

Location: Aula im Löwengebäude (see site map on page 6)

Opening Ceremony

Welcome by the local organizers, the rector of the Martin Luther University Halle-Wittenberg, and the president of the DGaE
Award of the *Escherich Medal* and the *Fabricius Medal* (see separate program on page 16)

Coffee Break

Location: Melanchthonianum (see site map on page 7)

	Melanchthonianum Room Me HS XV	Melanchthonianum Room Me HS XVIII	Melanchthonianum Room Me HS XX		
	Landscape Ecology and Nature Conservation	Insect-Plant Interactions	Insect-microorganism Interactions		
	<i>Chair: T. Schmitt</i>	<i>Chair: A. Reineke</i>	<i>Chair: P. Biedermann</i>		
16:00	Gardiner, M.: The balancing act of urban conservation: Can vacant land support biodiversity and ecosystem services in cities?	Gatehouse, A.M.R.: Novel technologies and molecules for crop protection	Douglas, A.E.: Insect microbiomes as biomedical model and target for insect pest control		
16:40	new time / neue Zeit Ehl, S. & Schmitt, T.: Some like it cold: How <i>Boloria</i> butterflies survive in their extreme high mountain habitats	Villacañas de Castro, C. & Hoffmeister, T.S.: Between antagonism and mutualism: Can a natural enemy shift the balance in a nursery pollination system?	Dehghani, M. et al.: Effect of combining an entomopathogenic fungus (EPF) and a botanical compound on attraction and oviposition of the fungus gnat, <i>Bradysia</i> spp.		
17:00	Theodorou, P. et al.: Wild bee and floral diversity co-vary along an urban environment	Almogdad, M. & Semaškiene, R.: Pea aphid <i>Acyrtosiphon pisum</i> infestation and control in peas <i>Pisum sativum</i> L.	Müller, A. et al.: The role of DUOX in gut inflammation: New insights with computed tomography (CT) of <i>Manduca sexta</i>		
17:20	Dworak, T.V. & Kiel, E.: Nature conservation considering vector ecological burdens	Günay, Y. et al.: Molecular gut-content analysis of carabid beetles to investigate their preference for weed seed or slug predation in arable land	Gerth, M. & Hurst, G.: Molecular Adaptation of <i>Spiroplasma</i> symbionts to novel <i>Drosophila</i> hosts		
17:40	Short break				
	Location: Leopoldina, Festsaal (Jägerberg 1, see site map on page 5)				
18:00	Plenary talk of the Entomology Congress 2019 — Leopoldina-Lecture Bert Hölldobler: Der Superorganismus: Kommunikation, Kooperation und Konflikt in Ameisengesellschaften				
19:00	Short break				
	Location: Burse zur Tulpe (see site map on pages 4 and 7)				
19:30	Ice Breaker				
20:30	End of Ice Breaker				

11:50	Grabener, S. et al.: Verbesserung einjähriger Blühstreifen zur Förderung von Wildbienen – Potenziale und Grenzen	Rostas, M. et al.: Ants contribute to pollination but not to reproduction in the rare calcareous grassland forb, <i>Euphorbia seguieriana</i> (Euphorbiaceae)	Chuttko, J. et al.: Impacts of the nematode-symbiont bacterium <i>Photorhabdus luminescens</i> on the survival rate of <i>Echinothrips americanus</i> Morgan 1913 (Thysanoptera, Thripidae)	Cavalcante Lago, D. et al.: Comparison of transcriptomes of larval gonads from honeybees (<i>Apis mellifera</i>), stingless bees (<i>Melipona quadrifasciata</i>) and bumble bees (<i>Bombus terrestris</i>)	Weihrauch, F.: Die Markeule <i>Hydraecia micacea</i> (Lepidoptera: Noctuidae) als Hopfenschädling: Geschichte und ein rezenter Ausbruch in der Hallertau
12:10		Wolf, S. et al.: Interactions of <i>Drosophila suzukii</i> with wild fruits and the pupal parasitoid <i>Trichopria drosophilae</i>	Schaub, G.: Intestinal bacteria/symbionts of triatomines – A review	Soro, A. et al.: Body size shifts in bumblebee urban communities	Prozell, S. & Schöller, M.: Does it really work? 25 years biological control in Germany

12:30 Lunch Break

	Melanchthonianum Room Me HS XV	Melanchthonianum Room Me HS XVIII	Melanchthonianum Room Me HS XX	Melanchthonianum Room Me HS XXI	Audimax Room Au HS XXII
	Forest Entomology	Entomologische Filme Entomological movies	Chemical Ecology and Behavior	Morphology, Systematics, Evolution	Entomology of Plant and Stored Product Protection
		Chair: F. Bohlander		Chair: J. Gross	Chair: S. Bradler
		Chair: F.A. Hager			
14:00	Müller, M.: Waldentomologie - eine echte Herausforderung		Suckling, D.M.: Invasive species – a target for sustainability through chemical ecology	Jiggins, C.D.: Genomic patterns of diversification in tropical butterflies	Krüger, K.: Aphid vectors of potato viruses and their management in a changing environment
14:40	Netherer, S. et al.: Drought stress fuels bark beetle infestation of Norway spruce	Wyss, U: Entomologische Filme, u.a.: • Metamorphosen - vom Monster zur Diva (Schwebfliege; Florfliege; Ameisenlöwe). • Wie kommt das Loch in die Haselnuss? (<i>Curculio nucum</i>) • Wenn es Zucker regnet, oder wie	Fürstenau, B.: Chemically-mediated host location and recognition by an ectoparasitoid of stored-product pest beetles	Podsiadlowski, L.: On the evolution of novel genes in black scavenger flies (Sepsidae)	Vogt, H. et al.: <i>Drosophila suzukii</i> : Ausbreitungsverhalten und Beschreibung der saisonalen Reproduktion anhand des Auftretens von Sommer- und Wintermorphen
15:00	Bentele, M. & Müller, M.: Nutzung der Ionenmobilitätsspektrometrie zur Erkennung von forstschädlichen Insekten anhand ihrer arttypischen Duftstoffe	Phloemsauger überflüssigen Zucker loswerden (Blattlaus; Napschildlaus; Schmierlaus; Weiße Fliege; Zwergzikade; Apfelblattsauger) • zwei trickreiche parasitische Wespen (<i>Trichogramma brassicae</i> ; <i>Lariophagus distinguendus</i>)	Tschuch, G. et al.: Physical properties of the setae holding anal secretion droplet in <i>Succerathrips lingus</i> (Phlaeothripidae, Thysanoptera)	Schebeck, M. et al.: Recent evolutionary history of the bark beetle <i>Pityogenes chalcographus</i>	Eben, A. et al.: Beeinflussen Hecken und Saumstrukturen das Auftreten von <i>Drosophila suzukii</i> in Obstanlagen?
15:20	Helbig, C. & Heber, T.: Chemische Sabotage im Waldschutz: Wirkung bärlauchbasierter Lockstoffe auf den Fang von Borkenkäfern und deren Antagonisten in Beständen der Gemeinen Esche (<i>Fraxinus excelsior</i> L.)	• Männer haben es nicht leicht, aus der Sicht winziger Milben und Insekten • div. Kurzfilme	Holighaus, G. & Rohlf, M.: Volatile and non-volatile oxylipins in fungus-invertebrate interactions.	Chitima-Dobler, L. et al.: Morphological anomalies in ticks collected from tick-borne encephalitis natural foci	Briem, F. et al.: Analyse eines 7-jährigen Monitoringprogramms zum Auftreten der Kirschessigfliege in Südwestdeutschland
15:40	Lettenmaier, L. et al.: Microclimate influences saproxylic beetles within dead wood resource		Büllesbach, J. et al.: Unraveling the evolution of sexual communication behavior in the parasitoid jewel wasp <i>Nasonia</i>		Dahlmann, M. et al.: Optimierung des Fallendesigns und neue Ansätze zur Bekämpfung der Kirschessigfliege <i>Drosophila suzukii</i> (Diptera: Drosophilidae) im Attract-and-Kill Verfahren

16:00 Coffee Break and ...

... Poster Session

18:00 End of Sessions on Tuesday

Location: **Leopoldina**, Festsaal (Jägerberg 1, see site map on page 5)

19:30 Public lecture / Öffentlicher Vortrag:

21:00 Urs Wyss: Geheimnisvoller Mikrokosmos im Lindenbaum

	Löwengebäude Room Lö HS XIII	Melanchthonium Room Me HS XV	Melanchthonium Room Me HS XVIII	Melanchthonium Room Me HS XX		Audimax Room Au HS XXII
	Amber Workshop	Forest Entomology	Biodiversity Decline and Loss of Insects	Chemical Ecology and Behavior		Entomology of Plant and Stored Product Protection
	<i>Chair: W. Wichard</i>	<i>Chair: M. Müller</i>	<i>Chair: O. Zimmermann</i>	<i>Chair: J. Gallinger</i>		<i>Chair: F.A. Hager</i>
8:30	Wang, Bo: New data on Burmese amber biotas			Lapointe, S.L.: Generating knowledge: The importance of experiment design for chemical ecologists		Harari, A.: Sex pheromone and information transfer
9:10	Chitimia-Dobler, L. et al.: Hard tick species in Burmese amber, new perspective of tick evolution	Pietzsch, B. et al.: Neue Methoden für das Risikomanagement des Buchdruckers (<i>Ips typographus</i> L.) am Beispiel des Nationalparks Sächsische Schweiz – Eine Simulationsstudie	Frenzel, M. & Schweiger, O.: Bee community patterns in agricultural landscapes – Do they change in the long run and does it matter?	Stukenberg, N. & Poehling, H.-M.: Blue-green opponency and trichromatic vision in the greenhouse whitefly (<i>Trialurodes</i> <i>vaporariorum</i>) explored using LEDs		Englert, C. & Herz, A.: Zur Bedeutung heimischer <i>Drosophila</i> - Parasitoiden für die Regulierung von <i>Drosophila</i> <i>suzukii</i> – Vom Freiland über das Labor zurück zum Freiland
9:30	Ulitzka, M.: Rohrthripidae – An ancestral family of thrips (Insecta, Thysanoptera) from Cretaceous amber indicating how the wings of modern <i>Tubulifera</i> evolved	Bohlander, F. et al.: Zum Auftreten des Schwammspinners <i>Lymantria dispar</i> L. (Lep. Noctuidae) 2018 in Südthüringen unter besonderer Berücksichtigung der Präferenzen bei der Eiablage	Krahner, A. et al.: Der Einfluss des Weinbaus auf die Stechimmenvielfalt (Hymenoptera Aculeata) des Mittleren Moseltals	Meißner, K. et al.: Ameisenlöwen und Ameisen: Dimensionen einer Räuber-Beute-Relation		Collatz, J. et al.: Cold tolerance of <i>Trichopria drosophilae</i> , a natural enemy of <i>Drosophila suzukii</i>
9:50	Espeland, M. & Wichard, W.: Caddisflies (Trichoptera) in Burmese Amber with adaptations not present in extant species	Bohlander, F. et al.: Zum Vorkommen des Heldbocks <i>Cerambyx</i> <i>cerdo</i> L. (Col. Cerambycidae) im Bienwald	Herz, A.: Wie beeinflussen Region und Bewirtschaftungsweise die Biodiversität hymenopter Parasitoiden im Kernobstbau?	Hummel, H. & Langner, S.S.: Langfristige Entwicklungen in der Geschichte der ökologisch orientierten Entomologie, der chemischen Ökologie und ihrer praktischen Anwendungen im umweltgerechten Pflanzenschutz		Männel, M. et al.: Feldversuche und Monitorings zur Kontrolle von Blattläusen als Virusvektoren an Ackerbohnen und weiteren Leguminosen
10:10	Mey, W.: Kleinschmetterlinge im Burma Bernstein (Insecta: Mikrolepidoptera): Erste Einblicke in eine unbekannte Fauna.	Baier, P. et al.: Monitoring and risk assessment of outbreaks of the Eastern Himalayan bark beetle, <i>Ips</i> <i>schmutzenhoferi</i> (Coleoptera: Scolytinae) in Bhutan	Tehel, A. & Paxton, R.J.: Experimental infection of bumble bees (<i>Bombus terrestris</i>) with DWV and BQCV	Hummel, H. et al.: "Push-pull": ecologically attractive concept beneficial for integrated pest management programs of the future, with possible worldwide applications		Dieckhoff, C. & Meyhöfer, R.: Flieg, kleine Blattlaus, flieg! Monitoring von Schädlingen und Nützlingen im geschützten Gemüsenbau
10:30	Coffee Break					
	Löwengebäude Room Lö HS XIII	Melanchthonium Room Me HS XV	Melanchthonium Room Me HS XVIII		Melanchthonium Room Me HS XXI	Audimax Room Au HS XXII
	Amber Workshop	Forest Entomology	Biodiversity Decline and Loss of Insects		Medical Entomology	Entomology of Plant and Stored Product Protection
	<i>Chair: W. Wichard</i>	<i>Chair: G. Holighaus</i>	<i>Chair: O. Zimmermann</i>		<i>Chair: D. Werner</i>	<i>Chair: F.A. Hager</i>
11:10	Baranov, V. & Haug, J.T.: Immature stages of bibionomorph dipterans in Baltic and Bitterfeld amber	Brunkau, M. & Müller, M.: Naturnaheindikation mit Käfermonitoring im Verbundprojekt FOMOSY-KK	Nuss, M.: Insektenvielfalt fördern – Erfahrungen aus dem sächsischen Schmetterlingswiesenprojekt		Lutz, L.: Environmental driving factors influencing flight activity of forensically important female blow flies in Central Europe	Laurenz, S. et al.: Effect of soil climate on the efficacy of an attract & kill strategy against wireworms
11:30	Hoffeins, C.: Flöhe (Siphonaptera) im Baltischen Bernstein – Fakten und Fragen	Hielscher, K.: Nordamerikanische Galmücken (<i>Contarinia</i> cf. <i>pseudotsugae</i> [Diptera, Cecidomyiidae]) an Douglasien im Nordostdeutschen Tiefland	Kurze, S. et al.: More losers than winners: Response of common Lepidoptera species to nitrogen- enrichment in their host plants		Amendt, J. et al.: Myiasis - An emerging Problem in Western Europe?	Lehmhus, J.: Drahtwürmer auf landwirtschaftlichen Flächen: Artenspektrum, Nahrungswahl, Wanderbewegungen

	Löwengebäude Room Lö HS XIII	Melanchthonianum Room Me HS XV	Melanchthonianum Room Me HS XVI	Melanchthonianum Room Me HS XVIII	Melanchthonianum Room Me HS XX	Melanchthonianum Room Me HS XXI
	Workshop: Practical Entomology, Museum Entomology	Invasive Arthropods	Biogeography and Faunistics	Entomologische Filme Entomological movies	Biodiversity Decline and Loss of Insects	Medical Entomology
	Chair: J. Händel	Chair: M. Rohlf's	Chair: T. Schmitt		Chair: A. Herz	Chair: D. Werner
8:30		Schmitt, M.: What makes invasive species invasive?	Klausnitzer, B.: Entomofaunistik in Deutschland – Erreichtes, Verbesserungswürdiges und Visionen		Isaac, N.: Long-term changes in invertebrate biodiversity	
9:10	Händel, H.-J.: Das Kulturgutschutzgesetz und die Auswirkungen auf die wissenschaftliche Sammlungsarbeit	Cristofaro, M. et al.: <i>Drosophila suzukii</i> and <i>Halyomorpha halys</i> : Synergism between SIT and biological control for insect pest management in Italy	Trusch, R.: Die Schmetterlinge Deutschlands	Wyss, U: Entomologische Filme, u.a.: • Metamorphosen - vom Monster zur Diva (Schwebfliege; Florfliege; Ameisenlöwe). • Wie kommt das Loch in die Haselnuss? (<i>Curculio nucum</i>) • Wenn es Zucker regnet, oder wie Phloemsauger überflüssigen Zucker loswerden (Blattlaus; Napschildlaus; Schmierlaus; Weiße Fliege; Zwergzikade; Apfelblattsauger) • zwei trickreiche parasitische Wespen (<i>Trichogramma brassicae</i> ; <i>Lariophagus</i> <i>distinguendus</i>) • Männer haben es nicht leicht, aus der Sicht winziger Milben und Insekten • div. Kurzfilme	Assmann, T. et al.: „Insektensterben“ im Wald? Ergebnisse von Langzeit-Untersuchungen an Laufkäfern und ein Plädoyer für eine einheitliche Erfassungsmethode in Europa	Schaub, G. et al.: Blood digestion of the reduviid <i>Triatoma</i> <i>infestans</i> and the body louse <i>Pediculus</i> <i>humanus corporis</i> – A review
9:30	Händel, H.-J.: Der Versand von Sammlungsmaterial – Rechtliche Grundlagen und praktische Empfehlungen	Rohlf's, M. et al.: Insights into individual host choice behaviour provide clues for oviposition preferences and dispersal mechanisms in <i>Drosophila suzukii</i>	Espeland, M. & Pierce, N.E.: The impact of mutualistic and parasitic life histories on butterfly diversification during the aridification of Africa		Schmidt Yáñez, P. et al.: Examining how climate-induced tree-dieback affects insect biodiversity in the Bavarian Forest National Park using DNA metabarcoding of bulk malaise-trap samples	Mattern, S. et al.: Diversität und Abundanz von veterinärmedizinisch relevanten Dipteren (Muscidae, Ceratopogonidae) in und an Rinderställen
9:50	Werner, D. et al.: The use of cyanogenic glycosides for killing insects	Büllesbach, J. & Tsutsui, N.D.: Desiccation resistance and climate adaptation: Conserved cuticular hydrocarbon signatures in invasive Argentine ant super colonies over vast geographic distances	Schmitt, T. et al.: What a butterfly tells about the steppe dynamics in western Eurasia		Lübke-Al Hussein, M. et al.: Begleituntersuchungen zum Biodiversitätsprojekt „Feldlerchenfenster“ in Sachsen-Anhalt am Beispiel der Arthropoden	
10:10		Häußermann, I. & Hasselmann, M.: Populationsgenomische Differenzierungen des Asiatischen Laubholzbockkäfers (<i>Anoplophora</i> <i>glabripennis</i>)			Gaede, G. & Marco, H.G.: The need for "green insecticides": Putative solutions via neuropeptide ligand-receptor interaction	
10:30	Coffee Break					
	Ende der Entomologentagung 2019 / End of the Entomology Congress 2019					