

## *Brigantiaea crystallina* (Ascomycota, Teloschistales), a new species from South Korea and Japan

Ulf ARUP

**Abstract:** ARUP U. 2018: *Brigantiaea crystallina* (Ascomycota, Teloschistales), a new species from South Korea and Japan. – *Herzogia* 31: 424–429.

*Brigantiaea crystallina* Arup is described as new to science from South Korea and Japan. It is similar to *B. purpurata* but has a pale to pale brownish orange hypothecium, an excipulum penetrated by brownish orange anthraquinone crystals as well as colourless crystals that appear white in polarised light, the spores are smaller and the thallus lacks zeorine. The new species is illustrated and compared with similar species. A key to all *Brigantiaea* species of the world is also presented.

**Zusammenfassung:** ARUP U. 2018: *Brigantiaea crystallina* (Ascomycota, Teloschistales), eine neue Art aus Südkorea und Japan. – *Herzogia* 31: 424–429.

*Brigantiaea crystallina* Arup wird als neu für die Wissenschaft aus Südkorea und Japan beschrieben. Die Art ähnelt *B. purpurata*, hat aber ein blasses bis blass bräunlich-oranges Hypothecium, ein von bräunlich-oranger Anthrachinon-Kristallen durchdrungenes Excipulum sowie farblose Kristalle, die im polarisierten Licht weiß fluoreszieren. Außerdem sind die Sporen kleiner und dem Lager fehlt Zeorin. Die neue Art wird illustriert und mit ähnlichen Arten verglichen. Ein Schlüssel zu allen *Brigantiaea*-Arten der Welt wird ebenfalls vorgelegt.

**Key words:** Lichens, taxonomy, Asia, key, corticolous