

# Inhalt

## 4 Vorwort

- 8 Wasser- und Sumpfpflanzen am natürlichen Standort
- 9 Umweltfaktoren
- 9 Temperatur
- 10 Licht
- 13 Bodengrund als Nährstoffquelle
- 15 Wasser
- 17 Schwarzwasser – Klarwasser – Weißwasser
- 20 Jahreszeitliche Einflüsse, Vegetationsrhythmus und Gewässertypen
- 21 Klimarhythmus
- 22 Anpassungerscheinungen bei Wasser- und Sumpfpflanzen
- 26 Beschreibung ausgewählter natürlicher Standorte
  
- 53 Bedeutung ökologischer Faktoren für die Kultur von Aquarienpflanzen
- 53 Temperatur im Aquarium
- 53 Licht im Aquarium
- 54 Wahl der Lampentypen und Lichtfarben
- 54 Leuchtstofflampen
- 56 Hochdruck-Entladungslampen
- 56 Leuchtdioden-Technologie
- 57 Erforderliche Lichtmenge
- 59 Tägliche Beleuchtungsdauer
- 60 Bodengrund im Aquarium
- 62 Wasser im Aquarium
- 62 Wechselbeziehungen zwischen Kohlenstoffverbindungen, pH-Wert und Karbonathärte
- 63 Nährstoffversorgung im Aquarium
- 64 Wasserbewegung
- 64 Bedeutung des Sauerstoffs
  
- 67 Blühende Aquarienpflanzen
- 67 Blütenaufbau
- 68 Blütenstandsformen
- 69 Bestäubung
- 70 Blüten der Froschbissgewächse

## Wasser- und Sumpfpflanzen am natürlichen Standort

Kenntnisse ihrer natürlichen Lebensräume sind für die erfolgreiche Kultur von Pflanzen im Aquarium entscheidend. In diesem Kapitel werden über 60 verschiedene Wasser- und Sumpfpflanzenbiotope ausführlich vorgestellt. Genaue Daten zu Licht, Wasser und Boden an diesen Orten finden Sie im Serviceteil.

## Empfehlenswerte Pflanzen

Im Kapitel „Einrichtung von Pflanzenaquarien“ finden Sie zwei Tabellen, in denen die empfehlenswertesten Stängel- sowie die am besten zu kultivierenden Rhizom- und Rosettenpflanzen vorgestellt werden.

- 72 Vermehrung von Aquarienpflanzen**
- 72 Generative Vermehrung**
- 72 Aussaat und Anzucht
- 73 Züchtung von Aquarienpflanzen**
- 74 Panaschierte Aquarienpflanzen**
- 76 Vegetative Vermehrung**
- 77 Stecklinge
- 77 Ableger
- 77 Teilung
- 78 Brut- oder Adventivpflanzen
- 78 Brutzwiebeln und Brutknollen
- 78 Vermehrung einiger Schwimmmpflanzen**
- 78 Vermehrung durch Gewebe- oder Meristemkultur**
- 80 Richtige Auswahl von Aquarienpflanzen**
- 80 „Echte“ Wasserpflanzen**
- 81 Unterschiede von Wasser- und Sumpfpflanzen**
- 81 Schnell wachsende Sumpfpflanzen**
- 83 Langsam wachsende Sumpfpflanzen**
- 83 Nicht geeignete Pflanzen**
- 84 Einrichtung von Pflanzenaquarien**
- 86 Tabelle: Die empfehlenswertesten Stängelpflanzen
- 87 Tabelle: Die empfehlenswertesten Rhizom- und Rosettenpflanzen
- 89 „Lebende Steine“ und begrünte Wurzeln**
- 91 Moose in der Aquaristik**
- 94 Aquarienpflanzen von A-Z**
- 96 Acorus-Apalanthe**
- 122 Gattung *Aponogeton* – Wasserähren**
- 154 Azolla-Crinum**
- 200 Gattung *Cryptocoryne* – Wasserkelche**
- 251 Cyperus-Didiplis**
- 253 Gattung *Echinodorus* – Schwertpflanzen**
- 316 Egeria-Utricularia**
- 539 Gattung *Vallisneria* – Wasserschrauben**
- 548 Vesicularia-Zosterella**

## Aquarienpflanzen von A-Z

Den größten Teil des vorliegenden Buchs nimmt die alphabetisch gegliederte Vorstellung der verschiedenen für die Aquarienkultur geeigneten Pflanzenarten ein. In eigenen Kapiteln finden Sie Informationen zu den aquaristisch wichtigen Gattungen *Aponogeton*, *Cryptocoryne*, *Echinodorus* und *Vallisneria*.

## Service

- 556 Tabellen**
- 556 Temperaturtoleranz bedeutender Aquarienpflanzen bei submerser Kultur**
- 561 Lichtbedarf von Aquarienpflanzen**
- 565 Wasserwerte einiger ausgewählter Schwarz-, Klar- und Weißwasserbiotope**
- 566 Wasserwerte einiger ausgewählter natürlicher Standorte mit Biotopbeschreibungen**
- 574 Wasserwerte einiger ausgewählter Standorte ohne Biotopbeschreibungen**
- 576 Bodenuntersuchungsergebnisse einiger ausgewählter Standorte mit Biotopbeschreibungen**
- 578 Beleuchtungsstärkemessungen**
- 580 Glossar**
- 584 Blattformen**
- 587 Literatur**
- 595 Register**
- 606 Impressum, Bildquellen**