

Taxonomic revision of the moss genus *Yakushimabryum* (Pylaisiadelphaceae) in China, with a new record of the genus for India

Lian LUO, Hiroyuki AKIYAMA, Wei HAN, Qi-Ming TANG, Yu-Mei WEI, Li-Na ZHANG, Qing-Hua WANG* & Yu JIA*

Abstract: LUO, L., AKIYAMA, H., HAN, W., TANG, Q.-M., WEI, Y.-M., ZHANG, L.-N., WANG, Q.-H. & JIA, Y. 2025. Taxonomic revision of the moss genus *Yakushimabryum* (Pylaisiadelphaceae) in China, with a new record of the genus for India. – *Herzogia* 38: 134–146.

The epiphytic genus *Yakushimabryum* H.Akiyama, Ying Chang, T.Yamag. & B.C.Tan, in the family Pylaisiadelphaceae, comprises three species predominantly distributed in East and Southeast Asia. Inadequate understanding of morphological concepts has led to frequent species misidentifications in this genus, which in turn has hindered comprehensive knowledge of their geographical distribution and ecology. A critical taxonomic revision of the genus in China was conducted, resulting in the discovery of *Yakushimabryum brevigemmium* H.Akiyama as a new record and the extension of the known ranges of *Y. subintegrum* (Tixier) H.Akiyama and *Y. tonkinense* (Broth. & Paris) H.Akiyama. Additionally, *Yakushimabryum tonkinense* was first found in India as a new record at both the genus and species levels. The three species are distinguished particularly in their gemmae, the basal margins of the leaves and alar regions. A key to the species of *Yakushimabryum* is provided.

Zusammenfassung: LUO, L., AKIYAMA, H., HAN, W., TANG, Q.-M., WEI, Y.-M., ZHANG, L.-N., WANG, Q.-H. & JIA, Y. 2025. Taxonomische Revision der Laubmoosgattung *Yakushimabryum* (Pylaisiadelphaceae) in China und Neufund der Gattung für Indien. – *Herzogia* 38: 134–146.

Die epiphytische Gattung *Yakushimabryum* H.Akiyama, Ying Chang, T.Yamag. & B.C.Tan aus der Familie der Pylaisiadelphaceae umfasst drei Arten, die überwiegend in Ost- und Südostasien verbreitet sind. Das unzureichende Verständnis morphologischer Konzepte hat zu häufigen Fehlbestimmungen der Arten dieser Gattung geführt, was wiederum eine umfassende Kenntnis ihrer geografischen Verbreitung und Ökologie erschwert hat. Eine kritische taxonomische Revision der Gattung in China wurde durchgeführt, die zum Neufund von *Yakushimabryum brevigemmium* H.Akiyama und zu einer Erweiterung der bekannten Verbreitungsgebiete von *Y. subintegrum* (Tixier) H.Akiyama und *Y. tonkinense* (Broth. & Paris) H.Akiyama führte. Außerdem wurde *Yakushimabryum tonkinense* zum ersten Mal in Indien gefunden. Dies stellt sowohl auf Art- als auch auf Gattungsniveau einen neuen Nachweis für dieses Land dar. Die drei Arten unterscheiden sich vor allem durch ihre Gemmen, die Beschaffenheit der basalen Blattränder und die Blattflügelarten. Es wird ein Schlüssel zu den *Yakushimabryum*-Arten bereitgestellt.

Key words: Asia, bryophytes, classification, morphology, Sematophyllaceae s.l.