New distribution records of *Fissidens neomagofukui* (Fissidentaceae) in China, with discussion on its morphology and habitat preferences

Yu-Ting Yang, En-Dao Wang, Yi-Ran Wang, Xin-Rui Xia, Man-Shu Li, Ze-Min Zhu, Yuan-Ke Xu, Tian-Xiong Zheng, Wei Li, Yu-Mei Wei* & Jian Wang*

Abstract: Yang, Y.-T., Wang, E.-D., Wang, Y.-R., Xia, X.-R., Li, M.-S., Zhu, Z.-M., Xu, Y.-K., Zheng, T.-X., Li, W., Wei, Y.-M. & Wang, J. 2026. New distribution records of *Fissidens neomagofukui* (Fissidentaceae) in China, with discussion on its morphology and habitat preferences. – Herzogia **39**: 257–264.

Fissidens neomagofukui, a rare bryophyte previously documented only in Japan and Russia, is now reported for the first time in China. This species is distinguished by its short, straight, and undivided peristome teeth that exhibit large, scattered papillae on the upper surface, a costa that terminates several cells below the apex, smooth laminal cells, and leaf margins that lack limbidium. A detailed description and an illustration of *F. neomagofukui* are presented. The discovery of this rare species in China is attributed to the effective intensive floristic habitat sampling method. Additionally, the discussion encompasses the adaptive traits of bryophyte sporophytes to epiphytic environments and their relevance in species classification.

Zusammenfassung: Yang, Y.-T., Wang, E.-D., Wang, Y.-R., Xia, X.-R., Li, M.-S., Zhu, Z.-M., Xu, Y.-K., Zheng, T.-X., Li, W., Wei, Y.-M. & Wang, J. 2026. Neufund von *Fissidens neomagofukui* (Fissidentaceae) in China und Diskussion seiner Morphologie und Habitatpreferenz. – Herzogia **39**: 257–264.

Fissidens neomagofukui, eine seltene Moosart, die bislang nur aus Japan und Russland bekannt war, wird erstmals aus China gemeldet. Diese Art zeichnet sich durch kurze, gerade und ungeteilte Peristomzähne aus, die auf der Oberseite große, zerstreute Papillen besitzen. Die Blattrippe endet einige Zellen unterhalb der Blattspitze, die Laminazellen sind glatt und die Blattränder besitzen keinen Saum. Eine detaillierte Beschreibung und eine Abbildung von *F. neomagofukui* werden präsentiert. Die Entdeckung dieser seltenen Art in China ist auf die effektive Methode der intensiven floristischen Lebensraumbeprobung zurückzuführen. In der Diskussion werden die Anpassungsmerkmale der Sporophyten von Moosen an epiphytische Lebensräume und deren Relevanz für die Artenklassifizierung behandelt.

Key words: bryophyte diversity, morphological traits, sampling effort, sampling method, new records.