

The Swiss bryophyte collection of Paul Frédéric Culmann (1860–1936) in Zurich

Heike HOFMANN

Abstract: HOFMANN, H. 2013. The Swiss bryophyte collection of Paul Frédéric Culmann (1860–1936) in Zurich. – *Herzogia* 26: 405–416.

The Swiss bryophyte collection of Paul Culmann in the herbarium Zurich (acronym: Z) has been digitalised and the data are now stored in a relational database. The collection contains 12,536 specimens with detailed information on locality, altitude, collecting date, and ecology. The specimens were collected between 1876 and 1923. They belong to 756 taxa, which is 69% of the taxa known today from Switzerland. From a systematic point of view they well represent the Swiss bryophyte flora, as nearly all families are covered and there is no bias on either liverworts or mosses. Geographically, the data are less even distributed, because Paul Culmann collected preferentially in two regions: the canton of Zurich and the “Bernser Oberland” (southern, alpine part of the canton of Bern). Therefore, many of his specimens are from higher altitudes, whereas lower regions are underrepresented. Despite the uneven geographical distribution, the data are a most valuable source for analysis of changes in the bryophyte flora of Switzerland.

Zusammenfassung: HOFMANN, H. 2013. Die Moossammlung von Paul Frédéric Culmann (1860–1936) aus der Schweiz in Zürich. – *Herzogia* 26: 405–416.

Die von Paul Culmann in der Schweiz gesammelten Moosbelege aus dem Herbar Zürich (Akronym: Z) wurden digital erfasst und in einer relationalen Datenbank gespeichert. Seine Sammlung aus der Schweiz umfasst 12.536 Belege mit genauen Angaben zu Ort, Höhe, Sammeldatum und Ökologie. Die Belege wurden zwischen 1876 und 1923 gesammelt und gehören zu 756 Taxa, was 69% der heute aus der Schweiz bekannten Taxa entspricht. Aus taxonomischer Sicht repräsentiert die Sammlung die Schweizer Moosflora sehr gut, denn es sind nahezu alle Familien vertreten und das Verhältnis von Laub- zu Lebermoosen entspricht der Artenverteilung in der Schweiz. Geographisch sind die Belege weniger gleichmäßig verteilt, denn Paul Culmann sammelte bevorzugt im Kanton Zürich und im Berner Oberland. Dementsprechend stammen viele Belege aus höheren Lagen, während die tieferen Lagen in Bezug auf die Belegzahl untervertreten sind. Trotz der geographischen Lücken sind die Daten eine äußerst wertvolle Grundlage für Untersuchungen zu Veränderungen der Moosflora der Schweiz.

Key words: Switzerland, herbarium, floristics, historical data, Z+ZT.