

New lichen records from Korea – I. Mostly arctic-alpine and tropical species

Lidia YAKOVCHENKO, Evgeny A. DAVYDOV, Alexander PAUKOV, Andreas FRISCH, Irina GALANINA, Jeong Eun HAN, Kwang Hee MOON & Hiroyuki KASHIWADANI

Abstract: YAKOVCHENKO, L., DAVYDOV, E. A., PAUKOV, A., FRISCH, A. GALANINA, I., HAN, J. E., MOON, K. H. & KASHIWADANI, H. 2018. New lichen records from Korea – I. Mostly arctic-alpine and tropical species. – *Herzogia* 31: 965–981.

Fifteen lichen species are reported as new to Korea. These are mainly azonal arctic-alpine or tropical taxa as well as boreal species of microlichens. *Rinodina badiexcipula*, hitherto only known from North America, is first reported for Eurasia. *Rhizocarpon timdalii* is new to Asia. *Boreoplaca ultrafrigida*, *Cryptothecia subnidulans*, *Enterographa hutchinsiae*, *Immersaria athroocarpa*, *Lecidea fuscoatra*, *Ochrolechia mahuensis*, *Rhabdodiscus inalbescens*, *Rhizocarpon eupetraeoides*, *R. saanaënsis*, *Rimularia limborina*, *Rinodina tephraspis*, *Sarcogyne endopetrophila*, and *Septotrapelia usnica* as well as the four genera *Boreoplaca*, *Cryptothecia*, *Immersaria*, and *Rhabdodiscus* are new to Korea. New localities are given for 22 species. A sorediate morph of the pantropical *Enterographa leucolyta* was occasionally observed together with the more common esorediate specimens.

Zusammenfassung: YAKOVCHENKO, L., DAVYDOV, E. A., PAUKOV, A., FRISCH, A. GALANINA, I., HAN, J. E., MOON, K. H. & KASHIWADANI, H. 2018. Neue Flechtenfunde aus Korea – I. Hauptsächlich arktisch-alpine und tropische Arten. – *Herzogia* 31: 965–981.

Fünfzehn Flechten werden neu für Korea publiziert. Es handelt sich überwiegend um azonal verbreitete arktisch-alpine oder tropische Krustenflechten. *Rinodina badiexcipula*, bislang nur aus Nordamerika bekannt, wird erstmalig für Eurasien angegeben. *Rhizocarpon timdalii* ist neu für Asien. *Boreoplaca ultrafrigida*, *Cryptothecia subnidulans*, *Enterographa hutchinsiae*, *Immersaria athroocarpa*, *Lecidea fuscoatra*, *Ochrolechia mahuensis*, *Rhabdodiscus inalbescens*, *Rhizocarpon eupetraeoides*, *R. saanaënsis*, *Rimularia limborina*, *Rinodina tephraspis*, *Sarcogyne endopetrophila* und *Septotrapelia usnica* sowie die vier Gattungen *Boreoplaca*, *Cryptothecia*, *Immersaria* und *Rhabdodiscus* sind neu für Korea. Neue Fundorte werden für 22 Arten angegeben. Soredöse Individuen von *Enterographa leucolyta* wurden gelegentlich zusammen mit den häufigeren nicht sorediösen Belegen beobachtet.

Key words: Biogeography, East Asia, lichenized Ascomycota, new records.