

31. Band 2021

**Naturkundliche
Mitteilungen aus den
Landessammlungen
Niederösterreich**

ST. PÖLTEN 2021

Titelbild: Drohnenaufnahme des „Überstiegs“, dem markanten Sattel am Hals des österreichischen Umlaufberges. Foto: M. Graf

Medieninhaber (Verleger): Amt der Niederösterreichischen Landesregierung,
Abteilung Kunst und Kultur,
3109 St. Pölten, Landhausplatz 1

Schriftleitung, Layout und Satz: Christian Dietrich, Ronald Lintner

Redaktion: Christoph Milek, Christian Dietrich

Druck: Amt der NÖ Landesregierung, Abt. Gebäudeverwaltung, Amtsdruckerei

Veröffentlichungen aus den Landessammlungen Niederösterreich ISBN-Nr. 3-85460-327-4

Schriftentausch und Bestellung: noe-naturkunde@noel.gv.at

Vorwort

Im Jahr 2010 erschien der erste Themenband „Nationalpark Thayatal“ in den Wissenschaftlichen Mitteilungen aus dem Niederösterreichischem Landesmuseum der die Naturraumforschung des Nationalparks zum Inhalt hatte. Zehn Jahre später hat sich der Nationalpark Thayatal, gemeinsam mit den Landessammlungen Niederösterreich, Sammlungsbereich Naturkunde dazu entschlossen, einen weiteren Themenband über die Nationalparkforschung (2010–2020), nun in den Naturkundlichen Mitteilungen der Landessammlungen Niederösterreich, herauszugeben.

Die Managementmaßnahmen bzw. das Nicht-Eingreifen haben seit der Gründung im Jahr 2000 im Nationalpark Thayatal deutliche Spuren hinterlassen. Die Fichten-, Föhren- und Douglasien-Förste, die früher die Plateaulagen dominierten, sind nahezu verschwunden. Im östlichen Waldviertel mussten aufgrund der großen Trockenheit der vergangenen Jahre und der damit verbundenen Krankheiten und Käferkalamitäten in kurzer Zeit große Waldflächen geschlägert werden, im Thayatal bei Hardegg erfolgte eine langsame Umwandlung. Sturmereignisse und Eisbruch haben zum starken Anstieg der Totholz-Ausstattung geführt. Für Pilze, Insekten und damit verbunden auch für Spechte und Kleinsäuger ist dies eine wichtige Nahrungs- und Lebensgrundlage. Dementsprechend haben sich manche Populationen seltener Arten wie z. B. dem Mittelspecht stark vergrößert, verschollene Tierarten wie die Europäische Wildkatze sind zurückgekehrt.

In den letzten zehn Jahren hat sich auch die Nationalparkforschung weiterentwickelt. Nach den Ersterhebungen am Beginn der Nationalparkausweisung konnten 2010 erstmals Monitoring-Untersuchungen durchgeführt werden. Diese führten zu einer Nachjustierung von Managementmaßnahmen, insbesondere bei der Pflege der Wiesenbrachen und Trockenrasen. Die Forschung wurde immer häufiger grenzüberschreitend durchgeführt, nicht zuletzt initiiert und gefördert durch die Finanzierung im Rahmen von INTERREG-Projekten. Aktuell finden viele der Forschungsprojekte grenzüberschreitend statt. Tschechische und österreichische Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler arbeiten zusammen an der Erfassung der Biologischen Vielfalt des Nationalparks, einige Projekte werden von Forscherinnen und Forschern eines Landes in beiden Nationalparks umgesetzt. Viele der Ergebnisse werden in gemeinsamen Publikationen in deutscher und tschechischer Sprache veröffentlicht. Mit dem aktuellen Gefäßpflanzenatlas, dem Pilzführer, und der Waldvegetationskarte gab es hier zuletzt wichtige Erweiterungen.

Der vorliegende Themenband der Naturkundlichen Mitteilungen verdeutlicht wie einzigartig und vielfältig der Nationalpark Thayatal ist. Er zeigt aber auch, dass Nationalparks wichtige Forschungsräume sind. Die hier veröffentlichten Ergebnisse der Untersuchungen belegen die hohe biologische Vielfalt des kleinen Nationalparks Thayatal. Er braucht hier auch den Vergleich mit anderen Schutzgebieten in Österreich nicht zu scheuen. Obwohl das Thayatal nur 0,0162 % der Staatsfläche einnimmt konnten die Forscherinnen und Forscher 35 % der Brutvögel, 50 % der Reptilien, 52 % der Amphibien, 56 % der Säugetiere und 30 % der heimischen Pflanzen im Nationalpark Thayatal nachweisen. Vergleicht man die Zahlen aller Nationalparks mit jenen in Gesamt-Österreich, so zeigt sich deutlich, welchen wichtigen Beitrag natürliche Lebensräume zum Erhalt der Biologischen Vielfalt in Österreich leisten.

Christian Übl
Nationalparkdirektor
Nationalpark Thayatal GmbH

Ronald Lintner
Landessammlungen Niederösterreich
Leitung Sammlungsbereich Naturkunde

Úvod

V roce 2010 vyšel ve vědeckých zprávách Zemského muzea Dolního Rakouska první tematický svazek „Národního parku Thayatal“, jehož obsahem byl výzkum přírodního prostoru národního parku. O deset let později se Národní park Thayatal společně se Zemskými sbírkami Dolního Rakouska – odbor přírodověda, rozhodli vydat, nyní v přírodopisných zprávách Zemských sbírek Dolního Rakouska, další tematický svazek o výzkumech národního parku (2010–2020).

Opatření péče, resp. bezzásahovost, zanechaly od doby založení v roce 2000 v národním Parku Thayatal výrazné stopy. Smrkové, borovicové a douglaskové lesy, které dříve na náhorních plošinách dominovaly, téměř vymizely. Ve východní části Waldviertel musely být z důvodu velkého sucha v minulých letech a s ním spojených nemocí a broukových kalamit, během krátké doby, vykáceny velké lesní plochy. V Thayatalu u Hardeggu došlo k postupné přeměně. Bouře a ledovky vedly k silnému nárůstu stavu mrtvého dřeva. Pro houby, hmyz a s nimi také pro datlovité a malé savce to tvoří důležitý potravní a životní základ. Vzhledem k tomu došlo k silnému nárůstu některých populací vzácných druhů, jako je např. strakapoud prostřední, vymizelé zvířecí druhy jako Evropská kočka divoká se vrátily.

V posledních deseti letech se také dále vyvíjel výzkum národního parku. Po prvních zjišťováních na začátku výkaznictví národního parku bylo možné poprvé v roce 2010 provést monitorovací šetření. Tato vedla k doladění opatření péče, zejména v péči o luční lada a suché trávníky. Výzkum byl stále častěji prováděn mezinárodně, v neposlední řadě iniciován a podpořen financováním v rámci projektů INTERREG. Momentálně se mnoho výzkumných projektů realizuje mezinárodně. České a rakouské vědkyně a vědci spolupracují při shromažďování a zjišťování biologické různorodosti národních parků, některé projekty jsou uskutečňovány výzkumníci a výzkumníky jedné země v obou národních parcích. Celá řada výsledků je zveřejňována ve společných publikacích v německém a českém jazyce. Nyní došlo k jejich důležitému rozšíření aktuálním atlasem cévnatých rostlin, průvodcem houbami a mapou lesní vegetace.

Současný tematický svazek přírodovědných zpráv ozřejmuje jak jedinečný a mnohotvárný Národní park Thayatal je. Ukazuje však také, že národní parky jsou důležitými prostory k výzkumu. Zde zveřejněné výsledky zkoumání dokládají velkou biologickou různorodost malého národního parku Thayatal. Nemusí mít strach před srovnáním s jinými chráněnými oblastmi Rakouska. I když Thayatal zaujímá pouze 0,0162 % plochy státu, prokázali v národním parku Thayatal výzkumnice a výzkumníci 35 % hnízdicích ptáků, 50 % plazů, 52 % obojživelníků, 56 % savců a 30 % původních rostlin. Pokud srovnáme čísla všech národních parků s čísly celého Rakouska, jasně se ukáže, jak důležitým přínosem jsou přirozené životní prostory pro udržení biologické rozmanitosti v Rakousku.

Christian Übl
Ředitel národního parku
Nationalpark Thayatal GmbH

Ronald Lintner
Zemské sbírky Dolního Rakouska
Vedení odboru sbírek - přírodověda

Inhalt

Milek, C.	Die Naturraumforschung im Nationalpark Thayatal (2010-2020)	1
Wrbka, T. Ertl, S. Fuchs, S.	Die Waldvegetation in den Nationalparks Thayatal und Podyjí – Erfassung, Kartierung und ausgewählte Analysen	9
Triebelrig, A.	Waldumwandlung ein Erfolg auf ganzer Länge? – Waldbauliche Bestandesentwicklung/Naturnähekartierung	37
Reimoser, S. Reimoser, F.	Einfluss wildlebender Huftiere auf die Jungwaldentwicklung im Nationalpark Thayatal (Monitoring 2002-2020)	45
Zechmeister, H. G. Kropik, M.	Die Moose des Nationalparks Thayatal	57
Schmitzberger, I. Thurner, B.	Entwicklung von Trockenrasen, ausgewählten Wiesenbrachen und Wiesen im Nationalpark Thayatal – Bilanz nach 20 Jahren Biotoppflege	81
Schmitzberger, I. Thurner, B.	Populationsmonitoring besonderer Florenelemente im Nationalpark Thayatal	99
Haider, J.	Bestandsaufnahme, Kartierung und Management von ausgewählten Neophyten im Nationalpark Thayatal 2020	117
Pichler-Scheder, C. Pöpl, R., Humer, L. Haselberger, S., Dilly, L. David, J., Höfler, S. Gumpinger, C.	Untersuchung der gewässerökologischen Auswirkungen von Feinsedimenteinträgen auf die Makrozoobenthosgemeinschaften des Gewässernetzes im Einzugsgebiet des Nationalparks Thayatal	123

Pekny, R.	Edelkrebspopulationen unter Druck	139
Holzer, G.	Lebensraumverbessernde Maßnahmen für die Leitfischart Bachforelle im Nationalpark Thayatal	143
Kranz, A., Poledník, L. Mateos-González, F. Toman, A., Valášek, M.	Zum Störungspotential der Fischerei im Nationalpark Thayatal/Podyjí	150
Sachslehner, L. Zelz, S. Berg, H.-M.	Fangschrecken (Mantodea) und Heuschrecken (Orthoptera) im Nationalpark Thayatal – Ergebnisse des langzeitlichen Monitorings	161
Hill, J. Klepsch, R.	Populationsökologische Untersuchung der Würfelnatter (<i>Natrix tessellata</i>) im Inter-Nationalpark Thayatal-Podyjí	189
Kranz, A., Kodet, V. Kodetová, D. Poledník, L., Toman, A. Valášek, M., Kranz, J.	Avifauna und ihr Bezug zur Naturnähe	199
Reiter, G. Milchram, M.	Neun Jahre akustisches Fledermausmonitoring im Nationalpark Thayatal – Möglichkeiten und Limits	212
Freudl, D.	Wildkatzenforschung im Nationalpark Thayatal 2018-2020	221
Leissing, D. Leitner, H. Grillmayer, R.	Wildkatzenkorridorplan für das Wald- und Weinviertel in Österreich und die Kreise Südböhmen und Südmähren in Tschechien	229