

Three remarkable additions of *Orthotrichum* species (Orthotrichaceae) to the moss flora of China

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

Abstract: SKOUPÁ, Z., OCHYRA, R., GUO, S.-L., SULAYMAN, M. & PLÁŠEK, V. 2018. Three remarkable additions of *Orthotrichum* species (Orthotrichaceae) to the moss flora of China. – *Herzogia* 31: 88–100.

Three species of the narrowly constituted moss genus *Orthotrichum* are reported for the first time from China. Two of these, *O. moravicum* and *O. scanicum*, have been found in the Xinjiang Uyghur Autonomous Region. The third species, *O. rogeri*, was detected in Qinghai Province and at the same time this is the first discovery of it in Central Asia. Ecological and distributional details of the newly recorded species are provided and their local distribution in China is mapped. Considering the present records, *Orthotrichum* in a narrow sense consists of 30 species in China.

Zusammenfassung: SKOUPÁ, Z., OCHYRA, R., GUO, S.-L., SULAYMAN, M. & PLÁŠEK, V. 2018. Drei bemerkenswerte *Orthotrichum*-Arten (Orthotrichaceae) neu für die Moosflora von China. – *Herzogia* 31: 88–100.

Drei Arten der im engeren Sinne aufgefassten Gattung *Orthotrichum* werden zum ersten Mal aus China mitgeteilt. Zwei davon, *O. moravicum* und *O. scanicum*, wurden in der Autonomen Region Xinjiang Uyghur gefunden. Die dritte Art, *O. rogeri*, wurde in der Provinz Qinghai entdeckt, was zugleich der erste Nachweis der Art in Zentralasien ist. Einzelheiten zu Ökologie und Verbreitung der neu gefundenen Arten werden mitgeteilt und die lokale Verbreitung in China in einer Karte dargestellt. Unter Einschluss der hier mitgeteilten Neuzugänge umfasst die Gattung *Orthotrichum* im engeren Sinne in China 30 Arten.

Key words: Asia, biodiversity, ecology, epiphytes, global distribution maps, Musci, phytogeography, Qinghai Province, threatened species, Xinjiang Uyghur Autonomous Region.