

Arvernella microclada (Amblystegiaceae) newly reported in Vosges (Alsace, France)

Hugues TINGUY, Vincent HUGONNOT*, Bernard STOEHR & Francis BICK

Abstract: TINGUY, H., HUGONNOT, V., STOEHR, B. & BICK, F. 2019. *Arvernella microclada* (Amblystegiaceae) newly reported in Vosges (Alsace, France). – *Herzogia* 32: 200–208.

Arvernella microclada is reported for the first time in Vosges (France). This constitutes a significant north-eastern extension of its known range by about 400 km. This species could be widely overlooked due to its very minute stature and inconspicuous habit, and it is probably more widespread than currently known. *Arvernella microclada* is easily confused with many tiny mosses which are mostly taxonomically unrelated, so that the characters allowing a safe identification are emphasized. Details are provided of its habitat characteristics and associated species in Hautes-Vosges.

Zusammenfassung: TINGUY, H., HUGONNOT, V., STOEHR, B. & BICK, F. 2019. *Arvernella microclada* (Amblystegiaceae), neu für die Vogesen (Elsass, Frankreich). – *Herzogia* 32: 200–208.

Arvernella microclada ist zum ersten Mal in den Vogesen (Frankreich) gefunden worden. Dieser Fund bedeutet eine erhebliche Erweiterung des bekannten Areals um 400 km in Richtung Nordosten. Es könnte sein, dass diese Art sehr viel weiter verbreitet ist und sie bedingt durch ihren sehr kleinen Wuchs und ihr unauffälliges Aussehen mit diversen anderen, sehr kleinen Moosen verwechselt wird, die aber taxonomisch keine Beziehung zu dieser Art haben. Der charakteristische Lebensraum und die vergesellschafteten Arten am Fundort in den Hochvogesen werden dargestellt.

Key words: Ecology, minute mosses, ravine forest.