

Obsah

Předmluva 5

Správné akvárium 6

Druhy nádrží 6

Velikost nádrže 7

Tvar 7

Hmotnost 8

Krycí sklo 8

Správné umístění 11

Pojištění 12

Oprava akvária 12

Typy akvárií 13

Společenské akvárium 13

Druhovité akvárium 14

Odchovné akvárium 14

Holandské akvárium 16

Koule pro závojnátky 16

Voda jako životní prostředí 17

Voda – životní prostředí ryb 17

Plyny rozpuštěné ve vodě 17

Kyslík 17

Oxid uhličitý 17

Tvrdost vody 18

Uhličitánová tvrdost 21

Snížení a zvýšení tvrdosti 21

Stupeň kyselosti vody 22

Huminové kyseliny a rašelina 23

Celkový obsah solí, vodivost 23

Obsah solí a osmotický tlak 23

Jak se měří celkový obsah solí 24

Sloučeniny dusíku 24

Amoniak a amonný kation 24

Dusitany a dusičnany 25

Odstranění dusíkatých sloučenin 26

Měřicí přístroje a chemikálie 26

Od vodovodní vody k vodě akvarijní 27

Příklady osázení společenského akvária 27

Akvarijní technika 29

Topení 29

Topná tělíska 29

Filtr s topítkem 29

Vytápění dna 30

Ochrana před úrazy elektrinou 30

Osvětlení 31

Intenzita osvětlení a barva světla 32

Akvarijní svítidla 32

Zářivky 32

Umístění osvětlovacích těles 33

Výbojky naplněné parami halogenidů

(HQI-lampy) nebo rtuti (HQL-lampy) 34

LED osvětlení 34

Filtry 34

Vnitřní filtry 35

Půdní filtry 35

Filtry s odstředivým čerpadlem 35

Vnější filtry 36

Filtrační systémy 36

Filtrační náplně 36

Čištění filtrů 40

Pohyb vody a vzduchování 40

Užitečné pomůcky 42

Zařízení akvária 44

Pozadí 44

Substrát dna a kameny 45

Správný substrát dna 45

Praní písku 46

Navrstvení substrátu 46

Vhodné kameny 47

Stavby z kamenů 48

Dřevo a další materiály 49

Napouštění vody 50

Akvarijní rostliny 51

Rostliny v akváriu 51

Co dělají rostliny v akváriu 51

Důležité akvarijní rostliny 52

Růstové formy rostlin 56

Výběr a rozdělení rostlin 56

Doprava a zasazení 57
Životní nároky rostlin v akváriu 59
 Světlo 59
 Teplota 59
 Hnojení CO₂ 60
 Přístroj na hnojení CO₂ 61
 Hnojení substrátu dna 61
 Jak správně hnojit 62
Péče o rostliny 62
Množení akvarijních rostlin 65
Poškození rostlin 66
Řasy 67
 Boj s řasami 69
Plži v akváriu 69
 Boj s plži 70
 Proč jsou plži v akváriu užiteční 70

Potrava a krmení 71
Vločková krmiva a krmné tablety 71
Živá potrava 71
 Nejčastější krmní živočichové 71
 Chov krmných živočichů 75
Zamrazování živé potravy 75
Lyofilizovaná potrava 76
Rostlinná potrava 76
Doba krmení a množství potravy 77

Vpuštění ryb, péče o akvárium 78
Na co byste měli dbát při nákupu ryb 78
Doprava a aklimatizace 78
Péče o akvárium 79
 Jak se akvárium čistí 80
 Čištění filtru 83
Co dělat při poruchách v akváriu 84
Akvárium o dovolené 85

Nemoci ryb 86
Preventivní opatření 86
Příznaky onemocnění a jejich možné příčiny 86
Otravy a další poškození z okolního prostředí 87

Příznaky nedostatku 88
Bakteriální a virové nemoci 88
Parazité a plísňe 90
Usmrcení ryby 91
Rybí lékárna 91

Chování a rozmnožovací biologie ryb 92

Původ ryb 92
Stavba těla a způsob života 92
 Ploutve 93
Kůže a její zbarvení 95
Jak ryby dýchají 95
 Přidatné dýchací orgány 96
Výživa a příjem potravy 97
Smyslové orgány a jejich činnost 98
Jak se ryby vzájemně dorozumívají 103
 Zvukové projevy 103
 Barvy a pohyby 104
 Chemické signály 104
 Elektrické signály 105
Proč ryby bojují 105
Klamání falešnými signály 106
Rozmnožování ryb 106
 Pohlavní orgány 107
 Jak se rozlišuje pohlaví 107
 Námluvy 108
 Tření 111
Péče o potomstvo u ryb 111
 Ryby vytírající se ve volné vodě 111
 Ryby ukrývající jikry 111
 Druhy pečující o mláďata 112
 Jak se dorozumívají rodiče a mláďata 112
Rozmnožování v akváriu 113

Ryby a jejich chov 114
Hesla s údaji o charakteru biotopu, nárocích na chov, vodu a odchov

Doporučená literatura 138

Druhový a věcný rejstřík 139