

Forty species of lichens, lichenicolous and calicioid fungi new for the Kaliningrad region (former Ostpreußen) with additional noteworthy records

Dmitry HIMELBRANT*, Irina STEPANCHIKOVA, Konstantin KOROLEV, Jurga MOTIEJŪNAITĖ & Dmitry PETRENKO

Abstract: HIMELBRANT, D., STEPANCHIKOVA, I., KOROLEV, K., MOTIEJŪNAITĖ, J. & PETRENKO, D. 2020. Forty species of lichens, lichenicolous and calicioid fungi new for the Kaliningrad region (former Ostpreußen) with additional noteworthy records. – *Herzogia* 33: 34–56.

The most important results of lichenological fieldwork in the northern part of the Kaliningrad region (former Ostpreußen), conducted in 2019, are reported. Forty species are new to the Kaliningrad region, of which *Fuscidea lightfootii* and *Xanthoparmelia mougeotii* are also new to Russia. *Jamesiella anastomosans* and *Reichlingia leopoldii* were otherwise known in Russia only from the Caucasus. Also treated are another sixteen species which are rare or protected in the region, or are indicators of biologically valuable forests. The most diverse and valuable fraction of the lichen diversity in the northern part of the Kaliningrad region was observed in the remnants of old-growth Norway spruce-broadleaved, broadleaved, and black alder forests, as well as in old-growth broadleaved alleys and manor parks.

Zusammenfassung: HIMELBRANT, D., STEPANCHIKOVA, I., KOROLEV, K., MOTIEJŪNAITĖ, J. & PETRENKO, D. 2020. Vierzig Arten von Flechten, lichenicolous und calicioiden Pilzen, neu für das Kaliningrader Gebiet (ehemals Ostpreußen), mit zusätzlichen bemerkenswerten Flechtenfunden. – *Herzogia* 33: 34–56.

Die wichtigsten Ergebnisse einer lichenologischen Expedition im nördlichen Teil des Kaliningrader Gebietes (ehemals Ostpreußen) im Jahre 2019 werden mitgeteilt. Vierzig Arten sind neu für das Kaliningrader Gebiet, darunter sind *Fuscidea lightfootii* und *Xanthoparmelia mougeotii* auch neu für Russland. *Jamesiella anastomosans* und *Reichlingia leopoldii* waren in Russland nur aus dem Kaukasus bekannt. Weitere sechzehn Arten sind aufgelistet, da sie in der Region selten oder geschützt oder Indikatoren für biologisch wertvolle Wälder sind. Der vielfältigste und wertvollste Teil der Flechtendiversität im nördlichen Teil des Kaliningrader Gebiets ist in den Resten alter Fichten-Breitlaub-, Breitlaub- und Schwarzerlenwälder sowie in alten Laubbaumalleen und Gutsparks erhalten geblieben.

Key words: Lichenized fungi, biodiversity, indicator species, old-growth forests, biologically valuable forests, Baltic region, Russia.