

## Distributional novelties for *Lewinskya*, *Nyholmiella* and *Orthotrichum* (Orthotrichaceae) in China

Zuzana SKOUPÁ, Ryszard OCHYRA, Shui-Liang GUO, Mamtimim SULAYMAN & Vítězslav PLÁŠEK\*

**Abstract:** SKOUPÁ, Z., OCHYRA, R., GUO, S.-L., SULAYMAN, M. & PLÁŠEK, V. 2017. Distributional novelties for *Lewinskya*, *Nyholmiella* and *Orthotrichum* (Orthotrichaceae) in China. – *Herzogia* 30: 58–73.

*Lewinskya vladikavkana* and *Orthotrichum alpestre* are recorded for the first time from China and 14 species of the genera *Lewinskya*, *Nyholmiella* and *Orthotrichum* are newly reported from various provinces in China, including Gansu, Heilongjiang, Hubei, Hunan, Inner Mongolia, Jiangxi, Jilin, Qinghai, Shaanxi, Shanxi, Shandong, Sichuan, Xinjiang, Xizang, Yunnan and Zhejiang. Distribution and ecology of newly recorded species are briefly discussed. Diversity of the broadly conceived genus *Orthotrichum* in China is summarised. In total, it currently consists of 43 species in this country, including 15 species of the genus *Lewinskya*, one of *Nyholmiella* and 27 of *Orthotrichum* s.str.

**Zusammenfassung:** SKOUPÁ, Z., OCHYRA, R., GUO, S.-L., SULAYMAN, M. & PLÁŠEK, V. 2017. Neufunde und Angaben zur Verbreitung von *Lewinskya*, *Nyholmiella* und *Orthotrichum* (Orthotrichaceae) in China. – *Herzogia* 30: 58–73.

*Lewinskya vladikavkana* und *Orthotrichum alpestre* werden erstmals für China nachgewiesen und 14 Arten der Gattungen *Lewinskya*, *Nyholmiella* sowie *Orthotrichum* können als neu für verschiedene Provinzen Chinas mitgeteilt werden, darunter für Gansu, Heilongjiang, Hubei, Hunan, Innere Mongolei, Jiangxi, Jilin, Qinghai, Shaanxi, Shanxi, Shandong, Sichuan, Xinjiang, Xizang, Yunnan und Zhejiang. Kurze Informationen zur Verbreitung und Ökologie der neu nachgewiesenen Arten schließen sich an. Die Artenvielfalt der Gattung *Orthotrichum* im weiteren Sinn wird zusammenfassend dargestellt. Sie umfasst aktuell in China insgesamt 43 Arten, darunter 15 Arten der Gattung *Lewinskya*, eine *Nyholmiella*-Art und 27 Arten von *Orthotrichum* s.str.

**Key words:** Asia, biodiversity, Bryophyta, distribution, epiphytes, Musci, new records, phytogeography, rupicolous mosses.