

Spis treści

4 Przedmowa

8 Rośliny wodne i błotne w naturalnych biotopach

9 Czynniki środowiskowe

9 Temperatura

10 Światło

13 Podłoże jako źródło składników pokarmowych

15 Woda

17 Wody czarne – wody przejrzyste – wody białe

20 Wpływ pór roku, rytmika wegetacji i typy wód

21 Rytmika klimatu

22 Mechanizmy adaptacyjne roślin wodnych i błotnych

26 Opisy wybranych naturalnych biotopów

61 Znaczenie czynników ekologicznych w uprawie roślin akwariowych

61 Temperatura w akwarium

61 Światło w akwarium

62 Wybór typu lamp i barwy światła

62 Świetlówki

63 Technologia LED

64 Konieczna ilość światła

65 Natężenie mierzone w luksach i wartości PAR

67 Dzienny czas trwania oświetlenia

68 Podłoże w akwarium

70 Woda w akwarium

70 Wzajemne zależności między związkami węgla, odczynem i twardością węglanową

71 Zaopatrzenie w składniki pokarmowe w akwarium

72 Ruch wody

72 Znaczenie tlenu

73 Kwitnące rośliny akwariowe

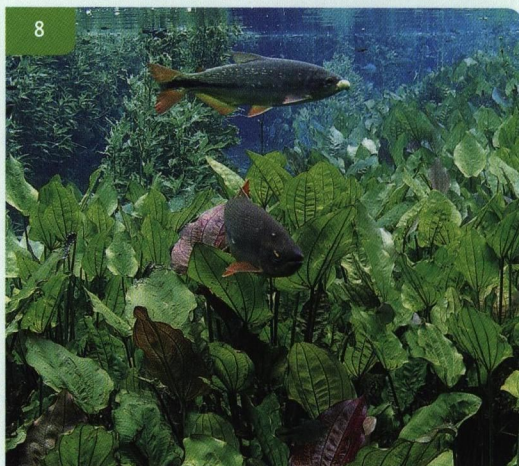
73 Budowa kwiatów

74 Typy kwiatostanów

75 Zapylenie

76 Kwiaty żabiściekowatych

8



Rośliny wodne i błotne w naturalnych biotopach

Do właściwego pielęgnowania roślin w akwarium niezbędna jest znajomość ich naturalnych warunków życia. W tym rozdziale przedstawiono szczegółowo niemal 80 różnych biotopów roślin wodnych i błotnych. Dokładne parametry światła, wody i podłoża w tych miejscach znajdują się w Aneksie.

91



Rośliny warte polecenia

Dodatek

W rozdziale „Urządzenie akwariów roślinnych” znajdują się dwie tabele, w których przedstawiono najbardziej warte polecenia rośliny łodygowe (o wzniesionych łodygach) oraz najłatwiejsze w uprawie rośliny kłączone i rozetowe.

78 Rozmnażanie roślin akwariowych

- 78 Rozmnażanie generatywne
- 78 Wysiew nasion i pielęgnowanie siewek
- 79 Hodowla roślin akwariowych
- 79 Pstrokate rośliny akwariowe
- 82 Rozmnażanie wegetatywne
- 82 Sadzonki
- 82 Rozłogi
- 82 Podział
- 83 Rozmnożki – organy rozmnażania wegetatywnego (przybyszowe)
- 83 Cebulki i bulwki przybyszowe
- 83 Rozmnażanie niektórych roślin pływających
- 83 Rozmnażanie przez kultury tkankowe lub merystemowe

85 Odpowiedni wybór roślin akwariowych

- 85 Właściwe rośliny wodne
- 86 Różnice między roślinami wodnymi a błotnymi
- 86 Szybko rosnące rośliny błotne
- 87 Powoli rosnące rośliny błotne
- 87 Nieodpowiednie rośliny

89 Urządzanie akwariów roślinnych

- 91 Polecane rośliny łodygowe (o wzniesionych łodygach)
- 92 Polecane rośliny kłaczowe i rozetowe
- 94 „Żywe kamienie” i porośnięte korzenie
- 98 Mszaki w akwarystyce
- 100 Inwazyjne gatunki roślin wodnych

102 Rośliny akwariowe od A do Z

- 104 *Acorus* – *Apalanthe*
- 134 *Aponogeton*
- 163 *Azolla* – *Bolbitis*
- 185 *Bucephalandra*
- 193 *Cabomba* – *Crinum*
- 215 *Cryptocoryne*
- 266 *Cuphea* – *Didiplis*
- 270 *Echinodorus*
- 328 *Egeria* – *Utricularia*
- 568 *Vallisneria*
- 579 *Vesicularia* – *Wolfiella*

102

**Rośliny akwariowe od A do Z**

Przeważającą część tej książki zajmują alfabetycznie ułożone opisy różnych gatunków roślin odpowiednich do uprawy w akwariach. W oddzielnych rozdziałach znajdują się informacje na temat ważnych z akwarystycznego punktu widzenia rodzajów *Aponogeton*, *Bucephalandra*, *Cryptocoryne*, *Echinodorus* i *Vallisneria*.

Aneks**586 Tabele**

- 586 Zakresy temperatur tolerowane przez najważniejsze rośliny akwariowe w uprawie podwodnej
- 591 Zapotrzebowanie roślin akwariowych na światło
- 595 Parametry wody w wybranych biotopach wody czarnej, przejrzystej i białej
- 596 Parametry wody na niektórych wybranych naturalnych stanowiskach (z opisami biotopów)
- 606 Parametry wody na wybranych stanowiskach (bez opisów biotopów)
- 608 Wyniki analiz podłoża na wybranych stanowiskach (z opisami biotopów)
- 610 Pomiary natężenia oświetlenia
- 612 Słowniczek
- 616 Kształty liści
- 619 Literatura
- 627 Indeks