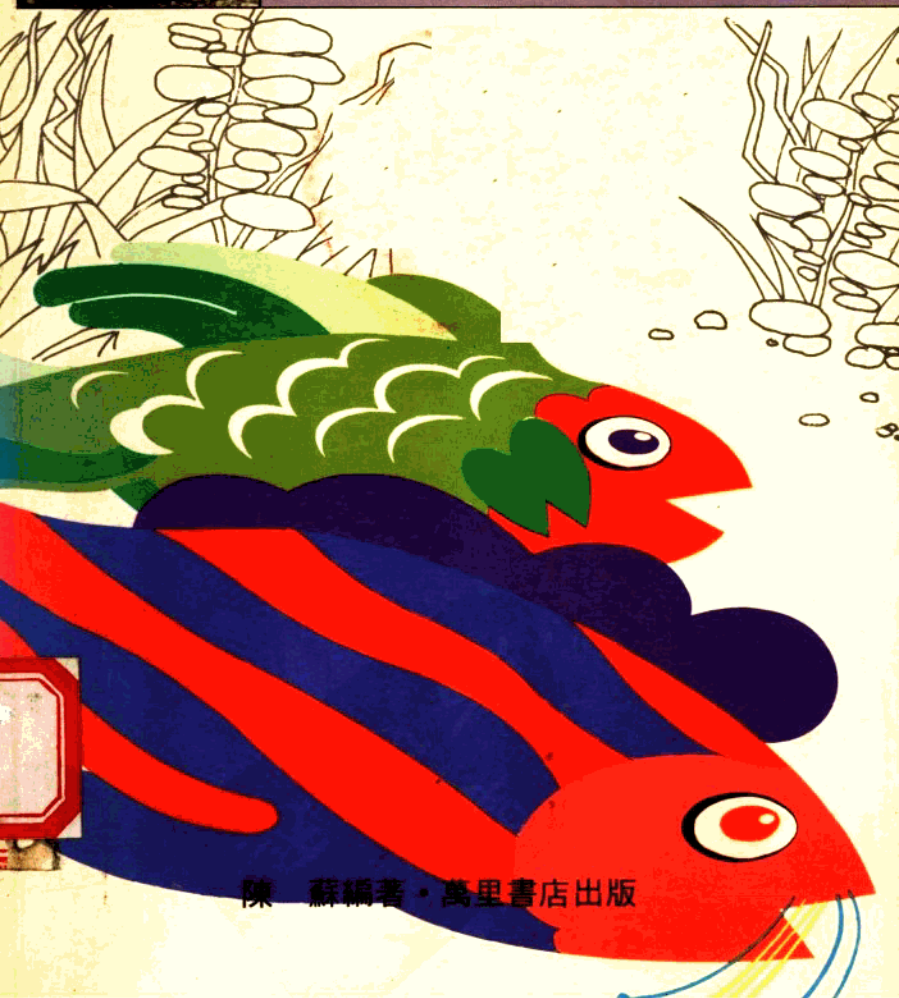




觀賞魚病的防治

AQUARIUM FISH DISEASES



陳 蘇編著・萬里書店出版

前言

觀賞魚有淡水魚與海水魚之分，由於種類繁多，色彩繽紛，形態各異，愛好飼養者愈來愈多。

養魚最重要的一回事，就是保持魚的健康。在魚病的預防與醫療兩方面，預防佔的比重較大。預防魚病的方法很多，包括了調節水質、改進飼養技術、以藥物進行預防……等等。倘發生魚病，必須對症下藥，方可收效。

本書對各類觀賞魚魚病的預防及醫療方法作了系統性的、詳細的介紹，裏面不乏行之有效的、獲普遍採用的方法，望能對讀者有所幫助。

本書難免存有缺點與謬誤，懇請各位先進加以指正，幸甚。

編者

觀賞魚病的防治

陳 蘇編著

出版者：萬里書店有限公司

香港鰂魚涌芬尼街2號D

電話總機：5-647511~4

承印者：清文印刷公司

九龍官塘偉業街160號四樓

定價：港幣  H.K.\$28.00

版權所有 * 不准翻印

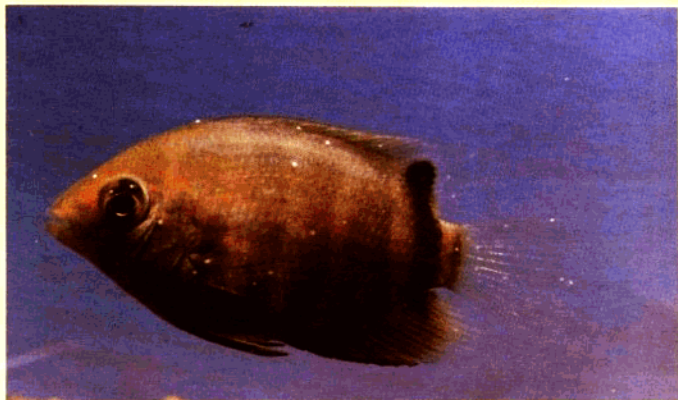
(一九八八年五月版)

目次

前 言	1
一、觀賞魚的飼養心得	21
(一)保護魚的健康	22
1. 加強飼養管理(22)	
2. 水生植物(23)	
3. 飼料與養魚工	
具的清潔及消毒(24)	
4. 新魚要消毒(25)	
(二)引起魚病的環境因素	28
(三)魚病醫療初步	33
1. 預防勝於治療(33)	
2. 預防劑的使用(33)	
3. 肉眼鑒別	
常見魚病(34)	
4. 魚病的診斷(35)	
5. 熱帶魚保健問	
答(36)	
二、觀賞魚的醫療	45
(一)淡水熱帶魚的醫療	46
1. 白點病(46)	
2. 口絲蟲病(48)	
3. 圓纖毛蟲病(50)	
4. 三代蟲病(51)	
5. 爛鰓病(53)	
6. 水黴病(55)	
7. 松笠	
病(57)	
8. 鰓腐病(58)	
9. 錨頭蟲病(59)	
10. 魚虱病(60)	
11. 腸滿病(62)	
12. 打印病(62)	
13. 瘦弱病(64)	
14. 白	
頭白嘴病(64)	
15. 眼球突出病(65)	
16. 畸型病(66)	
17. 氣泡病(66)	
18. 感冒病(67)	
19. 水腫病(68)	
20. 驚	
惶病(68)	
(二)觀賞海水魚的醫療	69

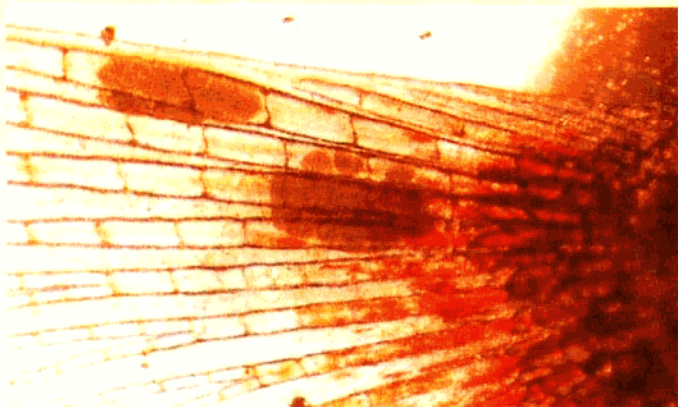
1. 白點病(69) 2. 鞭毛蟲病(71) 3. 潰瘍病(73) 4. 魚蝨
寄生病(75) 5. 眼球突出病(76) 6. 鰓蛆病(77) 7. 吸蟲
類病害(77) 8. 絛蟲病(78) 9. 線蟲病(79) 10. 畸型病
(79) 11. 化學物質引起的中毒(80)

白點病（淡水性）



↑ 典型的白點病的初期症狀

↓ 白點病除了有膿泡外還有白點和黏液



稚魚腹水病（觀賞海水魚）

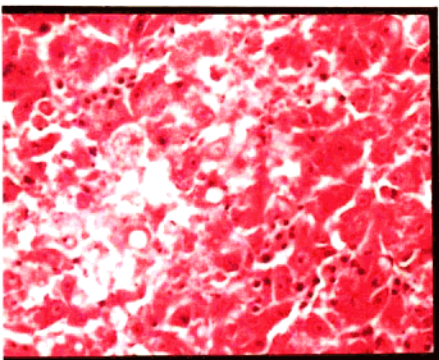
〈症狀〉 病魚腹部飽脹，鰓部褪色，剖腹檢查發現肝臟發赤的顯著症狀，又可稱為稚魚肝病與出血病。

〈病因〉 受到其他魚類的傳染性消化系統壞死症所感染，詳細原因待查。亦有人以為是飼料中毒所引致。

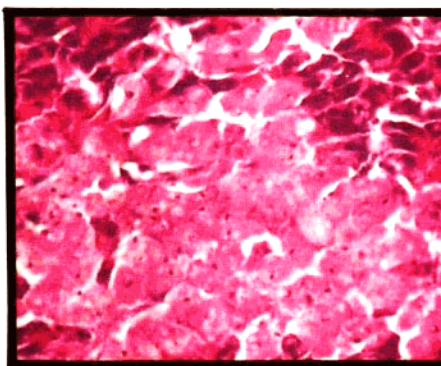
〈治療〉 直到目前仍未有找到有效的對策來防治。



罹病的稚魚



肝藏巢狀壞死與出血的確認



消化系統內臟的壞死

幼魚白化病

這是幼魚的通病。剛出生的稚魚還不能用口吃東西，牠們首先吸收卵黃囊中餘剩的卵黃素。此時也不能自由地游泳，只能用頭部的附着器官附吸在池壁或水族箱的內壁，當受到驚嚇時也會移動。過了三數天，可以自由吃餌和自由地游泳。

「口孵魚科」的親魚能夠看管稚魚，還可用口把稚魚全部吞含在口內。稚魚的飼料最教人傷腦筋。一般是用經紗布的過濾的煮熟的蛋黃。最近更有人改用奶粉，或用篩子篩過的水蚤，又或以水中的浮游生物來餵魚。

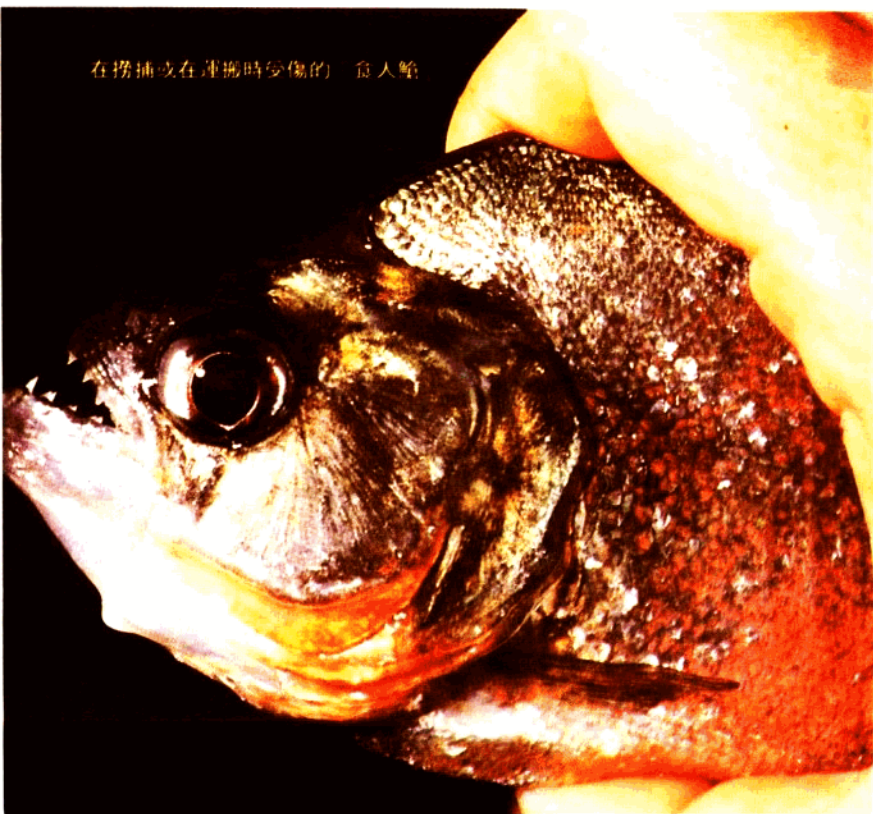
可是一般人餵魚總是餵得太多，餌料浸在水中會腐化，引致水生菌漫生，變成水的污染。稚魚的頭部內出血，以後三兩天內，魚體軟弱，不能吃東西，終於不治而死。防治法：不可投放過多飼料，並保持水的清潔。



原產地撈捕的野生魚容易罹病

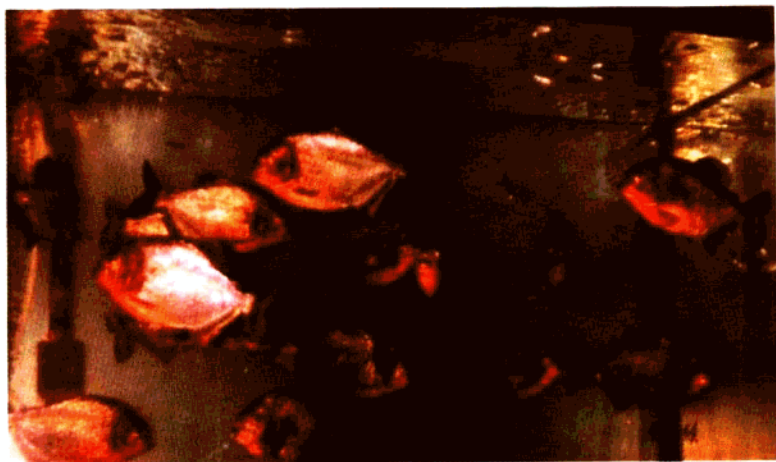
兇猛的食人鯊（ Piranha ），在水族箱中却變成容易飼養的熱帶魚，而且不難繁殖。這類魚原產亞馬遜河，可成羣的用網撈捕，然後用空運到世界各地。飼養在水族箱內的食人鯊，日子久了，也逐漸馴服。可是因為撈捕時一不小心就會傷害魚體和鰭部，或魚體本身有帶菌的寄生蟲附着，就會導致疾病。並沒有特效藥可治，只有保持水族箱的清潔和投放營養價高的餌料，使魚體強健，同時也要講究管理方法。

在撈捕或在運搬時受傷的食人鯊





回復健康的「食人鱗」



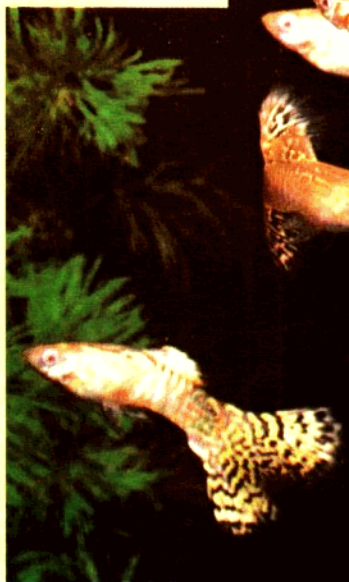
健康的「食人鱗」

→ 健康的「口孵魚」中的「龍吐珠」
(請參閱萬里版《龍吐珠魚飼養法》一書)



↑「七彩神仙」羣游

→ 動人的「彩雀」





皮下出血病（淡水性）

鮎魚（Ayu sweet fish），又叫香魚，屬鹹淡水兩棲的魚。本來是食用魚，近來利用人工飼養成功，但病害多。其中以皮下出血病，最多罹患。

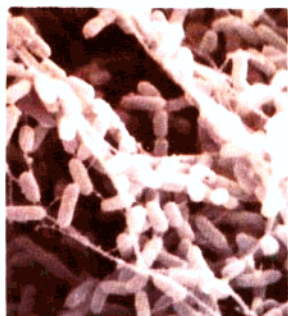
〈症狀〉 每年 9～11 月發生，多數是因為水溫過高。水溫高過 20℃ 時即會發生。病魚的症狀是背部和尾柄後端部的皮下出血，同時眼球突出和出血，肛門部分發赤，重者死亡。

〈病因〉 受到外界環境影響和黏胞細菌桿菌陰性菌（*Aeromonas hydrophila*）的侵害。

〈治療〉 降低水溫（17℃ 上下），換新鮮水，杜絕細菌的感染，多投鈣鹽食物，減少此病的發生。



↑ 病 魚



↑ 病害菌

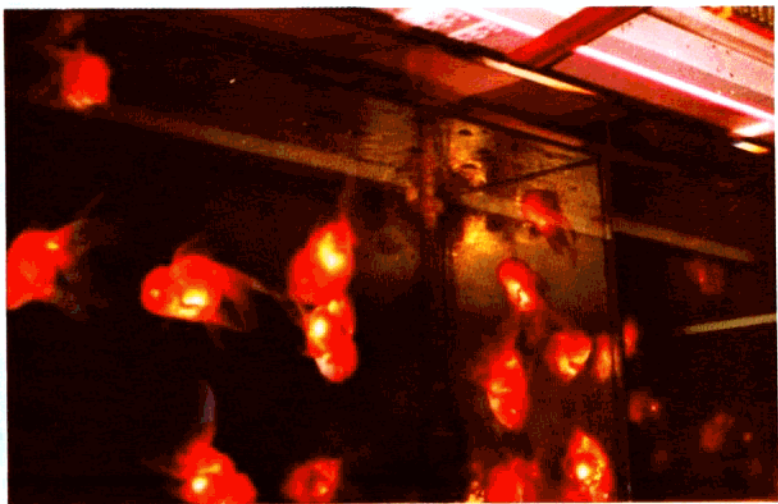
→ 眼球突出與出血





↑「接吻魚」

↓活潑的金魚



打印病（開穴病、腐皮病）

打印病，又稱開穴病或腐皮病，是一般淡水魚的通病。患處在魚體的兩側出現紅斑，有時類似膿泡狀，若觸摸，有浮腫感覺。跟着肌肉腐爛出血，鱗片剝離，直至像打印般開穴，露出骨骼與內臟，嚴重時導至死亡。

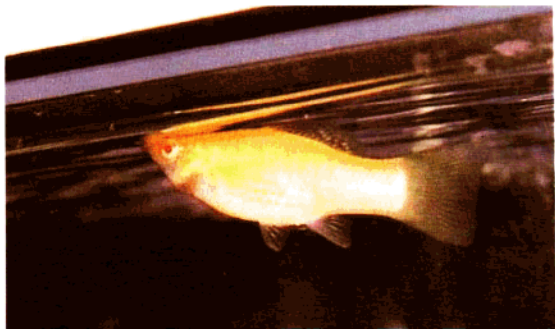
〈治療法〉 可把病魚置於28～30℃的水族箱內，不過最好在治療時慢慢加熱。例如本來是20℃的，在一天之內只能加熱多5℃，即25℃，以後留待翌日再增加溫度。或試利用高錳酸鉀的十萬分之一溶液浸30分鐘。



金魚發生的典型的開穴病之例

選購健康的魚，可避免魚病的侵害

健康的魚，游泳動作活潑，搶吃餌，用網不易撈捕。沒有缺陷或畸形。色彩鮮明而有光澤。當購買時要認定，不要選外傷的魚。大凡傷患的魚就必定帶菌無疑。



健康的紅眼月魚



光管魚（Glow-light tetra）在購入時不慎弄傷了嘴部和顎，浮腫，會借傷成毒，變為爛口病。



老鼠魚的鰭腐病，由於水質不合，容易罹病，死亡率高。

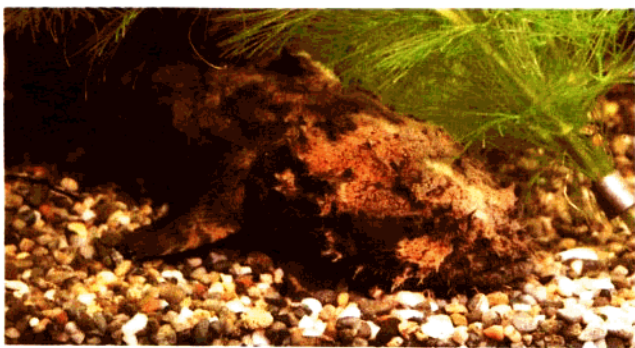
水生菌病

能生活在淡水中、亦能生活在海水中的魚，稱為廣鹽度魚，也有這種水生菌病發生（見圖A）。

典型的棉花纖維症狀的水生菌病，大多數會發生在胎生鰐魚科的紅眼白劍魚身上（見圖B）。

水生菌能夠侵害魚的卵子，使稚魚不能孵化，同時也會侵害稚魚，使其立刻死亡（見圖C）。

〈治療法〉 如果大魚或成年魚，可撈起來，單獨用1～2%的食鹽水，放入另一水族箱內約4～5天，可有效殺死水生菌。或施用甲基藍的5%分量的水溶液療法，治療法和白點病相同。



圖A

↓ 圖B

↓ 圖C

