:00																				
Universitätsplatz 1 Aula					Kurzvorträge SG 4 – Neurobiologie Sitzungsleiter: <i>K. Wiese</i>				Kaffeepause		Poster- prä- mierung		Schlussvortrag Sitzungsleiter: <i>G. Graf</i> History of a transformed and exploited coastal ecosystem Carsten Reise (List)							
Universitätsplatz 1 Hörsaal 218					Kurzvorträge SG 2 – Evolutionbiologie Sitzungsleiterin: <i>A. Dornhaus</i>				Kaffeepause											
Universitätsplatz 2 Hörsaal Zoologie					Kurzvorträge SG 6 – Physiologie Sitzungsleiter: <i>M.M. Weber</i>				Kaffeepause											
Universitätsplatz 3 Hörsaal Physik																				
Universitätsplatz 1 Hörsaal 315																				
Universitätsplatz 1 Säle 229–232, Poster																				
Schwaansche Straße 4 Kursraum																				

8:30 9:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00

Universitätsplatz 4
8:00–12:00

Exkursion
Prerow Darsser Ort (Nationalpark)
Ende ca. 18:00

Exkursion
Stralsund & Meeresmuseum
Ende ca. 16:00

Exkursion
Vogelpark Marlow
Ende ca. 13:00

Exkursion
Wissenschaftspark Nieklitz
Ende ca. 18:00

Führungen, Treffpunkte und Zeiten im Tagungsbüro
Zoo Rostock
Stadtführung Rostock
Zoologische Sammlung Universitätsplatz 2
Biowissenschaften in der Albert-Einstein-Straße 3
Institut für Ostseeforschung (IOW)

HT I Species Concepts

Plenarvortrag

Dienstag, 1.06.2004 – Aula, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiter: *R. Kinzelbach*

- 08⁴⁵–9³⁰ Adaptive speciation: theory and evolutionary experiments PV
Michael Doebeli (Vancouver, Canada)

Hauptvortrag

Dienstag, 1.06.2004 – Hörsaal 218, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiter: *R. Kinzelbach*

- 10⁴⁵–11³⁰ Species and speciation in small lacustrine fish-species-flocks HV
Ulrich Schliewen (München)

Kurzvorträge

Session 1 – Dienstag, 1.06.2004 – Hörsaal 218, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiterin: *B. Hellriegel*

- 11³⁰–11⁴⁵ Speciation via differential host plant utilisation in S1.1
Tephritis conura (Diptera: Tephritidae)
T. Diegisser, J. Johannesen & A. Seitz (Mainz)
- 11⁴⁵–12⁰⁰ Heterochronic shift of the first juvenile stage into the egg period S1.2
may be the basis for diversity in diplogastrids (Nematoda)
Alexander Fürst von Lieven (Berlin)
- 12⁰⁰–12¹⁵ Eine verhängnisvolle Affäre – Sexuelle Interaktionen S1.3
zwischen Heuschreckenarten
Axel Hochkirch (Osnabrück)
- 12¹⁵–12³⁰ Karyotype evolution in *Chromaphyosemion* killifishes S1.4
(Teleostei: Cyprinodontiformes)
Harald Kullmann & Martin Völker (Bonn)

Session 2 – Dienstag, 1.06.2004 – Hörsaal 218, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiter: *M. Ohl*

- 14⁰⁰–14¹⁵ What about parthenogenetic radiations? S2.1
Mark Maraun¹, Michael Heethoff¹, Katja Schneider¹, Stefan Scheu¹, Gerd Weigmann²,
Jennifer Cianciolo³, Richard H. Thomas⁴ & Roy A. Norton⁵ (¹Darmstadt; ²Berlin; ³Indiana,
USA; ⁴London, UK; ⁵Syracuse, USA)
- 14¹⁵–14³⁰ Radiation of endemic freshwater crabs of the family S2.2
Parathelphusidae (Brachyura, Crustacea) in the ancient lakes of the
Malili region, Sulawesi
Tobias Santl & Christoph D. Schubart (Regensburg)

Poster

Posterpräsentation – Dienstag, 1.06.2004, 16⁰⁰–18³⁰

- P–1 Genes and individuals, populations and species. The reasons why species
concepts are necessarily contradictory: Is taxonomy incommensurable with
evolution?
Werner Kunz (Düsseldorf)

HT II Signals and Cell Differentiation in Tissue and Organ Development

Plenarvortrag

Dienstag, 1.06.2004 – Aula, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiterin: *M. Hassel*

- 09³⁰–10¹⁵ Evolution of photoneurosecretory cell types in bilaterian brains – a comparative study of eye and brain development in *Platynereis dumerilii* (Polychaeta)
Detlev Arendt (Heidelberg) PV

Hauptvortrag

Dienstag, 1.06.2004 – Aula, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiter: *A. Paululat*

- 10⁴⁵–11³⁰ Mutants, molecules, mechanisms – control of proliferation and differentiation in the vertebrate retina
Jochen Wittbrodt (Heidelberg) HV

Kurzvorträge

Session 1 – Dienstag, 1.06.2004 – Aula, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiter: *H. Schulenburg*

- 11³⁰–11⁴⁵ The molecular decision of sexual fate by complementary alleles in the honey bee
Tanja Gempe & Martin Beye (Halle) S1.1
- 11⁴⁵–12⁰⁰ Myoblast determination in the visceral mesoderm of *Drosophila* depends on *milliways/Alk* as receptor for Jeb signalling
Christiana Stute¹, Kristina Schimmelpfeng^{2,3}, Renate Renkawitz-Pohl¹, Ruth H. Palmer⁴ & Anne Holz⁵ (¹Marburg; ²Münster; ³San Diego, USA; ⁴Umeå, Sweden; ⁵Gießen) S1.2
- 12⁰⁰–12¹⁵ Evidence for acetylcholinesterase as moonlighting protein during grasshopper development
Mario Naujock & Gerd Bicker (Hannover) S1.3
- 12¹⁵–12³⁰ Origin and growth of germ cells in nereids (Annelida: Polychaeta)
Nicole Rebscher, Javier Garcia & Fabiola Zelada (Heidelberg) S1.4

Session 2 – Dienstag, 1.06.2004 – Aula, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiterin: *N. Rebscher*

- 14⁰⁰–14¹⁵ Ontogeny of the caudal skeleton in the ostariophysean fishes *Kneria* sp. (Teleostei: Gonorynchiformes) and *Candidia barbatus* (Teleostei: Cypriniformes) with comments on the homology of the pleurostyle within the Otocephala
Peter Bernstein & Christine Ruf (Tübingen) S2.1
- 14¹⁵–14³⁰ Thymosin beta4 in the development of heart and blood vessels
Verena Dathe¹ & Beate Brand-Saberi² (¹Marburg, ²Freiburg) S2.2
- 14³⁰–14⁴⁵ Analysis of the innate immune system in the nematode *Caenorhabditis elegans*
Hinrich Schulenburg, Martin Hasshoff & Sabine Müller (Münster) S2.3
- 14⁴⁵–15⁰⁰ 900 MHz electromagnetic fields do not affect the spontaneous development of lymphoma in female AKR/J mice
Angela M. Sommer & Alexander Lerchl (Bremen) S2.4

HT III Sensory Systems: Biological Mechanisms and Technical Applications

Hauptvorträge

Session 1 – Dienstag, 1.06.2004 – Hörsaal Physik, Universitätsplatz 3, Beginn 10⁴⁵

Sitzungsleiter: *D. G. Weiss*

- | | | |
|------------------------------------|---|-------|
| 11 ⁰⁰ –11 ³⁰ | Infrared sensory systems in pyrophilous beetles: evolutionary and bionic aspects
Helmut Schmitz (Bonn) | HV1.1 |
| 11 ³⁰ –12 ⁰⁰ | The remarkable visual abilities of nocturnal insects
Eric Warrant (Lund, Sweden) | HV1.2 |
| 12 ⁰⁰ –12 ³⁰ | On the reliability of encoding visual motion information
Anne-Kathrin Warzecha (Münster) | HV1.3 |

Session 2 – Dienstag, 1.06.2004 – Hörsaal Physik, Universitätsplatz 3

Sitzungsleiter: *W. Rösler*

- | | | |
|------------------------------------|--|-------|
| 14 ⁰⁰ –14 ³⁰ | Cellular mechanisms for motion detection in the avian midbrain
Harald Luksch (Aachen) | HV2.1 |
| 14 ³⁰ –15 ⁰⁰ | Visual perception of the Earth's magnetic field – The secret behind the magnetic compass of birds?
Henrik Mouritsen (Oldenburg) | HV2.2 |
| 15 ⁰⁰ –15 ³⁰ | Auditory processing mechanisms in birds
Christine Köppl (Garching) | HV2.3 |
| 15 ³⁰ –16 ⁰⁰ | Insect antennae: Peripheral olfactory processing mechanisms and technical applications as a biosensor
Stefan Schütz (Göttingen) | HV2.4 |
| 16 ⁰⁰ –16 ³⁰ | Neuronal networks on microelectrode arrays: applications to toxicology and biosensors
Gunter Gross (Denton) | HV2.5 |

Kurzvorträge

Session 1 – Mittwoch, 2.06.2004 – Hörsaal Zoologie, Universitätsplatz 2

Sitzungsleiter: *H. Luksch*

- | | | |
|------------------------------------|--|------|
| 09 ³⁰ –09 ⁴⁵ | The infrared organ of the Australian “little ash beetle”
<i>Acanthocnemus nigricans</i> : morphology of the specialised sensilla
Eva Kreiß, Anke Schmitz & Helmut Schmitz (Bonn) | S1.1 |
| 09 ⁴⁵ –10 ⁰⁰ | Chemoreception of secondary metabolites by the rhinophore of
<i>Aplysia punctata</i>
Ulf Bickmeyer ¹ , Adrian Wertz ² , Marieluise Obermayer ² & Wolfgang Rössler ² (¹ Helgoland, ² Würzburg) | S1.2 |
| 10 ⁰⁰ –10 ¹⁵ | Sound direction affects auditory frequency resolution
Andreas Elepfandt & Stefan Kröger (Berlin) | S1.3 |

Session 2 – Mittwoch, 2.06.2004 – Hörsaal Zoologie, Universitätsplatz 2

Sitzungsleiter: *H. Bleckmann*

- 10³⁰–10⁴⁵ The Bioluminescence of the Euphausiid Shrimp *Meganctiphanes norvegica* (M. Sars) – what is it good for, and how is it controlled by the nervous system? S2.1
Torsten Fregin & Konrad Wiese (Hamburg)
- 10⁴⁵–11⁰⁰ Masked thresholds in responses of midbrain neurons of the barn owl S2.2
Hermann Wagner, Ali Asadollahi, Frank Endler & Mark von Campenhausen (Aachen)
- 11⁰⁰–11¹⁵ Recurrency in cortical pyramidal cells compared to a recurrent circuit of identified function in the CNS of crickets S2.3
Konrad Wiese & Jyotsna Pilli (Hamburg)
- 11¹⁵–11³⁰ Neuronal networks on multi-electrode and sensor arrays: S2.4
Applications in neurobiology and drug testing
Simone Stüwe, Alexandra Gramowski, Liane Mehnert, Werner Baumann, Dietmar Schiffmann & Dieter G. Weiss (Rostock)

Poster

Posterpräsentation – Dienstag, 1.06.2004, 16⁰⁰–18³⁰

- P–1 50 ways to learn an odour – the potential of parasitoids as chemical biosensors
Torsten Meiners (Berlin)

HT IV Coastal Seas and Estuaries

Plenarvortrag

Mittwoch, 2.06.2004 – Aula, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiter: *G. Graf*

- 08³⁰–09¹⁵ Marine invertebrate dynamics: Combining pelagic and benthic studies PV
Matthias Strasser (List)

Kurzvorträge

Session 1 – Mittwoch, 2.06.2004 – Aula, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiter: *T. Bartolomaeus*

- 09³⁰–09⁴⁵ Persistence of rafting populations of the marine isopod *Idotea metallica* S1.1
Lars Gutow (Helgoland)

- 09⁴⁵–10⁰⁰ Adaptation by different quantitative food limitations to life on biotic vs. abiotic floating objects: a case study in *Idotea* species (Isopoda) S1.2
Sonja Leidenberger & Heinz-Dieter Franke (Helgoland)

- 10⁰⁰–10¹⁵ Decomposition in coastal areas S1.3
Martin Zimmer (Kiel)

Session 2 – Mittwoch, 2.06.2004 – Aula, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiter: *T. Berendonk*

- 10³⁰–10⁴⁵ Sponge diversity and community structures – changes along environmental gradients S2.1
Wolfgang Zucht, Marzia Sidri & Franz Brümmer (Stuttgart)

- 10⁴⁵–11⁰⁰ Species-specific effects of *Hydrobia* spp., *Marenzelleria viridis*, *Corophium volutator* on bioturbation and phosphate flux from the sediment S2.2
Gerhard Graf, A. K. Gross, S. Forster, K. Wallmann (Rostock)

- 11⁰⁰–11¹⁵ Spatial and temporal variabilities of nematodes in the eulittoral zone of a sandy beach on northern Crete, Greece S2.3
K. Rieder & G. Arlt (Rostock)

- 11¹⁵–11³⁰ Ostracods (Crustacea) as palaeo-proxies for the evolution of the southern Baltic Sea S2.4
Peter Frenzel (Rostock)

Kaffeepause

- 11⁴⁵–12⁰⁰ Light emission and its pattern in time and space in a coastal polychaete, *Eusyllis blomstrandii* (Annelida) S2.5
Sven Zörner & Albrecht Fischer (Mainz)

HT V Temperature-Dependent Biogeography of Aquatic Ectotherms: from Genes to the Effects of Climate Change

Hauptvorträge

Session 1 – Mittwoch, 2.06.2004 – Hörsaal Physik, Universitätsplatz 3

Sitzungsleiter: nn

09 ³⁰ –10 ⁰⁰	Linking Biogeography to Physiology: Evolutionary and Acclimatory Adjustments of Thermal Limits George N. Somero (Pacific Grove, USA)	HV1.1
10 ⁰⁰ –10 ³⁰	The heat-shock response: its evolutionary variation and ecological importance Lars Tomanek (Davis, USA)	HV1.2
10 ³⁰ –11 ⁰⁰	Cod and climate: A role for physiology in explaining recent change? Hans-Otto Pörtner (Bremerhaven)	HV1.3
Kaffeepause		
11 ¹⁵ –11 ⁴⁵	Temperature-induced plasticity of myogenesis in fish Ian Johnston (St. Andrews, UK)	HV1.4
11 ⁴⁵ –12 ¹⁵	Role of HIF-1 in heat acclimation Michal Horowitz (Jerusalem, Israel)	HV1.5
12 ¹⁵ –12 ⁴⁵	Thermal limit in polar ectotherms Lloyd Peck (Cambridge, UK)	HV1.6

HT VI Ontogeny of Behaviour

Hauptvortrag

Donnerstag, 3.06.2004 – Hörsaal 218, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiterin: *S. Kaiser*

09¹⁵–10⁰⁰

Prudent Mothers, Hormones, and Development
Hubert Schwabl (Washington)

HV

HT VII Molecular Evolution Meets Conservation Biology

Plenarvortrag

Donnerstag, 3.06.2004 – Aula, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiter: *S. Scheu*

- 08³⁰–09¹⁵ The structure of biodiversity – insights from molecular phylogeography PV
Godfrey M. Hewitt (Norwich, Uk)

Hauptvortrag

Donnerstag, 3.06.2004 – Aula, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiterin: *K. Böhning-Gaese*

- 09¹⁵–10⁰⁰ The importance of immune gene variability (MHC) in evolutionary ecology and conservation HV
Simone Sommer (Hamburg)

Kurzvorträge

Session 1 – Donnerstag, 3.06.2004 – Aula, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiter: *K. Witte*

- 10³⁰–10⁴⁵ Conservation genetics of the European wildcat (*Felis silvestris silvestris*) in Germany S1.1
I. Eckert & G. B. Hartl (Kiel)
- 10⁴⁵–11⁰⁰ New insights into Asian and western honeybee populations revealed from sex-determining alleles S1.2
Martin Hasselmann & Martin Beye (Halle)
- 11⁰⁰–11¹⁵ The influence of local extinctions on genetic diversity: The phantom midge as an example S1.3
Thomas U. Berendonk (Leipzig)
- 11¹⁵–11³⁰ Determining the impact of historic and recent processes on the level of differentiation between European populations of the common vole, *Microtus arvalis* (Rodentia: Arvicolinae) S1.4
Gerald Heckel, Sabine Fink & Reto Burri (Bern, Schweiz)

Kaffeepause

- 11⁴⁵–12⁰⁰ Use of molecular methods to resolve European reptile species complexes S1.5
Ulrich Joger¹, Daniela Guicking², Peter Lenk³, Zoltan T. Nagy² & Michael Wink² (¹Braunschweig, ²Heidelberg, ³Kahl)
- 12⁰⁰–12¹⁵ Phylogeographic survey of *Gasterosteus aculeatus*: evidence for a new migration hypothesis S1.6
Peter Martin, Miriam Blank & Ralf Bastrop (Rostock)
- 12¹⁵–12³⁰ Comparative phylogeography of the land snail genus *Candidula* (Hygromiidae: Gastropoda) S1.7
Markus Pfenninger¹, Carsten Nowak¹ & Frédéric Magnin² (¹Frankfurt am Main; ²Aix-en-Provence, France)
- 12³⁰–12⁴⁵ Inferring population history from genealogies – the case of European long-eared bats *Plecotus* (Chiroptera) S1.8
Rudolf B. Zahner, Andreas Kiefer, Nicole Beer & Michael Veith (Mainz)

Poster

Posterpräsentation – Dienstag, 1.06.2004, 16⁰⁰–18³⁰

P-1

Biological and structural characteristics of the Socorro Dove (*Zenaida graysoni*) population in the Bird Park Marlow and discovery of a genetic influx by the related Morning Dove (*Zenaida macroura*)

Petra Nowak (Rostock)

SG1 Studiengruppe Entwicklungsbiologie

Poster

Posterpräsentation – Dienstag, 1.06.2004, 16⁰⁰–18³⁰

- P–1 The role of the moulting cycle on the hypoxic induction of *Daphnia magna* haemoglobin
Nadine Bangel, Matthias D. Seidl, Ralph Pirow, Bettina Zeis & Rüdiger J. Paul (Münster)
- P–2 An SEM study of the embryogenesis of the oligochaete *Enchytraeus coronatus*– aspects of annelid and oligochaete development
Annette Bergter, Lothar A. Beck & Achim Paululat (Marburg)
- P–3 Paternity study by microsatellite analysis of a female coelacanth (*Latimeria chalumnae*) from Mozambique and its 26 embryos
Katrin Blassmann¹, Ute Hornung¹, Karen Hissmann², Hans Fricke¹ & Manfred Scharl¹
(¹Wuerzburg, ²Seewiesen)
- P–4 Is 17beta-Estradiol involved in reproduction of nereids (Annelida: Polychaeta)?
Javier García-Alonso & Nicole Rebscher (Heidelberg)
- P–5 Apoptosis during Metamorphosis of *Hydractinia echinata*
Karola Wittig, Manuela Schäuble & Thomas Leitz (Kaiserslautern)
- P–6 Comparison of brain development in honeybee workers and queens
Claudia Groh & Wolfgang Rössler (Würzburg)
- P–7 Cranial muscle development in the African dwarf clawed frog, *Hymenochirus boettgeri* (Anura: Pipidae)
Grit Schubert & Lennart Olsson (Jena)
- P–8 Signalling by a FGFR-like receptor tyrosine kinase is essential for bud detachment in *Hydra*
Stefanie Sudhop, Annedore Jungwirth & Monika Hassel (Marburg)
- P–9 Cranial muscle development in *Xenopus laevis* (Anura: Pipidae)
J. M. Ziermann & L. Olsson (Jena)
- P–10 Cell proliferation dynamics during the regeneration of *Dorvillea bermudensis* (Polychaeta, Dorvilleidae)
Tanja Paulus & Monika C. M. Müller (Osnabrück)

SG2 Studiengruppe Evolutionsbiologie

Kurzvorträge

Session 1 – Mittwoch, 2.06.2004 – Hörsaal 218, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiter: *H. Schulenburg*

- | | | |
|------------------------------------|--|------|
| 09 ³⁰ –09 ⁴⁵ | Life-history theory revisited: genetic correlations among body size, egg size and development time
Klaus Fischer (Bayreuth) | S1.1 |
| 09 ⁴⁵ –10 ⁰⁰ | E-Voluzzer: Hydropneumatic biosimulation for computer-based modeling and simulation of evolutionary transitions
Michael Gudo, Tobias Breiner & Tareq Syed (Frankfurt am Main) | S1.2 |
| 10 ⁰⁰ –10 ¹⁵ | Functional Changes in the Family of Type 3 Copper Proteins During Evolution
Elmar Jaenicke & Heinz Decker (Mainz) | S1.3 |

Session 2 – Mittwoch, 2.06.2004 – Hörsaal 218, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiter: *E. Strohm*

- | | | |
|------------------------------------|--|------|
| 10 ³⁰ –10 ⁴⁵ | Placental development of <i>Petromus typicus</i> and its bearing to the evolutionary history of hystricognath Rodentia
Andrea Mess (Berlin) | S2.1 |
| 10 ⁴⁵ –11 ⁰⁰ | Evolution of female mating preferences in a cave-living fish (<i>Poecilia mexicana</i> : Poeciliidae: Teleostei)
Martin Plath & Ingo Schlupp (Hamburg) | S2.2 |
| 11 ⁰⁰ –11 ¹⁵ | The new animal phylogeny: integration of molecular and morphological aspects
Tareq Syed & Michael Gudo (Frankfurt am Main) | S2.3 |
| 11 ¹⁵ –11 ³⁰ | Evolution of clutch size along latitudinal gradients: revisiting Ashmole's hypothesis
Eva Maria Griebeler & Katrin Böhning-Gaese (Mainz) | S2.4 |

Kaffeepause

- | | | |
|------------------------------------|--|------|
| 11 ⁴⁵ –12 ⁰⁰ | Long term fitness effects of early developmental stress
Marc Naguib (Bielefeld) | S2.5 |
| 12 ⁰⁰ –12 ¹⁵ | The effect of ploidy level on fitness in parthenogenetic flatworms
Thomas G. D'Souza, Martin Storhas & Nico K. Michiels (Münster) | S2.6 |
| 12 ¹⁵ –12 ³⁰ | Impact of a social parasite on its host: field manipulations indicate a geographic mosaic of coevolution
Susanne Foitzik & Miriam Brandt (Regensburg) | S2.7 |
| 12 ³⁰ –12 ⁴⁵ | Gut feelings in tadpoles: physiological costs of predator induced plastic responses
Ulrich K. Steiner (Zürich, Schweiz) | S2.8 |

Session 3 – Donnerstag, 3.06.2004 – Hörsaal 218, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiterin: *A. Dornhaus*

- | | | |
|------------------------------------|---|------|
| 12 ³⁰ –12 ⁴⁵ | Reproductive resource allocation in a butterfly
Stephanie Bauerfeind & Klaus Fischer (Bayreuth) | S3.1 |
| 12 ⁴⁵ –13 ⁰⁰ | Specificity of fragrance phenotypes of male orchid bees: patterns and possible mechanisms
Thomas Eltz & Klaus Lunau (Düsseldorf) | S3.2 |

Session 4 – Donnerstag, 3.06.2004 – Hörsaal 218, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiterin: *A. Dornhaus*

- 14⁰⁰–14¹⁵ Testing the sensory exploitation hypothesis: The evolution of a pheromone in males of the European beewolf *Philanthus triangulum* (Hymenoptera: Sphecidae) S4.1
Gudrun Herzner, Thomas Schmitt, Peter Schreier & Erhard Strohm (Würzburg)
- 14¹⁵–14³⁰ Age-dependent modulation of song behaviour and the size of the song control system in canaries (*Serinus canaria*) S4.2
Stefan Leitner^{1,2} & Clive K. Catchpole² (¹Seewiesen; ²Egham, UK)
- 14³⁰–14⁴⁵ A sexual preference modified by an audience effect S4.3
Ingo Schlupp^{1,2}, Ashley Rioux², Katja Heubel¹ & Michael J. Ryan² (¹Hamburg; ²Austin, USA)
- 14⁴⁵–15⁰⁰ Turbidity affects association behaviour in male Sailfin mollies (*Poecilia latipinna*) (Teleostei) S4.4
Katja U. Heubel^{1,2} & Ingo Schlupp^{1,2,3} (¹Hamburg; ²Austin, USA; ³Zürich, Switzerland)

Poster

Posterpräsentation – Dienstag, 1.06.2004, 16⁰⁰–18³⁰

- P–1 Ultrastructural investigations on Holothyrida (Acari: Anactinotrichida) S4.1
Gerd Alberti¹ & Owen Seeman² (¹Greifswald; ²South Brisbane, Australia)
- P–2 The role of vocalisations for speciation in small nocturnal malagasy primates S4.2
Pia Braune, Vera Zietemann, Sabine Schmidt & Elke Zimmermann (Hannover)
- P–3 Occurrence and evolution of hemocyanins in insects S4.3
Silke Hagner-Holler, Axel Schoen, Heinz Decker & Thorsten Burmester (Mainz)
- P–4 Chemical imprinting and sympatric speciation in a slave-making ant S4.4
Jeanette Beibl, Patrizia d’Ettorre, Susanne Foitzik & Jürgen Heinze (Regensburg)
- P–5 Phylogenetic reconstruction of howler monkeys: (Primates: *Alouatta*) a coevolutionary relationship between vocal and hyoid bone characters S4.1
Maria Méndez Cárdenas¹, Rogelio Macías Ordoñez², Alejandro Espinosa² & Francisco Ornelas² (¹Hannover; ²Veracruz, México)
- P–6 Genotype-specific diversity in the response of *Caenorhabditis elegans* towards *Bacillus thuringiensis* S4.2
Sabine Müller & Hinrich Schulenburg (Münster)
- P–7 *Caenorhabditis elegans* as a model system for environmental genomics S4.3
Jörg Hartmann, Frank Nunes, Marc Wolf & Rüdiger J. Paul (Münster)
- P–8 MHC variation in the Eider duck throughout Europe: Founder effects vs. balancing selection S4.4
Simone Pfautsch & Ralph Tiedemann (Potsdam)
- P–9 Three-spined sticklebacks seen in a different light S4.1
Ingolf Rick, Ricarda Modarressie & Theo C. M. Bakker (Bonn)
- P–10 Diversity and evolution of optical designs found within the compound eyes of several infralittoral anomuran crustaceans from the Western Mediterranean Sea S4.2
Jörg Rosenberg¹ & Carsten H. G. Müller² (¹Bergheim, ²Rostock)
- P–11 Hydraulic mechanisms in the development of echinoderm larvae – Implications for the evolutionary history of echinoderms? S4.3
Verena Schoening & Michael Gudo (Frankfurt am Main)
- P–12 Evolution of dorsal chitin-cuticles within entoprocts & molluscs S4.4
Andreas Unger¹ & Thomas Bartholomaeus² (¹Bielefeld, ²Berlin)

SG3 Studiengruppe Morphologie

Kurzvorträge

Session 1 – Dienstag, 1.06.2004 – Hörsaal 315, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiterin: B. Westermann

- 11³⁰–11⁴⁵ Morphological and functional properties of a muscle tension receptor in an insect: A comparison with the Golgi tendon organ of vertebrates S1.1
M. Wanischek & U. Rose (Ulm)
- 11⁴⁵–12⁰⁰ Crystalline structures in the midgut of the grape leafhopper S1.2
Empoasca vitis
Susanne Böll¹, Thomas Schmitt², Christian Burschka², Peter Schreier² & Peter Schwappach¹ (¹Veitshöchheim, ²Würzburg)
- 12⁰⁰–12¹⁵ Fine structural aspects of the sperm storage organ in the female trapdoor spider *Antrodiaetus unicolor* (Araneae: Antrodiaetidae) S1.3
Peter Michalik¹, Wencke Reiher¹, Marika Suhm-Tintelnot², Frederick A. Coyle³ & Gerd Alberti¹ (¹Greifswald; ²Heidelberg; ³Cullowhee, USA)
- 12¹⁵–12³⁰ Morphology, histology and secretions of hind tibial glands of male orchid bees, *Euglossa cognata* S1.4
Andreas Sager¹, Wittko Francke² & Thomas Eltz¹ (¹Düsseldorf, ²Hamburg)

Session 2 – Dienstag, 1.06.2004 – Hörsaal 315, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiterin: N. Schilling

- 14⁰⁰–14¹⁵ Morphometric analysis of the larval branchial chamber in the dragonfly S2.1
Aeshna cyanea (Insecta: Odonata: Anisoptera)
Anke Schmitz, Steven F. Perry & Stefan Kohnert (Bonn)
- 14¹⁵–14³⁰ About the fine structure and evolution of scolopendromorph eyes. S2.2
Do they represent modified scutigermorph ommatidia or newly derived ocelli?
Carsten H. G. Müller¹ & V. Benno Meyer-Rochow² (¹Rostock, ²Bremen)
- 14³⁰–14⁴⁵ Histological and immune histochemical investigations on the pyriform S2.3
appendage of *Nautilus pompilius* (Mollusca, Cephalopoda)
Jessica Spintzik & Bettina Westermann (Giessen)
- 14⁴⁵–15⁰⁰ Comparative immunohistochemical investigation on wounded, infected S2.4
and parasitized 5th instar larvae of the tobacco-hornworm *Manduca sexta*
H. H. Panzer & T. Trenczek (Giessen)
- 15⁰⁰–15¹⁵ Horse locomotion – a kinematic study of the limb and back motion in S2.5
sound and lame horses
K. Carl¹, M. Günther², P. Falaturi³, H. Marquis⁴ & M. Fischer¹ (¹Jena, ²Bad Langensalza, ³Niederstein-Kirchberg, ⁴Herbrechtingen)
- 15¹⁵–15³⁰ Dental adaptations in ruminants – Do they chew the way they eat? S2.6
Thomas M. Kaiser (Greifswald)
- 15³⁰–15⁴⁵ Arboreal locomotion of the chameleon (*Chamaeleo calypttratus*: Sauria) S2.7
Karin E. Lilje & M. S. Fischer (Jena)

Poster

Posterpräsentation – Dienstag, 1.06.2004, 16⁰⁰–18³⁰

- P-1 A method for 3D mapping of cell nuclei in the vertebrate retina
Martin Heß & Christoph Haacke (München)
- P-2 The wingbase of Mecoptera
Alexander Wiegand & Thomas Hörnschemeyer (Göttingen)
- P-3 The sperm pump of male Strepsiptera (Hexapoda) and its phylogenetic implications
Frank Hünefeld (Jena)
- P-4 The ultrastructure of the protonephridia of *Chaetonotus maximus* (Gastrotricha: Paucitubulata)
Alexander Kieneker¹, Andreas Schmidt-Rhaesa¹ & Thomas Bartolomaeus² (¹Bielefeld, ²Berlin)
- P-5 Ultrastructural aspects of the male genital system and sperm of a mexican camelspider (Arachnida: Solifugae)
Anja Klann¹, Alfredo V. Peretti² & Gerd Alberti¹ (¹Greifswald; ²Pachuca, México)
- P-6 Cranium and cranial musculature in the larval caecilian, *Ichthyophis kohtaoensis* (Lissamphibia: Gymnophiona)
Thomas Kleinteich¹, Lennart Olsson¹ & Alexander Haas² (¹Jena, ²Hamburg)
- P-7 Nanometric silicon chips and the exo-skeleton of discinid brachiopods
Carsten Lüter (Berlin)
- P-8 Determination of systematic error in stereological and non-stereological surface-area determination in the gills of the rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*
André da Cruz¹, Marisa N. Fernandes¹, Steven F. Perry² (¹São Carlos, Brasilien; ²Bonn)
- P-9 Ultrastructure of the caruncle and nuchal organ in the amphinomids *Eurythoe complanata* and *Paramphinome jeffreysii* (Annelida, “Polychaeta”)
Sonja Raabe & Günter Purschke (Osnabrück)
- P-10 Comparative morphology of the muscle system in different developmental stages of *Pycnophyes kielenensis* (Kinorhyncha: Homalorhagida) by means of phalloidin labelling and CLSM
Birgen H. Rothe & Andreas Schmidt-Rhaesa (Bielefeld)
- P-11 Homology modelling revisited – common obstacles and solutions
Thorsten Schweikardt, Elmar Jaenicke & Heinz Decker (Mainz)
- P-12 *Drosophila melanogaster* heart development: morphological studies using / hand/ reporter constructs
Julia Sellin, Stefanie Albrecht & Achim Paululat (Marburg)
- P-13 Head structure of the female of *Eoxenos laboulbenei* (Insecta: Strepsiptera)
Nadine Stecher (Rostock)
- P-14 3D- Reconstruction and ultrastructure of excorine glands in a solitary wasp, the Euroean Beewolf, *Philanthus triangulum* (Hymenoptera: Sphecidae)
Wolfgang Göttler & Erhard Strohm (Würzburg)
- P-15 First ultrastructural observations on tarsal sensilla of *Pseudocellus pearsei* (Arachnida: Ricinulei)
Giovanni Talarico¹, José G. Palacios-Vargas², Mariano Fuentes Silva² & Gerd Alberti¹ (¹Greifswald; ²UNAM, México)

- P-16 Surface roughness parameters – a new approach to dental microwear in primates
Thomas M. Kaiser, Christine Wolff & Gesa Brinkmann (Greifswald)
- P-17 Ultrastructural distribution of carbohydrates, stored lipids and hydrolases in the nephrocytes of the harvestman, *Phalangium opilio*
Klaus Zanger (Düsseldorf)
- P-18 The dorsal circumesophageal roots: not a unique feature for Polychaeta!
Sindy Göbel, Wilfried Westheide & Monika C. M. Müller (Osnabrück)

SG4 Studiengruppe Neurobiologie

Kurzvorträge

Session 1 – Mittwoch, 2.06.2004 – Hörsaal Zoologie, Universitätsplatz 2

Sitzungsleiter: *K. Wiese*

- 11⁴⁵–12⁰⁰ Transmitter receptors, modulation and learning. Synaptic currents within S1.1
the olfactory pathway of the honeybee, *Apis mellifera*
Bernd Grünewald¹, Anna Wersing¹ & Guillaume Barbara² (¹Berlin; ²Toulouse, France)
- 12⁰⁰–12¹⁵ CSM14.1-cells transplanted into the striatum of parkinsonian neonatal S1.2
rats lead to a preferential forelimb use
Stefan J. P. Haas, Stephan Beckmann, Stanislav Petrov, Oliver Schmitt & Andreas Wree (Rostock)
- 12¹⁵–12³⁰ Temporal coding in the lower auditory pathway of crickets: S1.3
a comparison between four cricket species
Johannes-Fr. Zander, Stephan Loschen & R. Matthias Hennig (Berlin)
- 12³⁰–12⁴⁵ Pupal and Adult Glomeruli in the Antennal Lobe of the Moth *Manduca* S1.4
sexta: a volumetric Comparison based on 3D Reconstructions
Wolf-Dietmar Hütteroth & Joachim Schachtner (Marburg)

Session 2 – Donnerstag, 3.06.2004 – Aula, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiter: *K. Wiese*

- 14⁰⁰–14¹⁵ Regeneration of identified axons in the locust ventral nerve cord S2.1
Arne Päsche & Michael Stern (Hannover)
- 14¹⁵–14³⁰ Effects of nitric oxide on adaptation of inhibitory inputs onto S2.2
mechanosensory neurons
Hansjürgen Schuppe & Philip L. Newland (Southampton, UK)
- 14³⁰–14⁴⁵ Tracking of biogenic hydrodynamic trails in Harbour seals S2.3
Nadia Schulte-Pelkum, Björn Mauck, Wolf Hanke & Guido Dehnhardt (Bochum)

Poster

Posterpräsentation – Dienstag, 1.06.2004, 16⁰⁰–18³⁰

- P–1 Excellent discrimination of the distance of two simultaneous water wave S1.1
sources by the clawed frog, *Xenopus laevis laevis*
Britta Brudermanns¹ & Andreas Elepfandt² (¹Freiburg i. Br., ²Berlin)
- P–2 Hydrodynamic reception in the California sea lion S1.2
Guido Dehnhardt, Stefan Koch & Alex Liebschner (Bochum)
- P–3 Tracking of complex hydrodynamic trails by harbour seals S1.3
Myriam Duddek, Wolf Hanke, Sylvia Kowalewsky, Nadia Schulte-Pelkum, Sven
Wieskotten, Björn Mauck & Guido Dehnhardt (Bochum)
- P–4 Localization of band-limited underwater sound in the clawed frog, *Xenopus* S1.4
laevis laevis
Andreas Elepfandt, Katja Nolte & Peter Rutsch (Berlin)
- P–5 Detection of single and grouped targets by bumblebees S1.5
Anna M. Wertlen, Claudia Niggebrügge & Natalie Hempel de Ibarra (Berlin)
- P–6 Auditory brainstem responses of non-sedated harbour seals S1.6
Wolf Hanke, Klaus Lucke, Sven Wieskotten & Guido Dehnhardt (Bochum)
- P–7 Two electrical foveae in the skin of the weakly electric fish, *Gnathonemus* S1.7
petersii (Teleostei)
Michael Hollmann & Gerhard von der Emde (Bonn)

- P-8 **Mechanoreception by cuticular sensillae on the pectines of the scorpion**
Pandinus cavimanus
Nikolay Kladt, Hartmut Böhm & Hans-Georg Heinzel (Bonn)
- P-9 **Seals have a good nose for finding feeding grounds**
Sylvia Kowalewsky¹, Martin Dambach² & Guido Dehnhardt¹ (¹Bochum, ²Köln)
- P-10 **Ultrastructure of the pigmented photoreceptors in *Dactylopodola baltica***
(Macrodasyida: Gastrotricha)
Thilo Liesenjohnann & Andreas Schmidt-Rhaesa (Bielefeld)
- P-11 **Targeting at floral colour patterns of flower-naive bumblebees (*Bombus***
terrestris: Apidae)
Klaus Lunau, Britta Heuschen & Gabriele Fieselmann (Düsseldorf)
- P-12 **Visual multiple-choice matching in a Harbour seal**
Björn Mauck & Guido Dehnhardt (Bochum)
- P-13 **Seals can see the stars**
Björn Mauck, Daniel Brown, Wolfhard Schlosser & Guido Dehnhardt (Bochum)
- P-14 **Spatial dimensions of receptive fields of ELL neurons in *Gnathonemus***
petersii (Teleostei)
Michael Metzen & Gerhard von der Emde (Bonn)
- P-15 **Vibration characteristics of vibrissae of the California sea lion:**
A Multifunction-Sensor
Lars Miersch¹, Rudi Bannasch² & Guido Dehnhardt¹ (¹Bochum, ²Berlin)
- P-16 **A neuroglobin-like gene from lower vertebrates expressed in non-neuronal**
tissues
Anja Roesner, Christine Fuchs, Thomas Hankeln & Thorsten Burmester (Mainz)
- P-17 **Cloning and characterization of honeybee serotonin receptors**
J. Schlenstedt¹, A. Baumann² & W. Blenau¹ (¹Potsdam, ²Jülich)
- P-18 **Development of the peptidergic Va neurons of *Drosophila melanogaster***
Jonathan González Santos & Christian Wegener (Marburg)
- P-19 **Effect of water turbidity on the visual acuity of Harbour seals (*Phoca vitulina*)**
Michael Weiffen¹, Bettina Möller², Björn Mauck¹, Klaus Peter Hoffmann¹ & Guido
Dehnhardt¹ (¹Bochum, ²Köln)
- P-20 **Is aprin involved in proliferation control of rat olfactory epithelium?**
Elke Weiler¹ & Albert I. Farbman² (¹Bochum; ²Evanston, USA)
- P-21 **Seals use vortices of hydrodynamic trails to determine the swimming**
direction of moving objects
Sven Wieskotten, Björn Mauck, Wolf Hanke & Guido Dehnhardt (Bochum)
- P-22 **Hydrodynamic reception in sea snakes?**
Guido Westhoff¹, Bryan G. Fry² & Horst Bleckmann¹ (¹Bonn; ²Melbourne, Australia)
- P-23 **Tuning curves of infrared sensitive neurons in the Tectum opticum of the**
rattlesnake *Crotalus atrox*
Marco Morsch & Guido Westhoff (Bonn)
- P-24 **Selective octopaminergic modulation of giant descending interneurons**
in the cricket
S. Schöneich, P. A. Stevenson & K. Schildberger (Leipzig)

SG5 Studiengruppe Ökologie

Kurzvorträge

Session 1 – Donnerstag, 3.06.2004 – Hörsaal Physik, Universitätsplatz 3

Sitzungsleiterin: *E. M. Griebeler*

- 10³⁰–10⁴⁵ Community composition of phytophagous insects and parasitic fungi on trees S1.1
Martin Brändle & Roland Brandl (Marburg)
- 10⁴⁵–11⁰⁰ Population ecology of the afro-tropical pig-nosed frog, *Hemisus marmoratus*: effects of climate and predation on survival and recruitment S1.2
Grafe, T. Ulmar, Stefan K. Kaminsky, Johannes H. Bitz, Hedje Lüssow & K. Eduard Linsenmair (Würzburg)
- 11⁰⁰–11¹⁵ The effects of local and regional factors at different scales on herbivore-parasitoid communities S1.3
Andreas Kruess (Göttingen)
- 11¹⁵–11³⁰ Searching for enemy free space – how two leaf beetles differing in plant specificity might escape egg parasitism S1.4
Torsten Meiners (Berlin)

Kaffeepause

- 11⁴⁵–12⁰⁰ Who bears the costs of interspecific competition in an age-structured bank vole population? S1.5
Jana A. Eccard & Hannu Ylönen (Jyväskylä, Finland)

Poster

Posterpräsentation – Dienstag, 1.06.2004, 16⁰⁰–18³⁰

- P–1 Forensic Entomology and Neglect of Elderly Persons
M. Benecke (Köln)
- P–2 Welcomed or Condemned? The public opinion on invasive species
Sandra Blömacher (Rostock)
- P–3 Sediment-linked occurrence of ophiuroids off Helgoland, German Bight (North Sea)
Karin Boos & Heinz-Dieter Franke (Helgoland)
- P–4 Hypoxic regulation of oxygen transport – comparative analysis of two coexisting water flea species (*Daphnia pulex* and *Daphnia rosea*)
Christina M. Börding, Ralph Pirow, Matthias D. Seidl, Bettina Zeis & Rüdiger J. Paul (Münster)
- P–5 Pre- and post-zygotic selection in a hermaphrodite – does *Schmidtea polychroa* avoid the cost of inbreeding?
Maïke F. de Buhr & Nico K. Michiels (Münster)
- P–6 Influence of inbreeding on kin recognition in three-spined sticklebacks
Joachim G. Frommen & Theo C. M. Bakker (Bonn)
- P–7 Beggars can't be choosers: nest-site selection of the Honey Buzzard (*Pernis apivorus*)
Anita Gamauf (Vienna, Austria)
- P–8 Where have all the brown bears gone? Genetic monitoring of the brown bear *Ursus arctos* population in central Austria
Luise Kruckenhauser, Elisabeth Haring, Barbara Däubl & Georg Rauer (Wien, Austria)

- P-9 “Should I stay or should I go” the genetics of parasite-avoidance in *Caenorhabditis elegans*
Martin Hasshoff & Hinrich Schulenburg (Münster)
- P-10 Habitat selection of *Eptesicus nilssonii* (Chiroptera: Vespertilionidae) in a diverse environment
Moritz Haupt & Sabine Schmidt (Hannover)
- P-11 Blood parasites in nightingales and their relation to mating status, song and day of arrival
Christopher Herhausen¹, Marc Naguib¹, Hansjoerg Kunc¹ & Valentin Amrhein² (¹Bielefeld; ²St. Louis, Frankreich)
- P-12 Genetic analysis of the stone crayfish (*Austropotamobius torrentium*) in Germany, with emphasis on the local distribution around Regensburg and the impact of alien crayfish species
Martin G.J. Huber & Christoph D. Schubart (Regensburg)
- P-13 Does earthworm coelomic fluid induce apoptosis in certain tumor cells?
Andreas Linnert & Ellen K. U. Kauschke (Greifswald)
- P-14 Ecological genetics of endangered Cloud rats: conservation basics for an endemic murine rodent taxon
Sven Krackow¹, Miren D. Santos², Virginia D. Monje², William L. R. Oliver³ & E. Garby⁴ Garbely¹ (¹Zürich, Schweiz; ²Diliman, Philippinen; ³Manila, Philippinen)
- P-15 Reactions of oribatid mites (Acari, Oribatida) to changing forestry methods in the lowlands of north-eastern Germany
Eileen Kreibich (Greifswald)
- P-16 Population differentiation in the common earthworm *Lumbricus terrestris*
Matthias Lange, Stuart Field, Nicolaas Michiels & Hinrich Schulenburg (Münster)
- P-17 The carabid fauna of the forest stands in the north-eastern lowland of Germany with the focus of the forest conversion
Gerd Mathiak (Greifswald)
- P-18 Effects of urbanisation on major histocompatibility complex (MHC) variability and parasite load in the yellow necked mouse (*Apodemus flavicollis*)
Yvonne Meyer-Lucht & Simone Sommer (Hamburg)
- P-19 Tit for tat – sperm trading in a hermaphroditic sea slug
Annika Putz, Nils Anthes & Nico K. Michiels (Münster)
- P-20 Paternity in parthenogenetic planarians
Rebecca D. Schulte, Thomas G. D’Souza & Nico K. Michiels (Münster)
- P-21 Morphological plasticity: winner strategies of a Mediterranean sponge
Sidri M.¹, Brümmer F.¹, Milanese M.², Nickel M.¹ & Zucht W.¹ (¹Stuttgart; ²Genova, Italy)
- P-22 Association between MHC genes and parasite load in two rodent species, the hairy-footed gerbil (*Gerbillurus paeba*) and the striped mouse (*Rhabdomys pumilio*) in the Kalahari Desert
Rainer Harf, Götz Froeschke & Simone Sommer (Hamburg)
- P-23 Kin recognition in *Pelvicachromis taeniatus* (Teleostei: Cichlidae)
Timo Thünken, Theo C.M. Bakker & Harald Kullmann (Bonn)

- P-24 Reactions of the gamasid fauna (Acari, Arachnida) to changing forestry methods in northeastern Germany
Annett Wegener (Greifswald)
- P-25 Life history plasticity and social conflict in a primitively eusocial bee
Norbert Weißel, Oliver Mitesser, Petra Eschler, Jürgen Liebig, Hans-Joachim Poethke & Erhard Strohm (Würzburg)
- P-26 Colony density, distribution and intercolonial relationship of the army ant *Dorylus (Dichthadia) laevigatus* (Dorylinae: Formicidae: Hymenoptera) in Borneo
Thorsten R. Winter, Stefanie M. Berghoff & Jürgen Gadau (Würzburg)
- P-27 Defence waving in the Giant honeybee (*Apis dorsata*)
Evelyn Schmelzer, Manfred Hartbauer & Gerald Kastberger (Graz, Austria)
- P-28 Foraminifers at the autecological limit: A marine group of protists in low salinity brackish water of the north-eastern coast of Germany
Peter Frenzel & T. Tech (Rostock)
- P-29 Importance of *Platorchestia platensis* (Kröyer) (Amphipoda) for the decomposition process of stranded *Zostera marina* L.
Martin Feike (Rostock)
- P-30 Activity patterns of raccoon dogs in Mecklenburg-Western Pomerania (Germany)
Hinrich Zoller (Rostock)
- P-31 Changes of the microbiocommunity associated with the marine sponge *Pachymatisma johnstonia* after cultivation
Steffen Kuppardt (Rostock)

SG6 Studiengruppe Physiologie

Kurzvorträge

Session 1 – Dienstag, 1.06.2004 – Hörsaal Zoologie, Universitätsplatz 2

Sitzungsleiter: C. Müller

- 11³⁰–11⁴⁵ Molecular analysis of the tobacco hornworm chitin synthase S1.1
Lars Zimoch & Hans Merzendorfer (Osnabrück)
- 11⁴⁵–12⁰⁰ CyclicAMP-dependent activation of vacuolar-type H⁺-ATPase S1.2
(vATPase) in blowfly salivary glands
Petra Dames, Ruth Schmidt, Bernd Walz & Otto Baumann (Potsdam)
- 12⁰⁰–12¹⁵ Does calreticulin exist in earthworms? S1.3
Martin Bilej¹, Marcela Silerova¹, Petra Köhlerova¹, Ludmila Tuckova¹ & Ellen Kauschke²
(¹Prague, Czech Republic; ²Greifswald)
- 12¹⁵–12³⁰ The effect of peptide hormones on Na⁺-absorption across earthworm S1.4
integument
Susanne G. Goebel, Steffen Krumm & Wolfgang G. Clauss (Giessen)

Session 2 – Dienstag, 1.06.2004 – Hörsaal Zoologie, Universitätsplatz 2

Sitzungsleiter: W. M. Weber

- 14⁰⁰–14¹⁵ Thermoregulation during pupal development affects synaptic S2.1
organization in the adult honey-bee brain
Claudia Groh & Wolfgang Rössler (Würzburg)
- 14¹⁵–14³⁰ Transepithelial fluid reabsorption in ducts of salivary glands in the S2.2
cockroach *Periplaneta americana* (Blattodea: Blattidae)
Carsten Hille & Bernd Walz (Potsdam)
- 14³⁰–14⁴⁵ Glycosylation of yolk proteins (vitellins) in nereidid polychaetes S2.3
Ulrich Hoeger (Mainz)
- 14⁴⁵–15⁰⁰ Chemical camouflage in castles of clay: *Macrotermes herus* and its S2.4
termitophilous beetle
Manfred Kaib¹ & Roland Brandl² (¹Bayreuth, ²Marburg)
- 15⁰⁰–15¹⁵ Inhibition of egg production by adipokinetic hormone in *Gryllus* S2.5
bimaculatus (Ensifera: Gryllidae)
Matthias W. Lorenz & Anurag Anand (Bayreuth)
- 15¹⁵–15³⁰ Rhythm and coordination of contractions in the sponge *Tethya wilhelma* S2.6
(Porifera: Demospongiae)
Michael Nickel, Kornelia Ellwanger & Franz Brümmer (Stuttgart)

Session 3 – Donnerstag, 3.06.2004 – Hörsaal Zoologie, Universitätsplatz 2

Sitzungsleiter: C. Müller

- 10³⁰–10⁴⁵ Oxygen binding and its allosteric control in haemoglobin of the S3.1
branchiopod crustacean *Triops cancriformis*
Ralph Pirow¹ & Roy E. Weber² (¹Münster; ²Aarhus, Denmark)
- 10⁴⁵–11⁰⁰ Epithelial immune response in the fruitfly S3.2
Thomas Roeder¹ & Matthias Leippe² (¹Marburg, ²Kiel)
- 11⁰⁰–11¹⁵ Association between the MHC constitution and parasite burden in the S3.3
mouse lemur, *Microcebus murinus*
Julia Schad, Jörg U. Ganzhorn & Simone Sommer (Hamburg)

- 11¹⁵–11³⁰ Characterization of a lipoprotein in the polychaete annelid *Nereis virens* S3.4
Sven Schenk & Ulrich Hoeger (Mainz)
- Kaffeepause**
- 11⁴⁵–12⁰⁰ Characteristics of paravertebral muscles in small mammals S3.5
N. Schilling (Jena)
- 12⁰⁰–12¹⁵ Shoulder movement, locomotor dynamics and fibre type distribution of S3.6
shoulder muscles in small primates and non-primate mammals
Manuela Schmidt (Jena)
- 12¹⁵–12³⁰ Cytoglobin is a connective tissue and neuron-specific protein that is S3.7
induced by hypoxia: a function in collagen synthesis?
Marc Schmidt, Frank Gerlach, Tilmann Laufs, Sylvia Wystub, Stefan Reuss, Thomas
Hankeln & Thorsten Burmester (Mainz)
- 12³⁰–12⁴⁵ Organization of the septal organ: olfactory receptor expression and S3.8
nerve fiber projection
Jan F. Kaluza¹, Olga Levai¹, Fredrik Gussing², Staffan Bohm², Heinz Breer¹ & Jörg
Strotmann¹ (¹Stuttgart; ²Umea, Sweden)
- Session 4 – Donnerstag, 3.06.2004 – Hörsaal Zoologie, Universitäts-
platz 2**
Sitzungsleiter: *W. M. Weber*
- 14⁰⁰–14¹⁵ Response of oxidative stress parameters and activation of hypoxia S4.1
inducible factor to changing environmental temperature in polar and
temperate zoarcid fish
Katja Heise¹, Mikko Nikinmaa², Hans Pörtner¹ & Doris Abele¹ (¹Bremerhaven; ²Turku,
Finland)
- 14¹⁵–14³⁰ The heat-shock response and patterns of vertical zonation in the S4.2
common mediterranean sponge *Aplysina aerophoba* Schmidt, 1862:
Stressgen sequences and quantitative expression
Ralph O. Schill, Wolfgang Zucht & Franz Brümmer (Stuttgart)
- 14³⁰–14⁴⁵ Plasticity of the thermal tolerance window of *Daphnia magna* S4.3
(Crustacea: Cladocera) – an integrative approach
Bettina Zeis, Tobias Lamkemeyer, Jana Maurer, Olaf Pinkhaus & Rüdiger J. Paul (Mün-
ster)
- Poster**
Posterpräsentation – Dienstag, 1.06.2004, 16⁰⁰–18³⁰
- P–1 Distinct distribution of neuroglobin in vascular and avascular mammalian S4.1
retinae
Anke Bentmann, Marc Schmidt, Stefan Reuss, Uwe Wolfrum, Thomas Hankeln & Thor-
sten Burmester (Mainz)
- P–2 Psychosocial stress during pregnancy increases fear-related behaviour and S4.2
serum-corticosterone concentration in male Long-Evans rats in the open field
paradigm
Alexander Götz & Volker Stefanski (Bayreuth)
- P–3 *In vivo* activity of proprioceptive afferents in the main motor nerve of the S4.3
stomatogastric nervous system of crabs (*Cancer pagurus*)
Jochen Harbaum-Neuhaus & Hans-Georg Heinzel (Bonn)
- P–4 Locomotion of *Trichosurus vulpecula* – analysis of metric parameters of S4.4
walking gait on a pole at different inclinations
Astrid Klinge, Manuela Schmidt & Martin S. Fischer (Jena)

- P-5 Circadian rhythms in the rats' hippocampus: Expression of MT1- and MT2-Melatonin receptors are time- and light-controlled
Uwe R. Koch, Anke Wortmann, Erwin-J. Speckmann & Ulrich Müsshoff (Münster)
- P-6 Molecular cloning of Na⁺/K⁺ ATPase α -subunit from leech
Bangel N.¹, Müller C.², Hildebrandt J.P.², Weber W.M.¹ & Kusche K.¹ (¹Münster, ²Greifswald)
- P-7 Physico-chemical and immunological analysis of Per a 3 allergen from the American cockroach
Beatrice Lafargue, Elmar Jaenicke, Thorsten Schweikardt & Heinz Decker (Mainz)
- P-8 Cloning of a partial nitric oxide synthase (NOS) cDNA from the cockroach *Periplaneta americana* and possible involvement of NO in the regulation of saliva secretion
Susanna Marg, Bernd Walz & Wolfgang Blenau (Potsdam)
- P-9 Comparative histophysiological aspects of the esophageal epithelium in vertebrates, with special reference to the general nutrition type
Wilfried Meyer, Britta Schoennagel & Anke Schnapper (Hannover)
- P-10 Shoaling preferences under ultraviolet light condition in three-spined sticklebacks
Ricarda Modarressie & Theo M. C. Bakker (Bonn)
- P-11 Magnesium-dependence of tyrosinase- and catecholoxidase-activity of hemocyanin from the spider *Eurypelma californicum* and the scorpion *Pandinus imperator*
Dorothea Nillius, Elmar Jaenicke & Heinz Decker (Mainz)
- P-12 ABC-Transporters in *Caenorhabditis elegans* and their role in the transport of toxic substances
Marc Wolf, Jörg Hartmann, Frank Nunes & Rüdiger J. Paul (Münster)
- P-13 An ecofaunistic investigation on the effects of a windfall event in the np "Vorpommersche Boddenlandschaft"
Marco Pechmann (Greifswald)
- P-14 Cysteine proteinases vs. serine proteinases: traits of protein utilization in crustaceans
Mathias Teschke¹ & Reinhard Saborowski² (¹Hamburg, ²Helgoland)
- P-15 Digestive enzymes in the brown shrimp *Crangon crangon*: activities and intraspecific variability of endopeptidases
Jessica Schatte¹ & Reinhard Saborowski² (¹Hamburg, ²Helgoland)
- P-16 Spatiotemporal calcium signalling in blowfly salivary glands: differences after serotonin and histamine stimulation
Ruth Schmidt & Bernd Walz (Potsdam)
- P-17 Multiparametric analysis of haemoglobin function in normoxically and hypoxically acclimated *Daphnia magna*
Matthias D. Seidl, Ralph Pirow & Rüdiger J. Paul (Münster)
- P-18 A novel hemoglobin from *Drosophila melanogaster*
Joachim Storf, Marc Schmidt, Thomas Hankeln & Thorsten Burmester (Mainz)
- P-19 Development and regulation of A-type allatostatin immunoreactivity in the metamorphosing antennal lobe of the sphinx moth *Manduca sexta*
Sandra Utz & Joachim Schachtner (Marburg)

- P-20 Digestion and excretion in a flower-visiting bat (*Glossophaga soricina*)
Saskia Wöhl & Otto von Helversen (Erlangen)
- P-21 Characterization of a cuticle protein of the sphinx moth, *Manduca sexta*
Angeli, S. & Trenczek, T. (Giessen)
- P-22 Glutamate, GABA and serotonin induce contractions in the sponge *Tethya wilhelma* (Porifera: Demospongiae)
Kornelia Ellwanger, Franz Brümmer & Michael Nickel (Stuttgart)

SG7 Studiengruppe Verhaltensbiologie

Kurzvorträge

Session 1 – Mittwoch, 2.06.2004 – Hörsaal 315, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiter: *N. Sachser*

- 09³⁰–09⁴⁵ Social behaviour and the pack dominance style of four pack-living canid species (*Canis lupus*, *Cuon alpinus*, *Lycaon pictus*, *Speothos venaticus*) S1.1
Corinna Bogusch (Bremen)
- 09⁴⁵–10⁰⁰ Effects of acute and chronic psychosocial stress on MADB106 tumor metastasis in male Fischer F344 rats S1.2
Lutz Dawils & Volker Stefanski (Bayreuth)
- 10⁰⁰–10¹⁵ Group decisions with speed or accuracy in ants S1.3
Anna Dornhaus & Nigel Franks (Bristol, UK)

Session 2 – Mittwoch, 2.06.2004 – Hörsaal 315, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiter: *V. Stefanski*

- 10³⁰–10⁴⁵ Queen signals in ant colonies: Workers discriminate queen eggs along queen age and fertility S2.1
Annett Endler, Jürgen Liebig & Bert Hölldobler (Würzburg)
- 10⁴⁵–11⁰⁰ Mating effort vs. paternal investment: The relevance of nuptial gifts in the scorpionfly *Panorpa vulgaris* S2.2
Sierk Engels & Klaus P. Sauer (Bonn)
- 11⁰⁰–11¹⁵ The mechanism of sperm competition in the scorpionfly *Panorpa germanica* (Mecoptera: Panorpidae) S2.3
Dagmar Kock & Klaus-Peter Sauer (Bonn)
- 11¹⁵–11³⁰ The effect of food availability on the mating effort of male scorpionflies in *Panorpa vulgaris* S2.4
Merle Missoweit & Klaus P. Sauer (Bonn)

Kaffeepause

- 11⁴⁵–12⁰⁰ Traumatic insemination in the bed bug *Cimex lectularius* (Heteroptera: Cimicidae): just where is the conflict? S2.5
Klaus Reinhardt, Richard A. Naylor & Michael T. Siva-Jothy (Sheffield, UK)
- 12⁰⁰–12¹⁵ Repertoire and stability of stereotyped whistles in killer whales (Cetacea: Odontoceti: Delphinidae: *Orcinus orca*) in the waters around Northern Vancouver Island, British Columbia S2.6
Rüdiger Riesch¹, John K. B. Ford², Jakob Parzefall¹ & Frank Thomsen¹ (¹Hamburg; ²Nanaimo, Canada)
- 12¹⁵–12³⁰ Feeding strategy of Pleistocene-Holocene Urus (*Bos primigenius*) and Neolithic cattle (*Bos primigenius* f. *taurus*) from Denmark S2.7
Ellen Schulz & Thomas M. Kaiser (Greifswald)
- 12³⁰–12⁴⁵ The effect of the nuptial gift on the female reproductive output in the scorpionfly *Panorpa germanica* S2.8
Barbara W. Siegmund & Klaus P. Sauer (Bonn)

Session 3 – Donnerstag, 3.06.2004 – Hörsaal 218, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiter: *M. Naguib*

- 10³⁰–10⁴⁵ Boy or girl? Host size assessment for sex allocation in *Lariophagus distinguendus* S3.1
 Johannes L. M. Steidle¹, Michael Stöffler¹, Maximilian von Fragstein¹ & Judith Reinhard² (¹Stuttgart; ²Canberra, Australia)
- 10⁴⁵–11⁰⁰ Analysis of the spitting behavior and the spitting pattern of two species of cobras S3.2
 Katja Tzschätzsch, Guido Westhoff & Horst Bleckmann (Bonn)
- 11⁰⁰–11¹⁵ *Aggressive versus docile*. Defence behaviour in Western honeybees (*Apis mellifera*) S3.3
 Gerald Kastberger¹, Ronald Thenius¹ & Randall Hepburn² (¹Graz, Austria; ²Grahamstown, South Africa)
- 11¹⁵–11³⁰ Behavioural alterations as indicator of Alzheimer's disease S3.4
 Oliver Ambrée¹, Nicole Görtz¹, Kathy Keyvani¹, Lars Lewejohann¹, Rupert Palme², Werner Paulus¹, Chadi Touma¹ & Norbert Sachser¹ (¹Münster; ²Wien, Austria)
- Kaffeepause**
- 11⁴⁵–12⁰⁰ Simulation of tactile searching behaviour of the stick insect in a gap crossing paradigm S3.5
 Bettina Bläsing (Bielefeld)
- 12⁰⁰–12¹⁵ Behavioural analysis and modelling of the active tactile sense of insects S3.5
 Volker Dürr, Andre F. Krause & Tamina Pinent (Bielefeld)
- 12¹⁵–12³⁰ Paternal care in wild guinea pigs S3.6
 Oliver Adrian, Ina Brockmann, Christa Hohoff & Norbert Sachser (Münster)

Poster

Posterpräsentation – Dienstag, 1.06.2004, 16⁰⁰–18³⁰

- P–1 Differences between Orangutan (Primates: *Pongo*) populations based on long call analysis
 Marina Davila Ross¹, Elke Zimmermann¹ & Thomas Geissmann² (¹Hannover; ²Zürich, Switzerland)
- P–2 Investigations on the control of nest-building in the leaf-cutting ant *Acromyrmex lundii* (Hymenoptera: Formicidae)
 Kerstin Fröhle & Flavio Roces (Würzburg)
- P–3 Assessment of the Upright Posture in Operant Bipedal Rats
 Akiyoshi Matsumura & Martin S. Fischer (Jena)
- P–4 Behavioural and stress response of European rabbits to fox odour
 Raquel Monclús¹ & Heiko G. Rödel² (¹Madrid, Spain; ²Bayreuth)
- P–5 Creating an acoustic environment for tank-based behavioural studies on fish
 Christina Mueller (Aberdeen, United Kingdom)
- P–6 Influence of the emotional state on landing strophes in the bat, *Megaderma lyra*
 Christiane Grube & Sabine Schmidt (Hannover)
- P–7 Ethophysiological investigations on the influence of animal housing systems on the behaviour of reproducing domestic rabbit does (*Oryctolagus cuniculus*)
 Kirstin Egner¹, Horst Brandt¹, Wolfgang Clauss¹, Steffen Hoy¹, Erich Möstl², Daniela Schuh¹ & Dieter Selzer¹ (¹Giessen; ²Wien, Austria)
- P–8 Behavioural thresholds of *Crotalus atrox* and *Python regius* to infrared stimuli
 Jill Ebert, Guido Westhoff & Horst Bleckmann (Bonn)

SG8 Studiengruppe Zoologische Systematik

Kurzvorträge

Session 1 – Dienstag, 1.06.2004 – Hörsaal 218, Universitätsplatz 1

Sitzungsleiter: *M. Ohl*

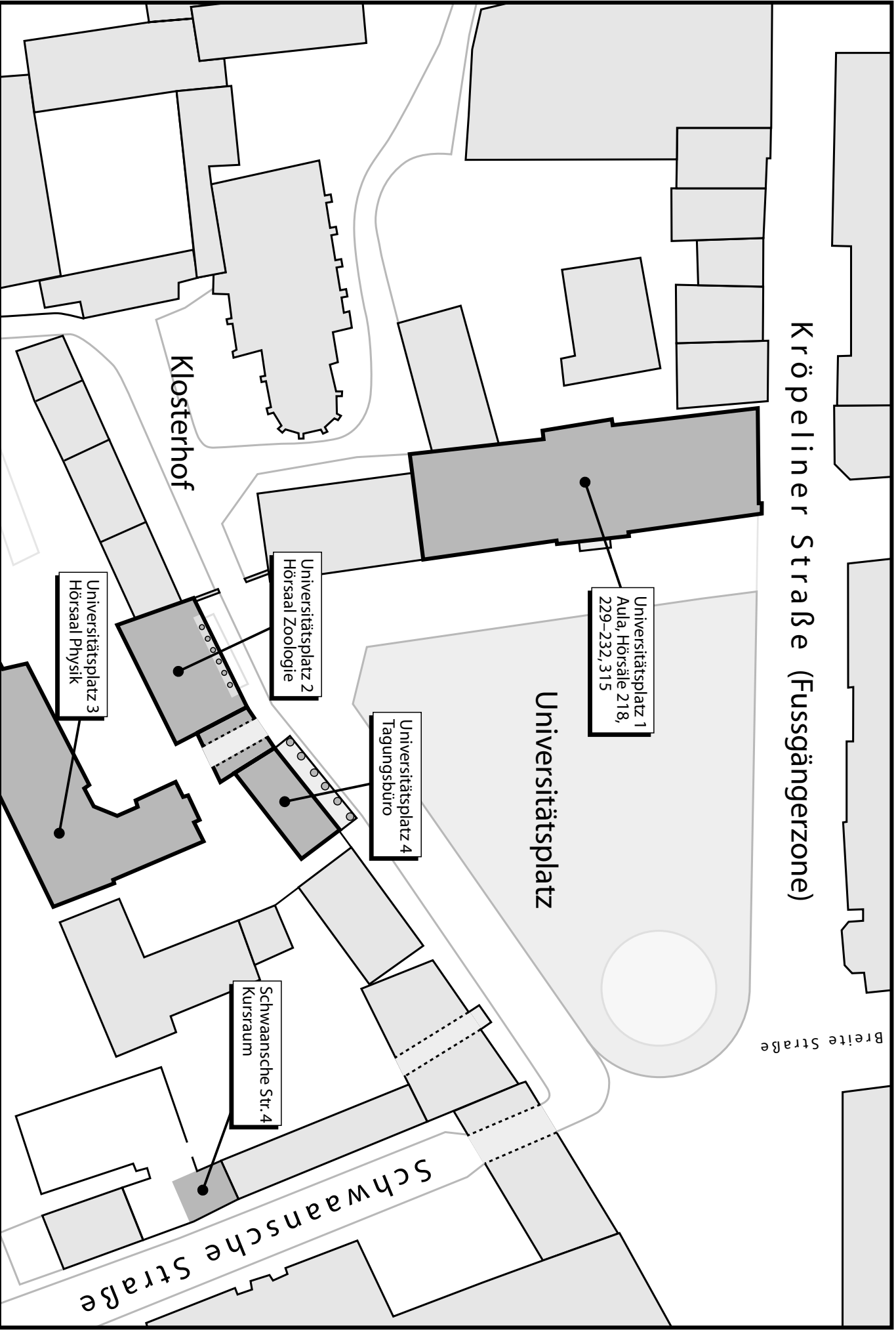
- 14⁴⁵–15⁰⁰ Is rostrum morphology a good character for species distinction in shrimps of the genus *Hippolyte* (Decapoda, Caridea)? S1.1
Petra Zillner & Christoph D. Schubart (Regensburg)
- 15⁰⁰–15¹⁵ Variability of neuropeptides in cockroaches (Insecta: Dictyoptera) – lessons from molecular and phylogenetic research S1.2
S. Roth¹, C. Derst¹, G. Gäde² & R. Predel¹ (¹Jena; ²Cape Town, Republic of South Africa)
- 15¹⁵–15³⁰ Phylogenetic analysis within the class Spirotrichea (Ciliophora) S1.3
inferred from small subunit (ssu) rDNA
Stephanie L. Schmidt, Detlef Bernhard & Martin Schlegel (Leipzig)

Poster

Posterpräsentation – Dienstag, 1.06.2004, 16⁰⁰–18³⁰

- P–1 Changes in metabolism, physiology and behaviour as function of oxygen acclimation in *Daphnia magna*
Eva-V. Bongartz, Matthias D. Seidl, Bettina Zeis & Rüdiger J. Paul (Münster)
- P–2 Exploring poriferan biodiversity in the northern Adriatic Sea (Rovinj, Croatia) from the past to today
Jochen Gugel¹, Wolfgang Zucht¹, Marzia Sidri¹, Franz Brümmer¹ & W.E.G.Müller²
(¹Stuttgart, ²Mainz)
- P–3 Partial sequences of invertebrate Na⁺/K⁺ ATPase alpha-subunits – coincidence of molecular structure and classical systematics
Lore Elsaesser, Christian Müller & Jan-Peter Hildebrandt (Greifswald)
- P–4 A new endemic freshwater crab of the genus *Sesarma* (Crustacea: Brachyura: Sesarmidae) from central Jamaica, as evidenced by morphology and two mitochondrial genes
Peter Koller & Christoph D. Schubart (Regensburg)
- P–5 Phylogeography of the Hierofalcon-species-complex (*Falco biarmicus*, *Falco cherrug*, *Falco jugger*, *Falco rusticolus*)
Franziska Nittinger, Elisabeth Haring, Wilhelm Pinsker & Anita Gamauf (Wien, Austria)
- P–6 Molecular phylogeny, population genetics and morphology of the crab genus *Xantho*, (Decapoda, Brachyura) and their potential endemism in the Mediterranean Sea
Reuschel, S. & Schubart, C.D. (Regensburg)
- P–7 Morphometric and genetic analyses of the genus *Pilumnus* (Decapoda: Brachyura) in the Mediterranean Sea
Reiner Rubner (Regensburg)
- P–8 The “Link Type Collection” of the University of Rostock: Stabilizing the Nomenclature in Marine Mollusc Taxonomy
Andy Sombke (Rostock)
- P–9 Morphological and genetic patterns of Central European spring snail species *Bythinella* (Gastropoda: Prosobranchia)
Andrea Vaupel, Melanie Klose, Martin Brändle & Roland Brandl (Marburg)

- P-10 Comparative studies on the head and shoulder bones of the most abundant fish species in the Baltic Sea and development of a corresponding identification software
Jörg von Busekist (Rostock)
- P-11 Structure, systematics, and biology of selected species of Monogenea on the Carp (*Cyprinus carpio* L., 1758) in Europe and Middle East
Mohammed Zeidan (Rostock)



Kröpeliner Straße (Fussgängerzone)

Breite Straße

Universitätspatz

Klosterhof

Schwaansche Straße

Universitätspatz 1
Aula, Hörsäle 218,
229-232, 315

Universitätspatz 2
Hörsaal Zoologie

Universitätspatz 4
Tagungsbüro

Schwaansche Str. 4
Kursraum

Universitätspatz 3
Hörsaal Physik

Universitätspatz 1
Hörsaal Physik