Lichenicolous fungi of the Murmansk Region of Russia: New taxa, new records and a second synopsis

Mikhail P. Zhurbenko* & Alexei V. Melekhin

Abstract: Zhurbenko, M. P. & Melekhin, A. V. 2026. Lichenicolous fungi of the Murmansk Region of Russia: New taxa, new records and a second synopsis. – Herzogia **39**: 113–133.

One species and one variety of lichenicolous fungi are described as new to science: *Epibryon verrucariae* Zhurb. (on *Verrucaria margacea*), with non-setose ascomata, well-developed periphysoids, and mainly 1-septate ascospores; further *Merismatium heterophractum* var. *placynthii* Zhurb. (on *Placynthium pannariellum*), with ascospores mainly 3–5-celled in optical section. *Sclerococcum attendendum* s.l. on *Pyrenopsis* sp., possibly representing a distinct taxon, is characterized. *Gyrophthorus gracilis* and *Polycoccum sporastatiae* are newly reported for Russia, while *Cercidospora soror*, *Endococcus verrucosus*, *Lichenopeltella inconspicua*, *Sagediopsis aspiciliae*, and *Sclerococcum australe* are new to the Murmansk Region. In asci of *Merismatium heterophractum*, the formation of two tetrads of differently coloured spores was sometimes observed. A synopsis is presented for 160 species of obligately lichenicolous fungi recorded to date from the Murmansk Region.

Zusammenfassung: Zhurbenko, M. P. & Melekhin, A. V. 2026. Flechtenbewohnende Pilze der Region Murmansk in Russland. Neue Taxa, neue Nachweise und eine zweite Synopsis. – Herzogia **39**: 113–133.

Eine Art und eine Varietät lichenicoler Pilze werden als neu für die Wissenschaft beschrieben: *Epibryon verrucariae* Zhurb. (auf *Verrucaria margacea*) mit nicht-borstentragenden Ascomata, gut entwickelten Periphysoiden und überwiegend 1-fach septierten Ascosporen; weiterhin *Merismatium heterophractum* var. *placynthii* Zhurb. (auf *Placynthium pannariellum*) mit Ascosporen mit überwiegend 3–5 Zellen im optischen Schnitt. *Sclerococcum attendendum* s.l. auf *Pyrenopsis* sp., das möglicherweise ein eigenständiges Taxon darstellt, wird diskutiert. *Gyrophthorus gracilis* und *Polycoccum sporastatiae* werden erstmals für Russland nachgewiesen, während *Cercidospora soror*, *Endococcus verrucosus*, *Lichenopeltella inconspicua*, *Sagediopsis aspiciliae* und *Sclerococcum australe* neu für die Region Murmansk sind. In den Asci von *Merismatium heterophractum* wurde gelegentlich die Bildung zweier Tetraden verschiedenfarbiger Sporen beobachtet. Es wird eine Übersicht über 160 Arten und drei Varietäten obligat lichenicoler Pilze präsentiert, die bisher in der Region Murmansk nachgewiesen wurden.

Key words: Floristics, lichen-dwelling fungi, Northern Europe, taxonomy.