Taxonomic reassessment of the Chinese endemic *Lindbergia brevifolia* with *L. grandiretis* confirmed for China

Kai-Li Kang, Yan-Jiao Dai, Boon-Chuan Ho, Min Li, Xiao Zheng, Zhi-Qiang Yang, Yu-Mei Wei* & Tao Peng*

Abstract: Kang, K.-L., Dai, Y.-J., Ho, B.-C., Li, M., Zheng, X., Yang, Z.-Q., Wei, Y-M. & Peng, T. 2026. Taxonomic reassessment of the Chinese endemic *Lindbergia brevifolia* with *L. grandiretis* confirmed for China. – Herzogia **39**: 243 – 256.

Lindbergia grandiretis (Lindb. ex Broth.) Ignatov & Ignatova, previously known only from Armenia, Georgia and Russia, is confirmed here as a new record for China. A detailed morphological comparison was conducted with its close relative, the Chinese endemic *L. brevifolia* C.Gao, to clarify their relationship. The morphological reassessment revealed clear-cut differences in leaf and inner perichaetial leaf form, degree of costa extension, papilla branching, capsule length, exostome tooth morphology, as well as the length of the basal membrane, thereby confirming their taxonomic independence. Furthermore, specimen examination verified that the current distribution of *L. grandiretis* in China includes Ningxia and Inner Mongolia, whereas the distribution of *L. brevifolia* is limited to Yunnan and Xizang. Meanwhile, detailed morphological descriptions, photographic plates, a comparative table for both species and a key to all Chinese species of *Lindbergia* are provided.

Zusammenfassung: Kang, K.-L., Dai, Y.-J., Ho, B.-C., Li, M., Zheng, X., Yang, Z.-Q., Wei, Y-M. & Peng, T. 2026. Taxonomische Neubewertung der in China endemischen Art *Lindbergia brevifolia* und Bestätigung von *L. grandiretis* für China. – Herzogia **39**: 243 – 256.

Lindbergia grandiretis (Lindb. ex Broth.) Ignatov & Ignatova, die bislang nur aus Armenien, Georgien und Russland bekannt war, wird als neuer Nachweis für China bestätigt. Zur Klärung ihrer Verwandtschaftsbeziehung wurde ein detaillierter morphologischer Vergleich mit ihrer nahen Verwandten, der in China endemischen *L. brevifolia* C.Gao, durchgeführt. Der morphologische Vergleich ergab eindeutige Unterschiede in der Form der Blätter und der inneren Perichätialblätter, der Länge der Rippe, der Verzweigung der Papillen, der Kapsellänge, der Morphologie der Exostomzähne sowie der Länge der Basalmembran, wodurch ihre taxonomische Unabhängigkeit bestätigt wurde. Darüber hinaus kann durch Untersuchung von Herbarexemplaren bestätigt werden, dass das derzeitige Verbreitungsgebiet von *L. grandiretis* in China Ningxia und die Innere Mongolei umfasst, während das Verbreitungsgebiet von *L. brevifolia* auf Yunnan und Xizang beschränkt ist. Es werden detaillierte morphologische Beschreibungen, Fototafeln, eine Vergleichstabelle für beide Arten sowie ein Bestimmungsschlüssel für alle chinesischen *Lindbergia*-Arten bereitgestellt.

Key words: moss, Ningxia, new distribution record, northwestern China, taxonomic clarification.