

Caloplaca anularis and *Caloplaca scrobiculata* are distinct

Jan VONDRÁK & Helmut MAYRHOFER

Abstract: VONDRÁK, J. & MAYRHOFER, H. 2013. *Caloplaca anularis* and *Caloplaca scrobiculata* are distinct. – Herzogia 26: 21–29.

Caloplaca anularis, described from the Western Alps, and *Caloplaca scrobiculata*, described from Central Asia, are distinct species. The main differences are the shape of the thallus margin, the anatomy of the thalline cortex, characters of the algal layer and the ascospores. *Caloplaca anularis* is a widespread lichen known from mountain ranges in Europe (Alps, Carpathians, Balkan Peninsula), Near Asia (continental Turkey and Caucasus) and Central Asia (Altay, Karakorum, Hengduan Shan). The specimens from Central Asia differ slightly from the European specimens in thallus and medulla thickness, but we consider this difference environmentally induced and taxonomically insignificant. *Caloplaca scrobiculata* is restricted to arid mountain ranges of Central Asia. The Central Asian *Caloplaca bohlinii* does not differ significantly from *C. anularis*. The new combination *Caloplaca anularis* f. *ignea* is made for specimens of *C. anularis* with a red thallus.

Zusammenfassung: VONDRÁK, J. & MAYRHOFER, H. 2013. *Caloplaca anularis* und *Caloplaca scrobiculata* sind verschieden. – Herzogia 26: 21–29.

Caloplaca anularis, beschrieben aus den Westalpen, und *Caloplaca scrobiculata*, beschrieben aus Zentralasien, sind verschiedene Arten. Die wichtigsten Unterschiede sind die Form des Lagerrandes, die Anatomie der Lagerrinde, die Merkmale der Algenschicht und der Ascosporen. *Caloplaca anularis* ist eine weit verbreitete Flechte, die aus Gebirgen in Europa (Alpen, Karpaten, Gebirge der Balkanhalbinsel), Vorderasien (kontinentale Türkei und Kaukasus) und Zentralasien (Altai, Karakorum, südosttibetisches Randgebirge) bekannt ist. Die Proben aus Zentralasien unterscheiden sich gering von denen aus Europa hinsichtlich der Dicke von Lager und Mark, aber diese Merkmale werden als umweltbedingt induziert und taxonomisch unbedeutend betrachtet. *Caloplaca scrobiculata* ist beschränkt auf aride Gebirge in Zentralasien. Die zentralasiatische *Caloplaca bohlinii* unterscheidet sich nicht deutlich von *C. anularis*. Die neue Kombination *Caloplaca anularis* f. *ignea* wird eingeführt für Proben mit rotem Lager.

Key words: Algal stacks, alpine lichens, desert lichens, fungal stacks, lichenized Ascomycota, taxonomy, Teloschistaceae.