

# Inhalt

## **1** Die Lebensräume in der Natur 11

Die natürlichen Lebensräume von Pflanzen und Fischen sowie anderen Tieren, die als Aquarienbewohner in Frage kommen. Das Wasser und seine Ökologie. Die Seewasserbereiche: Der offene Ozean und die Tiefsee, die Küstengewässer, der Uferbereich und die Gezeitenzonen. Die Süßgewässer: Flüsse und Bäche, Seen und Teiche.

## **2** Botanik für den Aquarianer 41

Wasserpflanzen und ihre Bedürfnisse. Die Systematik der Wasserpflanzen. Besondere Bedingungen zu ihrer Pflege im Aquarium: Temperatur, Lichtverhältnisse und Wasserqualität. Liebhabernamen, Aussehen, Verbreitung in der Natur.

## **3** Zoologie für den Aquarianer 61

Die Aquarienbewohner und ihre Verwandtschaft mit anderen Organismen. Die taxonomische Einteilung der Familien und Arten. Wirbellose und Fische, die sich im Aquarium pflegen lassen. Die Beschreibung ihrer Größe und ihres Vorkommens in der Natur, ihrer Anforderungen an Wasser und Temperatur, ihres Fortpflanzungsverhaltens und ihres Verhaltens im Aquarium.

## **4** Das Aquarium als Lebensraum 129

Die Natur als Modell für die Aquarieneinrichtung und die Zusammenstellung der Pfleglinge. Das funktionierende Aquarium als Lebensraum, die Bedeutung von Wassertemperatur und Beleuchtung, Filterung und Wasserbewegung sowie der Wasserchemie und der biologischen Vorgänge im Aquarium. Die natürlichen Lebensräume, wie sie in Kapitel 1 beschrieben wurden, dienen als Vorbild für 10 Aquariientypen, die hier ausführlicher vorgestellt werden.

## **5** Das technische Zubehör 149

Das Aquarium: Beckentyp und Beckenform, Kauf und Selbstbau. Aquariensysteme: vom einfachen Aquarium bis zum technisch perfekten System. Belüftung und Wasserumwälzung, Temperaturregelung, Filterung, natürliche und künstliche Beleuchtung.

## **6** Die Einrichtung des Aquariums 181

Das Aquarium im Wohnraum: die Wahl des Standortes, Bedienung und Zugang, Einflüsse durch die Umgebung, Betrachtungsmöglichkeiten. Die Dekoration des Aquariums: Natürliche Dekorationsmaterialien wie Steine und Holz, künstliche Materialien wie Zement und Plastik und wie man sie verarbeitet. Das Einsetzen der Lebewesen ins Aquarium: Herkunft des Wassers, Pflanzpläne, das lebende Inventar, die Bedeutung der Bakterien.

## **7** Die Pflege des Aquariums 203

Die regelmäßige Pflege: Eine Pflegeliste. Das Futter: Wie man Futter fängt und behandelt. Krankheiten im Aquarium: Vorbeugende Maßnahmen, das Quarantänebecken, ansteckende und andere Krankheiten, ihre Behandlung und die Medikamente. Das Sammeln von Fischen in der Natur: Technik und Ausrüstung, wie man die Fische aufbewahrt. Der kommerzielle Handel. Die Fischzucht: Planung und Vorbereitungen, Fortpflanzungsweisen der Fische.

## Literaturhinweise 237

## Register 237