

## *Meesia triquetra*, a new relict moss for the Republic of Macedonia

Tomáš PETERKA\*, Zuzana PLESKOVÁ, Salza PALPURINA, Veronika KALNÍKOVÁ,  
Predrag M. LAZAREVIĆ & Michal HÁJEK

**Abstract:** PETERKA, T., PLESKOVÁ, T., PALPURINA, S., KALNÍKOVÁ, V., LAZAREVIĆ, P. M. & HÁJEK, M. 2016. *Meesia triquetra*, a new relict moss for the Republic of Macedonia. – *Herzogia* 29: 66–71.

*Meesia triquetra* is a circumpolar boreo-arctic moss species typical for well preserved fens, and is rare in southern Europe. During field research on mire vegetation in the Balkan Peninsula, a population of *Meesia triquetra* was found at the Begovo pole wetland in the Jakupica Mountains. It is the first record of this species for the Republic of Macedonia. A description of the locality, ecological conditions and vegetation is presented. The moss grows here in the sedge-moss vegetation similar to temperate fens of the alliance Caricion davallianae. The vegetation with *Meesia triquetra* in Begovo pole was evaluated in the context of fen vegetation more generally in the Balkans using detrended correspondence analysis. The study site appeared to be similar to other Balkan calcium-rich brown-moss fens without calcium carbonate precipitation. This habitat resembles the optimum habitat of the species in central and northern Europe.

**Zusammenfassung:** PETERKA, T., PLESKOVÁ, T., PALPURINA, S., KALNÍKOVÁ, V., LAZAREVIĆ, P. M. & HÁJEK, M. 2016. *Meesia triquetra*, ein neues Reliktmoos für die Republik Mazedonien. – *Herzogia* 29: 66–71.

*Meesia triquetra* ist eine zirkumpolare boreo-arktische Moosart, die typisch für gut erhaltene basenreiche Niedermoore ist und die in Südeuropa sehr selten vorkommt. Im Rahmen von Geländestudien zur Moorvegetation auf der Balkan-Halbinsel wurde eine Population von *Meesia triquetra* im Begovo pole-Feuchtgebiet im Jakupica-Gebirge gefunden. Es handelt sich um den ersten Nachweis für die Republik Mazedonien. Der Fundort, die ökologischen Bedingungen und die Vegetation werden beschrieben. Das Moos wächst hier in Seggen-Moos-Vegetation, die dem Caricion davallianae gemäßiger Niedermoore ähnelt. Die Vegetation mit *Meesia triquetra* in Begovo pole wurde mittels DCA (detrended correspondence analysis) im Kontext der gesamten Variabilität der Niedermoor-Vegetation der Balkanländer ausgewertet. Das Untersuchungsgebiet scheint anderen Calcium-reichen Braunmoosmooren ohne Calciumcarbonat-Ausfällung der Balkanhalbinsel ähnlich zu sein. Dieser Standort entspricht dem Optimum der Art in Mittel- und Nordeuropa.

**Key words:** Balkans, bryophytes, fens, plant communities.