

A contribution to the diversity of lichens and lichenicolous fungi in North Macedonian mountainous areas

Matthias KALTENBÖCK, Josef HAFELLNER, Jiří MALÍČEK & Helmut MAYRHOFER*

Abstract: KALTENBÖCK, M., HAFELLNER, J., MALÍČEK, J. & MAYRHOFER, H. 2022. A contribution to the diversity of lichens and lichenicolous fungi in North Macedonian mountainous areas. – *Herzogia* 35: 541–563.

A field trip was carried out in summer 2017 with emphasis on mountain peak sites in six mountain ranges of North Macedonia: Kajmakčalan, Korab, Kožuf, Mokra Planina, Pelister, and Šar Planina. The fieldwork resulted in an output of c. 1200 samples. 419 taxa were identified, including 123 lichens, 17 lichenicolous fungi, and one non-lichenized fungus that are all new for the country. Sixteen lichens are new for the Balkan Peninsula: *Allocetraria madreporiformis*, *Aspicilia supertegens*, *Caloplaca tetraspora*, *Epilichen scabrosus*, *Euopsis pulvinata*, *Kiliasia nordlandica*, *Koerberiella wimmeriana*, *Lecanora viridiatra*, *Lecidea speiroides*, *Miriquidica atrofulva*, *Placynthium dolichoterum*, *Protoblastenia aurata*, *P. terricola*, *Pyrenopsis sanguinea*, *Sporodictyon cruentum*, *Verrucaria transfugiens*, and three lichenicolous fungi: *Arthonia circinata*, *A. stereocaulina* and *Cercidospora melanophthalmae*. An updated bibliography is presented.

Zusammenfassung: KALTENBÖCK, M., HAFELLNER, J., MALÍČEK, J. & MAYRHOFER, H. 2022. Ein Beitrag zur Diversität von Flechten und lichenicolen Pilzen in den Gebirgen Nord-Mazedoniens. – *Herzogia* 35: 541–563.

Eine Sammelexkursion wurde im Sommer 2017 durchgeführt mit Schwerpunkt Gipfelflagen von sechs Gebirgszügen von Nord Mazedonia: Kajmakčalan, Korab, Kožuf, Mokra Planina, Pelister und Šar Planina. Circa 1200 Belege wurden gesammelt und 419 Taxa bestimmt. Davon sind 123 Flechten, 17 lichenicole Pilzen und ein nicht lichenisierter Pilz neu für das Land. Sechzehn Flechtentaxa sind neu für die Balkanhalbinsel: *Allocetraria madreporiformis*, *Aspicilia supertegens*, *Caloplaca tetraspora*, *Epilichen scabrosus*, *Euopsis pulvinata*, *Kiliasia nordlandica*, *Koerberiella wimmeriana*, *Lecanora viridiatra*, *Lecidea speiroides*, *Miriquidica atrofulva*, *Placynthium dolichoterum*, *Protoblastenia aurata*, *P. terricola*, *Pyrenopsis sanguinea*, *Sporodictyon cruentum*, *Verrucaria transfugiens* und drei lichenicole Pilze: *Arthonia circinata*, *A. stereocaulina* und *Cercidospora melanophthalmae*. Eine aktualisierte Bibliographie wird vorgestellt.

Key words: Balkan Peninsula, biodiversity, subalpine and alpine belts, mountain peak sites.