

Lichen-forming and lichenicolous fungi new to Kazakhstan

Markus HAUCK*, Tor TØNSBERG, Helmut MAYRHOFER & Othmar BREUSS

Abstract: HAUCK, M., TØNSBERG, T., MAYRHOFER, H. & BREUSS, O. 2013. Lichen-forming and lichenicolous fungi new to Kazakhstan. – *Herzogia* 26: 103–116.

Although there is a published lichen flora of Kazakhstan, the diversity of lichen-forming and lichenicolous fungi of this country is incompletely known. Here we publish records of 41 species of lichens and 2 species of lichenicolous fungi for the first time from Kazakhstan. All collections are from the Kazakh Altai and the Saur Mountains, East Kazakhstan. *Caloplaca monacensis*, *Immersaria iranica*, *Lepraria elobata*, *L. rigidula* and *Parmelina pastillifera* are new for the wider surroundings of Kazakhstan, as they have neither been found in Central Asia so far, nor in southern Siberia. Several species are new to Central Asia, but were already known from the nearby Siberia.

Zusammenfassung: HAUCK, M., TØNSBERG, T., MAYRHOFER, H. & BREUSS, O. 2013. Neue Flechten und flechtenbewohnende Pilze für Kasachstan. – *Herzogia* 26: 103–116.

Obwohl es eine publizierte Flechtenflora von Kasachstan gibt, ist die Diversität der Flechten bildenden und bewohnenden Pilze dieses Landes unvollständig bekannt. Hier veröffentlichen wir Neunachweise von 41 Flechtenarten und 2 Arten Flechten bewohnender Pilze für Kasachstan. Alle Aufsammlungen stammen vom Kasachischen Altai und dem Saur-Gebirge in Ostkasachstan. *Caloplaca monacensis*, *Immersaria iranica*, *Lepraria elobata*, *L. rigidula* und *Parmelina pastillifera* sind neu für die weitere Umgebung Kasachstans, da sie bisher weder in Zentralasien noch in Südsibirien gefunden wurden. Mehrere Arten sind neu für Zentralasien, waren aber bereits aus dem nahen Sibirien bekannt.

Key words: Lichen diversity, Central Asia, Altai, Saur-Tabagatai.