

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, Vegetationsrhythmik und Gewässertypen

21 Klimarhythmik

22 Anpassungserscheinungen 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 Schwimmpflanzen
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	<i>Acorus</i> – <i>Apalanthe</i>
122	Gattung <i>Aponogeton</i> – Wasserähren
154	<i>Azolla</i> – <i>Crinum</i>
200	Gattung <i>Cryptocoryne</i> – Wasserkelche
251	<i>Cyperus</i> – <i>Didiplis</i>
253	Gattung <i>Echinodorus</i> – Schwertpflanzen
316	<i>Egeria</i> – <i>Utricularia</i>
539	Gattung <i>Vallisneria</i> – Wasserschrauben
548	<i>Vesicularia</i> – <i>Zosterella</i>

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	Temperaturleranz 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