

Riccardia vitrea (Aneuraceae), a liverwort species new to China and North America

Xiang-Bo YIN*, Mebarek LAMARA, Nuwan Sameera LIYANAGE, Rui-Liang ZHU & Nicole J. FENTON

Abstract: YIN, X.-B., LAMARA, M., LIYANAGE, N. S., ZHU, R.-L. & FENTON, N. J. 2021. *Riccardia vitrea* (Aneuraceae), a liverwort species new to China and North America. – Herzogia 34: 279–285.

The liverwort species *Riccardia vitrea* Furuki (Aneuraceae) is reported for the first time for China and North America (Canada). This report is primarily focused on its occurrence in Canada. *Riccardia vitrea* is characterized by numerous small oil bodies in both epidermal and inner cells, and by prostrate, wide and poorly developed ultimate pinnules, and is thus easily distinguished from other Canadian species of the genus. This constitutes a significant extension of its known range from East Asia to North America. This species could be overlooked owing to the fact that dry specimens without oil bodies are often used in identification, and it is probably more widespread than currently known in the boreal forests of Canada. Illustrations and descriptions based on the Canadian specimens are provided with a key for Canadian species of the genus.

Zusammenfassung: YIN, X.-B., LAMARA, M., LIYANAGE, N. S., ZHU, R.-L. & FENTON, N. J. 2021. *Riccardia vitrea* (Aneuraceae), eine Lebermoosart neu für China und Nordamerika. – Herzogia 34: 279–285.

Die Lebermoosart *Riccardia vitrea* (Aneuraceae) wird erstmals aus China und Nordamerika (Kanada) angegeben. Vorliegende Arbeit beleuchtet insbesondere das Vorkommen in Kanada. Die Art zeichnet sich durch zahlreiche kleine Ölkörper sowohl in den Epidermiszellen als auch in den inneren Zellen des Thallus sowie durch kriechende, breite und schlecht entwickelte Endfiedern aus und ist dadurch leicht von anderen kanadischen Arten der Gattung zu unterscheiden. Die Funde in Kanada stellen eine bedeutende Erweiterung der bekannten Verbreitung von Ostasien nach Nordamerika dar. Die Art kann leicht übersehen werden, da oftmals getrocknetes Material ohne Ölkörper zur Bestimmung herangezogen wird. Die Art ist in borealen Wäldern Kanadas wahrscheinlich weiter verbreitet als derzeit bekannt. Abbildungen und eine Beschreibung, die auf den kanadischen Exemplaren basieren, werden zusammen mit einem Bestimmungsschlüssel für die kanadischen Arten der Gattung präsentiert.

Key words: Bryophytes, hepaticae, simple thalloid liverworts, boreal forest, Quebec.