

Notes on the genus *Distichium* (Distichiaceae, Distichiales) in China

Wen-Zhuan HUANG, Xin-Rui XIA, Xiao-Tong SONG, Wei LI & Yu-Huan WU*

Abstract: HUANG, W.-Z., XIA, X.-R., SONG, X.-T., LI, W. & WU, Y.-H. 2024. Notes on the genus *Distichium* (Distichiaceae, Distichiales) in China. – Herzogia 37: 157–164.

Distichium is a small genus comprising 11 species in the world, however, only five of them were well-described and illustrated, while the remaining six species were poorly characterized and categorized as insufficiently known species. To enhance our understanding of *Distichium*, we conducted a revision of this genus in China, focusing particularly on the taxonomic status of the Chinese endemic species, *D. brevisetum* and *D. bryoxiphoidium*. This study involved a meticulous examination of the holotype specimens of both Chinese endemic species, leading to the proposition of *D. brevisetum* as a new synonym for *D. hagenii*. Detailed descriptions and illustrations of the two relevant taxa as well as an identification key for the four Chinese species within this genus are provided.

Zusammenfassung: HUANG, W.-Z., XIA, X.-R., SONG, X.-T., LI, W. & WU, Y.-H. 2024. Bemerkungen zur Gattung *Distichium* (Distichiaceae, Distichiales) in China. – Herzogia 37: 157–164.

Distichium ist eine kleine Gattung, die weltweit 11 Arten umfasst, von denen jedoch nur fünf gut beschrieben und illustriert sind, während die übrigen sechs Arten schlecht charakterisiert sind und als unzureichend bekannte Arten eingestuft werden. Um unser Verständnis von *Distichium* zu verbessern, haben wir eine Revision dieser Gattung in China durchgeführt, wobei wir uns insbesondere auf den taxonomischen Status der in China endemischen Arten *D. brevisetum* und *D. bryoxiphoidium* konzentriert haben. Im Rahmen dieser Studie wurden die Holotypus-Exemplare der beiden endemischen chinesischen Arten gründlich untersucht, was dazu führte, dass *D. brevisetum* als neues Synonym von *D. hagenii* vorgeschlagen wird. Detaillierte Beschreibungen und Abbildungen der beiden relevanten Taxa sowie ein Bestimmungsschlüssel für die vier chinesischen Arten innerhalb der Gattung werden präsentiert.

Key words: *Distichium brevisetum*, *D. bryoxiphoidium*, new synonym, moss, Xizang.