

## Molecular data affirming a new occurrence of *Encalypta streptocarpa* (Encalyptaceae, Bryophyta) in Central China

Yan-Jun YI, Xiao-Xuan XIAO, Lin WU & Si HE\*

**Abstract:** YI, Y.-J., XIAO, X.-X., WU, L. & HE, S. 2020. Molecular data affirming a new occurrence of *Encalypta streptocarpa* (Encalyptaceae, Bryophyta) in Central China. – *Herzogia* 33: 309–318.

*Encalypta streptocarpa* is herein newly reported from Central China, a rare occurrence of this species in Asia. A morphological study and phylogenetic analyses based on *rps4* and *trnL-F* sequences affirm the taxonomic identity of this new population, which represents additional evidence of a Morocco-European-Asiatic disjunct distribution of the species. Photographic images of several noteworthy morphological characters and a full description of the species based on the Chinese specimen are provided.

**Zusammenfassung:** YI, Y.-J., XIAO, X.-X., WU, L. & HE, S. 2020. Molekulare Daten bestätigen ein neues Vorkommen von *Encalypta streptocarpa* (Encalyptaceae, Bryophyta) in Zentralchina. – *Herzogia* 33: 309–318.

*Encalypta streptocarpa*, eine in Asien selten vorkommende Art, wird hiermit neu aus Zentralchina gemeldet. Eine morphologische Studie und phylogenetische Analysen basierend auf *rps4* und *trnL-F*-Sequenzen bestätigen die taxonomische Identität dieser neuen Population, was einen zusätzlichen Hinweis auf die disjunkte Verteilung von Arten zwischen Marokko, Europa und Asien darstellt. Es werden Fotos mehrerer wichtiger morphologischer Merkmale und eine vollständige Beschreibung der Art anhand der chinesischen Probe geliefert.

**Key words:** Asia, brood body, *Encalypta procera*, European-Asiatic disjuncts, *Syntrichia*, moss, *rps4*, *trnL-F*.