

## The *Gramineae* (*Poaceae*) flora of the Southern Aegean islands (Greece): Checklist, new records, internal distribution

by Niels Böhling, Stuttgart-Hohenheim & Hildemar Scholz, Berlin

with 8 figures and 2 tables

### Zusammenfassung

In Form einer Standardliste werden die Süßgräser der südägäischen Inseln dargestellt. Diese umfaßt insgesamt 241 Sippen (vorwiegend Arten und Unterarten, zwei Varietäten), die von Natur aus vorkommen, teilweise aber auch solche, die häufig kultiviert werden. 905 neue, bislang nicht publizierte Funde werden veröffentlicht, die auffällige Verbreitungslücken schließen und damit von hoher pflanzengeographischer und ökologischer Bedeutung sind. 6 Gräser werden erstmals für Europa berichtet: *Bouteloua dactyloides*, *Dichanthium annulatum*, *Festuca ustulata*, *Panicum repentellum*, *Pleuraphis jamesii*, *Rostraria obtusiflora*. 15 Sippen sind neu für die floristische Region Kreta (den Karpathos-Archipel beinhaltend), 19 für Kreta selber und 4 für die Region der Ostägäischen Inseln (Rhodos-Funde). 9 pflanzensystematische Neukombinationen werden vorgenommen und die Benennung einzelner Gattungen an gewandelte systematische Auffassungen angepaßt. Die natürliche und verwilderte Süßgrasflora der Südägäis besteht nach derzeitigem Wissen insgesamt aus 234 Sippen. Ihre Verbreitung wird regional differenziert dargestellt und die Gräservielfalt ("Biodiversität") unterschiedlicher räumlicher Einheiten verglichen. Der höchste relative Artenreichtum (Sippen pro Höhenmeter) ergibt sich für Kythira, die höchste absolute Phytodiversität für Kreta (209 Taxa). Die niedrigsten Werte erreicht das kleine und nur geringe Höhe erreichende, eher wenig erforschte Saria (37 Taxa absolut). Mit 4 endemischen Taxa (*Brachypodium sylvaticum* subsp. *creticum*, *Festuca polita* subsp. *cretica*, *Dactylis glomerata* subsp. *rigida* und *Sesleria doerfleri*) weist der kretische Nomos Chania die höchste Zahl kleinsträumig verbreiteter Gräser auf.

### Summary

A checklist comprising 241 *Gramineae* taxa (species and subsp., 2 variants; spontaneous and cultivated) is supplemented by chorological data resulting from 905 hitherto unpublished *Gramineae* records filling distinct distribution gaps in recent floristical contributions. 6 taxa are reported the first time for Europe (*Bouteloua dactyloides*, *Dichanthium annulatum*, *Festuca ustulata*, *Panicum repentellum*, *Pleuraphis jamesii*, *Rostraria obtusiflora*), 15 are new for the Cretan area (Cr), 19 for Crete, 4 for the East Aegean islands (AE). 9 new systematic combinations are presented, some genera names are introduced to the area following changed systematic treatments. The spontaneous and subsponaneous *Gramineae* flora comprises 234 taxa. The phyto-diversity is differentiated regionally.

### Keywords

grasses - taxonomy - phytogeography - ecology - Kythira - Crete - Kasos - Karpathos - Saria - Rhodes - botanical collections - biodiversity