



UR- / NATUR- / NUTZ-
WALD

FORSCHUNG IN NATIONALPARKS





UR- / NATUR- / NUTZ-
WALD

FORSCHUNG IN NATIONALPARKS

ADMONT / WENG – 2015

SCHRIFTEN DES NATIONALPARKS GESÄUSE | 12



Vorwort | **Walddynamik mit und ohne Menschen**

Von ECKART SENITZA

4



1 | Der Nationalpark – die »Krönung« des Naturschutzgedankens

Von WOLFGANG SCHERZINGER

8



2 | Waldschutzgebiete – eine internationale Perspektive

Von MICHAEL JUNGMEIER, HANNS KIRCHMEIER & ANNA KOVAROVICS

16



3 | Wildnis-Wald und steiler Fels

Von HERBERT WÖLGER & ALEXANDER MARINGER

26



**4 | Dynamik und ökologische Bedeutung der Humusauflage
in kalkalpinen Wäldern**

Von ROLAND BAIER

38



5 | »Netzwerk Naturwald« | Lebensräume verbinden – gemeinsam Wege finden

Von ALEXANDER MARINGER & CHRISTOPH NITSCH

47



**6 | 20 Jahre Erfahrung mit naturgemäßer Waldbewirtschaftung
unter erschwerten Bedingungen**

Von JOHANNES DOPPLER

54



**7 | Untersuchung von totholzreichen,
naturnahen Waldzellen im NP Gesäuse**

Von DANIEL KREINER, TAMARA HÖBINGER, LISBETH ZECHNER, MICHAEL SUANJAK & ALOIS WILFLING

68



8 | Von der Alm zum Urwald? Struktur und Dynamik des Zinödlwaldes

Von TAMARA HÖBINGER

82



**9 | Koexistenz zwischen Latsche (*Pinus mugo*)
und Rotbuche (*Fagus sylvatica*)**

Von HANNA WATZL

92



10 | Zirbenwälder im Nationalpark Gesäuse

Von DANIEL KREINER

97



11 | Walddynamik im Nationalpark Berchtesgaden

Von MARIA-BARBARA WINTER & BERND BECKER

106



Einleitung | **Heiß ging's her – im verborgenen Hinterwinkel**

Von ALEXANDER MARINGER

122



1 | Schmetterlinge am GEO-Tag 2014 im Nationalpark Gesäuse

Von HEINZ HABELER & BENJAMIN WIESMAIR

124



2 | Die Weberknechtfauna des Hinterwinkels im Weißenbachlgraben

Von CHRISTIAN KOMPOSCH

139



3 | Zikaden im Hinterwinkel (Nationalpark Gesäuse)

Von GERNOT KUNZ, JOHANNA GUNCZY & RACHEL KORN

144



4 | Pilze im Hinterwinkel – Beitrag zum GEO-Tag 2014

Von UWE KOZINA & GERHARD KOLLER

150



5 | Zwischen Wald und Fels: Landschnecken (Gastropoda) im Hinterwinkel (NP Gesäuse)

Von JAN STEGER & MICHAEL DUDA

155



6 | Die Schwebfliegen im Hinterwinkel (NP Gesäuse)

Von DENISE IVENZ

161



7 | Vegetationsbetrachtungen aus dem „hintersten Winkel“

Von THOMAS ZIMMERMANN

165



8 | Die Heuschrecken (Orthoptera) im Hinterwinkel (NP Gesäuse)

Von HERBERT KERSCHBAUMSTEINER

180



9 | Aculeate Hymenopteren: Bienen, Grabwespen und Faltenwespen

Von JOHANN NEUMAYER

186



10 | Quellkaskaden im Hinterwinkel: »Siebenbrunn«

Von CHRISTINA REMSCHAK

189



11 | Wanzenfunde im Hinterwinkel (Nationalpark Gesäuse)

Von RACHEL KORN, JOHANNA GUNCZY & GERNOT KUNZ

196

Erratum

Band 11 – Seite 65: Der wissenschaftliche Name für den Flussuferläufer sollte *Actitis hypoleucos* lauten.

Zitiervorschlag:

MARINGER, A.; KREINER, D. (Red.) 2015: Ur-, Natur-, Nutz-Wald – Forschung in Nationalparks – Schriften des Nationalparks Gesäuse, Band 12, Weng im Gesäuse. 197 S.



Gedruckt nach der Richtlinie „Druckerzeugnisse“ des Österreichischen Umweltzeichens

Foto: T. Kerschbaumer



PEFC-zertifiziert

Dieses Produkt stammt aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern und kontrollierten Quellen

Impressum

Herausgeber: **Nationalpark Gesäuse GmbH**
Weng 2 | A-8913 Admont

mailto: info@nationalpark.co.at
Website: www.nationalpark.co.at

MARINGER, A.; KREINER, D. (Red.):

UR- / NATUR- / NUTZ- WALD – Forschung in Nationalparks
Schriften des Nationalparks Gesäuse | 12

ISSN 1993-3177

ISBN 978-3-901990-12-0

Gesamtgestaltung | Textlektorat: **Jörg Klauber** | A-8200 Gleisdorf

© 2015 Nationalpark Gesäuse GmbH. – Die Verwendung von Texten und Abbildungen ist nur mit Genehmigung der Verfasserin/des Verfassers gestattet

© Einband-Fotos – U1 (Montage): T. Kerschbaumer; H. Wolf – U2–U3: H. Kirchmeir; U4: H. Marek

© Kern – S. 4–5 (Vorwort): R. Reiter; Kap.-S. 6–7: J. Pötscher; Kap.-S. 120–121: R. Thaller

© Bildstrecke S. 112–117: T. Kerschbaumer; M. Hartmann; H. Marek; S. 118–119: T. Kerschbaumer (2);
Ch. Fűrholzler (1); R. Klampfer (2)

Druck: Schmidbauer-Druck Gesellschaft m.b.H. | A-8280 Fürstenfeld / Steiermark