

## Additions to the bryophyte flora of Singapore

Boon-Chuan HO\*, Marta ALONSO-GARCÍA, Sahut CHANTANAORRAPINT, Leonard Thomas ELLIS, Chatchaba PROMMA, Sumudu C.K. RUBASINGHE, Yu-Mei WEI, Wen YE & Kien-Thai YONG

**Abstract:** HO, B.-C., ALONSO-GARCÍA, M., CHANTANAORRAPINT, S., ELLIS, L. T., PROMMA, C., RUBASINGHE, S. C. K., WEI, Y.-M., YE, W. & YONG, K.-T. 2022. Additions to the bryophyte flora of Singapore. – *Herzogia* 35: 420–442.

A total of 14 species of bryophytes are added to the flora of Singapore. These include five liverworts, namely *Cephaloziella inaequalis* R.M.Schust. (Cephaloziellaceae), *Colura cristata* Jovet-Ast (Lejeuneaceae), *Mizutania riccardioides* Furuki & Z.Iwats. (Calypogeiaceae), *Radula loriana* Castle (Radulaceae), and *Riccia fluitans* L. (Ricciaceae), eight mosses, namely *Calymperes fasciculatum* Dozy & Molk. (Calymperaceae), *Calymperes pallidum* Mitt. (Calymperaceae), *Calymperes subintegrum* Broth. (Calymperaceae), *Chionoloma induratum* Dixon (Pottiaceae), *Fissidens holleanus* Dozy & Molk. (Fissidentaceae), *Pogonatum piliferum* (Dozy & Molk.) Touw (Polytrichaceae), *Splachnobryum obtusum* (Brid.) Müll.Hal. (Pottiaceae), *Racopilum cuspidigerum* (Schwägr.) Ångstr. (Racopilaceae), and a hornwort, *Notothylas breutelii* (Gottsche) Gottsche (Notothyladaceae). *Cephaloziella*, *Mizutania*, *Pogonatum* and *Racopilum* are new genera reported for the country as well as Polytrichaceae and Racopilaceae are new families. *Pogonatum piliferum* also represents the first and only member of the class Polytrichopsida for Singapore. Descriptions, notes on distribution and ecology are provided for all species. Illustrations are presented for seven species.

**Zusammenfassung:** HO, B.-C., ALONSO-GARCÍA, M., CHANTANAORRAPINT, S., ELLIS, L. T., PROMMA, C., RUBASINGHE, S. C. K., WEI, Y.-M., YE, W. & YONG, K.-T. 2022. Ergänzungen zur Moosflora von Singapur. – *Herzogia* 35: 420–442.

Insgesamt 14 Moosarten werden erstmals für Singapur angegeben. Hierzu gehören fünf Lebermoose, *Cephaloziella inaequalis* R.M.Schust. (Cephaloziellaceae), *Colura cristata* Jovet-Ast (Lejeuneaceae), *Mizutania riccardioides* Furuki & Z.Iwats. (Calypogeiaceae), *Radula loriana* Castle (Radulaceae) und *Riccia fluitans* L. (Ricciaceae), acht Laubmoose, *Calymperes fasciculatum* Dozy & Molk. (Calymperaceae), *Calymperes pallidum* Mitt. (Calymperaceae), *Calymperes subintegrum* Broth. (Calymperaceae), *Chionoloma induratum* Dixon (Pottiaceae), *Fissidens holleanus* Dozy & Molk. (Fissidentaceae), *Pogonatum piliferum* (Dozy & Molk.) Touw (Polytrichaceae), *Splachnobryum obtusum* (Brid.) Müll.Hal. (Pottiaceae), *Racopilum cuspidigerum* (Schwägr.) Ångstr. (Racopilaceae), und ein Hornmoos, *Notothylas breutelii* (Gottsche) Gottsche (Notothyladaceae). *Cephaloziella*, *Mizutania*, *Pogonatum* und *Racopilum* stellen neue Gattungen für Singapur dar, Polytrichaceae und Racopilaceae sind neue Familien. *Pogonatum piliferum* repräsentiert den ersten und einzigen Vertreter der Klasse Polytrichopsida für Singapur. Beschreibungen sowie Hinweise zu Verbreitung und Ökologie werden für alle Arten bereitgestellt. Abbildungen werden für sieben Arten präsentiert.

**Key words:** Asia, conservation status, hornwort, liverwort, moss, tropical lowland.