

Publications associated with the Leipzig Canopy Crane Project – Publikationen im Leipziger Auwaldkran Projekt (Stand 12/2010)

Books - Bücher

Unterseher, M., Morawetz W., Klotz S. & Arndt E. (eds.) (2007): The Canopy of a Temperate Floodplain Forest. Results from five years of research at the Leipzig Canopy Crane. Merkur Druck, University of Leipzig, Leipzig, Germany, 180p.

Book chapters - Buchkapitel

Morawetz W. & Horchler P.J. (2002): The Leipzig Canopy Crane Project. In: Mitchell A.W., Secoy K. & Jackson T. (2002) (eds.) The Global Canopy Handbook. Techniques of Access and Study in the Forest Roof. Global Canopy Programme, Oxford, 2002, 54-57.

Morawetz W. & Horchler P.J. (2003): Leipzig Canopy Crane Project (LAK), Germany. In: Studying Forest Canopies from Above: The International Canopy Crane Network. Edited by Basset Y., Horlyck V. & Wright S.J. United Nations Environment Programme, Panamerica Editorial, Bogotá, Colombia.

Morawetz W. & Horchler P.J. (2004): The Leipzig Canopy Crane Project – Biodiversity, Ecology and Function in a Temperate Deciduous Forest. In: Lowman M. & Rinker B. (2004) (eds.) Forest Canopies. 2nd edition. Academic Press. Sidebar, Chapter 20.

Arndt, E. (2005): Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) as crown beetles in a Central European flood plain forest. In: Lövei G. (Hrsg.): Proceedings of the 11th European Carabidologists' Meeting, Aarhus.

Horchler P.J. & Morawetz W. (2008) Canopy structure and its effect on canopy organisms: a general introduction and some first findings of the Leipzig Canopy Crane Project with special reference to vertical stratification. In Floren A. & Schmidl J. (eds.) Canopy Arthropod Research in Europe - Basic and applied studies from the high frontier. Bioform-Verlag, Würzburg, Germany.

Tal, O., Freiberg M. & Morawetz, W. (2008) Microclimatic variability in the canopy of a temperate forest. In Floren A. & Schmidl J. (eds.) Canopy Arthropod Research in Europe - Basic and applied studies from the high frontier. Bioform-Verlag, Würzburg, Germany.

Papers - Zeitschriftenartikel

Arndt, E. (2005): Untersuchung zur Aktivität der Eichenschrecke (*Meconema thalassinum* De Geer, 1773) im Kronenraum eines Laubmischwaldes. *Entomologische Zeitschrift*, Koblenz.

Böhm, S. & Kalko, E.K.V. (2009): Patterns of resource use in an assemblage of birds in the canopy of a temperate alluvial forest. *Journal of Ornithology* **150**:799–814 DOI 10.1007/s10336-009-0401-7

Meisel F., Tölg K., Schmidt C. & Wolf R. (2004): Erstnachweis der kleinsten europäischen Fledermausart für den Regierungsbezirk Leipzig. *Mitteilungen sächsischer Säugetierfreunde*. 1: 56-58.

Morawetz W. & Horchler P.J. (2001): The Leipzig canopy Crane Project. *What's up? The Newsletter of the International Canopy Network*. Vol. 7, No. 3.

Otto, P., Reiher A. & Unterseher, M. (2008): Leben in rauschenden Wipfeln. *Naturmagazin* 1: 4-9.

Ruhnke H., Brändle M., Klotz S., Brandl R. & Schädler M. (2004): Heterogeneity of palatability within and between trees. *Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Allgemeine und Angewandte Entomologie* 14: 45-48.

- Ruhnke H., Schadler M., Matthies D., Klotz S. & Brandl R. (2006): Are sawflies adapted to individual host trees? A test of the adaptive deme formation hypothesis *Evolutionary Ecology Research* **8**(6): 1039-1048
- Ruhnke H., Schadler M., Klotz S., Matthies D. & Brandl R. (2009): Variability in leaf traits, insect herbivory and herbivore performance within and among individuals off our broad-leaved tree species *Basic and Applied Ecology* **10**(2009)726–736 DOI:10.1016/j.baae.2009.06.006
- Schmidt C., Unterseher M., & Grosse W.R. (2003): Hoch hinaus – Sitzwarten beim Laubfrosch (*Hyla arborea* L.) in Baumkronen des Leipziger Auwalds. *Elaphe* **11**, Heft 2. S. 43-45.
- Schmidt C., Unterseher M., Morawetz W. & Horchler P. (2001): Hyla, high. *What's up? The Newsletter of the International Canopy Network*. Vol. 7, No. 3.
- Schnittler, M.; Unterseher, M. & Tesmer, J. (2006): Species richness and ecological characterization of myxomycetes and myxomycete-like organisms in the canopy of a temperate deciduous forest *Mycologia* Vol. **98**, 223-232
- Stenchly K., Schmidt C., Bernhard D. & Finch O. D. (2006): Die Biodiversität der Spinnen und Käfer im Kronenraum eines mitteleuropäischen Auwaldes. *BfN-Skripten* **164**: 215-221
- Tal O (2009): *Acer pseudoplatanus* (Sapindaceae): Heterodichogamy and thrips pollination *Plant Systematics and Evolution* **278** (3-4) 211-221
- Unterseher M. & Tal O. (2006): Influence of small scale conditions on the diversity of wood decay fungi in a temperate, mixed deciduous forest canopy *Mycological Research* Vol. **110**, 169-178
- Unterseher M. (2006): 5 Jahre Forschung am Leipziger Auwaldkran. *Nachrichten aus der Umweltbibliothek Leipzig mit UFZ-Beilage* **2/06, No. 27**: 5-6.
- Unterseher M., Otto P. & Morawetz W. (2003): Studien zur Diversität lignicoler Pilze im Kronenraum des Leipziger Auwaldes (Sachsen). *Boletus*. **26**, Heft 2, 117-126.
- Unterseher M., Otto P. & Morawetz W. (2004): Diversity of lignicolous fungi in the canopy of a deciduous forest in Leipzig, Germany. *What's up? The Newsletter of the International Canopy Network* Vol. **10**, No. 2.
- Unterseher M., Otto P. & Morawetz W. (2005): Species richness and substrate specificity of lignicolous fungi in the canopy of a temperate, mixed deciduous forest. *Mycological Progress* Vol. **4**(2), 117-132.
- Unterseher, M., Schnittler, M., Dormann, C. & Sickert, A. (2008): Application of species richness estimators for the assessment of fungal diversity *Fems Microbiology Letters* **282**, 205-213
- Unterseher, M.; Reiher, A.; Finstermeier, K.; Otto, P. & Morawetz, W. (2007): Species richness and distribution patterns of leaf-inhabiting endophytic fungi in a temperate forest canopy *Mycological Progress* **6/3**, 201-212

Meetings – Konferenzen

Talks – Vorträge:

- Bonn, S. & Roloff, A. (2005): Investigation into ecophysiology and increment of tree crowns. The 4th International Canopy Conference, 10-17 July 2005. Leipzig, Germany.
- Finch O.-D. (2003): Die häufigsten Räuber in Baumkronen? Erste Ergebnisse zum Auftreten von Webspinnen im Leipziger Auwald. Hallescher Arachnologentag 2003, Universität Halle/Saale, Germany.
- Horchler P. & Morawetz W. (2003): LAK - The Leipzig Canopy Crane Project. 33. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie (GfÖ), Halle/Saale, Germany.
- Linderhaus, T. & Morawetz, W. (2005): The importance of ecological data on the assessment of canopyarthropod communities. The 4th International Canopy Conference, 10-17 July 2005. Leipzig, Germany.

- Mitcherling, J., Horschler P.J. & Morawetz, W. (2005): Spatial patterns of folivory at *Acer pseudoplatanus* in a Central-European mixed deciduous forest. The 4th International Canopy Conference, 10-17 July 2005. Leipzig, Germany.
- Reiher, A. & Otto, P. (2009): Spatial and temporal colonisation patterns of *Fraxinus excelsior* leaves with endophytic fungi. Botanikertagung 2009, 06. - 09. September 2009. Leipzig, Germany
- Reiher, A. & Otto, P. (2009): Spatial and temporal colonisation patterns of *Fraxinus excelsior* leaves with endophytic fungi. 5th International Canopy Conference, 25. - 31- Oktober 2009. Bangalore, India.
- Reiher, A., Heinze, M., Otto, P., Schlegel, M., Stumm, K., Unterseher, M., & Zimmermann, W. (2009): Microorganisms in the focus – current research at the Leipzig Canopy Crane (LAK). 5th International Canopy Conference, 25. - 31- Oktober 2009. Bangalore, India.
- Tal, O. & Morawetz, W. (2005): Flowering biology of four temperate tree species. The 4th International Canopy Conference, 10-17 July 2005. Leipzig, Germany.
- Unterseher M. & Otto P. (2004): Diversity and habitat preferences of lignicolous fungi in the canopy of a temperate mixed deciduous forest. Internationale Tagung der Deutschen Gesellschaft für Mykologie (DGfM) und der Gesellschaft für Mykologie und Lichenologie (GML), Friedrichroda/Harz, Germany.
- Unterseher M. & Otto P. (2006): Diversity and ecological patterns of wood decay fungi in a temperate, deciduous forest canopy. The 8th International Mycological Congress, 21-25 August 2006, Cairns, Australia.
- Unterseher M., Finstermeier K., Reiher A. & Otto P. (2006): Biodiversity assessment of leaf-inhabiting endophytic fungi from the canopy of a temperate mixed deciduous forest. Internationale Tagung der Deutschen Gesellschaft für Mykologie, 29 September – 07 October 2006, Tübingen, Germany.
- Unterseher M., Otto P. & Morawetz W. (2003): Spatial patterns of lignicolous fungi diversity on different tree hosts in the canopy of a floodplain forest of Leipzig. 33. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie (GfÖ), Halle/Saale, Germany
- Unterseher M., Otto P. & Morawetz W. (2005): Mycological investigations in a temperate forest canopy -- the fungal side of the LAK-Project. The 4th International Canopy Conference, 10-17 July 2005. Leipzig, Germany.
- Unterseher M.; Otto P. & Morawetz W. (2006): Mycological research in a temperate riparian forest canopy: the fungal side of the LAK-Project. Internationale Tagung der Deutschen Gesellschaft für Mykologie, 29 September – 07 October 2006, Tübingen, Germany.

Posters – Poster:

- Arndt E., Bernhard D. & Finch O.-D. (2003): Diversity of selected macro-arthropods in the canopy of a Central European floodplain forest. 33. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie (GfÖ), Halle/Saale, Germany
- Arndt, E. & Hielscher, S. (2005): Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) in the forest canopy: species composition and seasonality. The 4th International Canopy Conference, 10-17 July 2005. Leipzig, Germany.
- Finch O.-D., Arndt E., Adis J. & Bernhard D. (2003): Arthropodendiversität im Kronenraum mitteleuropäischer Wälder: Untersuchungen im Rahmen des Projekts "Leipziger-Auwald-Kran" (LAK)". Entomologen-Tagung 2003 der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie (DgaaE), Halle/Saale, Germany.
- Mitscherling J., Horschler P. & Morawetz W. (2003): Herbivory in the canopy of the Leipzig floodplain forest. 33. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie (GfÖ), Halle/Saale, Germany
- Reiher, A., Winkler, L. & Otto, P. (2008): The influence of herbivory on the occurrence of endophytic fungi in *Acer pseudoplatanus* L. in spring. Internationale Tagung der Deutschen Gesellschaft für Mykologie, 2008. Kassel, Germany.

- Seele, C., Rohrschneider, M., Horchler, P.J., Tal, O., Sattler, D., Unterseher, M. & Morawetz, W. (2005): Acquisition of structural patterns at the LAK investigation plot. The 4th International Canopy Conference, 10-17 July 2005. Leipzig, Germany.
- Unterseher M, Otto P. & Morawetz W. (2006): Mycology in a temperate riparian forest canopy – The fungal side of the LAK-Project. The 8th International Mycological Congress, 21 – 25 August 2006, Cairns, Australia.
- Unterseher M., Finstermeier K., Reiher A. & Otto P. (2006): Diversity and host specificity of leaf-inhabiting endophytic fungi in a temperate deciduous forest canopy. The 8th International Mycological Congress, 21 – 25 August 2006, Cairns, Australia.
- Unterseher M., Otto P. & Morawetz W. (2003): Spatial patterns of lignicolous fungi diversity on different tree hosts in the canopy of a floodplain forest in Leipzig. 33. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie (GfÖ), Halle/Saale, Germany
- Unterseher M., Otto P. & Morawetz W. (2003): Spatial patterns of lignicolous fungi diversity on different tree hosts in the canopy of a floodplain forest in Leipzig. 16th International Symposium Biodiversity and Evolutionary Biology of the German Botanical Society (DBG), 17th International Senckenberg Conference, Frankfurt/Main, Germany.

Theses – Qualifikationsarbeiten

- Adolph, Stephanie (2009): Untersuchung der Ciliatendiversität in den Baumkronen des Leipziger Auwaldes. Universität Leipzig. Diplomarbeit
- Arland, Markus (2003): Phänologische Variabilität wichtiger Gehölzarten des Leipziger Auenwaldes (Kronenraum). Universität Leipzig. Diplomarbeit.
- Böhm, Stephan (2006): Untersuchungen zur Ressourcennutzung von Vögeln im Kronenraum eines mitteldeutschen Auwaldes. Universität Ulm. Diplomarbeit
- Buschner, Marcus (2009): Untersuchungen zur bakteriellen Diversität in der Phyllosphäre von Laubbäumen des Leipziger Auenwaldes. Universität Leipzig. Projektarbeit.
- Buschner, Marcus (2010): Bildung von Esterasen durch die von Baumkronen isolierten thermophilen Actinomyzeten *Streptomyces thermoviolaceus* P6, P7, P47, P49, P52 und P62. Universität Leipzig. Diplomarbeit
- Claudia, Schöne (2004): Analyse räumlicher Muster auf verschiedenen Skalen am Beispiel von Baumkeimlingen im Einzugsgebiet des Forschungskranz im Leipziger Auwald. Universität Leipzig. Diplomarbeit.
- Fichtner, Sabine (2004): Räumliche und Zeitliche Nutzung des Kronenraumes durch Fledermäuse im Leipziger Auwald. Universität Leipzig. Diplomarbeit.
- Finstermeier, Knut (2006): Artenvielfalt, vertikale Verteilung und Wirtsspezifität von blattbewohnenden endophytischen Pilzen im Kronenraum eines mitteleuropäischen Hartholzauwaldes. Universität Leipzig. Diplomarbeit.
- Fröhlich, Uta (2004): Raum-zeitliche Muster von Großschmetterlingen (Makro-Lepidoptera) im Leipziger Auwald unter besonderer Berücksichtigung des Kronenraums. Universität Leipzig. Diplomarbeit.
- Gerhardt, P. (2003): Die Spinnen im Kronenraum der Eschen des Leipziger Auwaldes. Universität Leipzig. Staatsexamensarbeit.
- Hielscher, Stephan (2004): Ameisen (Formicidae) und Laufkäfer (Carabidae) im Kronenraum. Hochschule Anhalt. Diplomarbeit.
- Jesche, Claudia (2003): Diversität und Verteilungsmuster einer Insektengruppe im Kronenraum eines Auwaldes am Beispiel der Wanzen. Hochschule Anhalt. Diplomarbeit.
- Jeske, Ines (2009): Untersuchung der Diversität von Actinobakterien in Laubbaumwipfeln des Leipziger Auwaldes. Universität Leipzig. Bachelorarbeit.

- Kittel, Ingolf (2009): Räumliche und zeitliche Muster des Blattfraßes im Leipziger Auwald. Universität Leipzig. Diplomarbeit
- Kupillas, Sven (2004): Ökologische und naturschutzfachliche Untersuchungen im Kronenraum eines Auwaldes anhand der Wanzen. Hochschule Anhalt. Diplomarbeit.
- Mencfeld, Björn (2009): Bacterial diversity on deadwood in the phyllosphere of the Leipzig floodplain forest. Universität Leipzig. Projektarbeit.
- Mencfeld, Björn (2010): Erfassung extrazellulärer Enzymaktivitäten und der Zusammensetzung bakterieller Gemeinschaften im Baumkronenbereich des Leipziger Auenwaldes. Universität Leipzig. Diplomarbeit
- Messig, D (2005): Die xylobionten Käfer im Kronenraum von *Quercus robur* im Leipziger Auwald. Universität Leipzig. Staatsexamensarbeit.
- Mitscherling, Jan (2004): Raum-zeitliche Muster des Auftretens von Blattfraß im Untersuchungsgebiet. Universität Leipzig. Diplomarbeit
- Naumann, S (2003): Untersuchungen zur Hymenopterenfauna im Kronenraum des Leipziger Auwaldes am Beispiel der Apocrita (Sphecidae, Vespidae, Apidae). Universität Leipzig. Diplomarbeit.
- Ophir, Tal (2006): Comparative flowering ecology of *Fraxinus excelsior*, *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus* and *Tilia cordata* in the canopy of Leipzig's floodplain forest. Universität Leipzig. Dissertation.
- Reiher, Almut (2006): Diversität vertikale Verteilung und saisonale Aspekte von blattbewohnenden endophytischen Pilzen im Kronenraum des Leipziger Auwaldkran Untersuchungsgebietes. Universität Leipzig. Diplomarbeit.
- Rohrschneider, Markus (2004): Erfassung der Waldoberflächenstruktur und Erstellung eines Höhenmodells. Universität Leipzig. Projektarbeit.
- Ruhnke, Heike (2007): Effects of resource heterogeneity in trees upon insect herbivory. Philipps-Universität Marburg. Dissertation. http://www.ufz.de/data/ufzdiss_10_20076904.pdf
- Scheibe, Bianca (2005): Diversität von epiphyllen Pilzen im Kronenraum ausgewählter Bäume des LAK-Untersuchungsgebiets. Universität Leipzig. Projektarbeit.
- Schmidt, Carsten (2004): Räumliche und zeitliche Diversitätsmuster xylobionter Coleoptera im Kronenraum des Leipziger Auwaldes. Universität Leipzig. Diplomarbeit.
- Seele, Carolin (2003): Die Hartholzgesellschaft im Plot des Leipziger Auwaldkrans. Analyse der Bestandsstruktur auf Gemeinschafts- und Artebene. Universität Leipzig. Projektarbeit.
- Stenchly, Kathrin (2005): Untersuchungen zur vertikalen Stratozönose der Spinnen (Arachnida: Araneae) in einem mitteleuropäischen Auwald. Universität Leipzig. Diplomarbeit.
- Straubel, Christiane (2005): Untersuchungen zur Wildbienenfauna des Leipziger Auwaldes im Kronenbereich von *Quercus robur* im Jahr 2002 unter besonderer Berücksichtigung der Gattung *Andrena*. Universität Leipzig. Projektarbeit.
- Tabor, Jenny (2009): Untersuchungen über den Einfluss von Wurzelverletzungen auf das Vorkommen von Endophyten in der Gewöhnlichen Esche (*Fraxinus excelsior*). Universität Leipzig. Staatsexamensarbeit.
- Unterseher, Martin (2006): Fungi and fungus-like organisms in a temperate deciduous forest canopy. Universität Leipzig. Dissertation.
- Weidhase, Germaine (2009): Biodiversität von Actinomyceten aus der Phyllosphäre verschiedener Laubbäume. Universität Leipzig. Diplomarbeit.
- Winckler, S. (2003): Die Carabidenfauna im Untersuchungsgebiet des Leipziger Auwaldkranprojektes. Universität Leipzig. Diplomarbeit.
- Winkler, Laura (2008): Der Einfluss von Herbivorie auf das Auftreten von endophytischen Pilzen in Bergahorn (*Acer pseudoplatanus*). F.-A.-Brockhaus-Schule/Gymnasium, Leipzig-Mockau. Besondere Lernleistung