

Inhalt

- 7 **Vorwort**

- 8 **Naturwaldforschung im internationalen Zusammenhang**
Winfried Bücking

- 20 **40 Jahre Naturwaldzellen in Nordrhein-Westfalen**
Andreas Wiebe

- 24 **Veränderungen von Waldstruktur, Bodenvegetation und Totholz in der Naturwaldzelle „Hellerberg“ – Vergleich von Erstaufnahme 1996 und Wiederholungsinventur 2010**
Alexander Röhl, Michaela Dölle und Achim Dohrenbusch

- 36 **Buche in Naturwaldzellen auf dem Vormarsch – Waldkundliche Ergebnisse nach 40 Jahren Dauerbeobachtung**
Uta Schulte

- 48 **Förster, Rehe, Stickstoff – oder doch allein der Klimawandel? Der Efeu (Hedera helix L.) als Indikator für Veränderungen in Buchenwäldern**
Wolfgang Schmidt und Steffi Heinrichs

- 66 **Nutzen oder Schaden? Einfluss des Schalenwildes auf die Baumverjüngung in Naturwaldzellen**
Klaus Striepen

- 80 **Holzerstörende Pilze in nordrhein-westfälischen Naturwaldzellen – eine Gesamtschau über zwei Jahrzehnte**
G. B. Schlechte und W. Keitel

- 92 **Exkursion: Braun- und Weißfäulepilze in der Naturwaldzelle Nr. 18 „Hellerberg“ – zentrale Erkenntnisse aus den Untersuchungen 2011**
G. B. Schlechte und W. Keitel

- 96 **Untersuchungen zur Totholzkäferfauna in Naturwaldzellen Nordrhein-Westfalens 1989 bis 2011 – eine Zwischenbilanz zu Artenbestand, Veränderungen, Klimaerwärmung**
Frank Köhler

- 114 **Bodenkarten als Basisinformation für die Naturwaldforschung in Nordrhein-Westfalen – Beispiel Naturwaldzelle „Hellerberg“**
Ulrich Koch

- 124 **Naturwaldreservate und ihre Erforschung in Deutschland: Erreichtes und Erwartungen**
Peter Meyer

- 130 **Konzeption und Management von Wildnisentwicklungsgebieten in Nordrhein-Westfalen**
Georg Verbücheln und Rudolf Hansknecht

- 142 **Schriftenreihe der Landesforstverwaltung NRW**

- 143 **Impressum**