

Diversität epiphytischer Flechten und lichenicoler Pilze in einem mitteleuropäischen Urwaldrest und einem angrenzenden Forst

Josef HAFELLNER & Harald KOMPOSCH

Zusammenfassung: HAFELLNER, J. & KOMPOSCH, H. 2007. Diversität epiphytischer Flechten und lichenicoler Pilze in einem mitteleuropäischen Urwaldrest und einem angrenzenden Forst. – *Herzogia* 20: 87–113.

Die Diversität epiphytischer Flechten in einem Urwald und einem angrenzenden Forst im südwestlichen Niederösterreich (Österreich) wird verglichen. Die Artendiversität im Altwald ist signifikant höher als im Wirtschaftswald. Während auf einem Hektar Urwald 126 Arten nachgewiesen wurden, beherbergt ein unmittelbar angrenzender Forst nur 58 Arten auf einer Untersuchungsfläche gleicher Größe. Auch die Zahl der lichenicolen Pilze ist im Urwald wesentlich höher (20) als im Forst (5). Weiterhin wird die Diversität in Bezug auf das besiedelte Substrat, das Lebensformenspektrum, die Reproduktionsgrundtypen, die auftretenden lichenisierten Pilzordnungen und das Vorkommen von Rote Liste-Arten verglichen.

Die Flechten *Buellia erubescens*, *Calicium denigratum*, *Calicium parvum*, *Cheiromycina flabelliformis*, *Cladonia cryptochlorophaea*, *C. norvegica*, *Dimerella lutea*, *Jamesiella anastomosans*, *Porina leptalea* und *Veizdaea aestivalis* sowie die lichenicolen Pilze *Abrothallus bertianus*, *Homostegia piggotii*, *Lichenocodium erodens*, *Merismatium heterophractum*, *Microcalicium disseminatum*, *Phaeopyxis punctum*, *Roselliniella cladoniae*, *Roselliniopsis tartaricola*, *Skyttea gregaria*, *Taeniolella friesii*, *Tremella hypogymniae*, *Tremella lichenicola* und *Vouauxiomyces santessonii* werden erstmals im Bundesland Niederösterreich nachgewiesen.

Abstract: HAFELLNER, J. & KOMPOSCH, H. 2007. Diversity of epiphytic lichens and lichenicolous fungi in a central-european primeval forest remnant and an adjacent managed forest. – *Herzogia* 20: 87–113.

The diversity of epiphytic lichens in a primeval forest and an adjacent managed forest situated in southwestern Lower Austria (Austria) is compared. Total species diversity is significantly higher in the old growth forest than in the managed forest. Whereas in one hectare of old growth forest 126 species were detected, the adjacent managed forest on a study area of the same size revealed only 58 species. Also the number of lichenicolous fungi was considerably higher in the old growth forest (20) than in the managed forest (5). Further comparisons were made concerning lichen diversity on different substrate classes, the life form spectra, the distribution of reproductive strategies, the orders of lichenized fungi and the presence of Red List-species.

The lichens *Buellia erubescens*, *Calicium denigratum*, *Calicium parvum*, *Cheiromycina flabelliformis*, *Cladonia cryptochlorophaea*, *C. norvegica*, *Dimerella lutea*, *Jamesiella anastomosans*, *Porina leptalea*, and *Veizdaea aestivalis* as well as the lichenicolous fungi *Abrothallus bertianus*, *Homostegia piggotii*, *Lichenocodium erodens*, *Merismatium heterophractum*, *Microcalicium disseminatum*, *Phaeopyxis punctum*, *Roselliniella cladoniae*, *Roselliniopsis tartaricola*, *Skyttea gregaria*, *Taeniolella friesii*, *Tremella hypogymniae*, *Tremella lichenicola*, and *Vouauxiomyces santessonii* represent new records for the province of Lower Austria.

Key words: Austria, biodiversity, Eastern Alps, EC indicator species, managed forests, old growth forests, Red List.