

***Hypogymnia caperatica*, a new species from the Hengduan Shan area (easternmost Tibetan region), with notes on some rare taxa from the greater Tibetan region and Bhutan**

Walter OBERMAYER*, Magdalena WITZMANN & Bruce MCCUNE

Abstract: OBERMAYER W., WITZMANN M. & MCCUNE B. 2018: *Hypogymnia caperatica*, a new species from the Hengduan Shan area (easternmost Tibetan region), with notes on some rare taxa from the greater Tibetan region and Bhutan. – *Herzogia* 31: 677–694.

Hypogymnia caperatica, which contains caperatic acid as a major lichen substance in the medulla, is described as new from the Hengduan Shan area (southeasternmost boundaries of the Tibetan plateau). The aliphatic acid caperatic acid is reported for the first time from the genus *Hypogymnia*. The occurrence of fatty acids in the genus *Hypogymnia* is generally discussed. The very rare lichen *Hypogymnia sikkimensis*, hitherto only known from two localities in Sikkim, as well as *Hypogymnia diffractaica* and *H. hengduanensis* are reported as new for the Kingdom of Bhutan. *Hypogymnia capitata*, known from the type and paratype specimens only, is reported from three further localities in the East Tibetan region.

Zusammenfassung: OBERMAYER W., WITZMANN M. & MCCUNE B. 2018: *Hypogymnia caperatica*, eine neue Art aus dem Hengduan-Shan-Gebiet (östlichste tibetische Region), mit Anmerkungen zu einigen seltenen Taxa aus dem tibetischen Großraum und Bhutan. – *Herzogia* 31: 677–694.

Hypogymnia caperatica, die Caperatsäure als Hauptinhaltsstoff im Lagermark aufweist, wird aus dem Gebiet des Hengduan Shan (südöstlichste Randgebiete des Tibetischen Plateaus) neu beschrieben. Die Fettsäure Caperatsäure wird erstmals für die Gattung *Hypogymnia* angegeben und das Auftreten von Fettsäuren in dieser Gattung grundsätzlich diskutiert. Die bisher nur von zwei sikkimesischen Belegen bekannte Flechte *Hypogymnia sikkimensis* sowie *H. diffractaica* und *H. hengduanensis* werden für das Königreich Bhutan erstmals nachgewiesen. *Hypogymnia capitata*, die nur vom Typus- und Paratypusbeleg bekannt war, wird von drei weiteren, osttibetischen Fundorten angegeben.

Key words: Pruinose taxa, China, chemistry, apinnatic acid, fatty acid, lichenized fungi.