

Inhaltsverzeichnis

MORITZ, G.B.: Begrüßung durch den Präsidenten der DGaE.....	7
Ehrungen/Honours	11
WAGNER, R.: Laudatio für Prof. Dr. Wilfried Wichard	13
POEHLING, H.-M.: Laudatio für Prof. Dr. Urs Wyss.	17
KLAUSNITZER, B.: Laudatio für Herrn Dr. Walter Rudolf Steinhausen	23
GERSTMIEIER, R.: Laudatio für Herrn Jonas Eberle.....	27
Biodiversität, trophische Interaktionen und globaler Wandel/Biodiversity, trophic interactions and global change	29
LOHRMANN, V.; KIRSCHHEY, L.; KRAUSE, S.; SCHULZE M. & OHL, M.: TIGER-wasps – A preliminary review of the apoïd wasp diversity in Thailand (Hymenoptera: Apoïdea).....	31
KRENGEL, S.; FREIER, B.; BRANDSCH, C. & STANGL, G.: Comparative climate chamber investigation of the effects of different temperature profiles on the development, feeding, weight and fat body content of <i>Coccinella septempunctata</i> and <i>Harmonia axyridis</i>	35
TACKENBERG, M.; WOLFF, C.; VOLKMAR, C. & LÜBKE-AL HUSSEIN, M.: Zur Artenvielfalt der Schnellkäfer (Elateridae) in der Agrarlandschaft Sachsen-Anhalts – Ergebnisse eines Pheromonfallen-Monitorings	41
ZIEGLER, J.: Die Biodiversität einer zentralalpinen Landschaft am Beispiel der Zweiflügler (Diptera).....	45
Morphologie, Systematik und Evolution/Morphology, systematics and evolution	51
HÜNEFELD, F.; FRIEDRICH, F.; HÖRNSCHEMEYER, T.; POHL, H. & BEUTEL, R.G.: The phylogeny of Holometabola and the role of morphology in the age of phylogenomics	53
LAKES-HARLAN, R. & LEFÈVRE, C.: The femoral chordotonal organ of adult <i>Drosophila melanogaster</i> Meigen 1830	71
VOIGT, D. & GORB, S.N.: Reibungskräfte von Pflanzenwespenlarven auf glatten Oberflächen ...	75
APPEL, E. & GORB, S.N.: Resilin in dragonfly wings.	81
EBERLE, J.: Revision und kladistische Analyse der indo-australischen Buntkäfergattung <i>Xenorthrius</i> GORHAM, 1892 (Coleoptera: Cleridae: Clerinae)	87
GAESTEL, J. & MÜHLETHALER, R.: Vorkommen und Verteilung von Brochosomen und Wachs bei <i>Graphocephala fennahi</i> und <i>Cicadella viridis</i> (Hemiptera: Cicadellidae)	95
HÄDICKE, C.-W.: Die Mundwerkzeuge der Corixoidea (Heteroptera: Nepomorpha) und deren Evolution	99
SCHNEIDER, S. & FERENZ, H.-J.: Transfer und postkopulatorisches Schicksal der Spermiozeugmen bei <i>Pterostichus nigrata</i> PAYKULL, 1790 (Coleoptera: Carabidae).....	107
SEEBER, J.; HELLER, K.; ARTHOFER, W. & RIEF, A.: A preliminary molecular cladistic analysis of the dipteran family Sciaridae (Diptera: Sciaroidea)	111
VOIGT, D.; BOEVÉ, J.-L. & GORB, S.N.: Die Oberflächeneigenschaften des Integuments der Pflanzenwespenlarven <i>Rhadinoceraea micans</i> und <i>Nematus pavidus</i> (Hymenoptera, Tenthredinidae)	117
Biogeographie und Faunistik/Biogeography and faunistics	121
KRÜGER-CARSTENSEN, B. & PLARRE, R.: Autökologische und molekularbiologische Untersuchungen zur Charakterisierung der Kleidermotte <i>Tineola bisselliella</i> HUMMEL, 1823 (Lepidoptera: Tineidae) als Referenzorganismus	123

Landschaftsökologie und Naturschutz/Landscape ecology and nature conservation	129
SAMWAYS, M.J.: Future landscapes for insect conservation.	131
BRAUNER, O.; RUGE, J. & SCHULZ, U.: Tagfalter (Rhopalocera) auf Energieholzflächen – zur Bedeutung von Begleitstrukturen und umliegenden Landschaftsausschnitten	135
FEHSE, C.: A Response of Semi-Aquatic Insects to Ochre Pollution	141
HASS, A.; BRAUNER, O. & SCHULZ, U.: Diversity, distribution and abundance of honeybees (<i>Apis mellifera</i>) and wild bees (Apidae) on a willow short-rotation coppice	147
POETTING, M.; KILG, M. & GRUPPE, A.: Temporal and spatial distribution of ants in tree crowns.	153
SACHS, D.; SCHULZ, U. & BRAUNER, O.: Laufkäfer (Carabidae) auf Energieholzflächen – die Bedeutung von Begleitstrukturen für Diversität und Abundanz	157
SCHMIDT, C. & REIKE, H.-P.: Zum Einfluss von <i>Fallopia japonica</i> auf die Verbreitung von Laufkäfern (Coleoptera: Carabidae) in der Nationalparkregion „Sächsische Schweiz“	163
THEVES, F. & ZEBITZ, C.P.W.: Biodiversität von Laufkäfern (Col.: Carabidae) in Feldhecken I. – „Partitioning Diversity“	167
THEVES, F. & ZEBITZ, C.P.W.: Biodiversität von Laufkäfern (Col.: Carabidae) in Feldhecken II. – Alternative Ansätze	173
KILG, M.; GRUPPE, A. & SCHOPF, R.: Redynamisierung eines Auwaldes an der Donau: Carabiden- und Staphylinidengesellschaften des Ausgangszustands	177
PLATEN, R.; BERGER, G. & MALT, S.: The impact of habitat characters at set-asides in the agrarian landscape on ecological and functional groups of ground beetles (Coleoptera: Carabidae)	181
BRÄSICKE, N.; BÖHM, C. & ELMER, M.: Energieholzanbau auf Rekultivierungsstandorten des Niederlausitzer Braunkohlereviere: Effekte unterschiedlicher Landnutzungssysteme auf die epigäische Webspinnenzönose (Arachnida: Araneae)	187
Invasive Insekten/Invasive insects	193
LERCHE, S.; SCHOBER, T.; BAUFELD, P.; KUMMER, B. & BÜTTNER, C.: Ein neuer, nichtendemischer Sonnenblumenschädling in Europa – Fänge von <i>Strauzia longipennis</i> in Berlin	195
BENKER, U.: Invasive Longicorns in Bavaria – Anything else than Asian Longhorned Beetle (ALB)?	197
HERZ, A. & KLEESPIES, R.G.: Occurrence of natural enemies in different populations of the invasive ladybird <i>Harmonia axyridis</i> (PALLAS, 1771) (Coleoptera, Coccinellidae) in Germany	201
KLUG, M.: Auftreten und Ausbreitung des Buchsbaumzünslers <i>Cydalima (Diaphania) perspectalis</i> (WALKER, 1859) (Lepidoptera, Crambidae) in Nordrhein-Westfalen	207
Chemische Ökologie und Verhalten/Chemical ecology and behaviour	211
PACZKOWSKA, M.; RACHOW, C. & SCHÜTZ, S.: Electrophysiological reaction and behavioural response of the oligophagous moths <i>Smerinthus ocellatus</i> (L. 1758) and <i>Cerura vinula</i> (L. 1758) towards methyl salicylate and other host plant odors	213
ROHR, F.; ULRICHS, C.; SCHREINER, M.; NGUYEN, C. N. & MEWIS, I.: Einfluss von zwei verschiedenen Lepidoptera-Arten auf das aliphatische Glucosinolatprofil in <i>Arabidopsis thaliana</i> -Kreuzungslinien.	219
SCHMID, G.; NIEDERMAYER, S.; COLLATZ, J. & STEIDLE, J.L.M.: The Long and Smelly Way to Hosts – Long distance orientation of three parasitoids of stored product pests	223
ULRICHS, C.; BÜTTNER, C.; TESSEMA, T. & MEWIS, I.: Insektizide Wirkung sekundärer Inhaltsstoffe in <i>Parthenium hysterophorus</i> (Asteraceae)	227

BIEDERMANN, P.H.W.; PEER, K. & TABORSKY, M.: Female dispersal and reproduction in the ambrosia beetle <i>Xyleborinus saxesenii</i> RATZBURG (Coleoptera; Scolytinae)	231
THÖMING, G. & SAUCKE, H.: Blatt, Knospe, Blüte oder Hülse – wann kommt der Erbsenwickler zur Erbse?	237
Insekten-Mikroorganismen Interaktionen/Insect-microorganism interactions	241
SCHULER, H.; ARTHOFER, W.; KRUMBÖCK, S.; BERTHEAU, C. & STAUFFER, C.: Wolbachia Infection in the Walnut-Husk Fly <i>Rhagoletis completa</i> CRESSON 1929 (Diptera: Tephritidae).	243
REINEKE, A. & HIRSCH, J.: A 454 pyrosequencing approach to detect endosymbiotic bacteria in weevils of the genus <i>Otiorhynchus</i> spp. (Coleoptera: Curculionidae)	247
Physiologie, Biochemie und Entwicklungsbiologie/Physiology, biochemistry and developmental biology	251
KOVAC, H. & STABENTHEINER, A.: The body temperature of hornets (<i>Vespa crabro</i>) and wasps (<i>Vespa</i> sp.) during takeoff and landing at the nest entrance.	253
KÄFER, H.; KOVAC, H. & STABENTHEINER, A.: Resting metabolism of vespine wasps (<i>Vespa</i> sp.) in comparison with other arthropods	257
STABENTHEINER, A. & KOVAC, H.: Energetic and thermal optimization of foraging honeybees in a variable environment	263
KÄFER, H.; KOVAC, H. & STABENTHEINER, A.: Upper thermal limits of honeybee (<i>Apis mellifera</i>) and yellowjacket (<i>Vespa vulgaris</i>) foragers.	267
KOVAC, H. & STABENTHEINER, A.: Thermoregulation of foraging honeybees on flowering plants	271
LEHMANN, G.U.C.: Do hearing organs persist in non-calling Saltatorian species?	275
Transgene Pflanzen und Insekten/Transgenic plants and insects.	281
MEWIS, I.; ROHR, F.; TOKUHISA, J.G.; SCHREINER, M. & ULRICHS, C.: Einfluss der Seitenkettenlänge aliphatischer Glucosinolate auf die Resistenz von <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) gegenüber verschieden spezialisierten Lepidoptera-Arten	283
Tropenentomologie/Tropical entomology	287
PAUSCH, J.K.; BALCZUN, C. & SCHAUB, G.A.: Interactions of <i>Trypanosoma cruzi</i> , the etiologic agent of Chagas disease, and triatomines (Reduviidae)	289
MUJICA, N.; KROSCHEL, J. & ZEBITZ, C.P.W.: Latitudinal and altitudinal distribution and relative importance of the leafminer flies <i>Liriomyza huidobrensis</i> and <i>L. sativae</i> (Diptera: Agromyzidae) in low and highland regions of Peru.	297
TSCHIRNHAUS, J.V. & SCHULZ, U.: The male dimorphic damselfly <i>Paraphlebia zoe</i> (Odonata: Megapodagrionidae) in a Mexican cloud forest: site fidelity and related behavioural aspects	301
LUNAU, K.; DÖTTERL, S. & ELTZ, T.: Attraction of <i>Euglossa igniventris</i> females to odorous substances	205
MUJICA, N.; KROSCHEL, J. & ZEBITZ, C.P.W.: Diversity and distribution of parasitoids associated to Agromyzidae leafminer flies in a latitudinal gradient along the Peruvian coast	309
Medizinische Entomologie/Medical entomology	313
KAMPEN, H.: Recent developments in bluetongue disease epidemiology and in research on the <i>Culicoides</i> vectors (Diptera: Ceratopogonidae) of the bluetongue virus	315
WERNER, D.; BAUER, C.; SCHULZ, C. & KAMPEN, H.: The breeding habitat preferences of <i>Obsoletus</i> complex <i>Culicoides</i> species (Diptera: Ceratopogonidae).	323

BALCZUN, C; PAUSCH, J.K. & SCHAUB, G.A.: Blood digestion in triatomines – a review	331
FREISE, J.F.; BRÜNING, O. & DIEKMANN, J.B.: Vektorassozierte Tierseuchen in der staatlichen Tierseuchenbekämpfung in Niedersachsen	335
LÜHKEN, R. & KIEL, E.: Versuche zur Strukturpräferenz von Larven und Puppen der Stechmückenart <i>Ochlerotatus detritus</i> (Diptera: Culicidae)	339
POSPISCHIL, R.: The stable fly <i>Stomoxys calcitrans</i> (LINNAEUS 1758) (Diptera: Muscidae) – biology and impact on livestock	345
SCHAUB, G.A.; LAWRENZ, A. & STADLER, A.: “Living syringes”: use of triatomines as blood samplers from small and wild animals	349
Bodenentomologie/Soil entomology.	353
PETERS, B.; KANZ, S. & SCHINDLER, M.: Ground beetle (Coleoptera, Carabidae) and spider (Arachnida, Araneae) communities of arable fields under different crop rotation	355
KANTNER, C.: Using easily identified macrofaunal taxa for soil zoological site assessments.	361
SEEBER, J.; RIEF, A.; HELLER, K. & MEYER, E.: Emergence rates of dipterans in high alpine soils with special emphasis on the Sciaridae (Insecta: Nematocera).	367
Forstentomologie/Forest entomology	371
FLOREN, A.: The importance of canopy research for understanding ecosystem functioning	373
BRÜCK-DYCKHOFF, C.: Zur Beteiligung des Buchenprachtkäfers <i>Agrius viridis</i> L. 1758 an Vitalitätsverlusten der Rotbuche nach Trockenstress	383
JOHN, R.: Tannenstammläuse als Auslöser von Tannen-Rindennekrosen	389
MÖLLER, K.: Der Einfluss von Parasitoiden auf aktuelle Massenvermehrungen nadelfressender Kiefern-schadinsekten.	393
BAIER, P.; PENNERSTORFER, J.; OTTO, L.-F. & SCHOPF, A.: Online-Modellierung der Entwicklung und der Phänologie des Buchdruckers (<i>Ips typographus</i>) auf Basis des Modells PHENIPS und täglicher Wetter- und Prognosedaten des DWD	397
SCHROEDER, H. & DEGEN, B.: Phylogeography of the green oak leaf roller, <i>Tortrix viridana</i> L. (Lepidoptera, Tortricidae)	401
HALBIG, P.; DELB, H.; HENKE, L.; WAGENHOFF, E. & KLIMETZEK, D.: Monitoring und Gefahrenanalyse des Pinienprozessionsspinners, <i>Thaumetopoea pityocampa</i> (DEN. & SCHIFF. 1775) (Lep. Notodontidae), für die Oberrheinebene	405
LEMME, H.: Populationsdynamik der Fichtengespinstblattwespe (<i>Cephalcia abietis</i> [L. 1758], Hymenoptera, Pamphiliidae) im ehemaligen Forstamt Rothenkirchen, Frankenwald von 1981 bis 2006	409
GASPERL, H. & WEGENSTEINER, R.: Untersuchungen zum höhenabhängigen Auftreten von Borkenkäfern und von Pathogenen in <i>Ips typographus</i> (L. 1758) (Coleoptera, Curculionidae) im Bereich des Nationalparks Gesäuse (Steiermark)	413
Entomologie in Pflanzen- und Vorratsschutz/Entomology of plant and stored product protection.	419
KÜHNE, S.; PRIEGNITZ, U.; HUMMEL, B. & ELLMER, F.: Colorado potato beetle <i>Leptinotarsa decemlineata</i> (SAY 1824) – alien species in Germany since 1936 and new control strategies using biological insecticides (azadirachtin, <i>Bacillus thuringiensis</i> var. tenebrionis, pyrethrum and spinosad)	421
ADARKWAH, C.; FIELDS, P.G.; SCHÖLLER, M. & REICHMUTH, C.: Resistance and physiological differences in the rice weevil <i>Sitophilus oryzae</i> (L.) (Coleoptera: Curculionidae) exposed to diatomaceous earth	433
DE GRAZIA, A.; MARULLO, R. & MORITZ, G.B.: Molecular identification of Southern European <i>Frankliniella</i> species to verify morphological diagnoses	439

DINNESEN, S.; NEDELEV, T.; GOSSMANN, M.; BÜTTNER, C.; HUMMEL, H.E. & ULRICH, C.: <i>Fusarium</i> spp. und Mykotoxinbelastung im westrumänischen Maisanbaugebiet unter Berücksichtigung der Fruchtfolge und des Befalls durch <i>Diabrotica v. virgifera</i> und <i>Ostrinia nubilalis</i>	443
FLINGELLI, G.; SCHÖLLER, M. & REICHMUTH, C.: Efficacy of sulfuryl fluoride towards eggs of <i>Tribolium castaneum</i> (HERBST, 1797)	447
HUMMEL, H.E. & HECKER, E.: Half a century of pheromones – their contributions to sustainable insect pest management (IPM)	451
HUMMEL, H.E.; HEIN, D.F.; BREUER, M.; LINDNER, I.; GREINER, A.; WENDORFF, J.H.; HELLMANN, C.; DERSCH, R.; KRATT, A.; KLEEBERG, H. & LEITHOLD, G.: Organic Nanofibers Containing Insect Pheromone Disruptants: A Novel Technical Approach of Controlled Release with Potential for Process Mechanization	461
HUMMEL, H.E.; HEIN, D.F.; KRAUS, W.; LEY, S.V.; MORGAN, E.D. & SCHMUTTERER, H.: Twenty five years of azadirachtins.	467
LEHMUS, J.: Erkenntnisse zum Artenspektrum von Drahtwürmern und Schnellkäfern im Ackerbau in Niedersachsen	473
NUKENINE, E.N.; TOFEL, H.K. & ADLER, C.: Bioactivity of NeemAzal and neem products from Cameroon against <i>Sitophilus zeamais</i> on maize	477
REINEKE, A. & HAUCK, M.: Efficiency of NeemAzal-T/S against different developmental stages of the Black Vine Weevil <i>Otiiorhynchus sulcatus</i> (FABRICIUS 1775) (Coleoptera: Curculionidae)	487
ADLER, C.: A laboratory test for structural treatments with diatomaceous earths (DE) against stored product insects	491
EL-WAKEIL, N.; BORMANN, I. & VOLKMAR, C.: Effect of weather conditions on frit fly <i>Oscinella frit</i> (L. 1758), (Diptera: Chloropidae) activity and infestation levels in spring wheat in Central Germany.	495
FINGER, L.J.; BLOCK, T.; WITSACK, W.; DRECHSLER, N. & VOLKMAR, C.: Zur Diversität von Zikadenpopulationen im Getreide und deren Vektorfunktion für Getreideverzwergungs- viren (CDV) in der mitteldeutschen Agrarlandschaft	503
HUMMEL, H.E.; MORI, K.; KOVALEV, B.; BERTOSSA, M. & DINNESEN, S.: The Western corn rootworm in maize fields: Comparison of two different sex pheromone preparations in the canton Ticino, Romania, and the State of Illinois, USA	509
JACKEL, B.; FEILHABER, I. & ANDRAE, M.: Notwendigkeit der Schaderregerüberwachung im Grün Berlins	517
KOCH, T.; POEHLING, H.-M. & WYDRA, K.: <i>Plioreocepta poeciloptera</i> (SCHRANK 1776) (Diptera, Tephritidae) als möglicher Verbreiter von <i>Fusarium</i> spp. an Spargel (<i>Asparagus officinalis</i> L.)	523
LEHMUS, J. & HEIMBACH, U.: Monitoring von Weizengallmücken in Deutschland 2007–2010	527
MORITZ, G.B.; BRANDT, S.; SSERUWAGI, P.; WAIGANJO, M. & SUBRAMANIAN, S.: Schad-Thripse in Ost-Afrika – Identifikation und Information mit LucID 3.5	533
NIEDERMAYER, S. & STEIDLE, J.L.M.: Tireless defenders of the grain – mass rearing device for the granary weevil parasitoid <i>Lariophagus distinguendus</i> (FÖRSTER 1841) (Hymenoptera, Pteromalidae)	541
QUERNER, P.: Museumsschädlinge und die Umsetzung des integrierten Schädlingsmanage- ments (IPM) in Berliner Museen	545
SCHÖLLER, M.: <i>Mezium affine</i> BOELDIEU, 1856 (Coleoptera: Anobiidae: Ptiniinae) – a potential test organism for the insecticidal efficacy of diatomaceous earths against stored-product pests	549

SCHUBERT, R.; VOLKMAR, C. & ZIMMERMANN, O.: Der Einfluss von Transportbedingungen auf die Eigenschaften und die Wirksamkeit der Brackwespe *Bracon brevicornis* WESMAEL 1838 im biologischen Pflanzenschutz 555

Neuropterologie im 21. Jahrhundert/Neuropterology in the 21st century 559

MEINZER, F.L.E.M. & GRUPPE, A.: Detecting prey in Neuroptera larvae by PCR 561

ASPÖCK, H.; LIU, X.Y. & ASPÖCK, U.: The family Inocelliidae (Neuropterida: Raphidioptera): A review of present knowledge 565

ASPÖCK, U.; HARING, E. & ASPÖCK, H.: Biogeographical implications of a molecular phylogeny of the Raphidiidae (Raphidioptera) 575

TRÖGER, E.J.: Weitere interessante Neuropteren-Funde in Südwestdeutschland 583

WEIHRAUCH, F.: The significance of Brown and Green Lacewings as aphid predators in the special crop hops (Neuroptera: Hemerobiidae, Chrysopidae) 587

MEISSNER, K.; FEIKE, M.; PIRES, C. & STETZKOWSKI, J.: Überlebensstrategien und Kosten-Nutzen-Bilanzen einer räuberischen Insektenlarve (*Euroleon nostras* Fourcroy, Myrmeleontidae) 591

Symposium: Vibrational communication in Arthropods – A comparative approach. 601

HILL, P.S.M.: Do Insect Drummers Actually Drum? Studying Vibrational Communication Across Taxa 603

Bernstein-Workshop/Amber workshop. 613

PENNEY, D.: Biodiversity of fossils in amber from the major world deposits. 615

RAPPSILBER, I.: Bearbeitungsstand der Inklusen des Bitterfelder Bernsteins 623

Freie Themen/Free Topics 627

KLUG, R. & ZIEGLER, K.L.: Morphologie forensisch bedeutsamer nekrophager Dipterenlarven 629

RACHOW, C.; GESTER-GERSTMANN, P.; WEIS, B. & SCHÜTZ, S.: Ein neues Verfahren zum Sammeln von Stammvolatilen. 635

GAAFAR, N.; EL-WAKEIL, N.; EL-WAKEIL, M. & VOLKMAR, C.: Wheat midges and thrips information system: Decision making in central Germany 641

FIESELER, K.; HEIERMANN, J. & SCHÜTZ, S.: Is climate change going to affect the diversity of nocturnal Macrolepidoptera in the Solling-mountains? 647

ENGLERT, F. & SCHÜTZ, S.: Comparative observation of the Scarabaeinae fauna in three habitats of varying degree of anthropogenic intervention in Ecuador 653

Autorenverzeichnis. 661

Stichwortverzeichnis 663