

Introduction to the taxonomic descriptions

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Boissiera : mémoires de botanique systématique**

Band (Jahr): **63 (2010)**

PDF erstellt am: **21.06.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Introduction to the taxonomic descriptions

The descriptions of the plants are based on moistened material and those of growth forms on dry specimens. Leaves are measured without hair-points. Leaf cell measurements are not mentioned, given the variability of cell dimensions in this genus. Setae are measured without the vaginula. The description of perichaetial and perigonial leaves refers to the innermost ones. Calyptra and vaginula descriptions are included under the sporophyte. Exothecium cells are drawn from the middle of the capsule. The descriptions conform to the following scheme:

Grimmia species, reference

Type specimen label

synonyms, references

Type specimen label

Gametophyte. Sexual condition. Female: perichaetia, inner-most perichaetial leaf, length, shape; **male:** perigonia, inner-most perigonial leaf, length, shape, paraphyses. **Growth form:** plant, stem. **Leaves:** length, disposition on stem in dry and wet state, shape; *leaf form in situ*; cell pattern in leaf base, in transitional part, in laminal part; cell layers in leaf base and lamina (stratosity). **Costa:** dorsal view (shape) and costal architecture seen in transverse section.

Sporophyte. Seta (in wet state): form, length, epidermal cells, vaginula; (descriptions of ochrea often incomplete or lacking owing to want of material). **Capsule:** form, exothecial cells, stomata, annulus. **Calyptra:** form. **Operculum:** form, marginal cells. **Peristome:** insertion of peristome teeth, dorsal view, papillosity, longitudinal section of peristome tooth. **Spores.**

Diagnostic characters.—

Comparison of the specimens examined with the type specimen.

Argumentation for synonymy.—

Notes.—

Comments.—

Distribution.— Resume of information taken from specimen labels.

Habitat and substrate.— Resume of information taken from specimen labels.

Specimens examined (x), selected for description.

Figures. The 52 figures are composed of 140 plates, with the scales given for each plate.

The descriptions of the gametophyte are based on sterile plants. Therefore, attention should be paid to the differences in the cell pattern of the leaf base according to the developmental stage and to the sexual condition of the plants. In general, strongly elongate basal cells may occur in leaves located below the developing perichaetia or perigonia.

Species, especially those linked to *G. trichophylla*, may have an enlarged costa at the leaf insertion because of the addition of a bistratose subcostal cell row, either on both sides of the costa or on one side only.

Species recognised in the context of this work are presented alphabetically, for ease of consultation.