

## Remarkable records of lichens and lichenicolous fungi from the Harz National Park (Lower Saxony and Saxony-Anhalt, Germany)

Paweł CZARNOTA, Hans-Ulrich KISON & André SEELEMANN

**Abstract:** CZARNOTA, P., KISON, H.-U. & SEELEMANN, A. 2014. Remarkable records of lichens and lichenicolous fungi from the Harz National Park (Lower Saxony and Saxony-Anhalt, Germany). – *Herzogia* 27: 67–82.

Some interesting results of lichenological surveys conducted mainly in 2012 in the Harz National Park, Germany are presented. Included are notes on distribution, ecology and taxonomy for 33 lichen-forming and seven lichenicolous taxa. *Micarea nowakii* is new to Germany. A total of 26 species are new to either Lower Saxony or Saxony-Anhalt; 25 species are new to the Harz National Park. Of all of the species reported, a total of 13 are listed as endangered in the recent German Red List of Lichens (categories GRL 1, 2 and 3).

**Zusammenfassung:** CZARNOTA, P., KISON, H.-U. & SEELEMANN, A. 2014. Bemerkenswerte Flechten und flechtenbewohnende Pilze im Nationalpark Harz (Niedersachsen und Sachsen-Anhalt). – *Herzogia* 27: 67–82.

Eine Reihe interessanter Ergebnisse lichenologischer Untersuchungen im Gebiet des Nationalparks Harz in Deutschland, hauptsächlich aus dem Jahr 2012, wird mitgeteilt. Verbreitung, Ökologie und, wenn erforderlich, taxonomische Anmerkungen zu einigen der 33 Flechten und 7 lichenicolous Taxa sind dargestellt. *Micarea nowakii* ist neu für Deutschland. Insgesamt 26 Arten sind neu für Niedersachsen oder Sachsen-Anhalt und 25 für den Nationalpark. Insgesamt 13 von den hier aufgelisteten Arten gelten nach der aktuellen Roten Liste für Deutschland als gefährdet (Kategorien GRL 1, 2 und 3).

**Key words:** Ascomycota, Basidiomycota, biodiversity, dead wood, nature conservation, old-growth forest.