

Lichens in the primeval forest areas ‘Großer Urwald’ and ‘Kleiner Urwald’ (Rothwald, ‘Dürrenstein Wilderness Area’, Lower Austria, Austria)

Franz BERGER*, Othmar BREUSS, Jiří MALIČEK & Roman TÜRK

Abstract: BERGER F., BREUSS O., MALIČEK J. & TÜRK R. 2018: Lichens in the primeval forest areas ‘Großer Urwald’ and ‘Kleiner Urwald’ (Rothwald, ‘Dürrenstein Wilderness Area’, Lower Austria, Austria). – *Herzogia* 31: 716–731.

The lichen flora of ‘Großer Urwald’ and ‘Kleiner Urwald’, parts of the primeval forest ‘Rothwald’ in the ‘Dürrenstein Wilderness Area’, Lower Austria was investigated by us in 2015. We recorded 195 taxa, with 180 colonizing bark or wood (including five not lichenized taxa, traditionally collected by lichenologists), 15 growing on limestone and additional three lichenicolous fungi. Including earlier investigations dating back to 1964, the list compiles 324 taxa. The number of epiphytic and epixylic taxa ever recorded in the study area has grown to 274, however during our survey we were unable to find many previously recorded species. Most of the missing taxa are old-growth forest indicators. A table of all lichens recorded so far from Rothwald is given, sorted in columns by authors. – *Loxospora cristinae*, *Micarea soralifera*, *Porina pseudohibernica*, and *Sclerophora coniothraea* are recorded the first time in Austria. *Biatora fallax*, *B. pontica*, *Dictyocatenulata alba*, *Lecidella subviridis*, *Mycoporum antecellens*, *Parmelia ernstiae*, *Peltigera hymenina*, *Thelidium auruntii*, and *Thelopsis flaveola* are new for the province of Lower Austria. Both our 51 new records of epiphytic or epixylic taxa and the low amount of lichenicolous species indicate, that the whole diversity spectrum is still incomplete.

Zusammenfassung: BERGER F., BREUSS O., MALIČEK J. & TÜRK R. 2018: Flechten in den Naturwaldflächen ‚Großer und Kleiner Urwald‘ (Rothwald, Wildnisgebiet Dürrenstein, Niederösterreich, Österreich). – *Herzogia* 31: 716–731.

Die Flechtenflora der Naturwaldflächen ‚Großer Urwald‘ und ‚Kleiner Urwald‘ im Rothwald (Wildnisgebiet Dürrenstein, Niederösterreich) wurde 2015 in Hinblick auf das Arteninventar untersucht. Insgesamt konnten wir 195 Taxa feststellen, davon wachsen 180 epiphytisch (von diesen sind 5 nicht lichenisierte, traditionell von Lichenologen gesammelte Ascomyceten), weiters wurden 15 calcicole Flechten sowie 3 lichenicole Ascomyceten notiert. Unter Einschluss früherer Untersuchungen sind seit 1964 insgesamt 324 Arten, darunter 274 epiphytische und epixyle festgestellt worden, von denen wir viele nicht angetroffen haben. Das Gros der vermissten Arten rekrutiert sich aus empfindlichen Altwaldzeigern. Eine Tabelle stellt alle bisherigen Nachweise aus dem Rothwald nach Autoren geordnet zusammen. – *Loxospora cristinae*, *Micarea soralifera*, *Porina pseudohibernica* und *Sclerophora coniothraea* sind neu für Österreich. *Biatora fallax*, *B. pontica*, *Dictyocatenulata alba*, *Lecidella subviridis*, *Mycoporum antecellens*, *Parmelia ernstiae*, *Peltigera hymenina*, *Thelidium auruntii* und *Thelopsis flaveola* sind Erstnachweise für Niederösterreich. Einundfünfzig Neuzugänge in der Liste epiphytischer oder epixyler Arten und die niedrige Zahl lichenicoler Taxa signalisieren aber, daß das volle Spektrum der Artendiversität noch nicht erfasst ist.

Key words: Beech-silver fir-spruce forest, epiphytic lichens, lichen diversity, nature reserve, rare species, new records.