

Flechtenbewohnende Pilze im Naturraum Schwarzwald (südwestliches Deutschland)

Wolfgang VON BRACKEL* & Volkmar WIRTH

Zusammenfassung: BRACKEL, W. v. & WIRTH, V. 2023. Flechtenbewohnende Pilze im Naturraum Schwarzwald (südwestliches Deutschland). – *Herzogia* 36: 84–130.

Die aus dem Schwarzwald bekannten flechtenbewohnenden Pilze werden aufgelistet, vorwiegend auf der Grundlage neuester Nachweise. Insgesamt werden 197 Taxa erwähnt, davon 183 beschriebene obligat lichenicole Pilze. *Lichenosticta wirthii* (auf *Loxospora cismanica*) und *Tremella altimontana* (auf *Caloplaca cerina*) werden beschrieben. Weitere 17 Arten sind Erstfunde für Deutschland: *Carbonea aggregantula*, *Clypeococcum cladonema*, *Didymocyrtis melanelixiae*, *Endococcus sardous*, *Lichenostigma rupicolae*, *Minutophoma chrysophthalmae*, *Neobarya peltigerae*, *Polycoccum versisporum*, *Rhymbocarpus neglectus*, *Roselliniopsis groedensis*, *Sclerococcum pertusariicola*, *Sphaerellothecium araneosum*, *S. stereocaulorum*, *Stigmidium leprariae*, *Taeniolella chrysothricis*, *Tremella tuckerae*, *Trimmatostroma vandenboomii* und *Weddellomyces turcicus*. Zusätzliche 42 Arten sind neu für Baden-Württemberg. Einige, vermutlich neue Arten aus den Gattungen *Endococcus*, *Lichenochora*, *Lichenothelia*, *Muellerella*, *Phaeoseptoria*, *Sphaerellothecium*, *Stigmidium* und *Trimmatostroma* werden charakterisiert, aber nicht formal beschrieben. Am Beispiel des Schwarzwaldes werden Verbreitung, Seltenheit und Gefährdung flechtenbewohnender Pilze und die Schwierigkeit, diese Faktoren zu evaluieren, diskutiert.

Abstract: BRACKEL, W. v. & WIRTH, V. 2023. Lichenicolous fungi from the natural region Black Forest (SW Germany). – *Herzogia* 36: 84–130.

Lichenicolous fungi known from the natural region Black Forest are listed, mainly based on recent finds. On the whole, 197 taxa are mentioned, including 183 described obligately lichenicolous fungi. *Lichenosticta wirthii* (on *Loxospora cismanica*) and *Tremella altimontana* (on *Caloplaca cerina*) are described as new to science. Further 17 species are new to Germany: *Carbonea aggregantula*, *Clypeococcum cladonema*, *Didymocyrtis melanelixiae*, *Endococcus sardous*, *Lichenostigma rupicolae*, *Minutophoma chrysophthalmae*, *Neobarya peltigerae*, *Polycoccum versisporum*, *Rhymbocarpus neglectus*, *Roselliniopsis groedensis*, *Sclerococcum pertusariicola*, *Sphaerellothecium araneosum*, *S. stereocaulorum*, *Stigmidium leprariae*, *Taeniolella chrysothricis*, *Tremella tuckerae*, *Trimmatostroma vandenboomii* and *Weddellomyces turcicus*. Another 42 species are new to Baden-Württemberg. Putative new species from the genera *Endococcus*, *Lichenochora*, *Lichenothelia*, *Muellerella*, *Phaeoseptoria*, *Sphaerellothecium*, *Stigmidium* and *Trimmatostroma* are sketched but not formally described. The distribution, rarity and endangerment of lichenicolous fungi and the possibility to evaluate these factors are discussed.

Key words: Lichenicolous fungi, SW Germany, Black Forest, new records, ecology, endangerment.