

## Buchbesprechung

WEYER, K. VAN DE; SCHMIDT, C.; KREIMEIER, B. & WASSONG, D. (2011): **Bestimmungsschlüssel für die aquatischen Makrophyten (Gefäßpflanzen, Armeuchteralgen und Moose) in Deutschland**. – Band 1: Bestimmungsschlüssel. – Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz (Hrsg.), Fachbeiträge des LUGV (Potsdam) H. 119, 158 S. + Anhang, ohne ISBN, Preis 10,00 €. **Band 2:** Abbildungen. – Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz (Hrsg.), Fachbeiträge des LUGV (Potsdam) H. 120, 374 S., ohne ISBN, Preis 20,00 €.

Der eine oder andere wird sicher schon zu unbefriedigenden oder keinen Ergebnissen bei der Bestimmung nicht blühender Makrophyten gekommen sein. Bandförmige flutende Blätter dürften diesbezüglich der Klassiker sein. Obwohl es bereits diverse Spezialliteratur für die Bestimmung von Makrophyten sowohl im vegetativen als auch generativen Zustand gibt, ist der vorliegende zweibändige Bestimmungsschlüssel eine wesentliche Bereicherung, und zwar ganz besonders wegen seiner umfangreichen Abbildungen.

Die Gliederung des Bestimmungsschlüssels basiert auf den Wuchsformen der Makrophyten entsprechend WIEGLEB (1991) und WEYER (1999), ist also nicht systematisch gegliedert, was bereits die Auswahl einer der insgesamt 20 Wuchsform-Hauptgruppen, wie Batrachiden, Junciden, Lemniden oder Bryiden im ersten Schlüssel erleichtert. Alle Wuchsformgruppen werden anschließend separat in einzelnen Kapiteln behandelt. Dem (dichotomen) Schlüssel steht ein Kasten voran mit einer Definition der Wuchsform, den dazugehörigen Gattungen sowie einer Habituszeichnung eines Vertreters.

Bereits innerhalb des Schlüssels sind Detailzeichnungen und Fotos z. B. zur Form von Nektarien oder Blattspitzen, Einzelblüten, Blättern oder Blattscheiden, ebenso zu cytologisch-histologischen Merkmalen, wie u.a. Quadrifids bei *Utricularia* (vierarmige Schildhaare auf der Innenseite der Fangblasen) oder Sprossquerschnitte bei *Equisetum* und *Potamogeton*. Sehr aufschlussreich sind auch Übersichten, in denen mehrere Merkmale verschiedener, meist ähnlicher Arten tabellarisch zusammengestellt sind, so dass durch raschen Vergleich und Ausschluss die Bestimmung zusätzlich erleichtert und sicherer gemacht wird. Besonders ausführlich sind die Moose behandelt, für die vier spezielle Bestimmungsschlüssel existieren: Laub- und beblätterte Lebermoose in oder an kalkarmen Fließgewässern, ... an kalkreichen Fließgewässern, Thallose Lebermoose sowie Moose in Stillgewässern und Quellfluren im Offenland. Ein sehr umfangreiches und thematisch gegliedertes Literaturverzeichnis ermöglicht die vertiefende Beschäftigung u.a. zu Fragen der Wuchsformen sowie der Nomenklatur und listet sowohl Bestimmungsliteratur allgemeinerer Art (Wasserpflanzen, Standardfloren, Verbreitung) als auch zu den einzelnen Arten auf. Im Abbildungsband ist bis auf acht Ausnahmen jede der 379 behandelten Sippen auf einer A4-Seite mit sehr instruktiven s/w Habitus- und/oder Detailzeichnungen sowie farbigen Portrait- und Detailfotos, teils auch mikroskopischer Merkmale, dargestellt. Neun *Potamogeton*-Arten sind zusätzlich auf drei Tafeln mit Querschnitten der Stängel und Zentralzylinder vergleichend zusammengestellt.

Der detaillierte, umfangreiche und benutzerfreundlich aufbereitete Bestimmungsschlüssel kann insbesondere floristischen und Vegetationskartierern vor allen zur Nachbestimmung empfohlen werden. Die beiden Bände sind als Druckversion zum o.g. Preis unter folgender Adresse zu beziehen: Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg, Referat Umweltinformation/Öffentlichkeitsarbeit, Seeburger Chaussee 2, 14476 Potsdam, Tel. 033201-442171, [infoline@lugv.brandenburg.de](mailto:infoline@lugv.brandenburg.de); das Inhaltsverzeichnis kann eingesehen werden unter <http://www.mugv.brandenburg.de/info/lugvpublikationen>.

### Literatur

- WEYER, K. VAN DE (1999): Makrophyten. In: TÜMLING, W. VON & FRIEDRICH, G. (Hrsg.): Allgemeine Methoden der Biologischen Gewässeruntersuchung, Bd. 2. – Fischer Verlag, Jena, Stuttgart, Lübeck, Ulm, S. 198–219.
- WIEGLEB, G. (1991): Die Lebens- und Wuchsformen der makrophytischen Wasserpflanzen und deren Beziehung zur Ökologie, Verbreitung und Vergesellschaftung der Arten. – *Tuexenia* (Göttingen) **11**: 135–147.

A. KRUMBIEGEL

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen zur floristischen Kartierung in Sachsen-Anhalt](#)

Jahr/Year: 2013

Band/Volume: [18](#)

Autor(en)/Author(s): Krumbiegel Anselm

Artikel/Article: [Buchbesprechung: Bestimmungsschlüssel für die aquatischen Makrophyten \(Gefäßpflanzen, Armeuchteralgen und Moose\) in Deutschland. – Band 1 46](#)