

***Grimmia* in Europa: Ein Bestimmungsschlüssel**

Eva MAIER

Zusammenfassung: MAIER, E. 2009. *Grimmia* in Europa: Ein Bestimmungsschlüssel. – *Herzogia* **22**: 229–302.

Für die in Europa vorkommenden 32 Arten der Gattung *Grimmia* ist ein Bestimmungsschlüssel für Pflanzen mit und ohne Kapseln erstellt worden. Die Namen und die jeweiligen Synonyme beruhen auf dem Vergleich mit den Typusproben. Die morphologischen und anatomischen Merkmale sind beschrieben, wichtige Unterscheidungsmerkmale hervorgehoben, Pflanzenbilder, Blattformen, Zellbilder, Blatt- und Stämmchenquerschnitte zeichnerisch dargestellt, verwendete Begriffe erläutert und die Methode erklärt, wie die Pflanzen vorbereitet werden müssen, um eine erfolgreiche Bestimmung zu gewährleisten.

Abstract: MAIER, E. 2009. *Grimmia* in Europe: an identification key. – *Herzogia* **22**: 229–302.

To the 32 European *Grimmia* species identification keys for plants with and without sporophytes are presented. The names and synonyms are based on the study of the type specimens. The morphological and anatomical characters are described, the most important differentiating characters emphasized, drawings of habitus, leaf form, cell structure, transverse sections of stem and leaf are added, a glossary is given as well as a method for preparing the plants with the aim to achieve successful identifications.

Key words: Synonyms, costal anatomy, morphological characters of gametophyte and sporophyte.