

Additions to the bryoflora of Switzerland

Thomas KIEBACHER*, Markus MEIER, Arnold BÜSCHLEN & Norbert SCHNYDER

Abstract: KIEBACHER, T., MEIER, M., BÜSCHLEN, A. & SCHNYDER, N. 2019. Additions to the bryoflora of Switzerland. – *Herzogia* 32: 136–153.

Recent bryological research in Switzerland revealed a number of noteworthy findings. Most of these were gathered in the course of work on a new red list of bryophytes for Switzerland which will be published in 2020. Four species, *Bryum austriacum*, *Leptophascum leptophyllum*, *Racomitrium nivale* and *Schistidium venetum* are recorded for the first time for the territory and *Cnestrum alpestre*, *Orthothecium chryseon*, *Orthotrichum urnigerum*, *Seligeria brevifolia*, *Tortula laureri* and *Ulota macrospora* were re-located after more than 50 years. Furthermore, we report recent and historical occurrence data for species formerly included in different taxonomical units, namely, *Brachythecium udum*, *Plagiothecium handelii* and the species of the *Brachythecium cirrosum* and *Ulota crispa* complexes. Our findings are important for species-conservation perspectives. Especially the records of *Bryum austriacum* and *Racomitrium nivale* are internationally relevant. Switzerland bears a high responsibility for the conservation of these species.

Zusammenfassung: KIEBACHER, T., MEIER, M., BÜSCHLEN, A. & SCHNYDER, N. 2019. Ergänzungen zur Moosflora der Schweiz. – *Herzogia* 32: 136–153.

Die bryologischen Aktivitäten der letzten Jahre in der Schweiz haben einige bemerkenswerte Funde und Erkenntnisse gebracht. Ein grosser Teil davon wurden im Zuge der Arbeiten an der neuen Roten Liste der Moose der Schweiz gewonnen, die 2020 erscheinen wird. Vier Arten, *Bryum austriacum*, *Leptophascum leptophyllum*, *Racomitrium nivale* und *Schistidium venetum* wurden erstmals für das Land nachgewiesen und mehrere Arten wurden nach über 50 Jahren wiedergefunden: *Cnestrum alpestre*, *Orthothecium chryseon*, *Orthotrichum urnigerum*, *Seligeria brevifolia*, *Tortula laureri* und *Ulota macrospora*. Ausserdem präsentieren wir aktuelle und historische Fundmeldungen von Arten die bisher in anderen taxonomischen Einheiten eingeschlossen waren, nämlich, von *Brachythecium udum*, *Plagiothecium handelii* und den Arten der *Brachythecium cirrosum*- und *Ulota crispa*-Komplexe. Die präsentierten Daten sind bedeutend für den Artenschutz. Insbesondere die Funde von *Bryum austriacum* und *Racomitrium nivale* sind dabei auf internationaler Ebene relevant. Die Schweiz hat eine hohe Verantwortung für die Erhaltung dieser Arten.

Key words: Alps, biodiversity monitoring, bryophytes, *Bryum austriacum*, conservation, *Racomitrium nivale*, Red List.