

# 海水魚飼養法

MARINE AQUARIUM FISHES

余益強編著・萬里書店出版



# 海水魚飼養法

MARINE AQUARIUM FISHES

奈益強編著



香港萬里書店出版

0750

---

**海水魚飼養法**

余益強編著

出版者：萬里書店有限公司

香港北角英皇道486號三樓

電話：5-632411 & 5-632412

承印者：嶺南印刷公司

香港德輔道西西安里13號

定價：港幣二十元

版權所有 \* 不准翻印

---

(1974年10月初版 · 1983年6月重印本)

## 金魚養殖法

金魚是中國特有的觀賞魚類，據文獻記載，它在中國已有1500多年的歷史，它原生活在大自然的江、河、沼中，後被蓄養在人工的池湖裏，經過歷代人工飼養、選種繁殖，品種漸多。

本書乃「熱帶魚與水族箱」的姊妹作。該書共分為金魚小史、自然演變，金魚的品種、選擇、飼養、繁殖、飼料、水和溫度，常見病防治等十大章，配有大量插圖。

## 海水魚飼養法

海水魚類世界各國早已普遍飼養，它顏色鮮艷，奇形怪狀，名稱尤為怪誕別緻。惟其須從海洋中捉捕，用海水飼養，而海水所含鹽度，比重、溫度等均要控制得宜，否則它體上鮮艷顏色減退，脊鰭收斂、游泳失常，失卻養海水魚的情趣。

本書作者據多年經驗編成此書，書中共三大部分，分別為：海水魚飼養常識；海水魚類圖譜；魚箱內其他海水動物。每部分再分各小部分解釋，並附彩色插圖數十幅。

余益強編著

香港萬里



## 熱帶花卉栽培法

近年來，世界各地人士均喜栽植小盆的熱帶花卉，而偏愛仙人掌類植物的人也越來越多，喜其形態獨特、多彩多姿、變化無窮及顏色鮮艷奪目。由於它多來自乾燥少雨的沙漠或熱帶的原野，故其生長特性與通常花草頗不相同；如能了解其生活習性，栽植效果比一般花草尤勝一籌。本書就有關栽培與繁殖方面着手編寫，供愛好熱帶花卉的讀書參考。

## 熱帶魚與水族箱

熱帶魚體態矯健，顏色斑斕多彩，家中飼養一缸，確能收娛樂之效。熱帶魚種類繁雜，且多變種，要熟悉它們的特性和飼養法，誠非易事，因此手頭備置一本手冊，以備翻查，實屬必要。

目前，經飼養馴熟的水族箱熱帶魚類，約有數百種之多，彩色繽紛，形體各異，來自世界各國，作者將多年飼養熱帶魚的心得經驗，整理成書。供愛好者研究。

店出版



**PUBLISHED & PRINTED  
IN HONG KONG**

**H.K.\$20.00**

## 前 言

人們飼養觀賞魚，通常可別為兩類：飼養原產於河流、湖、沼、溪澗等淡水中的魚類，均稱為「淡水魚箱」(Fresh-water Aquarium)。這種淡水熱帶魚類，大多經歷了許多年代，是由人工繁殖出來的。如五彩七彩神仙、天使魚、紅蓮燈魚、白雲山魚、鳳凰魚類等已逐漸適應於水族箱的生活環境習慣，故飼養容易，繁殖不難。而另一種採用鹹水飼養的海水魚類，則稱為「鹹水魚箱」或「海水魚箱」(Salt-water Aquarium or Marine Aquarium)；如黃間荷包魚、獅子魚、蝙蝠魚、海馬、皇冠炮彈魚等，不勝枚舉。海水魚顏色鮮艷，華麗奪目，奇形怪狀，名稱尤為怪誕別緻。

一般初期飼養魚類者多從熱帶魚入手，惟時日稍久，積累經驗，多欲作進一步的研討，增加情趣，因而改換或另行飼養海水魚類，此乃順理成章之舉。觀乎十數年前，養熱帶魚之風氣大盛，是為今天養海水魚盛行之基礎。當然，如果初期即行開始飼養海水魚類，則困難較多，因海水魚飼養於箱內，在目前尚未能繁殖成功，必須從海洋中捉捕，要用海水飼養，而海水中所含的鹽度、比重、溫度這三個基本條件，必須能夠加以控制，使其經常保持處於安全數字，則魚類方能生活於健康領域，否則體上鮮艷的顏色減退，脊鰭、尾鰭

等收斂，游泳失常，舉動呆滯，活不久長，完全失却養海水魚類的情趣。

海水魚類世界各國早已普遍飼養，美國人與日本人更趨於狂熱。香港飼養熱帶魚類，已有相當基礎，近年來多熱衷於飼養海水魚類，筆者每年夏季，均應香港中華基督教青年會九龍會所之需求，擔任熱帶魚研究班導師，曾編著有「熱帶魚與水族箱」及「金魚養殖法」，友儕力促余編寫是書，俾供同好飼養海魚時作參考。由於時間匆促，疏漏遺誤在所難免，敬請先進賜正，俾再版時修改。是書編寫時荷蒙羅松森先生、麥似梅小姐多所襄助，特此致謝。

余益強謹識



# 目 次

前 言	1
第一部分 海水魚飼養常識	11
A. 魚箱的體積與容量	14
B. 箱內佈置與海沙	17
C. 魚箱的適當位置	19
D. 海水魚箱的必要設備	20
1. 比重計	20
2. 溫度計	23
3. 箱水的酸鹼度	25
4. 濾水器與打氣機	26
E. 天然海水與人工海水	30
1. 天然海水	30
2. 混合配製的鹹水	30
F. 箱水的鹽度	33
G. 海魚的飼料	36
H. 海水魚的疾病與治療	40
疾病的預防措施	40
I. 魚體的構造和名稱	46

J. 海水魚類的繁殖與採捕	50
---------------	----

## 第二部分 海水魚類圖譜 55

A. 神仙魚類 ( Angel Fish )	59
1. 藍腰帶神仙魚 ( The Blue-girdled Angel Fish )	59
2. 皇帝神仙魚 ( Regal Angel Fish )	60
3. 極品神仙魚 ( Megestic Angel Fish )	61
4. 藍面神仙魚 ( Blue-face Angel Fish )	61
5. 斑馬神仙魚 ( Zebra Angel Fish )	61
6. 皇后神仙魚 ( Imperial Angel Fish )	62
7. 高蘭神仙魚 ( Koran Angel Fish )	63
8. 藍圖神仙魚 ( Blue Angel Fish )	64
9. 三彩神仙魚 ( Rock Beauty )	69
10. 紫月神仙魚 ( Purple-moon Angel Fish )	70
11. 三星神仙魚 ( Three-spot Angel Fish )	70
12. 神像魚 ( Moorish Idol )	71
13. 法國神仙魚 ( French Angel Fish )	72
14. 關刀魚 ( Wimple Fish )	72
B. 蝴蝶魚類 ( Butterfly Fish )	74
1. 長鼻蝴蝶魚 ( Long-nosed Butterfly Fish )	74
2. 黑背蝴蝶魚	75
3. 天青蝴蝶魚 ( Striking Butterfly Fish )	75
4. 銅間蝴蝶魚 ( Copper-band Butterfly Fish )	75
5. 四眼蝴蝶魚 ( Four-eyed Butterfly Fish )	75
6. 金長鼻蝴蝶魚	76
7. 人字金蝴蝶魚	77

8. 西點蝴蝶魚 .....	78
9. 畫線蝴蝶魚 .....	79
10. 八間蝴蝶魚 .....	80
11. 冬瓜魚 .....	81
C. 蝶魚類 ( Tang Fish ) .....	83
1. 黃間帆翅蝶 ( Yellow Sailing Tang ) .....	83
2. 黑斑帆翅蝶 ( Black Sailing Tang ) .....	84
3. 黑間帆翅蝶 ( Black Sailing Tang ) .....	84
4. 斑馬帆翅蝶 ( Zebra Sailing Tang ) .....	87
5. 金尾珠鰓蝶 .....	87
D. 蝙蝠魚類 ( Bat Fish ) .....	88
1. 長翅蝙蝠魚 ( Long-finned Bat Fish ) .....	88
2. 紅蝙蝠魚 ( Red Bat Fish ) .....	89
3. 紅邊黑蝙蝠魚 ( Black Bat Fish ) .....	89
E. 小丑魚類 ( Clown Fish ) .....	90
F. 瀨魚類 ( Wrasse ) .....	94
1. 紅馬鞍魚 ( Red Saddle Wrasse ) .....	94
2. 雙點瀨魚 ( Twin-spot Wrasse ) .....	97
3. 清道夫魚 ( Cleaner Wrasse ) .....	97
4. 黑白龍 ( Black-white Wrasse ) .....	99
5. 公仔瀨魚 ( Clown Wrasse ) .....	100
6. 藍雀瀨魚 ( The Bird Wrasse ) .....	101
7. 雀嘴瀨魚 ( Bird-mouth Wrasse ) .....	101
8. 青衣魚 ( Painted Wrasse ) .....	102
9. 月尾青衣魚 ( Moon Wrasse ) .....	102

10. 三重斑點瀨魚 .....	103
G. 嬌嬌魚類 (Damsel Fish) .....	104
1. 雙間嬌嬌魚 (Reticulated Damsel Fish) .....	104
2. 三間雪尾嬌嬌魚 (White-tailed Damsel Fish) .....	105
3. 三間嬌嬌魚 (Dascyllus aruanus) .....	105
4. 四間嬌嬌魚 (Dascyllus Melanurus) .....	106
5. 以色列嬌嬌魚 (Dascyllus from Israel) .....	106
6. 長眉嬌嬌魚 (Marginate Damsel Fish) .....	107
7. 三點白魚 (Three-spotted Damsel Fish) .....	107
8. 四色鞠躬魚 .....	109
9. 藍電囊衣魚 (Electric-blue Damsel Fish) .....	110
10. 福勒藍燈魚 .....	111
H. 獅子魚類 (Lion Fish) .....	112
1. 非洲獅子魚 (The African Lion Fish) .....	115
2. 獅子魚 .....	116
2. 火鷄魚 (Turkey Fish) .....	117
3. 蠍子魚 (Scorpion Fish) .....	117
4. 新月獅子魚 (Pterois Lunulatus) .....	117
I. 沙展魚類 (Surgeon Fish) .....	118
1. 白喉沙展魚 (White-throated Surgeon Fish) .....	118
2. 綠衣沙展魚 (Green Surgeon Fish) .....	118
3. 黃尾藍沙展魚 (Blue Surgeon Fish) .....	118
4. 海洋沙展魚 (Ocean Surgeon Fish) .....	123
5. 突額沙展魚 (Bumphead Surgeon Fish) .....	124
6. 間條沙展魚 (Lined Surgeon Fish) .....	124
7. 日本沙展魚 (Japanese Surgeon Fish) .....	125

8.	紫藍沙展魚 ( Purple Surgeon Fish ) .....	126
9.	旗尾沙展魚 ( Flag-tail Surgeon Fish ) .....	129
J.	炮彈魚類 ( Trigger Fish or Bullet Fish ) .....	130
1.	皇冠炮彈魚 ( Clown Trigger Fish ) .....	130
2.	翡翠炮彈魚 ( Yellow-striped Emerald Trigger Fish ) .....	131
3.	畢加索炮彈魚 ( Picasso Fish ) .....	131
4.	花白炮彈魚 ( Gray Trigger Fish ) .....	131
5.	黃胸白炮彈魚 ( Yellow-gray Trigger Fish ) .....	131
6.	寶藍炮彈魚 ( Royal-blue Trigger Fish ) .....	132
K.	銼魨類 ( File Fish ) .....	133
1.	墜鰓魨 ( Fringed File Fish ) .....	135
2.	花面河魨 ( Scrawled File Fish ) .....	135
3.	花皮魨 ( Spotted Leather Jacker ) .....	136
4.	日本單棘魨 ( Japanese File Fish ) .....	136
5.	橙點河魨 ( Orange-spotted File Fish ) .....	136
L.	河魨類 ( Puffer Fish or Blow Fish ) .....	138
1.	加勒比鷄泡魚 ( Caribbean Puffer ) .....	140
2.	雀斑木盒魚 ( Freckled Box Fish ) .....	140
3.	木瓜魚 ( Box Fish ) .....	140
4.	尖鼻魨 ( Sharp-nosed Puffer Fish ) .....	140
5.	狗頭魨 ( Dog-head Puffer Fish ) .....	140
6.	白點魨 ( White-spotted Blow Fish ) .....	140
7.	星點河魨 ( Spotted Blow Fish ) .....	141
8.	金鼓魚 ( Tiger Scat ) .....	141
9.	刺魨 ( Spiny Puffer Fish ) .....	142
10.	牛頭魚 ( Cow Fish ) .....	143
11.	長角牛頭魚 ( Long-horned cow Fish ) .....	144

12. 珍珠藍魔魚	144
13. 金木盒魚 ( Golden Box Fish )	147
M. 其他 ( Others )	148
1. 鬼皇魚 ( Royal Gramma )	148
2. 老鼠斑魚 ( High finned Grouper )	148
3. 斑馬魚 ( Zebra Fish )	149
4. 紫鱸 ( Purple Basslet )	149
5. 睡衣魚 ( Pyjama Cardinal )	150
6. 石頭魚 ( Stone Fish )	151
7. 大眼彩虹魚	152
8. 古巴紅眼魚 ( Cuban Hog Fish )	153
9. 鰕虎魚 ( Goby )	153
10. 黑鬼魚 ( Six-striped Grouper )	153
11. 銀線紅衫魚 ( Squirrel Fish )	154
12. 棘刺魚 ( Spiny-rayed Fish )	154
13. 海馬 ( Sea Horse )	157
14. 煙筒魚 ( Pipe Fish )	161
15. 剃刀魚 ( Shrimp Fish or Razor Fish )	162
16. 喇叭魚 ( Trumpet Fish )	163
17. 飛魚 ( Flying Fish )	164
18. 石首魚 ( Cubbyu Fish or American striped Drum )	165
19. 松鼠魚 ( Squirred Fish )	167
20. 藍點紫鱈 ( Blue-spotted Coral Cod )	167
21. 七彩鸚鵡魚 ( Harlequin Tusk Fish )	168
22. 紅尾鸚鵡魚 ( Red-tail Parrot Fish )	168
23. 兔子魚 ( Rabbit Fish )	169
24. 海兔魚 ( Sea-hare )	169

25. 磕頭魚 ( Emperor Snapper ) .....	170
26. 紫丁香魚 ( Lilac Snapper ) .....	170
27. 波加圓點魚 ( Polka-dot Grunt ) .....	171
28. 琵琶魚 ( Angler Fish ) .....	172
29. 白鬚公魚 ( Thread Fish ) .....	175
30. 蛙魚 ( Frog Fish or Marbled Angler ) .....	176
31. 銀絲黑鯰 ( Barber ) .....	177
32. 七彩鰻 ( Snipe Eel ) .....	178

### 第三部分 魚箱內的其他海生動物..... 179

A. 棘皮動物 ( Spiny ) .....	181
1. 海星 ( Star Fish ) .....	181
2. 海胆 ( Sea-urchin ) .....	186
3. 海老鼠 ( Sea-rat ) .....	186
4. 海參 ( Sea-cucumber ) .....	187
5. 海百合 ( Sea-lilies ) .....	188
B. 軟體動物.....	188
1. 魷魚 ( Squids ) .....	188
2. 墨魚 ( Cuttle Fish ) .....	190
3. 章魚 ( The Common Octopus ) .....	190
4. 貝介類.....	191
5. 海蛞蝓類 ( Aeolis ) .....	193
C. 節足動物.....	194
1. 蝦蛄 ( Mantis Shrimp ) .....	195
2. 藍龍蝦 ( Blue Spiny Lobster ) .....	196
3. 紫龍蝦 ( Craw Fish ) .....	196

4. 拳師蝦 ( Boxing Shrimp or Coral Shrimp )	197
5. 碧玉蝦 ( Fairy Shrimp )	197
6. 蜘蛛蟹 ( Spider Crab )	197
7. 高脚蜘蛛蟹 ( Homoloid Crab )	198
8. 拳師蟹	198
9. 寄居蟹 ( Hermit Crab )	199
10. 三色蟹	200
11. 海蜆	200
12. 鬼面蟹	200
13. 毛蟹	201
14. 玉臂蟹和花面蟹	201
15. 長臂蟹	201
16. 石 蛙 ( Mitella )	202
D. 腔腸動物	203
1. 海 葵 ( Sea-anemone )	203
2. 海 羽 ( Sea-feather )	205
3. 珊 瑚 ( Coral )	206
4. 石 帆 ( Sea Fan )	209
5. 海 鞭 ( Sea Whip )	210
6. 海喇叭	210
7. 海 帽	210
E. 多孔動物	211
1. 花籃形海綿	211
2. 玻璃海綿 ( Glass Sponge )	212
3. 煙筒形海綿	212
4. 海 瓜 ( Sea Cucumbers )	212
附: 海水魚類標本浸製法	213



## 第一部分 海水魚飼養常識

