

An inventory of the lichen flora of Lagonaki Highland (NW Caucasus, Russia)

Gennadii URBANAVICHUS* & Irina URBANAVICHENE

Abstract: URBANAVICHUS, G. & URBANAVICHENE, I. 2014. An inventory of the lichen flora of Lagonaki Highland (NW Caucasus, Russia). – *Herzogia* 27: 285–319.

The lichen flora of the Lagonaki Highland (NW Caucasus) was examined. A list of 677 species, including 610 lichenized fungi, 60 lichenicolous fungi and 7 non-lichenized saprophytic fungi, is presented based on the authors' original observations. Locality and substrate data are additionally given. 491 species are recorded from the Lagonaki Highland for the first time. 125 species are new records for the Russian Caucasus, including 112 not previously recorded from the Greater Caucasus. Thirty-six species are reported from Russia for the first time: *Alyxoria variaeformis*, *Anema tumidulum*, *Arthonia calcicola*, *Arthothelium orbilliferum*, *Bacidia coprodes*, *Biatora veteranorum*, *Calicium victorianum*, *Caloplaca rouxii*, *C. schoeferi*, *Candelariella oleaginescens*, *Didymellopsis pulposi*, *Endococcus pseudocarpus*, *Farnoldia muscigena*, *Fulgensia fulgida*, *Gyalecta thelotremella*, *Lecania coeruleorubella*, *Lecanora reuteri*, *Lichenochora wasseri*, *Lobothallia cheresina*, *Marchandiobasidium aurantiacum*, *Niesslia peltigericola*, *Opegrapha rotunda*, *Physcia erumpens*, *Placidopsis tirolensis*, *Placynthium posterulum*, *Polysporina cyclocarpa*, *Rinodina furfuracea*, *R. luridata*, *Scoliciosporum schadeanum*, *Stigmidium eucline*, *S. lecidellae*, *Verrucaria mortarii*, *V. ochrostoma*, *Verrucula elegantaria*, *Veizdaea stipitata*. The ecology of some interesting species and the conservation status of the lichen flora in the study region are discussed. The flora contains some interesting indicators of long ecological continuity of the forests.

Zusammenfassung: URBANAVICHUS, G. & URBANAVICHENE, I. 2014. Ein Inventar der Flechtenflora des Lagonaki-Hochlands (NW-Kaukasus, Russland). – *Herzogia* 27: 285–319.

Die Flechtenflora des Lagonaki-Hochlandes (NW-Kaukasus) wurde untersucht. Es wird eine Artenliste auf der Basis eigener Beobachtungen gegeben, die 677 Arten enthält, darunter 610 lichenisierte und 60 lichenicole Pilze sowie 7 nicht lichenisierte saprophytische Pilze. Ergänzend werden Angaben zu genauen Fundorten und Substraten gemacht. 491 Arten werden erstmals für das Lagonaki-Hochland mitgeteilt. 125 Arten sind neu für den Russischen Kaukasus. Davon waren 112 bisher aus dem Großen Kaukasus nicht bekannt. 36 Arten werden erstmals für Rußland dokumentiert: *Alyxoria variaeformis*, *Anema tumidulum*, *Arthonia calcicola*, *Arthothelium orbilliferum*, *Bacidia coprodes*, *Biatora veteranorum*, *Calicium victorianum*, *Caloplaca rouxii*, *C. schoeferi*, *Candelariella oleaginescens*, *Didymellopsis pulposi*, *Endococcus pseudocarpus*, *Farnoldia muscigena*, *Fulgensia fulgida*, *Gyalecta thelotremella*, *Lecania coeruleorubella*, *Lecanora reuteri*, *Lichenochora wasseri*, *Lobothallia cheresina*, *Marchandiobasidium aurantiacum*, *Niesslia peltigericola*, *Opegrapha rotunda*, *Physcia erumpens*, *Placidopsis tirolensis*, *Placynthium posterulum*, *Polysporina cyclocarpa*, *Rinodina furfuracea*, *R. luridata*, *Scoliciosporum schadeanum*, *Stigmidium eucline*, *S. lecidellae*, *Verrucaria mortarii*, *V. ochrostoma*, *Verrucula elegantaria*, *Veizdaea stipitata*. Die Ökologie einiger interessanter Arten und die Gefährdungssituation der Flechtenflora des Untersuchungsgebietes werden diskutiert. Die Flora umfaßt einige interessante Indikatoren langzeitiger ökologischer Kontinuität der Waldbestände.

Key words: Lichens, lichenicolous fungi, biodiversity, limestone, primary mountain forests, conservation value, Caucasian Biosphere Reserve.