

New and noteworthy lichenized and lichen associated fungi from the Kaliningrad region (former Ostpreußen)

Dmitry HIMELBRANT*, Irina STEPANCHIKOVA, Mikhail ANDREEV, Konstantin KOROLEV, Sergey CHESNOKOV, Liudmila KONOREVA & Dmitry PETRENKO

Abstract: HIMELBRANT, D., STEPANCHIKOVA, I., ANDREEV, M., KOROLEV, K., KONOREVA, L., CHESNOKOV, S. & PETRENKO, D. 2022. New and noteworthy lichenized and lichen associated fungi from the Kaliningrad region (former Ostpreußen). – *Herzogia* 35: 475–493.

New and noteworthy records from lichenological fieldwork conducted in 2020 in the southeastern part of the Kaliningrad region (former Ostpreußen) are presented, mainly from Vishtynetsky Nature Park. Altogether 33 species are new to the Kaliningrad region, including *Zwackhia sorediifera* new to Russia. *Lecidella subviridis* is new to European Russia outside of the Caucasus. Twelve species, which are rare or protected in the region, are also treated. Most lichen species, also rare and threatened ones, were reported in old-growth broadleaved, mixed spruce-broadleaved, and black alder forests, as well as old-growth broadleaved alleys. In Vishtynetsky Nature Park, pine forests and bogs are also rich in lichens, including rare species and taxa which in neighbouring countries are classified as associated with forests of high conservation value. Protected sites play an important role in maintaining the natural habitats and the biodiversity of the Kaliningrad region, however, many valuable forests are still threatened by logging and deserve protection.

Zusammenfassung: HIMELBRANT, D., STEPANCHIKOVA, I., ANDREEV, M., KOROLEV, K., KONOREVA, L., CHESNOKOV, S. & PETRENKO, D. 2022. Mehr Flechten und verwandte Pilze für das Kaliningrader Gebiet (ehemaliges Ostpreußen). – *Herzogia* 35: 475–493.

Es werden Ergebnisse lichenologischer Feldarbeiten vorgestellt, die im Jahr 2020 im Südosten der Region Kaliningrad (ehemaliges Ostpreußen) durchgeführt wurden, hauptsächlich im Naturpark Wischtynezki. Insgesamt 33 Arten werden zum ersten Mal für das Gebiet Kaliningrad gemeldet, darunter *Zwackhia sorediifera* neu für Russland. *Lecidella subviridis* ist neu für den europäischen Teil des europäischen Russlands außerhalb des Kaukasus. Zwölf weitere Arten werden behandelt, die in der Region selten, geschützt, oder Indikatoren für biologisch wertvolle Wälder sind. Die artenreichsten und für Flechten wertvollsten Habitate in der Region sind alte Laubwälder, gemischte Fichten-Laubwälder und Schwarzerlenwälder sowie die alten Laubbaumalleen. Im Naturpark Wischtynezki sind auch die Kiefernwälder und Moore reich an Flechten, einschließlich seltener und in den Nachbarländern als Indikatoren von „Wäldern von hohem biologischem Wert“ angesehener Arten. Naturschutzgebiete spielen eine wichtige Rolle bei der Erhaltung des natürlichen Lebensraums und der biologischen Vielfalt des Kaliningrader Gebiets, aber viele wertvolle Wälder sind nach wie vor von Abholzung bedroht und benötigen Schutz.

Key words: old-growth forests, Rominten Forest, East Prussia, Baltic region.