

New remarkable records and range extensions in the central European lichen biota

Zdeněk PALICE*, Jiří MALÍČEK, Ondřej PEKSA & Jan VONDRÁK

Abstract: PALICE Z., MALÍČEK J., PEKSA O. & VONDRÁK J. 2018: New remarkable records and range extensions in the central European lichen biota. – *Herzogia* 31: 518–534.

Noteworthy findings of 24 lichen species are presented. Nine of them are reported as new to Central Europe (*Chaenotheca hygrophila*, *Cladonia krogiana*, *C. imbricarica*, *Gyalideopsis muscicola*, *Lecidea altissima*, *L. consimilis*, *Placynthiella hyporhoda*, *Rinodina stictica*, and *Waynea giraltiae*). Most of further species are largely unrecorded taxa, and new distributional data remarkably extend their known ranges, at the same time being often new country records for Austria, the Czech Republic, Germany, Slovakia or Switzerland. A wider ecological amplitude is pinpointed for three species of Ostropomycetidae (*Gyalideopsis helvetica*, *G. muscicola*, *Ramonia luteola*). The fumarprotocetraric acid strain of *Cladonia acuminata* is newly reported from Europe. The poorly known taxon *Lecidea consimilis* is described in detail and lectotypified herein.

Zusammenfassung: PALICE Z., MALÍČEK J., PEKSA O. & VONDRÁK J. 2018: Neue bemerkenswerte Funde und Arealvergrößerungen in der Flechtenbiota von Mitteleuropa. – *Herzogia* 31: 518–534.

Es werden bemerkenswerte Funde von 24 Flechten angegeben, wovon die folgenden 9 Sippen neue Angaben für Mitteleuropa darstellen: *Chaenotheca hygrophila*, *Cladonia krogiana*, *C. imbricarica*, *Gyalideopsis muscicola*, *Lecidea altissima*, *L. consimilis*, *Placynthiella hyporhoda*, *Rinodina stictica*, *Waynea giraltiae*. Auch fast alle restlichen Arten stellen für unterschiedliche Gebiete bisher größtenteils nicht dokumentierte Sippen dar. Die neuen Fundpunkte erweitern deren bisher bekanntes Verbreitungsgebiet und sind oft gleichzeitig Neumeldungen für Österreich, die Tschechische Republik, Deutschland, die Slowakei oder die Schweiz. Für drei Arten der Ostropomycetidae (*Gyalideopsis helvetica*, *G. muscicola*, *Ramonia luteola*) werden breitere ökologische Amplituden aufgezeigt. Ein Chemotyp von *Cladonia acuminata*, nämlich mit Fumarprotocetrarsäure, wird für Europa neu angegeben. Die bisher ungenügend bekannte *Lecidea consimilis* wird genau beschrieben und lectotypifiziert.

Key words: Biodiversity, biogeography, Malmideaceae, Muránska planina National Park, rare species, substrate specificity