

Occurrence of *Racomitrium pruinosum* (Grimmiaceae, Bryophyta) in New Guinea, with a review of Gondwanan mosses in the tropics

Halina BEDNAREK-OCHYRA* & Vítězslav PLÁŠEK

Abstract: BEDNAREK-OCHYRA, H. & PLÁŠEK, V. 2017. Occurrence of *Racomitrium pruinosum* (Grimmiaceae, Bryophyta) in New Guinea, with a review of Gondwanan mosses in the tropics. – *Herzogia* 30: 412–426.

Occurrence of *Racomitrium pruinosum*, an austral temperate amphipacific species, in the tropics is confirmed. The species was collected at altimontane elevations of 4270–4400 m a.s.l. in the alpine zone on Mount Wilhelm and Mount Giluwe in the Bismarck Range in Papua New Guinea. The diagnostic characters that distinguish it from the similar *R. lanuginosum* are discussed and illustrated and its global distribution is reviewed and mapped. Southern cool-adapted moss species penetrating into the tropical mountains are briefly considered.

Zusammenfassung: BEDNAREK-OCHYRA, H. & PLÁŠEK, V. 2017. Vorkommen von *Racomitrium pruinosum* (Grimmiaceae, Bryophyta) in Neu-Guinea, mit einem Überblick über gondwanische Laubmoose in den Tropen. – *Herzogia* 30: 412–426.

Für *Racomitrium pruinosum*, ein südlich temperiertes amphipazifisches Laubmoos, wird ein Vorkommen in den Tropen bestätigt. Die Art wurde im altmontanen Bereich des Mount Wilhelm und Mount Giluwe im Bismarckgebirge Papua-Neuguineas in einer Höhe von 4270–4400 m ü. NHN gesammelt. Die Unterscheidung vom ähnlichen *R. lanuginosum* wird diskutiert und illustriert. Darüber hinaus wird das Gesamtareal von *R. pruinosum* kritisch überprüft und in einer Verbreitungskarte dargestellt. Weitere Vorkommen südlich temperierter (subpolarer) Moose, die punktuell in den tropischen Gebirgen auftreten, werden kurz aufgeführt.

Key words: Alpine zone, Australia, biodiversity, cool-adapted mosses, Musci, New Zealand, phytogeography, South Africa, South America, Tasmania.