

Bryum klinggraeffii and *Philonotis marchica* – new to the bryoflora of Croatia

Anja RIMAC, Antun ALEGRO*, Vedran ŠEGOTA, Nikola KOLETIĆ & Beata PAPP

Abstract: RIMAC, A., ALEGRO, A., ŠEGOTA, V., KOLETIĆ, N. & PAPP, B. 2021. *Bryum klinggraeffii* and *Philonotis marchica* – new to the bryoflora of Croatia. – *Herzogia* 34: 255–266.

Two new records for the still quite underexplored Croatian bryophyte flora are presented. The ephemeral colonist *Bryum klinggraeffii* was recorded in pioneer dwarf-cyperaceous vegetation along sandy banks of two lowland water-courses of Central and Eastern Croatia (Continental Biogeographical Region), while turfs of *Philonotis marchica* were found on submerged and exposed carbonate rocks in a fast-flowing karstic river in the mountainous region of Gorski Kotar (Alpine Biogeographical Region). Here we provide a detailed description of ecological conditions and a vegetation account for all sites of occurrence of these species in Croatia. These findings of quite rare species, especially *P. marchica*, which is listed as endangered on European level, also represent a valuable contribution to the bryoflora of Southeast Europe, the European region with the greatest deficit in knowledge of bryophytes.

Zusammenfassung: RIMAC, A., ALEGRO, A., ŠEGOTA, V., KOLETIĆ, N. & PAPP, B. 2021. *Bryum klinggraeffii* und *Philonotis marchica* – Neufunde für die Moosflora Kroatiens. – *Herzogia* 34: 255–266.

Zwei Neufunde der noch recht unerforschten kroatischen Moosflora werden vorgestellt. *Bryum klinggraeffii*, ein ephemerer Kolonist, wurde in der Pionier-Zwergbinsenvegetation entlang sandiger Ufer von zwei Tieflandwasserläufen in Mittel- und Ostkroatien (Kontinentale biogeographische Region) nachgewiesen, während Räschen von *Philonotis marchica* auf untergetauchten und freigelegten Karbonatfelsen in einem schnell fließenden Karstfluss in der Bergregion Gorski Kotar (Alpine biogeographische Region) gefunden wurden. Hier geben wir eine detaillierte Beschreibung der ökologischen Bedingungen sowie Vegetationsaufnahmen für alle Fundorte dieser Arten in Kroatien an. Diese Neufunde seltener Arten, insbesondere der auf europäischem Niveau als gefährdet eingestuft *P. marchica*, stellen auch einen wertvollen Beitrag zur Moosflora Südosteuropas dar, einer der europäischen Regionen mit dem größten Wissensmangel über die Moose.

Key words: Southeast Europe, Water Framework Directive, river margin, karstic river, Nanocyperion, Platyhypnidio-Fontinalietae antipyreticae.