

On the distribution of rare moss *Helodium blandowii* in Slovakia, with some remarks on its ecology and conservation

Pavel ŠIRKA*, Marta MÚTŇANOVÁ, Zuzana PLESKOVÁ & Marko S. SABOVLJEVIĆ

Abstract: ŠIRKA, P., MÚTŇANOVÁ, M., PLESKOVÁ, Z. & SABOVLJEVIĆ, M. S. 2018. On the distribution of rare moss *Helodium blandowii* in Slovakia, with some remarks on its ecology and conservation. – *Herzogia* 31: 798–806.

The distribution of rare and threatened pleurocarpous moss *Helodium blandowii* in Slovakia has been studied. Three new populations have been found in Slovakia. According to these new records, it seems this European red-list candidate and glacial relict expresses some interesting ecological features, such as toxic metal tolerance. We revised its conservation status according to new distributional data, identified potential threats and suggested conservation measures.

Zusammenfassung: ŠIRKA, P., MÚTŇANOVÁ, M., PLESKOVÁ, Z. & SABOVLJEVIĆ, M. S. 2018. Die Verbreitung des seltenen Mooses *Helodium blandowii* in der Slowakei, mit einigen Bemerkungen über seine Ökologie und Erhaltungsmaßnahmen. – *Herzogia* 31: 798–806.

Die Verbreitung des seltenen und bedrohten Mooses *Helodium blandowii* in der Slowakei wurde untersucht. Drei neue Populationen wurden in der Slowakei gefunden. Nach diesen neuen Aufzeichnungen scheint es, dass dieser neue europäische Rote-Liste-Kandidat und das Glazialrelikt einige interessante ökologische Merkmale, wie toxische Metalltoleranz, besitzen. Der Erhaltungszustand wurde mittels neuer Verbreitungsdaten überarbeitet und die festgestellten potenziellen Bedrohungen und empfohlene Erhaltungsmaßnahmen werden beschrieben.

Key words: Bryophytes, glacial relict, IUCN assessment, red list.