

Literatur zum Bestimmen der Flechten

VDI – Verein Deutscher Ingenieure 3957, Blatt 13 (2005):

Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung phytotoxischer Wirkungen von Luftverunreinigungen auf Flechten (Bioindikation) – Kartierung der Diversität epiphytischer Flechten als Indikator für die Luftgüte. Berlin: Beuth Verlag.

Detaillierte Beschreibung für die standardisierte Vorgehensweise bei der Durchführung einer Flechtenkartierung; Angaben über Baumartengruppen und zur Auswertung; Bewertungsmatrix zur Ableitung der Luftgütemessung; Vorgaben für den Aufnahmebogen der Standortbedingungen und Flechtenvegetation; Beispiel für die Auswertung und Bewertung;

Bartholmeß und John (1997):

Luftqualität selbst bestimmt – Flechtenkartierung. Stuttgart: Verlag S. Naglschmid.
ISBN 3-925342-12-5.

Beschreibung der Grundlagen zur Biologie von Flechten und Erläuterungen zur Kartierung; Bestimmungsschlüssel für ausgewählte Arten; Artenbeschreibung mit Angaben zur Toxizität; Beschreibung der Vorgehensweise für die Kartierung durch Schüler (Lernziele, Hilfsmittel etc.), Auswertung und Interpretation; Darstellung der Ergebnisse anhand von Auswertebögen und Karten;

Wirth, V. (1995):

Die Flechten Baden-Württembergs (2 Bände). Stuttgart: Ulmer (2. Auflage).
ISBN 3-8001-3325-3.

Ausführliche Beschreibung der Grundlagen zur Biologie von Flechten und Erläuterungen zur Kartierung; Bestimmungsschlüssel; Artenbeschreibung der Flechten; Verbreitungskarten;

Kirschbaum, U. und V. Wirth (1995):

Flechten erkennen – Luftgüte bestimmen. Stuttgart: Ulmer. ISBN 3-8001-3477-2.

Kurze Einführung zur Biologie der Flechten; zusammengefasste Beschreibung des Kartierungsverfahrens nach VDI 3799, Blatt 1; Bestimmungsschlüssel für die in der VDI-Richtlinie genannten Flechtenarten, mit Bildern und Angaben zur Ökologie und Toxizität;

Wirth, V. und R. Düll (2000): Farbatlas Flechten und Moose. Stuttgart: Ulmer.

Erläuterungen zur Biologie und Bestimmung von Flechten; Bestimmungsschlüssel; Artenbeschreibung der Flechten und Angaben zur Ökologie; sehr gute Fotos;

Jahns, H.M. (1995):

Farne, Moose, Flechten Mittel-, Nord- und Westeuropas. München: BLV Verlagsgemeinschaft.
ISBN 3-405-13458-7.

Kurze Einführung in die Biologie der Farne, Moose und Flechten; Bestimmungsschlüssel und Bestimmungsteil mit Photos für die drei Pflanzengruppen;

Webseiten mit Bildern von Flechten:

<http://kmubserv.tg.fh-giessen.de/pm/kirschbaum> (dort dann auf „F&E“ klicken) (Stand: Juni 2009):

Brillante Flechtenfotos von Prof. Dr. Kirschbaum (FH Gießen-Friedberg), darunter alle Arten, die bundesweit zur Bioindikation herangezogen werden.

<http://www.lichenology.info/cgi-bin/baseportal.pl?htx=atlas> (Stand: Juni 2009)

sehr umfangreiche Sammlung; sehr gute Bilder;

<http://www.boga.ruhr-uni-bochum.de/spezbot/flechten.html> (Stand: Juni 2009):

Bestimmungsschlüssel (33 Arten), z.T. mit Bilder der Flechten

<http://www.umweltwirkungen.de> (Stand: Juni 2009):

Bestimmungsschlüssel häufiger einheimischer Flechten (38 Arten) (auch zum Download)