

**Inhaltsverzeichnis**

**Ehrungen** ..... 7  
 ELBERT, A.: Laudatio für Frau Dr. Anna Levinson und Herrn Professor Dr. Hermann Levinson ..... 9  
 HEISS, E.: Laudatio für Frau Dr. Ursula Göllner-Scheidung. .... 15  
 HOFFMEISTER, TH. S.: Laudatio für Herrn Prof. Dr. phil. Hubert Pschorn-Walcher ..... 19  
 HOCH, H.: Laudatio für Herrn Prof. Dr. Reinhard Remane ..... 23  
 ZWICK, P.: Laudatio für Herrn Prof. Dr. Rüdiger Hagen Wagner. .... 27  
 STROHM, E.: Laudatio für Herrn Dr. Martin Kaltenpoth. .... 31  
 PETERS, R.: Laudatio für Herrn Dr. Lars Krogmann ..... 35

**Geschichte der Entomologie** ..... 37  
 TARMANN, G., THALER-KNOFLACH, B.: Zur Geschichte der Entomologie in Tirol ..... 39

**Trophische Interaktionen** ..... 69  
 SCHAFELLNER, Ch.: The greenhouse diet: gypsy moth performance in a CO<sub>2</sub>-enriched world. .... 71

**Phylogenetik, Systematik & Taxonomie** ..... 77  
 KLAUSNITZER, B.: Zur Bedeutung der Larven für Taxonomie, Systematik und Phylogenetik der  
 Holometabola ..... 79  
 TURRISI, G. F.: The Palaearctic species of *Pristaulacus* KIEFFER, 1900 (Hymenoptera, Aulacidae):  
 remarks on taxonomy, systematic, and biogeography ..... 87  
 TAEGER, A.: Bibliographie der entomologischen Literatur Serie I: von ihren Anfängen bis 1863 ..... 95  
 LOHRMANN, V., OHL, M., BLEIDORN, Ch., PODSIADLOWSKI, L.: Phylogenie der „Sphecidae“ (Hymenoptera:  
 Apoidea) basierend auf molekularen Daten ..... 99

**Biodiversität, Biogeographie & Phylogeographie** ..... 103  
 SCHÖNITZER, K.: Historical and recent investigations on the bee fauna of Taiwan (Hymenoptera,  
 Apoidea) ..... 105  
 BUSE, J., ZABRANSKY, P, ASSMANN, T.: The xylobiontic beetle fauna of old oaks colonised by the  
 endangered longhorn beetle *Cerambyx cerdo* LINNAEUS, 1758 (Coleoptera: Cerambycidae) ..... 109  
 MOOG, O., GRAF, W., OFENBÖCK, TH., SCHMIDT-KLOIBER, A.: Benthische Neozoa in österreichischen  
 Fließgewässern ..... 113  
 CHENEY, S., HADAPAD, A.B., ZEBITZ, C.P.W.: AFLP analysis of genetic differentiation in *CpGV* resistant  
 and susceptible *Cydia pomonella* (L.) populations ..... 117  
 BENKER, U., Bögel, C.: Neues vom Asiatischen Laubholzbockkäfer *Anoplophora glabripennis*  
 (Coleoptera, Cerambycidae) in Bayern ..... 121

**Naturschutz & Landschaftsökologie** ..... 125  
 HUMMEL, H.E., DINNESEN, S., NEDELEV, T., MODIC, S., UREK, G., ULRICH, C.: *Diabrotica virgifera*  
*virgifera* LECONTE in confrontation mood: simultaneous geographical and host spectrum expansion  
 in southeastern Slovenia ..... 127  
 SCHARDT, M., BURGER F., BLICK, Th.: Ökologischer Vergleich der Spinnenfauna (Arachnida: Araneae)  
 von Energiewäldern und Ackerland ..... 131  
 HEIDGER, Ch.M.: Die Ökologie von Ameisenlöwen (*Myrmeleon bore*, *Euroleon nostras*) auf  
 Sukzessionsflächen in der Oberlausitz ..... 137  
 GLASER, F.: Verbreitung, Nestdichten und Ökologie hügelbauender Waldameisen der Gattung  
*Formica* im Tiroler Wald ..... 143  
 DRAPELA, TH., MOSER, D., ZALLER, J.G., FRANK, TH.: Scale-dependent impact of landscape  
 characteristics on spider diversity in winter oilseed rape fields ..... 149  
 FRANK, TH., DRAPELA, TH., MOSER D., ZALLER, J.G.: Impact of field and landscape parameters on  
 herbivorous insects in oilseed rape ..... 153

<b>Verhalten, Kommunikation &amp; chemische Ökologie</b> .....	157
SCHMALZ, A., SERMANN, H., BÜTTNER, C.: Verhalten von <i>Frankliniella occidentalis</i> auf seinen Wirtspflanzen .....	159
BURGER, H., DÖTTERL, S., AYASSE, M.: Importance of olfactory and visual cues of <i>Echium</i> for host-plant finding of the oligolectic bee <i>Osmia adunca</i> (Megachilidae) .....	163
MEWIS, I., ROHR, F., TOKUHISA, J.G., ULRICHS, Ch.: Auswirkungen einer Modifizierung des Glucosinolatprofils von <i>Arabidopsis thaliana</i> L. auf verschiedenen spezialisierte Lepidoptera. ....	167
BRODMANN, J., TWELE, R., FRANCKE, W., AYASSE, M.: Pollinator-attracting semiochemicals of the wasp-flower <i>Epipactis helleborine</i> .....	171
GÖGLER, J., STÖKL, J., SRAMKOVA, A., TWELE, R., FRANCKE, W., CORTIS, P., SCRUGLI, A., GIOTTA, C., PICCITTO, M., AYASSE, M.: The role of pollinator attracting scent in the sexually deceptive orchids <i>Ophrys chestermanii</i> , <i>O. normanii</i> and <i>O. tenthredinifera</i> .....	175
NIKBAKHTZADEH, M.R., DETTNER, K., BOLAND, W., HEMP, C.: The Possible Role of Antennal Cuticular Pores in the Sexual Behaviour of <i>Cyaneolytta</i> sp. (Coleoptera: Meloidae) .....	179
KRYVYNETS, O., ZEBITZ, C.P.W.: <i>In vitro</i> -Verfahren zur Prüfung von verhaltensbeeinflussenden Substanzen mittels EPG .....	185
T SCHUCH, G. , LINDEMANN, P., MORITZ, G.: Optimale Langzeitwirkung durch maßgeschneiderte Substanzmischungen bei den Wehrsekreten einiger Thrips-Arten (Phlaeothripidae, Thysanoptera) .....	189
KRYVYNETS, O., WALKER, F., ZEBITZ, C.P.W.: Einfluss der Bitterstoffe des Hopfens auf das Wirtswahlverhalten von <i>Phorodon humuli</i> (SCHRANK), Homoptera, Aphididae. ....	193
KRODER, S., SAMIETZ, J., STABENTHEINER, A., DORN, S.: Influence of temperature on host location and multisensory orientation in the parasitoid <i>Pimpla turionellae</i> (L.) (Hymenoptera) .....	197
FRAGSTEIN, M.V., TOLASCH, T., STEIDLE, J.L.M.: Pheromondrüsen bei Schnellkäferarten der Gattung <i>Athous</i> (Coleoptera, Elateridae) .....	201
SCHMIDT, V.M. , ZUCCHI, R., BARTH, FR.G.: Futterqualität und Rekrutierungsverhalten bei einer stachellosen Biene, die einen Duftpfad legt ( <i>Scaptotrigona</i> aff. <i>depilis</i> ) .....	205
<b>Mikroorganismen, Symbionten &amp; transgene Insekten</b> .....	209
KÖNIG, H., FRÖHLICH, J., LI, L., WENZEL, M., DRÖGE, S., BREUNIG, A., PFEIFFER, P., RADEK, R., BRUGEROLLE, G.: Identification of the endo- and ectosymbiotic bacteria and cellulolytic activities of the symbiotic flagellates of the Australian termite <i>Mastotermes darwiniensis</i> .....	211
<b>Forstentomologie</b> .....	219
STAUFFER, CH., AVTZIS, D.N., ARTHOFER, W.: Molekulare Ökologie in der Forstentomologie .....	221
HOCH, G., VERUCCHI, S., SCHOPF, A.: Microsporidian pathogens of the oak processionary moth, <i>Thaumetopoea processionea</i> (L.) (Lep., Thaumetopoeidae), in eastern Austria's oak forests. ....	225
PETERCORD, R.: Borkenkäfer und deren Antagonisten in rheinland-pfälzischen Buchenwäldern .....	229
SCHULZ, U., KÖHLER, F., DREGER, F.: Käfer an Kiefern – Biodiversität und Baumstraten .....	233
SCHRÖDER, H.: Genetic differentiation of populations of the green oak leaf roller ( <i>Tortrix viridana</i> L.) and its host ( <i>Quercus robur</i> L.) using nuclear gene markers .....	237
MÖLLER, K., ENGELMANN, A.: Die aktuelle Massenvermehrung des Kiefernspinners, <i>Dendrolimus pini</i> (Lep., Lasiocampidae) in Brandenburg .....	243
PETERCORD, R.: Zukünftige Gefährdung der Rotbuche durch rinden- und holzbrütende Käfer in Baden-Württemberg .....	247

**Entomologie in Pflanzen- und Vorratsschutz** . . . . . 251

BALASUS, A., KRATT, A., SAUCKE, H.: Untersuchungen zur Paarungsstörung des Erbsenwicklers *Cydia nigricana* F. mit Sexualpheromon im Feldversuch . . . . . 253

BALASUS, A., KLEESPIES, R.G., KINGSBURY, A., SAUCKE, H.: Prüfung des Apfelwicklergranulosevirus CpGV zur Regulierung des Erbsenwicklers *Cydia nigricana* F. in Körnererbsen. . . . . 257

JACKEL, B., GRABENWEGER, G., BALDER, H., HOPP, H., KOCH, T., SCHMOLLING, S.: Zur Leistungsfähigkeit heimischer Parasitoide bei der Kontrolle der Rosskastanienminiermotte, *Cameraria ohridella* (Lep., Gracillariidae) . . . . . 261

DANIEL, CL., KELLER, S., WYSS, E.: Einatz entomopathogener Pilze gegen die Kirschfruchtfliege *Rhagoletis cerasi* – erste Feldresultate . . . . . 265

ULRICH, CH., KRAUSE, F., GOSWAMI, A., KAUFHOLD, S., MEWIS, I.: Insektizide Wirkung eines natürlichen Silikates (AL06) im Vergleich zu anderen silikathaltigen Stäuben gegenüber dem Kornkäfer *Sitophilus granarius* (L.) . . . . . 269

SCHARDT, M., GRUPPE, A., SCHOPF, R.: Nischensicherung durch monophage Herbivore . . . . . 273

WEBER, M., VOLKMAR, CH., EPPERLEIN, K., SPILKE, J.: Einfluss verschiedener Saatgutbehandlungsmaßnahmen auf die Zönosen epigäischer Raubarthropoden in Zuckerrübenbeständen . . . . . 277

BREITENBACH, S., HEIMBACH, U., FORA, C., LAUER, K.-F.: Einfluss verschiedener Wirtspflanzen auf den Adultschlupf des westlichen Maiswurzelbohrers *Diabrotica virgifera virgifera* (Coleoptera: Chrysomelidae) und Parameter der adulten Käfer . . . . . 283

ZIMMERMANN, O., WÜHRER, B., BATHON, H.: Die biologische Bekämpfung von *Helicoverpa armigera* in Deutschland: Einsatzmöglichkeiten von *Trichogramma* spp. und anderen Schlupfwespen-Gattungen. . . . . 287

PAUST, A., REICHMUTH, CH., BÜTTNER, C., PROZELL, S., ADLER, C. SCHÖLLER, M.: Räumliche Konkurrenz der Larvalparasitoide *Habrobracon hebetor* (SAY) (Hymenoptera: Braconidae) und *Venturia canescens* (GRAVENHORST) (Hymenoptera: Ichneumonidae) um die Mehlmotte *Ephesia kuehniella* ZELLER (Lepidoptera: Pyralidae). . . . . 291

ADARKWAH, CH., BÜTTNER, C., PROZELL, S., REICHMUTH, CH., OBENG-OFORI, D., SCHÖLLER, M.: Biological control of *Sitophilus zeamais* (L.) (Coleoptera: Curculionidae) in bagged maize with *Lariophagus distinguendus* (FÖRSTER) (Hymenoptera: Pteromalidae) and *Corcyra cephalonica* (STANTON) (Lepidoptera: Pyralidae) in rice with *Habrobracon hebetor* (SAY) (Hymenoptera: Braconidae) . . . 295

VOLKMAR, CH., SCHUMACHER, K., FREIER, B.: Auswirkungen einer Low-input Strategie in einem Ackerbaubetrieb auf die Spinnenfauna. . . . . 301

VOLKMAR, CH., WERNER, C., MATTHES, P.: Zum Auftreten und Schadpotential von Weizengallmücken *Contarinia tritici* (KIRBY) und *Sitodiplosis mosellana* (GÉHIN) im Bundesland Sachsen-Anhalt. . . 305

REICHMUTH, CH., KLEMENTZ, D.: Schädlingsbekämpfung im Vorrats- und Materialschutz mit Sulfuryldifluorid. . . . . 309

DANIEL, CL., KELLER, S., WYSS, E.: Wirkung entomopathogener Pilze gegen die Kirschfruchtfliege *Rhagoletis cerasi*. . . . . 313

ADLER, C.: Zur Wirkung hoher Temperaturen auf vorratsschädliche Insekten . . . . . 319

PAUL, F. PROZELL, S., SCHÖLLER, M.: Monitoring natürlicher Feinde des Gemeinen Nagekäfers *Anobium punctatum* (DEGEER, 1774) (Coleoptera: Anobiidae) . . . . . 323

KIRCH, G., BASEDOW, TH.: The importance and control of insect pests of winter wheat and winter oilseed rape in Schleswig-Holstein, 1999–2001, and the trends of insecticide use there, 1999–2004. . . . . 327

THÖMING, G., WEDEMAYER, R., SAUCKE, H.: Präventive Anbauplanung kombiniert mit bedarfsgerechtem Einsatz von Pyrethrinen zur Regulation des Erbsenwicklers (*Cydia nigricana*) in Gemüseeerbsen . . . . . 333

SAUCKE, H., JUERGENS, M., DÖRING, TH.F., FITTJE, S., LESEMANN, D.-E., VETTEN, H.-J.: Einfluss von Saatzeit und Strohmulch auf Blattlausbesiedelung und Viruserkrankungen in Fababohnen ( <i>Vicia faba</i> L.) . . . . .	339
SCHUMACHER, K., FREIER, B.: Einfluss einer Low-input-Pflanzenschutzstrategie auf tritrophische Systeme in Winterweizen und Erbse . . . . .	343
ZIMMERMANN, O., SCHÖLLER, M.: Eiparasitoide der Gattung <i>Trichogramma</i> in Deutschland: Vergleich und Diskussion der vorliegenden Faunenlisten (Hymenoptera, Trichogrammatidae) . . . . .	347
LERCHE, S. MEYER, U., SERMANN, H., BÜTTNER, C.: Disseminationsstrategien des entomopathogenen Pilzes <i>Lecanicillium muscarium</i> (PETCH.) ZARE, GAMS syn. <i>Verticillium lecanii</i> in Populationen des Kalifornischen Blütenthrips <i>Frankliniella occidentalis</i> (PERGANDE 1895) . . . . .	353
KELLER, S.: Entomopathogene Pilze – ein faszinierendes Forschungsgebiet . . . . .	357
KELLER, S., SCHWEIZER, CH.: Engerlingsbekämpfung mit Pilzen . . . . .	361
BASEDOW, TH., MASUM, A., ESTIFANOS, B.T., HAMADTTU, EL S.: <i>Galleria melonella</i> (L.) (Pyralidae) and <i>Spodoptera exigua</i> (HÜBNER) (Noctuidae): Differences in effects of XenTari® ( <i>Bacillus thuringiensis aizawai</i> ), NeemAzal T/S® and their combinations on survival . . . . .	365
<b>Medizinische Entomologie</b> . . . . .	369
ASPÖCK H.: Durch Arthropoden übertragene Erreger von Infektionen des Menschen in Mitteleuropa – ein update . . . . .	371
KAMPEN, H.: Der Ausbruch der Blauzungenkrankheit 2006 in Mitteleuropa – Fakten und Fragen . . . . .	393
<b>Physiologie, Biochemie &amp; Entwicklungsbiologie</b> . . . . .	399
SCHAFELLNER, CH., NUSSBAUMER, CH., SCHOPF, A.: Juvenile hormone esterase – a key enzyme for host-parasitoid interactions. . . . .	401
GEHLEN, U., MORITZ, G.: Das Ernährungssystem des pilzfressenden, subsozialen <i>Suocerathrips linguis</i> MOUND & MARULLO 1994 (Thysanoptera: Phlaeothripidae) . . . . .	405
MEYERING–VOS, M., WOODRING, J.: A-Typ Allatostatine und Sulfakinine als Sättigungseffektoren in der Mittelmeerfeldgrille <i>Gryllus bimaculatus</i> . . . . .	409
<b>Morphologie</b> . . . . .	413
SZUCSICH, N.U., PASS, G.: Incongruent phylogenetic hypotheses and character conflicts in morphology: The root and early branches of the hexapodan tree . . . . .	415
VOIGT, D., SCHUPPERT, J.M., DATTINGER, S., GORB, S.N.: Sexualdimorphismus der Haftfähigkeit an rauen Oberflächen bei <i>Leptinotarsa decemlineata</i> SAY (Coleoptera, Chrysomelidae) . . . . .	431
<b>Neue Methoden in der Entomologie</b> . . . . .	435
LOXDALE, H.: Was Dan Janzen (1977) right about aphid clones being a ‘super organism’, i.e. a single ‘evolutionary individual’? New insights from the use of molecular marker systems. . . . .	437
SUDHAUS, W.: Von der Evolutionsmorphologie zur Evolutionsökologie . . . . .	451
WEIDE, D., BETZ, O.: Anwendung der Synchrotron Mikro-Röntgentomographie (SR- $\mu$ CT) in der Insektenmorphologie . . . . .	467
<b>Freie Themen</b> . . . . .	473
GROLL, E.K.: Digitale Entomologische Information aus dem Deutschen Entomologischen Institut . . . . .	475
KLÜKEN, A.M., POEHLING, H.-M., HAU, B.: Analyses of factors influencing the population dynamics of cereal aphids and their relevance to model extensions . . . . .	481
HUMMEL, H.E., HEIN, D.F. LEITHOLD, G.: Niem als natürliche Rohstoffquelle für den nachhaltigen Pflanzenschutz einschließlich des ökologischen Landbaus . . . . .	487
LÜBKE-AL HUSSEIN, M., KREUTER, Th., AL HUSSEIN, I.A., GÜNTHER, H.: Untersuchungen zum Einfluss konservierender Bodenbearbeitungsverfahren auf die Zusammensetzung der Bodenmesofauna unter Verwendung der Litter-Bag-Methode . . . . .	491
<b>Autorenverzeichnis</b> . . . . .	495
<b>Stichwortverzeichnis</b> . . . . .	497