

## On *Mannia triandra* (Aytoniaceae, Marchantiophyta) in Eastern Asia

Eugene A. BOROVICHEV\* & Vadim A. BAKALIN

**Abstract:** BOROVICHEV, E. A. & BAKALIN, V. A. 2016. On *Mannia triandra* (Aytoniaceae, Marchantiophyta) in Eastern Asia. – Herzogia 29: 59–65.

*Mannia triandra* is a rare and poorly known taxon in Asia. Some specimens of this species have been misidentified and considered as other taxa and vice versa. During fieldwork and herbarium studies, we revealed hitherto unknown occurrences of *M. triandra* in Magadan Province and the Korean Peninsula. The locality in the Republic of Korea belongs to a so-called wind-hole area and confirms the high value of such kind of habitats at low elevations in temperate East Asia as refugia for rare alpine plants. The paper provides a morphological description and figures based on the studied collections and reviews the ecological preferences and distribution of *M. triandra* in eastern Asia.

**Zusammenfassung:** BOROVICHEV, E. A. & BAKALIN, V. A. 2016. Zum Vorkommen von *Mannia triandra* (Aytoniaceae, Marchantiophyta) in Ostasien. – Herzogia 29: 59–65.

*Mannia triandra* stellt eine in Asien seltene und ungenügend bekannte Art dar. Einige als diese Art bestimmte Belege erwiesen sich als Fehlbestimmungen und gehören zu anderen Arten und umgekehrt. Im Rahmen von Freilandkartierungen und Herbarstudien konnten von uns bisher unbekanntes Vorkommen von *M. triandra* in der Provinz Magadan und auf der Koreanischen Halbinsel entdeckt werden. Das Vorkommensgebiet in Südkorea befindet sich in einem sogenannten “Windloch”-Gebiet und es unterstreicht die hohe Bedeutung solcher Habitats im temperaten Ostasien als Refugien für seltene alpine Pflanzen. Die Arbeit liefert eine morphologische Beschreibung und Abbildungen, die auf den untersuchten Belegen aus Ostasien basieren, und gibt Angaben zu den ökologischen Ansprüchen und zur Verbreitung von *M. triandra* in Ostasien.

**Key words:** Hepaticae, Aytoniaceae, distribution, phytogeography, taxonomy.