

**25. Band 2014**

**Wissenschaftliche  
Mitteilungen aus dem  
Niederösterreichischen  
Landesmuseum**

**ST. PÖLTEN 2014**

Titelbild Fotos: Guido Reiter, Martina Eleveld, Birdlife/Wolfgang Trimmel, Alexander Urban, Heiko Bellmann, Christian Mairhuber, Marc Sztatecsny, Roman Türk, Rudolf Macek, Christian Komposch

Wir widmen diesen Band Univ.-Prof. i.R. Mag. Dr. Georg Grabherr, langjährigem Vorsitzenden des österreichischen Man and the Biosphere (MAB)-Nationalkomitees, Träger des Österreichischen Ehrenkreuzes für Wissenschaft und Kunst I. Klasse, Wissenschaftler des Jahres 2012, für sein großes Engagement bei der Planung, Errichtung und Umsetzung des Biosphärenparks Wienerwald. Die Autoren

Medieninhaber (Verleger): Amt der Niederösterreichischen Landesregierung,  
Abteilung Kunst und Kultur,  
3109 St. Pölten, Landhausplatz 1  
Schriftleitung: Harald Zechmeister, Alexander Mrkvicka, Christian Dietrich  
Lektorat: Michaela Kropik  
Layout und Satz: Christian Dietrich  
Druck: Druckerei Janetschek GmbH, Heidenreichstein  
Publikation des Niederösterreichischen Landesmuseums, Neue Folge Nr.: 520  
ISBN-Nr. 3-85460-287-1  
Schriftentausch und Bestellung: noe-naturkunde@noel.gv.at

## Vorwort

10 Jahre sind vergangen, seit die UNESCO den Wienerwald 2005 als Biosphärenpark anerkannt hat. Dies kommt nicht von ungefähr. Seine besondere geografische Lage als östlichster Ausläufer der Ostalpen im Zusammentreffen mit dem pannonischen Raum und am Rande einer Großstadt schaffen hier einzigartige Lebensräume für Mensch und Natur. Auf rund 105.000 Hektar, verteilt auf die Bundesländer Niederösterreich und Wien, erstreckt sich der Wienerwald als einer von fünf österreichischen Biosphärenparks. Weltweit sind es – zum Stand Jänner 2015 – 631 Reservate in 119 Staaten. Die Hauptaufgaben eines Biosphärenparks sind die Erhaltung der biologischen und kulturellen Vielfalt, ökologisch, wirtschaftlich und sozial nachhaltige Entwicklung, Bildung, Forschung und Monitoring. Dies war der ausschlaggebende Grund, vor einigen Jahren das groß angelegte Projekt „Biodiversitätsmonitoring und Beweissicherung in den Kernzonen“ ins Leben zu rufen. Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus den Fachbereichen Lichenologie, Mykologie, Zoologie und Botanik arbeiteten über vier Jahre, um den „Status quo“ in den seit 2003 außer Nutzung gestellten Kernzonen zu erheben und Vergleichspunkte im Wirtschaftswald zu dokumentieren. Es wurden erstmals Daten zu Vögeln, Fledermäusen, Amphibien, Spinnen, Weberknechten, Pseudoskorpionen, Laufkäfern, Totholzkäfern, Landschnecken, Höheren Pflanzen, Flechten, Moosen und Pilzen im Rahmen der Langzeitbeobachtung der Kernzonen im Biosphärenpark gesammelt.

Diese Basiserhebung ist von immensem Wert, da jede weitere Studie – und sei es in 100 Jahren – Basisdaten bzw. Vergleichswerte braucht. Wie werden sich die Wälder in den Kernzonen – möglichst ohne Einflussnahme des Menschen – entwickeln? Welche Arten zählen zu den Profiteuren, welche werden verschwinden? All diese Fragen können nur durch fundierte Grundlagen beantwortet werden, die während des Projektes erhoben wurden.

Dem Amt der NÖ Landesregierung, Abteilung Kunst und Kultur danken wir herzlich für die großzügige Möglichkeit der Publikation in den „Wissenschaftlichen Mitteilungen aus dem Niederösterreichischen Landesmuseum“! Wir freuen uns, durch diesen Band die umfangreichen Ergebnisse der einzelnen Gruppen gesammelt präsentieren zu können.

Unser besonderer Dank gilt schließlich allen an diesem einzigartigen Projekt beteiligten Personen, den Expertinnen und Experten, den Grundeigentümern sowie dem Redaktionsteam – insbesondere Univ.-Doz. Mag. Dr. Harald Zechmeister, das mit viel Zeit und Engagement die Erstellung dieser Publikation ermöglichte.

Biosphärenpark Wienerwald Management

Harald Brenner,

Fachbereich Wald, Wildtier-  
und Kernzonen-Management, GIS

Irene Drozdowski,

Fachbereich Naturschutz, Forschung,  
Naturraummanagement Offenland

## Inhalt

DROZDOWSKI, I. & MRKVICKA, A. Der Wienerwald ist UNESCO-Biosphärenpark – eine Modellregion für Nachhaltigkeit .....	9
MRKVICKA, A., DROZDOWSKI, I., BRENNER, H. Kernzonen im Biosphärenpark Wienerwald – Urwälder von morgen .....	41
DROZDOWSKI, I., STAUDINGER, M., BRENNER, H., MRKVICKA, A. Beweissicherung und Biodiversitätsmonitoring in den Kernzonen des Biosphärenparks Wienerwald – Einführung und Methodik .....	89
BRENNER, H. Totholz in Kernzonen und bewirtschafteten Wäldern des Biosphärenparks Wienerwald .....	137
URBAN, A., BARDORF, T., KOHL, G., CALLEJA, S. M., KRISAI-GREILHUBER, I. Großpilze und corticioide Pilze in den Kernzonen des Biosphärenparks Wienerwald – Diversitätsmuster und Umweltfaktoren .....	157
TÜRK, R. Die Flechten in Wäldern des Biosphärenparks Wienerwald .....	191
ZECHMEISTER, H. G. Moose in den Wäldern des Biosphärenparks Wienerwald – eine Basiserhebung .....	209
ZECHMEISTER, H. G., TÜRK, R., KROPIK, M. Atmosphärische Stickstoffdepositionen im Gebiet des Biosphärenparks Wienerwald .....	237
STAUDINGER, M. & SCHEIBLHOFER, J. Artenreichtum, Artenverteilung und räumliche Aspekte der Biodiversität der Gefäß- pflanzen in Wäldern des Biosphärenparks Wienerwald .....	249
STAUDINGER, M. & WILLNER, W. Die Waldgesellschaften in den Kernzonen des Biosphärenparks Wienerwald .....	269
HÖRWEG, C. Die Pseudoskorpione ausgewählter Waldflächen im Biosphärenpark Wienerwald .....	297

HEPNER, M. & MILASOWSKY, N. Die Spinnenfauna (Arachnida: Araneae) in den Wäldern der Kernzonen sowie in Wirtschaftswäldern im Biosphärenpark Wienerwald (Niederösterreich und Wien) . . . .	311
HOLZINGER, W. E., FRIESS, T., HOLZER, E., MEHLMAUER, P. Xylobionte Käfer (Insecta: Coleoptera part.) in Wäldern des Biosphärenparks Wienerwald (Österreich: Niederösterreich, Wien) . . . . .	331
PAILL, W. Laufkäfer in den Wäldern des Biosphärenparks Wienerwald: Basisuntersuchung für ein Biodiversitätsmonitoring (Coleoptera: Carabidae) . . . . .	363
FRIESS, T., HOLZINGER, W. E., SCHLOSSER, L. Wanzen (Insecta: Heteroptera) aus Wäldern des Biosphärenparks Wienerwald (Niederösterreich, Wien) . . . . .	399
SCHLOSSER, L. & HOLZINGER, W. E. Zikaden (Insecta: Hemiptera: Auchenorrhyncha) aus Wäldern des Biosphärenparks Wienerwald (Österreich) . . . . .	421
ESCHNER, A., JAKSCH, K., DUDA, M. Biodiversitätsmonitoring und Vergleich der Gastropodengemeinschaften auf ausgewählten Flächen des Biosphärenparks Wienerwald . . . . .	433
SZTATECSNY, M., GOLLMANN, G., LEEB, C., PHILIPPI, D. Aus Tümpel, Teich und Bach: Vorkommen und Verbreitung von Amphibien in den Wäldern des Biosphärenparks Wienerwald . . . . .	453
DVORAK, M., KINNL, R., NEMETH, E., ROLAND, C., TEUFELBAUER, N., WENDELIN, B., WICHMANN, G. Verbreitung und Bestand waldbewohnender Vogelarten des Anhangs 1 der EU-Vogelschutzrichtlinie im Biosphärenpark Wienerwald . . . . .	475
REITER, G., PLANK, M., HÜTTMEIR, U. Fledermäuse in den Kernzonen und Wirtschaftswäldern des Biosphärenparks Wienerwald . . . . .	503