

# Primeval beech forests of Ukrainian Carpathians are sanctuaries for rare and endangered epiphytic lichens

Lyudmyla DMYTROVA\*, Olga NADYEINA, Anna NAUMOVYCH,  
Christine KELLER & Christoph SCHEIDEGGER

**Abstract:** DMYTROVA, L., NADYEINA, O., NAUMOVYCH, A., KELLER, C. & SCHEIDEGGER, C. 2013. Primeval beech forests of Ukrainian Carpathians are sanctuaries for rare and endangered epiphytic lichens. – *Herzogia* 26: 73–89.

A total of 203 epiphytic lichens and lichen-allied fungi were recorded in the Uholsko-Shyrokoluzhanskyi primeval beech forests, seven of them (*Buellia chloroleuca*, *Lecanora strobilina*, *Ramonia luteola*, *Rinodina capensis*, *Thelopsis flaveola*, *Usnea wasmuthii* and *Wadeana dendrographa*) are listed for the first time for Ukraine. 25 lichen species, including *Arthonia vinosa*, *Arthopyrenia punctiformis*, *A. rhyponia*, *Bacidia incompta*, *Biatora carnealbida*, *Buellia insignis*, *B. schaereri*, *Caloplaca cerina* var. *chloroleuca*, *C. monacensis*, *Megalaria laureri*, *Piccolia ochrophora*, *Porina hibernica*, *P. leptalea*, *Reichlingia leopoldii*, *Thelocarpon laureri*, *Verrucaria viridigrana*, *Xanthoria fulva*, *X. ulophyllodes* are reported as new to the Carpathian Biosphere Reserve. The high species richness of rare and threatened lichens recorded in the Uholsko-Shyrokoluzhanskyi primeval forest stands underlines a high value of this area for the conservation of epiphytic lichens, i.e. an important part of forest biodiversity.

**Zusammenfassung:** DMYTROVA, L., NADYEINA, O., NAUMOVYCH, A., KELLER, C. & SCHEIDEGGER, C. 2013. Buchenurwälder der ukrainischen Karpaten sind Rückzugsgebiete für seltene und gefährdete epiphytische Flechten. – *Herzogia* 26: 73–89.

Insgesamt 203 epiphytische lichenisierte und mit Flechten assoziierte Pilze wurden in den Uholsko-Shyrokoluzhanskyi Buchenurwäldern erfasst. Sieben Arten (*Buellia chloroleuca*, *Lecanora strobilina*, *Ramonia luteola*, *Rinodina capensis*, *Thelopsis flaveola*, *Usnea wasmuthii* und *Wadeana dendrographa*) werden das erste Mal für die Ukraine nachgewiesen und 25 Flechtenarten, einschließlich *Arthonia vinosa*, *Arthopyrenia punctiformis*, *A. rhyponia*, *Bacidia incompta*, *Biatora carnealbida*, *Buellia insignis*, *B. schaereri*, *Caloplaca cerina* var. *chloroleuca*, *C. monacensis*, *Megalaria laureri*, *Piccolia ochrophora*, *Porina hibernica*, *P. leptalea*, *Reichlingia leopoldii*, *Thelocarpon laureri*, *Verrucaria viridigrana*, *Xanthoria fulva*, *X. ulophyllodes*, wurden erstmals für das Karpaten-Biosphärenreservat genannt. Die hohe Vielfalt von seltenen und bedrohten Flechtenarten im Uholsko-Shyrokoluzhanskyi Urwald unterstreicht die große Bedeutung dieses Gebietes für die Erhaltung epiphytischer Flechten und somit für einen wichtigen Teil der Biodiversität dieser Wälder.

**Key words:** Carpathian Biosphere Reserve, Ukraine, virgin forest, lichenized fungi, biodiversity, *Fagus sylvatica*.