

Strauchflechten



Evernia prunastri ÜA (2)



Ramalina farinacea ÜA (3)



Usnea spec. ÜA (1)



Pseudevernia furfuracea
ÜA (1)



Bryoria fuscescens ÜA (1)

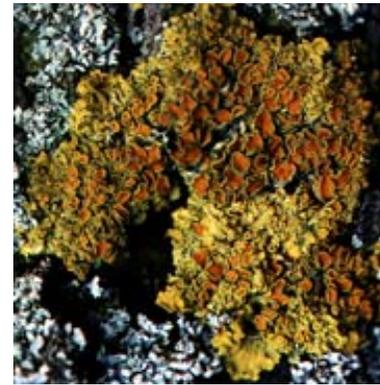


Cladonia coniocraea ÜA (3)



Cladonia fimbriata ÜA (3)

Blattflechten



Xanthoria parietina EZ (1)



Candelaria concolor ÜA (3)



Xanthoria candelaria EZ (2)



Parmelia acetabulum ÜA (1)

Bei der Kartierung der Flechtenvegetation werden nach VDI-Richtlinie 3957, Blatt 13 (E) innerhalb genau definierter Aufnahmeflächen alle vorkommenden baumbewachsenden Arten mit ihrer Häufigkeit (Frequenz) erfasst. Bei der weiteren Auswertung und bei der Bewertung der Luftqualität betrachtet man dann zwei Gruppen von Flechten: die Eutrophierungszeiger und alle übrigen Arten, die nach VDI 3958/13 (E) dieser Gruppe nicht zugeordnet sind. Eutrophierungszeiger sind hierbei Arten, die auf den Eintrag von Stickstoff und anderer Immissionen mit düngender Wirkung über den Luftpfad positiv (mit einem vermehrten Vorkommen) reagieren. Die am häufigsten im süddeutschen Raum vorkommenden Flechten sind in dieser Foto-Tafel abgebildet und entsprechend ihrer Zuordnung mit EZ (Eutrophierungszeiger) bzw. ÜA (Übrige Arten) gekennzeichnet.

Fotos: 1 H. Bartholmeß, Stuttgart 2 S. Kötter, Ludwigsburg 3 U. Kirschbaum, Giessen
© Dr. Harald Bartholmeß, Schachtelhalmweg 48, 70599 Stuttgart. 2004.

Blattflechten



Parmelia flaventior ÜA (3)



Parmelia exasperatula ÜA (2)



Hypogymnia physodes ÜA (2)



Parmelia pastillifera ÜA (1)



P. pastillifera (2)



Parmelia caperata ÜA (2)



Parmelia glabrata ÜA (1)



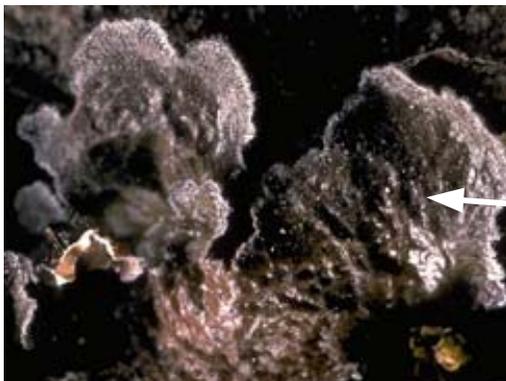
Parmelia sulcata ÜA (2)



P. sulcata (3)



Parmelia tiliacea ÜA (3)



Parmelia subargentifera ÜA



P. subargentifera (3)



Parmelia subrudecta ÜA (2)



Physconia grisea EZ (1)

Legende:
 EZ - Eutrophierungszeiger
 ÜA - Übrige Arten
 (gemäß VDI 3957/13 (E))

Fotos:
 1 H. Bartholmeß, Stuttgart
 2 S. Kötter, Ludwigsburg
 3 U. Kirschbaum, Giessen

© Dr. Harald Bartholmeß
 Schachtelhalmweg 48
 70599 Stuttgart
 2004

Blattflechten



Physcia adscendens EZ (3)



Physcia stellaris ÜA (2)



Physcia tenella EZ (2)



Physcia aipolia ÜA (3)



Phaeophyscia orbicularis EZ (2)



Physcia dubia EZ (2)

Krustenflechten



Candelariella xanthostigma ÜA (2)



Phlyctis argena ÜA (1)



Phlyctis argena (3)



Lecanora expallens ÜA (3)



Amandinea punctata ÜA (2)



Lecanora pulicaris (2)



Lepraria incana ÜA (1)



Lecidella elaeochroma ÜA (2)

Legende:
 EZ - Eutrophierungszeiger
 ÜA - Übrige Arten
 (gemäß VDI 3957/13 (E))

Fotos:
 1 H. Bartholmeß, Stuttgart
 2 S. Kötter, Ludwigsburg
 3 U. Kirschbaum, Giessen

© Dr. Harald Bartholmeß
 Schachtelhalmweg 48
 70599 Stuttgart
 2004

Krustenflechten



Lecanora conizaeoides ÜA (1)
Lager am Stamm



Lecanora hagenii EZ (3)



Lecanora argentata ÜA (3)



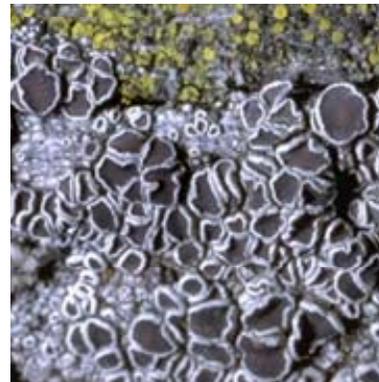
Pertusaria albescens ÜA (1) *P. albescens* var. *albescens* (3)



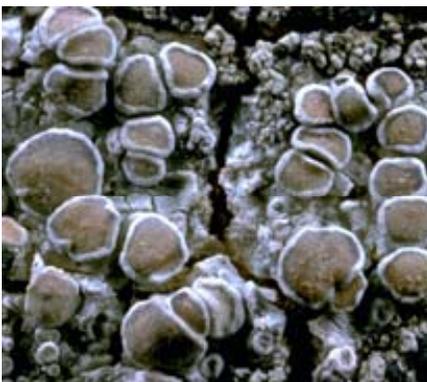
Lecanora conizaeoides ÜA (1)
mit Apothecien auf Ast



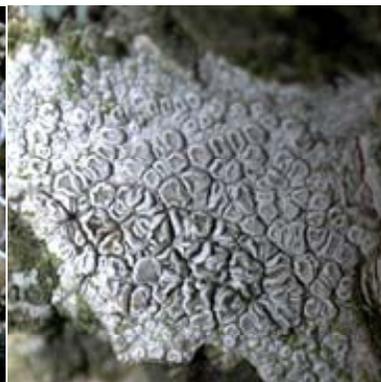
Lecanora chlorotera ÜA (2)



Lecanora allophana ÜA (3)



Lecanora carpinea ÜA (3)



L. carpinea (2)



Lecanora symmicta ÜA (2)

Detaillierte Informationen über die Kartierung der Flechtenvegetation, die Auswertung der Daten und die Bewertung der Luftgüte bzw. zur Bioindikation mit Pflanzen allgemein sind erhältlich bei:
FACHBERATUNG UMWELTWIRKUNGEN
 Dr. Harald Bartholmeß, Schachtelhalmweg 48, 70599 Stuttgart
 Tel.: 0711 / 4567285 Fax: 0711 / 4567286
 Mail: 1086-706@online.de Internet: www.umweltwirkungen.de

Legende:
 EZ - Eutrophierungszeiger ÜA - Übrige Arten (gemäß VDI 3957/13 (E))
 Fotos:
 1 H. Bartholmeß, Stuttgart 2 S. Kötter, Ludwigsburg 3 U. Kirschbaum, Giessen
 © Dr. Harald Bartholmeß, Schachtelhalmweg 48, 70599 Stuttgart. 2004.