

**E            NATURWISSENSCHAFTEN; TECHNIK; MEDIZIN**

**EC           BIOWISSENSCHAFTEN**

**ECD        Botanik**

**Deutschland**

**Flechten**

**HANDBUCH**

**13-3        *Die Flechten Deutschlands* / Volkmar Wirth, Markus Hauck & Matthias Schultze. Unter Mitarbeit von Uwe de Bruyn ... - Stuttgart (Hohenheim) : Ulmer. - 25 cm. - ISBN 978-3-8001-5903-1 : EUR 159.90**

**[#3263]**

Bd. 1 (2013). - 672 S. : zahlr. Ill.

Bd. 2 (2013). - S. 677 - 1244 : zahlr. Ill.

Bereits das zweibändige Werk über die Flechten Baden-Württembergs von Volkmar Wirth galt 1995 als moderne Flechtenflora von überregionaler Bedeutung.<sup>1</sup> Aufgrund zahlreicher Neunachweise und erheblicher Veränderungen in der Flechtentaxonomie und -systematik, so das Vorwort, hat sich der Autor mit Unterstützung zahlreicher weiterer Lichenologen an die große Aufgabe einer Neuauflage der Flechtenflora, diesmal für ganz Deutschland, gemacht.<sup>2</sup> Der allgemeine Teil gibt eine kurze Einführung in die Morphologie, Ökologie, Verbreitung und leider auch den Rückgang der Flechten. Daß Flechten auch in der Medizin Verwendung finden, z.B. das Isländische Moos (*Cetraria islandica*), wird hier nicht erwähnt. Obwohl Flechten wichtige Bioindikatoren für die Luftqualität sind, spielen sie beim Gesetzgeber eine unbedeutende Rolle, denn eine Grundlage zum Schutz gefährdeter Arten existiert nicht. Immerhin soll durch die Auszeichnung der Flechte des Jahres - im Jahr 2013 die Zwergschildflechte (*Peltigera didactyla*) - auf Gefährdung und Bedeutung der Flechten hingewiesen werden. Die Autoren geben an, daß in Deutschland über 300 Flechtenarten vom Aussterben bedroht sind, die Gesamtzahl der in Deutschland vorkommenden Arten fand der Rezensent im Werk leider nicht, vielleicht hat er es auch auf den insgesamt 1244 Seiten überlesen. In einem anderen Aufsatz des Autors, der nicht im Litera-

---

<sup>1</sup> ***Die Flechten Baden-Württembergs* / Volkmar Wirth. [Die Hrsg. erfolgte in Zusammenarbeit mit der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg und dem Staatlichen Museum für Naturkunde Stuttgart]. - Stuttgart (Hohenheim) : Ulmer. - 25 cm. - ISBN 3-8001-3325-3. - Teil 1. - 2. Aufl. - 1995. - 527 S. : zahlr. Ill., graph. Darst. und Kt. - Teil 2. - 2. Aufl. - 1995. - S. 533 - 1006 : zahlr. Ill., graph. Darst. und Kt.**

<sup>2</sup> Inhaltsverzeichnis: <http://d-nb.info/1028761589/04>

turverzeichnis genannt ist, kommt man für Deutschland auf etwas über 2400 Arten.<sup>3</sup> Weiterhin werden ausführliche Hinweise zu diagnostisch wichtigen Bestimmungsmerkmalen, incl. chemischer und optischer Reaktionen, gegeben. Flechten bestimmt man eben nicht leicht nur im Gelände, sondern speziell mit Mikroskop und Chemie im häuslichen Arbeitszimmer. Fachausdrücke werden verständlich erklärt, die vielen Abkürzungen, ohne die man bei der Fülle der Informationen bei den Schlüsseln und Artbeschreibungen nicht auskommt, ausführlich erläutert. Der spezielle Teil führt über neun Hauptgruppen, die erkennbare Großgruppen von Flechten beinhalten, zu den jeweils alphabetisch geordneten Gattungen und Arten. Bei den Gattungen werden zunächst die wichtigsten Merkmale, sowie die Ökologie und Verbreitung der Arten aufgeführt. Bei den Arten fällt die ausführliche geobotanische Beschreibung auf. Das Literaturverzeichnis ist äußerst umfangreich, hat aber nicht eine wichtige elektronische Ressource im Angebot, die u.a. Verbreitungskarten, Beschreibungen und Fotos von Flechten zeigt.<sup>4</sup> Das sorgfältig erstellte Register erschließt schnell und gründlich die Gattungen, Arten und Abbildungen.

Diese hervorragend illustrierte Flechtenflora ist ein großartiges und gelungenes Werk, das Maßstäbe in der Flechtenliteratur setzt und sicher lange Bestand haben wird. Es ist primär für den Fachmann geschrieben; wer sich als Laie für diese faszinierende Organismengruppe interessiert, wird sich tief und oft recht mühsam einarbeiten müssen.

Joachim Ringleb

#### QUELLE

**Informationsmittel (IFB)** : digitales Rezensionsorgan für Bibliothek und Wissenschaft

<http://ifb.bsz-bw.de/>

<http://ifb.bsz-bw.de/bsz391488597rez-1.pdf>

---

<sup>3</sup> **Flechten aus Deutschland mit Verbreitungsschwerpunkt im Wald** / V. Wirth  
... // In: Herzogia. - 22 (2009), S. 29 - 107.

<sup>4</sup> [www.flechten-deutschland.de](http://www.flechten-deutschland.de) [2013-09-09].