

Beiträge zur Bestimmung und Ökologie der mitteleuropäischen *Leucobryum*-Taxa

Josef SIMMEL* & Peter POSCHLOD

Zusammenfassung: SIMMEL, J. & POSCHLOD, P. 2017. Beiträge zur Bestimmung und Ökologie der mitteleuropäischen *Leucobryum*-Taxa. – Herzogia 30: 397–411.

Leucobryum juniperoideum wird anhand eigener Funde und Literaturdaten hinsichtlich seiner morphologischen und ökologischen Merkmale charakterisiert. Die in der gängigen Bestimmungsliteratur verwendeten Trennmerkmale gegen andere *Leucobryum*-Taxa werden nach ihrer tatsächlichen Eignung für deren Unterscheidung eingestuft. Sporophyt, Lamina, Hyalozyten und Färbung der Polster bieten gute Bestimmungsmerkmale. Zusätzlich wird die Substratwahl von *L. juniperoideum* diskutiert. *Leucobryum glaucum* inkl. zweier kleinblättriger Formen, *L. juniperoideum* und *L. albidum* werden vergleichend beschrieben und es werden Bestimmungsschlüssel gegeben.

Abstract: SIMMEL, J. & POSCHLOD, P. 2017. Contributions on the ecology of the Central European *Leucobryum* taxa and their determination. – Herzogia 30: 397–411.

We characterise *Leucobryum juniperoideum* regarding its morphology and ecology based on own collections and data from the literature. We classify features to separate it from other *Leucobryum* taxa used in common identification keys according to their actual suitability to distinguish these taxa. Sporophytes, lamina, hyalocytes, and colour of the cushions provide helpful features for determination. A discussion of the favoured substrates of *L. juniperoideum* is given. We compare *Leucobryum glaucum*, including two small-leaved forms with *L. juniperoideum* and *L. albidum*, and provide identification keys.

Key words: Bavarian Forest, bistratose, *Leucobryum glaucum* f. *brevifolium*, peat, raw humus, sandstone, spore size, water capacity.