

圖解說明・養魚必讀

熱帶魚飼養法與繁殖

渡邊哲夫著・葉朝蒼譯





Neon-tetra

加拉辛科之魚



cardinal-tetra



↑
上/Six-Barred Distichodus
下/Lisa



➡ Banded Leporinus



↑ Congo Tetra
 ↓ Black Tetra



↑ Striped Headstander



↑ Pink-tailed characin

鯉科之魚

Zebra Danio →



Pearl Danio →





- ✦ Sumatra Barb
- ✦ Bala shark
- ✦ Red-tail Black Shark

希克利科之魚



✦ Discus



♣ Half-black-Angel



♣ Bade-tail-race-angel

♣ race-angel

Angel Fish

♣ marble-angel



♣ Jurupari

golden severum →



亞那班提科之魚

Kissing Gourami
 Siamese Fighting fish
 Silver Gourami



胎生鱒科之魚



♀ Xiphophorus-guppy之雄魚
 ♀ Xiphophorus-guppy之雌魚
 ♀ Xiphophorus-guppy之雄魚



GUPPY



↑ 上/Lyre-tail Guppy
下/Red-Sail-fin Sword

- ♣ maculatus-tail guppy
- ♣ Red Moon Fish



↑ Sail-fin Mollie
Rachow's Nothobranch ♣
Malabar Killy ♣

卵生鱗科之魚



其他科之魚



- ♣ Up-Side-down cat Fish
- ♣ Archer-fish(shooting Fish)
- ♣ Siamese Tiger Fish



- ♣ Black Arowana



- ♣ Indian Glass Cat-fish

序

四週環海的常綠寶島，素有「福爾摩沙」之稱，近來因工商業進步神速，工廠廢氣，含有毒素的污水污染日益嚴重，破壞了大自然森林中、河川裏原本活生生的動、植物大量減少，甚至有絕跡之趨勢。

人們爲了防止這些動、植物的絕跡，觀察動、植物之生態、及玩賞用途，飼養動、植物的風氣大興，尤其是飼養五彩繽紛的熱帶魚，更帶來了無窮樂趣。

本書提供各位熱中飼養熱帶魚的朋友們，各種資料，希望更能增添您家中的雅緻光彩。

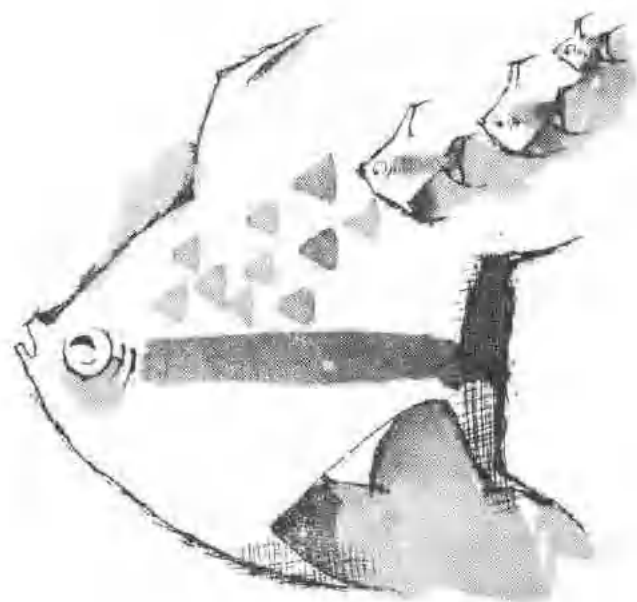
目 錄

第一節 飼養熱帶魚之準備	1
第1章 飼養熱帶魚之預備知識	2
1、何謂熱帶魚.....	2
2、魚與水之關係.....	3
3、魚與水溫.....	5
4、魚的飼料.....	5
5、魚與水草.....	11
第2章 飼養熱帶魚所要之器具類	13
1、水槽.....	13
2、保溫器具.....	16
3、送氣器具.....	21
4、過濾裝置.....	24
5、照明器具.....	28
6、砂與岩石.....	30
7、其他飼養器具.....	32
8、水草之種類.....	34
第二節 熱帶魚之飼養法	45
第1章 熱帶魚之家	46
1、水槽之計劃.....	46
2、同一水槽內之魚類組合與飼養數.....	50
第2章 日常之飼養管理	55
1 飼料管理.....	55

2、換水方法	56
第三節 熱帶魚之疾病與害蟲	61
第1章 熱帶魚之疾病與治療法	62
1、白點病	62
2、水棲菌病	64
3、鼠口水棲菌	64
4、爛尾病	64
5、鞭毛蟲病	65
6、松果狀鱗腫	65
7、吸蟲病	66
第2章 熱帶魚之害蟲與驅除法	67
1、寄生橈腳類	67
2、魚虱	68
3、水蠅	68
4、水蛭	69
第四節 熱帶魚與其繁殖法	71
序章 魚之形態與生產	72
1、魚體之各部名稱與構造	72
2、魚之生產	77
第1章 加拉辛科魚與繁殖法	79
第2章 鯉科魚與繁殖法	114
第3章 希克利科魚與繁殖法	133
第4章 亞那班提科魚與繁殖法	155
第5章 胎生鱗科魚與繁殖法	168
第6章 卵生鱗科魚與繁殖法	179
第7章 其他科之熱帶魚與繁殖法	188

第1節

飼養熱帶魚之準備



第 1 章

飼養熱帶魚之 預備知識

1. 何謂熱帶魚

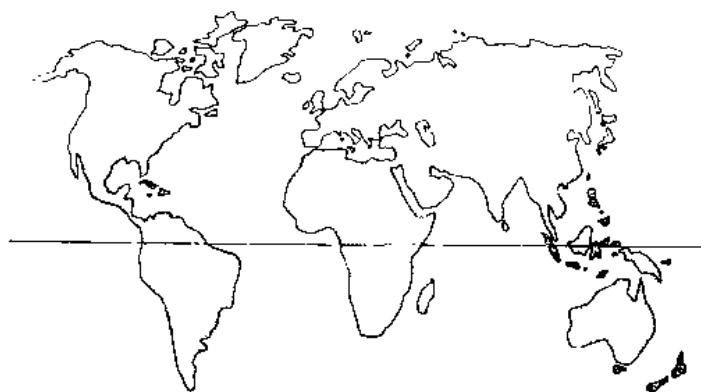
熱帶魚之產地

熱帶魚是棲息在熱帶地域及亞熱帶地域之觀賞魚。大部分生於湖沼，或河川之淡水魚類，但其中也有在海、河都可以活的半鹹水魚。

熱帶魚之條件

因觀賞爲目的關係，要美麗色彩，健康，在水槽內能飼養者，同時體形或習性有趣爲條件，所以在熱帶魚不是全部能作觀賞。當然愛好者之個人興趣問題，有的要綠色，有的要紅色。有的要小型的，有的要大型者，個人之愛好有

熱帶魚之分佈地圖



多種。這些觀賞魚，可能在原產地也是食用魚。

熱帶魚之種類

到現在有 2,000 種以上，現在台灣也輸入 70~800 種。每年都有新品種出現。這些是彩色變化魚或鱗變化魚，你們創出新種魚也是很有興趣。

2. 魚與水之關係

魚與水是人與空氣之關係相同，重要之因素，魚不能離開水。

人是由肺吸入空氣中之氧氣，魚類是由鰓吸入溶化在水中之氧氣。

水中之氧氣量

溶化水中之氧氣量是由水溫而定，狹容器內養了過多魚時，因氧氣不夠，二氧化碳增加時，變為吸氣困難。水溫愈高，溶入水中之氧氣量愈少。水溫 10°C 時 1 公升水中有 8cc 氧氣，但 30°C 時減少到 5.6cc，而且由空氣中溶入水中之氧氣量是比例於水之表面積關係，等量之水槽時，表面積愈大愈好。

井水與自來水

台灣之井水，石灰質多，所以用自來水比較好，而且沒有危險。



亞硫酸鈉(hypo)

用井水時，要檢查水質，因井水由周圍之地質，水質也不同，含有鹼性、酸性者、鐵分多者、肥皂不起泡之硬水等，這些對魚不好。

但水道水沒有再處理時，因毒而殺魚。因水道水中為了殺菌，含有微量之氯，微小氯對人無害，但對魚是有害

的。所以使用水道水時，要放一天以上，馬上要用時加Hypo（亞硫酸鈉），水10公升中放米粒大者一個。過多時水變為白濁，Hypo是5分後才溶化。

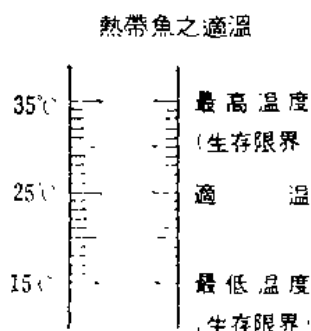
大部分之魚要弱鹼性或弱酸性之軟水都可用，當然有的魚對水質變化敏感。

3. 魚與水溫

魚是因外圍之溫度，而變化體溫之變溫動作（冷血動物），假設水溫有急激變化時，不能作體內機能調節關係，會死。水溫變化 $2\sim 3^{\circ}\text{C}$ 以內時，不會死。

熱帶魚之適溫

熱帶魚之適溫是由種類而不同。一般是 25°C 前後，最高 35°C ，最低 15°C 。



對急烈之溫度差弱，但對慢慢之水溫變化有耐力。

水溫過高或過低時，害了魚之健康。為疾病之原因，因此對水溫要特別注意。

熱帶魚是 20°C 以上， 30°C 以下溫度飼養，促進新陳代謝，多吃飼料，成長快。

4. 魚的飼料