

Lichenicolous fungi from Japan and Korea: new species, new records and a first synopsis for Japan

Mikhail P. ZHURBENKO*, Andreas FRISCH, Yoshihito OHMURA & Göran THOR

Abstract: ZHURBENKO, M. P., FRISCH, A., OHMURA, Y. & THOR, G. 2015. Lichenicolous fungi from Japan and Korea: new species, new records and a first synopsis for Japan. – *Herzogia* 28: 762–789.

Sixty six species of lichenicolous fungi are reported from Japan and eight species from South Korea. The new genus *Caeruleoconidia* is introduced, and four species, *Caeruleoconidia ochrolechia*, *Diplolaeviopsis japonica*, *Perigrapha lobariae* and *Skyttea ochrolechia*, are described as new to science. The new combination *Lichenosticta lecanorae* is introduced and a neotype designated for this taxon. *Buelliella* cf. *inops*, *Cercidospora stenotropae*, *Cladophialophora parmeliae*, *Endococcus* cf. *brachysporus*, *Lichenosticta lecanorae*, *Micarea inquinans*, *Minutoexcipula* cf. *mariana*, *Protounguicularia nephromatis*, *Polycoccum hymeniicola*, *Stigmidium alectoriae* and *Tephromela campestricola* are new to Asia, another 18 species are second reports for Asia. Sixty-one species are new to Japan and eight species new to South Korea. *Nephroma* is a new host genus for *Hainesia aeruginascens* and *Vulpicida* for *Muellerella lichenicola*. A first synopsis of the lichenicolous fungi of Japan including 95 species is presented, which presumably covers less than 30% of the total diversity of lichenicolous fungi in that country.

Zusammenfassung: ZHURBENKO, M. P., FRISCH, A., OHMURA, Y. & THOR, G. 2015. Lichenicole Pilze aus Japan und Korea: neue Arten, neue Nachweise und eine erste Synopsis für Japan. – *Herzogia* 28: 762–789.

Sechshundsechzig Arten lichenicoler Pilze werden aus Japan und acht aus Südkorea gemeldet. Die neue Gattung *Caeruleoconidia* wird eingeführt und die neuen Arten *Caeruleoconidia ochrolechia*, *Diplolaeviopsis japonica*, *Perigrapha lobariae* und *Skyttea ochrolechia* werden beschrieben. Die neue Kombination *Lichenosticta lecanorae* wird vorgeschlagen und für diese Art wird ein Neotypus gewählt. *Buelliella* cf. *inops*, *Cercidospora stenotropae*, *Cladophialophora parmeliae*, *Endococcus* cf. *brachysporus*, *Lichenosticta lecanorae*, *Micarea inquinans*, *Minutoexcipula* cf. *mariana*, *Protounguicularia nephromatis*, *Polycoccum hymeniicola*, *Stigmidium alectoriae* und *Tephromela campestricola* sind neu für Asien, weitere 18 Arten sind Zweitfunde für Asien. Einundsechzig Arten sind neu für Japan und acht neu für Südkorea. *Nephroma* ist ein neuer Wirt für *Hainesia aeruginascens* und *Vulpicida* für *Muellerella lichenicola*. Eine erste Synopsis der lichenicolen Pilze Japans mit 95 Arten wird vorgestellt, die vermutlich weniger als 30% des Artenreichtums lichenicoler Pilze in diesem Land repräsentieren.

Key words: Lichen-inhabiting fungi, taxonomy, biogeography, Asia.