

Contribution to the lichen biota of the Romanian Carpathians

Jiří MALÍČEK*, František BOUDA, Jiří LIŠKA, Zdeněk PALICE & Ondřej PEKSA

Abstract: MALÍČEK, J., BOUDA, F., LIŠKA, J., PALICE, Z. & PEKSA, O. 2015. Contribution to the lichen biota of the Romanian Carpathians. – *Herzogia* 28: 713–735.

We present floristic data from 82 localities mainly from eight mountain ranges of the Romanian Carpathians (Făgăraș, Parâng, Cindrel, Harghita, Hășmaș, Bihor, Maramureș and Rodna). The main habitats investigated were subalpine and alpine communities, beech and spruce forests, and limestone areas at lower altitudes. During four field expeditions, 364 lichenized and three lichenicolous fungi were recorded. Thirty-seven taxa are new for Romania. *Biatora subduplex*, *Helocarpon pulverulum*, *Lecanora filamentosa*, *L. flavoleprosa*, *Lecidea huxariensis*, *Leucocarpia biatorella*, *Myriospora dilatata*, *Pertusaria borealis*, *Placynthium dolichoterum*, *Reichlingia leopoldii*, *Rhizocarpon carpaticum* and *Veizdaea stipitata* are new for southeastern Europe. *Lecanora flowersiana* is reported for the first time from Europe. *Candelariella commutata*, *Cetrelia chicitae*, *Lecanora cinereofusca*, *Leptogium hildenbrandii*, *Psoroma tenue* var. *borealis*, *Rinodina roscida* and *Usnea longissima* are either phytogeographically remarkable or very rare taxa.

Zusammenfassung: MALÍČEK, J., BOUDA, F., LIŠKA, J., PALICE, Z. & PEKSA, O. 2015. Beitrag zur Flechtenflora der rumänischen Karpaten. – *Herzogia* 28: 713–735.

Dieser Beitrag umfasst floristische Daten von 82 Lokalitäten hauptsächlich aus den Karpaten Rumäniens. Acht Gebirgszüge wurden erkundet (Făgăraș, Parâng, Cindrel, Harghita, Hășmaș, Bihor, Maramureș und Rodna). Die häufigsten untersuchten Standorte waren subalpine und alpine Gesellschaften, Buchen- und Fichtenwälder sowie Bereiche mit Kalk in tieferen Lagen. Im Laufe von vier Forschungsreisen wurden 364 lichenisierte und drei lichenicole Pilze aufgezeichnet, wovon 37 neu für Rumänien sind. *Biatora subduplex*, *Helocarpon pulverulum*, *Lecanora filamentosa*, *L. flavoleprosa*, *Lecidea huxariensis*, *Leucocarpia biatorella*, *Myriospora dilatata*, *Pertusaria borealis*, *Placynthium dolichoterum*, *Reichlingia leopoldii*, *Rhizocarpon carpaticum* und *Veizdaea stipitata* sind neu für Südosteuropa. *Lecanora flowersiana* wird erstmals in Europa nachgewiesen. *Candelariella commutata*, *Cetrelia chicitae*, *Lecanora cinereofusca*, *Leptogium hildenbrandii*, *Psoroma tenue* var. *borealis*, *Rinodina roscida* und *Usnea longissima* sind entweder pflanzengeographisch bemerkenswert oder sehr seltene Taxa.

Key words: The Balkans, biodiversity, Southern and Eastern Carpathians.