

魚病剖悉與治療



魚病剖悉與治療

水族世界叢書系列 1

行政院新聞局出版事業登記

局版台誌字第8461號

發行所：新水族世界雜誌社

發行人：林源明

負責人：許錦發

編輯部：李逸璋

業務部：林正曜

攝影組：曾永添

社址：台北市中坡北路100號2樓

TEL：7857270・7855121

FAX：7857243

讀者服務專線：7861514

照相打字：久統照相打字有限公司

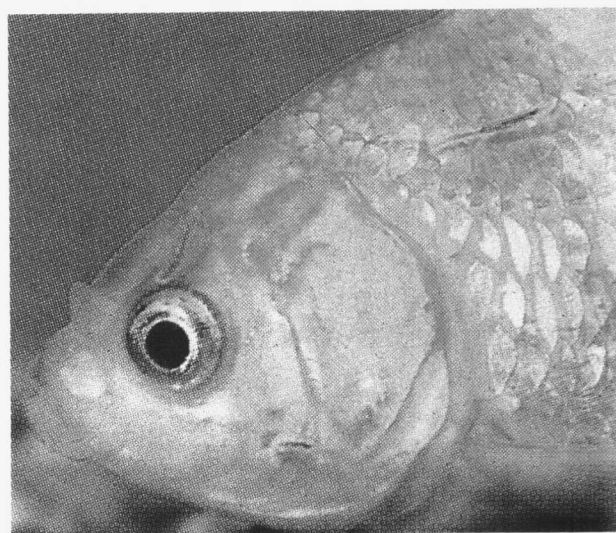
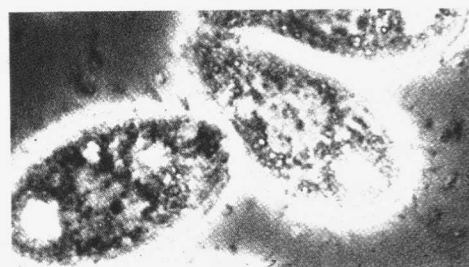
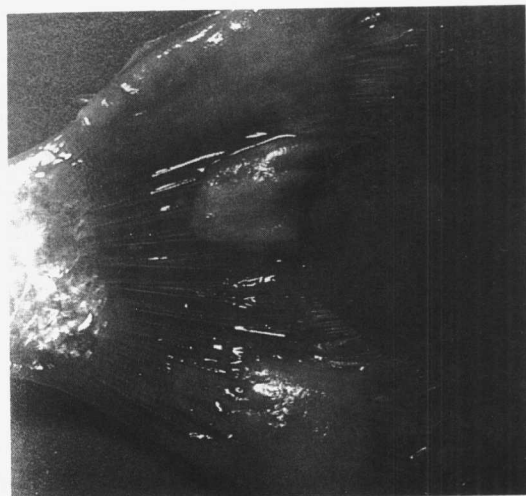
T E L：7773358～9

電腦排版：健弘電腦排版股份有限公司

T E L：3093126

製版印刷：延星製版印刷實業有限公司

T E L：2402128・2402140



每本零售定價：1200元

版權所有・翻印必究

本書圖文未經同意不得轉載

海寶® 系列產品

品質要求國際水準

●疾病處理(表皮)系列●

魚爽治療劑	30cc	淡水、白點、爛細菌
甲基藍藥水	30cc 100cc 500cc	綜合治療劑 淡水、白點、爛細菌
樂膚爽(無色黃藥)	15 g 100 g	綜合治療劑 淡水、海水通用
淡水專用白點病治療劑 “魚帥”	30cc 100cc 20 g 200 g 1000 g	細菌、爛、特效藥 淡水專治白點特效藥 (無色) 淡水、海水通用
福利仙劑(俗稱黃藥)	200 g 1000 g	細菌、爛 淡水除魚蟲、錨蟲、寄生蟲
克膚蟲靈	60 g	淡水、海水通用
氯黴素 (水溶性)	20 g 100 g	細菌、爛 淡水、海水通用綜合
滅菌素	20 g 100 g	治劑白點、細菌、爛 淡水、海水通用綜合
福利康	20 g 100 g	治劑白點、細菌、爛 淡水、海水通用
福利壯(改良型強力黃藥)	20 g 100 g	細菌、爛 淡水、海水通用
奎寧治劑	20 g 100 g	細菌、爛、白點 淡水、海水通用
止菌素	20 g 100 g	白點、細菌、爛 除黴菌、錨蟲、及處理孢子蟲(燈魚病)
克黴液	100cc	除白點、黴菌及處理迴旋病細菌
速壯液	100cc	[1]眼黴、皮膚黴 [2]重症爛病塗擦劑 水草亦能適用除水黴
毛拔靈(塗擦劑)	15cc 15cc	治爛、魚孢黴，無色 海水專治白點特效藥(無色)
軟性水黴菌清除劑 (苯氧基乙醇)	20cc 100cc	眼睛充血，魚體發黑，瘦病特效藥
海水專用白點病治療劑 “魚湛”	100cc 500cc	內障、凸眼充血、盲眼
結核病治療劑	25 g	專治爛尾、爛鰭(淡水) 水狀治劑
眼球疾病治療劑 “愛斯拉奇”	30 g	專治爛尾、爛鰭(海水) 粉狀治劑、無色
爛尾鰭專用治療劑 “魚勇”	30cc 100cc	水草缸亦可以使用 水狀治劑
爛尾鰭專用治療劑 “魚穩”	20 g 100 g	軟體缸亦可以使用 水狀治劑
軟性淡水白點病治療劑 “魚淳”	100cc	neon disease 特效藥
軟性海水白點病治療劑 “魚淨”	200cc	海水大白點淡水菜花
燈科魚病治療劑	25 g	立鱗病特效藥
淋巴囊腫清除劑	660cc	海水缸殺蟲劑
鬆鱗病治療劑	20 g	海水缸白點、絲絨
滅蟲靈	20 g	細菌感染等綜合治療
魚安寧治療劑	100cc	強力殺菌劑
硫酸銅	300 g	敏感魚種專用殺錨蟲劑
軟性錨蟲清除劑	100cc	

敬請愛用

福馬林液	30cc 100cc 500cc 30cc	小寄生蟲清除
F M C 藥水	100cc 500cc	強力殺菌、白點、擦砂
強力抗菌藥粉 “寶利沙民”	10 g 50 g	真頭病特效藥 (額頭穿孔症) 鯉吸蟲、蠕蟲
吸蟲炎	100cc 500cc	清除 水質處理
萬能水	30cc 100cc	殺滅藻菌、難病對策 粉狀治劑
海水爛尾鰭治療劑 “魚好”	20 g 100 g	無色 粉狀治劑
淡水白點病治療劑 “魚將”	20 g 100 g	無色 粉狀治劑
海水爛尾鰭治療劑 “魚強”	200cc 1000cc	水狀治劑
淡水紅斑特效藥 “魚惠”	20 g 100 g	粉狀治劑 無色
海水白點病治療劑 “魚王”	20 g 100 g	粉狀治劑 特效藥
淡水黴菌治療劑 “魚瑞”	100cc	淡水 各種棉黴清除
U X - 2 擦劑	15cc	大白點塗擦治劑

●疾病處理(體內)系列●

綠寶肝治療劑	250mg ×50	肝臟疾病預防、治療劑
魚通樂	20 g	便秘症，通使用
魚樂消	20 g	腸炎、消化不良、鼓漲用
黑拿敏 -- Σ	100cc	觀賞魚愛滋病特效藥 (七彩神仙黑死病)， 藥浴劑
黑拿敏 -- Ω	50 g	觀賞魚愛滋病特效藥 (七彩神仙黑死病)， 口服劑
白點病口服液	20cc 100cc	口服治白點，特效藥
迴旋病治療劑	60cc	腦粘液孢子蟲治劑， 狂奔病治療用
孢子蟲口服劑	10 g 50 g	孢子蟲感染清除用

以上海寶® 系列產品僅適用於觀賞魚在水族箱內使用
請勿移做其他用途、食用魚類請勿使用！使用本系列
產品處理過之觀賞魚請勿食用，以確保安全及健康。

魚寶①號

本劑係專門治療以下諸症：

白點病、白朦症、立鱗症、魚黴菌、黴菌感染（棉花病）

使用期間注意事項：

- (1)先使用魚寶③號驅除全身外寄生蟲。
- (2)白朦症如欲藥效加快，可用棉花棒擦去魚體表面之白黴，然後再藥浴本劑。
- (3)①+④號混合使用，對龍魚腫斑有效。

魚寶②號

本劑係專門治療以下諸症：

- (1)因細菌性引起之爛尾爛鰭症。
- (2)因濾過性病毒引起之腫斑症、變黑症、血絲症、癰瘡症。
- (3)腸炎（細菌性腸炎）

使用期間注意事項：

先使用魚寶③號，驅除全身外寄生蟲，對七彩變黑有效。

魚寶③號

本劑係專門治療以下諸症：

箭蟲、針蟲、車輪蟲、鰓吸蟲、魚孢子蟲、魚蝨、六鞭毛蟲。

使用期間注意事項：

- (1)請勿在有水草之水族箱內使用本劑，以避免因光合作用，產生毒性，危害魚兒安全。
- (2)本劑為有機磷劑，故請勿在水溫 30° 以上，pH 大於 8 時使用本劑，以免因化學變化，產生毒性，危害魚兒安全。
- (3)如需清除水族箱內水蛭，請將魚兒遷走，以避免因水蛭受刺激，危害魚體鰓部。
- (4)使用本劑時，兩天內不需換水，兩天後再將水換掉 1/2。
- (5)使用本劑時，請遵照本說明書之規定用量，如無法驅除體外寄生蟲，可用棉花棒沾本劑，擦拭魚體患部，再將其放回水族箱內。
- (6)如使用本劑無效，不要再重複使用，需經 20 天以上再考慮使用本劑。
- (7)本劑分為水族專用（包括龍魚專用）及龍魚禁用（大型魚及頑劣寄生蟲）兩種，請選擇使用。
- (8)龍魚係特殊體質，故請務必遵照說明書上之統一使用量使用。

魚寶④號（強力消炎劑）

本劑係專門治療以下諸症：

- (1)咬傷、碰傷所產生腐爛，運輸途中因缺氧而緊迫，第二次疾病感染時的治療增加劑。
- (2)魚體精神不活潑或異常，新魚進缸及定期保養的預防劑。
- (3)眼濁、眼朦：如欲藥效加速，請用棉花棒沾少許本劑擦拭眼眶周圍。

魚寶系列十使用方法

魚寶⑤號

本劑係專門治療以下諸症：

漲鼓症、積水症、腸卡答兒（消化性腸炎）

使用期間注意事項：

- (1)降低水溫至 20° 左右，可添加冰塊加速降溫。
- (2)如欲藥效加速，可將本劑浸泡少許飼料、鰕魚。

魚寶⑥號

本劑係專門治療以下諸症：

(1)內寄生蟲 (2)泳鰓發炎 (3)微孢子蟲 (4)原蟲類的治療

魚寶⑦號

本劑係專門治療以下諸症：

- (1)本劑能有效殺除藻類之再生，黴菌的感染及革蘭氏陽性菌及陰性菌病毒。
- (2)清除水箱後（包括魚死後）及新水箱的消毒。
- (3)清洗水箱內之藻類後，使用本劑消毒，避免再生。
- (4)購買活餌後，以本劑浸泡清洗，避免帶菌。

使用期間注意事項：

- (1)如欲消毒水箱，倒入 5cc，浸泡 2~4 小時，即可全部換水。
- (2)如欲消毒活餌，每 5cc 稀釋 10 倍(50cc)，每次使用稀釋後之 5cc。
- (3)如欲消毒水箱，請將魚兒遷走，以免傷害魚體。

魚寶⑧號

本劑係專門治療以下諸症：

- (1)濃縮高單位維他命製劑，平時服用能預防爛鰭病、藍色粘斑病、營養性鰓病、肝臟脂肪變性病。
- (2)本劑含數十種高單位維他命製劑、微量元素、胺基酸未飽和脂肪酸、礦物質，能確實有效地使魚兒在水中補充其無法從自然生物、飼料活餌得到之營養素，因此能增加魚體本身色澤重現、增進食慾、促進活躍力、及魚體保護膜的重建、降低疾病感染的可能性。同時，能增加水中消化硝菌的增生：並能幫助魚兒的消化系統。

使用期間注意事項：

- (1)每週投藥 1 次，能增進食慾、促進活躍力加強色澤艷麗。
- (2)每週投藥 2-3 次，能增加預防爛鰭症。

※以上所有資料是謹慎小心下提供，且經本公司多年發展經驗所得，由於水族環境的變數太多，個人用藥的條件，以及用藥的方法無法完全符合我們的控制及想像，因此也無法保證藥效能夠完全發揮其功能。

龍門實業有限公司

水族部產品簡介

龍門公司在水產藥品界，一向以專業技術服務，獲得業界的一致推崇與肯定。近年來，開始從事有關觀賞魚養殖及疾病防治的研究與發展，獲得多項的突破，如七彩神仙的黑死病，龍魚的出血斑及原蟲性疾病、六鞭毛蟲、口絲蟲、白點蟲等，皆有革命性的防治方法。本公司目前擁有數位政府檢驗合格的寵物醫生及兩位博、碩士級的顧問，在未來的歲月裏，將本著研究服務的精神，繼續探討觀賞魚的各種問題，並提供魚友們共享，協助魚友們解決各種疑難。

I、疾病防治系列：

●龍門白藥：

藥性溫和，透明無色，不影響景觀，水草及軟體動物。適用於七彩神仙黑死病、爛尾、爛鰓、皮膚出血潰爛等細菌性疾病的預防與治療。

●腸旺：

觀賞魚專用理療飼料，能預防及治療各種內臟性細菌疾病及內寄生蟲感染，使用方便效果明確。

●原蟲殺手：

革命性的原蟲治療劑，藥性溫和，透明無色，不影響景觀及水草。適用於六鞭毛蟲、口絲蟲、白點蟲等原蟲性疾病的預防與治療。

●護魚靈1號：

複合味喃劑製劑，適用於防治淡水觀賞魚的各種細菌性、黴菌性及原蟲性疾病。

●護魚靈2號：

複合甲基藍製劑，藥效較一般甲基藍藥水確實，適用於防治各種原蟲性疾病及一般水質消毒。

●護魚靈3號：

含抗緊迫因子及維生素，能增強淡水魚對緊迫及疾病的抵抗力，提高治療效果，減少疾病發生。

●護魚靈4號：

高純度甲基藍製劑，無刺激性，適用於淡水觀賞魚各種原蟲性、黴菌性及粘液性皮膚病之治療及一般水質消毒。

II 水質處理系列：

●活菌素：

含多種有益微生物群（硝化細菌）及其生長所需營養元素，可迅速建立起水族箱中平衡穩定的微生物硝化系統，防止水中氨及亞硝酸的累積。

●百池潔：

含特殊培育的光合活菌，能迅速建立水族生態之優勢菌種，防止氨及亞硝酸的累積。

●速淨：

含多種分解酵素及活菌，能迅速分解水中的有機物，如殘餌、排泄物等，並添加有活化鋁矽酸鹽類，可吸附水中有害物質，迅速改善水質的混濁惡化，確保水質的潔淨。

●澄清劑：

利用電荷效應，中和懸浮微粒的排斥電荷，使其產生凝集作用，聚攏水中懸浮微粒，迅速有效的澄清水質。

●富寶：

含多種必需微量元素及維生素，能補充水中所耗盡的必需微量元素，穩定水質，提供水族自然健康的水質環境。

III、飼料及營養添加劑：

●彩虹仙料：

特殊配方揚色飼料，不含人工色素及荷爾蒙，營養豐富均衡，能使魚體顯現健康自然的彩虹色。

●海艷：

含多種純化的增色因子（類胡蘿蔔素）及維生素，能增進魚類顯現鮮艷自然的色彩。

●海維他：

含多種維生素及生長因子，能補充魚類所需求的各種維生素，防止維生素的缺乏，增進魚體健康。

IV 其他產品：

●魚保安（MS-222）

魚類及爬蟲類等專用麻醉劑，作用迅速明確，安全性高。

●酸鹼度測試紙：

精密度高，使用方便經濟，可用300次以上。

●濾材：

活性碳、麥飯石、沸石、綜合濾條等。

最新改良配方

Tetra Medica

魚病急救法



有效及溫和地消滅一切魚類傳染病。是多年研究而無人能及的成果。



病徵

身上長出灰白絨球狀物體，皮膚發炎；由於細菌感染而令魚很不安，及常有磨擦身體的現象。

病因

霉菌感染。

治療藥品

TETRA爛肉水(FUNGISTOP)，是專治霉菌所引起的一切症狀，並能保證康復由霉菌所引致的傷口。同時，再加上TETRA萬能水(GENERAL TONIC)一同使用，更加能殺去水中的其餘細菌，防止再受其他細菌的感染。



病徵

表皮和鱗生粉刺，呈現灰暗及粘性外表，神態不安，消瘦，嚴重時，表皮脫落。

病因

寄生菌感染。

治療藥品

病情在初期時，能使用TETRA萬能水(GENERAL TONIC)撲滅寄生菌的侵襲，及消毒，以防發炎。病情假若嚴重時，可用TETRA白點水(CONTRASPOT)救治，同時，再加上TETRA萬能水，效力更快。



病徵

因碰撞或打架而做成魚身及鰓腫脹發炎，受病者，寄生蟲侵蝕，表皮呈現白點，血絲紅，用頭磨擦石塊，呼吸急促等症狀。

病因

鈎蟲感染。

治療藥品

使用TETRA萬能水(GENERAL TONIC)，保證能迅速消滅所有寄生蟲，再加上TETRA白點水(CONTRASPOT)一同使用，更能功效神速。



病徵

魚身生滿閃耀珠粒，表皮外觀粗糙。

病因

受絲絨菌感染，或稱金絲菌病。

治療藥品

受感染初期可用TETRA萬能水(GENERAL TONIC)醫治，嚴重時，便要加上TETRA白點水(CONTRASPOT)一同使用，使病魚能迅速康復。



病徵

初期神態不安，粘鱗食慾大減，到嚴重時，全身佈滿白點，及靜止游動，肯與別的魚群隔離的動態。

病因

白點菌感染。

治療藥品

TETRA白點水(CONTRASPOT)不但能清除魚身上的白點寄生菌外，更能防止白點菌的蔓延，而無任何副作用。當有白點菌發現時，要立刻注入白點水於水中，因白點菌在水中散播甚速，其他魚類很容易受到感染。



病徵

魚鰓及其尾鰭像爛爛，擦傷或下垂現象，在鰓的尾鰭會有白霉菌寄生。嚴重時，整個魚鰓會被侵蝕。

病因

爛鰓症。

治療藥品

TETRA萬能水(GENERAL TONIC)能在水中廣泛消滅爛鰓菌，萬能水的膠質配方，能令魚身上佈滿一層保護膜，使病魚更快康復，又能防止細菌侵入。假若嚴重時，可以按着說明書的份量加重，更能使病魚迅速康復。



病徵

水泡眼。

病因

泡眼症。多是外皮寄生蟲，或營養不足而形成的發炎現象。

治療藥品

TETRA萬能水(GENERAL TONIC)配合TETRA新水(AQUA SAFE)能使泡眼病消除，病魚能迅速康復，還要喂食高品質食糧，如TETRA熱帶魚糧(TETRA MIN)，使病魚能有均衡營養，抵抗病菌。



病徵

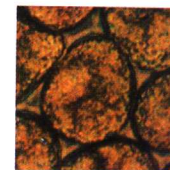
一層厚白毛菌生於魚的口部，多是先有口部磨損而產生的現象。

病因

口腐症。(口部發炎)。

治療藥品

由多種珍貴配方製成的TETRA爛肉水(FUNGISTOP)，能醫治一切表皮上受細菌或霉菌引起的發炎，能使受磨損的傷口迅速康復。



病徵

外表灰白，羽絨性帶病侵蝕魚卵及幼魚。

病因

魚卵發霉症。

治療藥品

使用TETRA爛肉水(FUNGISTOP)醫治，確保水質清新，而有足夠氧份。用吸管清除已發霉的幼魚及魚卵；為防止霉菌沾染，最好能在產卵前，按着水量的比例，加入TETRA爛肉水，魚卵必能安全成長。



HIPO 海寶® 系列產品



請認明世界性的品牌

有愛心的產品

®
海寶

Since 1974

十五年老招牌，每一種產品，都提供
正確繁殖資料

「如蒙惠顧請洽全國各地水族館」
請認明 海寶註冊商標才是海寶系列
產品

觀賞魚研究所

1. 專業知識：

資料室搜集世界各國有關觀賞魚之資料，用
以提供正確繁殖資料。

2. 專業生產：

僅專門研究生產觀賞魚用品。

3. 專業研究：

高手雲集，共二十名五組研究小組，向世界
市場進軍。

4. 專業繁殖：

自設繁殖場，配合研究小組，腳踏實地，純
專業，正派經營。

海寶系列產品：

共計八十餘種，且新產品持續研究開發中。
專業生產：觀賞魚用水質測試劑、水質改良
劑、疾病添加劑、營養劑、人工海水、壓克
力比重計、特殊濾材。

水族設備盡在弘奇

高級魚箱・木架・照明・過濾・揚水・加溫・給氧・餌料・裝飾配件・樣樣俱全



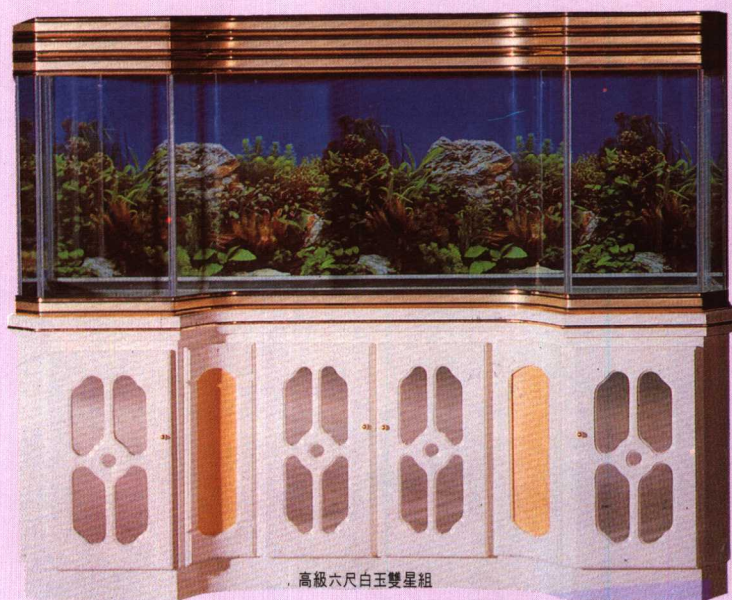
黑潮100W・200W沈水加溫器

清新CF8000空氣幫浦



清新SF9000上部過濾器

虹光觀賞魚專用螢光燈



高級六尺白玉雙星組



弘奇水族有限公司

公司：台北市重慶北路三段236巷55號 TEL：(02)5923112~4・FAX：(02)5921335

工廠：台北市濱江街770號 TEL：(02)5032802・5035803・5032563

不可否認的事實

◎七彩神仙黑死病 (使用護魚靈3號、龍門白藥、腸旺)



1990年6月22日
體色變黑、鰭部潰爛破損、眼球凸出呈白霧狀。



1990年6月26日
體色變黑情形消失，右眼仍有突出及混濁現象。



1990年7月3日
眼球恢復清澈透明，一切正常。

◎出血性紅斑症 (使用護魚靈3號、龍門白藥、腸旺)



1990年4月28日
體表嚴重出血、眼球白濁、鰭部潰爛破損。



1990年5月5日
出血斑消退、眼球白濁情形改善，停止藥浴。



1990年6月3日
鱗片再生、一切正常。

+ 龍門白藥



- 預防及治療、七彩神仙黑死病、爛尾、爛鰓、皮膚外傷出血、潰爛等細菌性感染。
- 藥效廣泛安定，淡海水均適用。
- 藥性溫和、無色透明，不影響景觀、水草及軟體動物。

+ 腸旺



- 觀賞魚專用理療飼料。
- 預防及治療內臟性細菌感染及腸內寄生蟲感染。
- 提供病魚豐富均衡的營養，補強病魚體力，加速病魚恢復健康。

+ 原蟲殺手



- 革命性的原蟲治療劑。
- 預防及治療六鞭毛蟲、口絲蟲、白點蟲等原蟲性疾病。
- 藥性溫和、無色透明，不影響景觀及水草。

+ 護魚靈系列



- 1號：主治各種細菌性、原蟲性及黴菌性疾病之混合感染。
- 2號：主治白點病、水黴病及魚卵消毒。
- 3號：增強淡海水魚抗緊迫力，提高治療效果，減少疾病發生。
- 4號：主治白點病、水黴病及魚卵消毒。

與您共創潔淨自然的水族環境

龍門實業有限公司

台北市民權西路110號

TEL:(02)5110108•5613901

FAX:(02)5435976

G.M.P.

三鷹藥品



MITAKA[®]

世界潮流 尖端科技 第三代特效藥 堂堂推出邁進世界市場



P-01 仙水丹

效能：水質改善，消除自來水之毒質，本劑使自來水變成良質的水質，使換自來水時立刻可放魚，特別給幼魚安心使用。



P-02 魚虱王

效能：殺除魚類寄生類，熱帶魚、金魚、錦鯉等魚虱、鰻蟲浮遊生物。



P-03 鷹磺胺-S

改進日本黃藥的第三代特效藥

效能：擦傷及各種細菌感染症（皮膚炎、爛鰓症、爛尾症）
特點：藥粉改為溶水後透明，不影響水質與觀賞。藥品成分配合優秀，發揮 5/15 倍相乘作用。



P-05 必治炎

效能：撈魚選別、運搬時的擦傷、外傷、赤鰭病、尾腐病、水生菌病、鰓腐病、其他細菌性病患有效，又腫斑、變黑、紅絲病都有效。



P-06 安必西林

效能：對革蘭陽性菌、陰性菌、葡萄球菌、大腸菌、細菌性下痢、腸炎、外傷及其他細菌性病患（擦傷、皮膚炎、爛鰓病、爛鰓症、爛尾症、白點病、白霉、豎鱗）。



P-07 三鷹藍

效能：觀賞魚的白點病、爛尾症、水生菌之預防治療。

日本動物藥品株式會社 台灣總代理
TAIWAN MITAKA PH, CO., LTD.

台灣三鷹製藥股份有限公司

台北郵局58084信箱・電話：(02)7127337

中壢郵局147信箱・電話：(03)4983570・傳真：(03)4985565

徵經銷商 ■ 精美說明書備索

日本水族藥品權威
(黃藥粉本舖)

日本動物藥品株式會社合作監製

專業產品 專門治療



- 全省各大水族館均售。
- 購買時請向水族館索取
詳細使用說明書。
- 專營批發 · 恕不零售。

魚寶④號：強力消炎劑

使用對象：(一)新缸進魚時的預防、(二)二次感染的治療、(三)搬運途中的抑制細菌衍生、(四)不明症狀概括用法、(五)阿摩尼亞提高，魚身上皮組織腐爛的消炎與治療、(六)碰撞或咬傷的治療。

注意事項：如單獨使用本劑時需注意以下事項：(一)勤換水、(二)穩定PH值，避免水質惡化、(三)降溫；可加冰塊急速降至前箱溫度的3度左右。



魚寶系列 化成藥廠有限公司

魚病 剖悉與治療

感謝

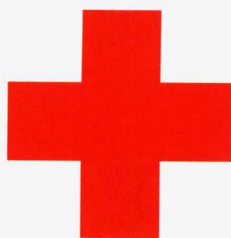
123水族精品專售店
三鷹製藥有限公司
日邁國際有限公司
化成藥廠有限公司
弘奇水族有限公司

台灣綠書坊文化事業有限公司
全美水族有限公司
林久實業有限公司
海寶水族研究所
龍門實業有限公司

以上依筆劃順序排列

使本書得以順利完成特此致謝

新水族世界雜誌社啓



餌料性疾病

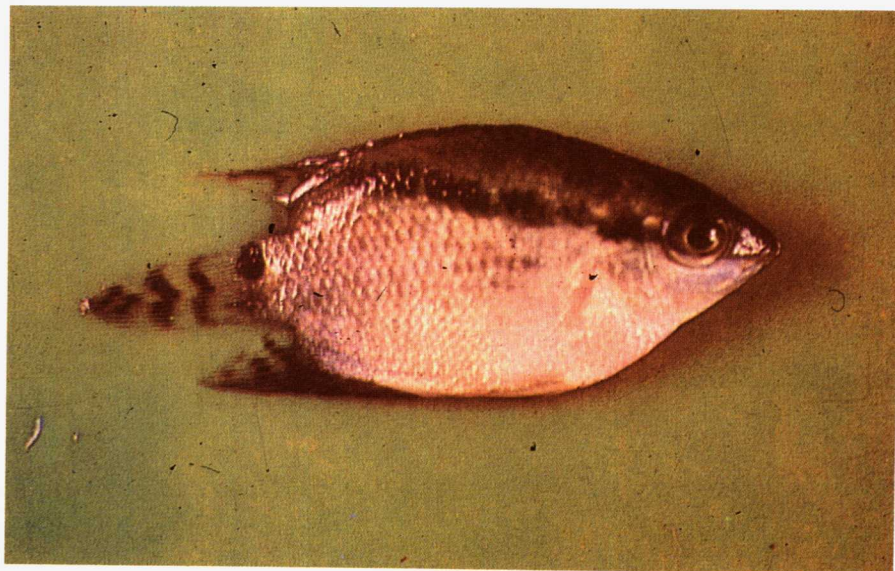


圖1

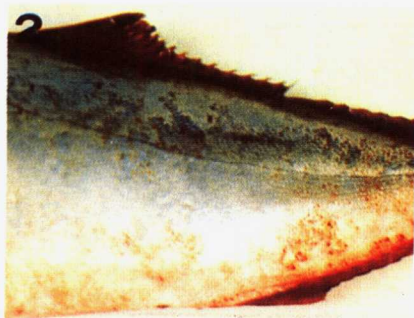


圖2

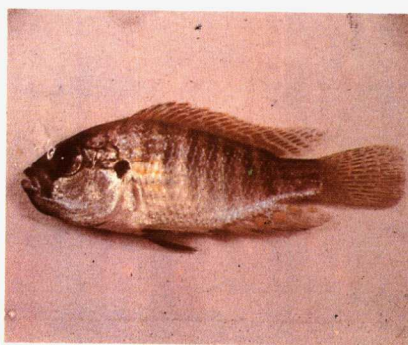


圖3

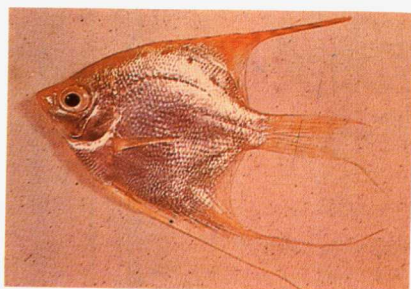


圖4



圖5

如果只連續餵魚，使用動物性餌料的話，就會引發此疾。

〔症狀〕

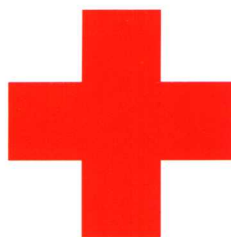
如果餵體重約 60 g 的鯽魚吃赤蟲的話，大約一個多月便會引起食慾不良，同時體色泛藍（照片 1），在 40 天左右便陸續會有便秘的情況出現。2~3 年魚也有發病例。典型病魚體表的粘液很少、鱗片很容易剝落。如果給牠小小的刺激，牠便會狂奔，而由體表及鰭出血（照片 2），剖檢時，在肝臟會發現廣泛性的瘀血。

〔原因〕

這也可以說是葉綠素缺乏症。

〔對應方式〕

如果把餌食偶而換成青菜的話，大約 10 天左右就會停止這種便秘的情況，最忌諱連用單一餌料，由於缺乏維他命會招致抵抗力減低，所以餵食時應特別小心。



白血病



圖1

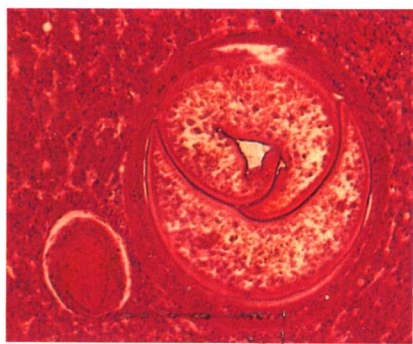


圖2

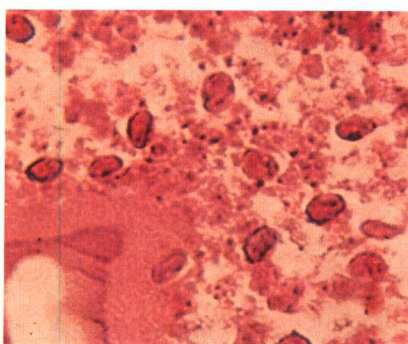


圖3

本症發生在7~10月比較高水溫期中，發生的對象為魚仔，在某些地區內有許多魚仔會感染本疾，這些地區的斃死魚中，約有2~3成是本病魚。

〔症狀〕

病魚的腹部會膨滿，當你解剖牠們時，可以看到脾臟、腎臟及肝臟有明顯的腫大（照片1）。其脾臟呈暗紅色，腎臟會褪色且明顯腫大，有些病魚的腹部會積存著混合血液的腹水。在組織學上，這是在腎臟的造血組織上，擁有好鹽基性細胞質的大型細胞激增所致（照片2），同細胞也會浸潤肝臟內的血管四周的肝實質（照片3）及脾臟等全身的組織內。

〔原因〕

懷疑是病毒感染所引起，但並不確定。

〔對應方式〕

病魚會隨著魚的成長而減少，如果餵牠吃維他命的話，可以防止病魚繼續增加。



骨骼異常

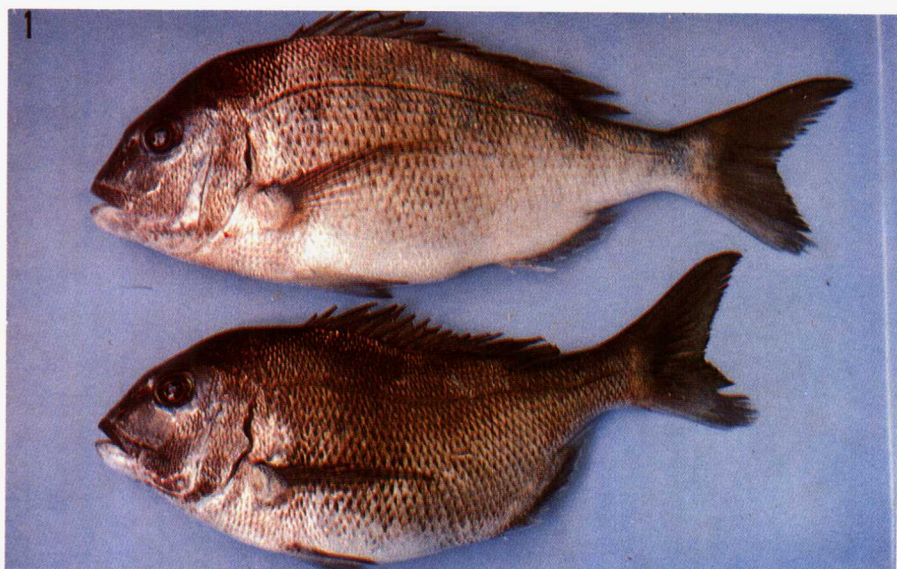


圖1



圖2

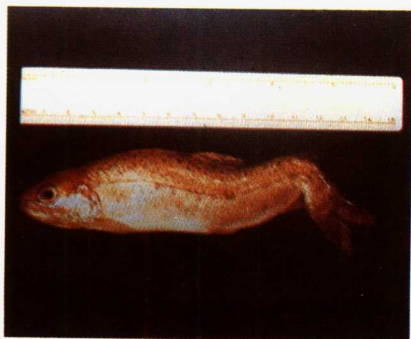


圖4



圖3



脊椎骨骨折(農藥中毒)

圖5

本症是在種苗時，發現的變形症之一，這不是直接的斃死原因，但跟正常魚比較起來，病魚的成長速度會很遲緩，再者，其不適於放流魚及養殖用種苗。

〔症狀〕

脊柱的屈曲在全長 40~80mm 間，所以十分顯著，脊柱的屈曲很明顯時，看來好像“夷鯛”一般（照片 1、2：上為正常、下為脊柱屈曲）。

〔原因〕

一般認為與仔魚期鰾的機能性（鰾內保有氣體）有密切的關係（照片 3：中央的屈曲魚的鰾內並未保有氣體）。鰾的機能化是在孵化後短期內，亦即有管鰾期（開口~全長 4.5mm）由水表面吸入空氣來進行的。飼養水的流動與仔魚的游泳力有關，與飼養水表面的油膜也有關，同時，也受同時期飼料營養，尤其是高度不飽和脂肪酸含量的影響。

〔對應方式〕

由於現在已究明發生原因，所以在大型水族箱量產過程中，幾乎沒有發現過此疾。



點狀充血症



圖1

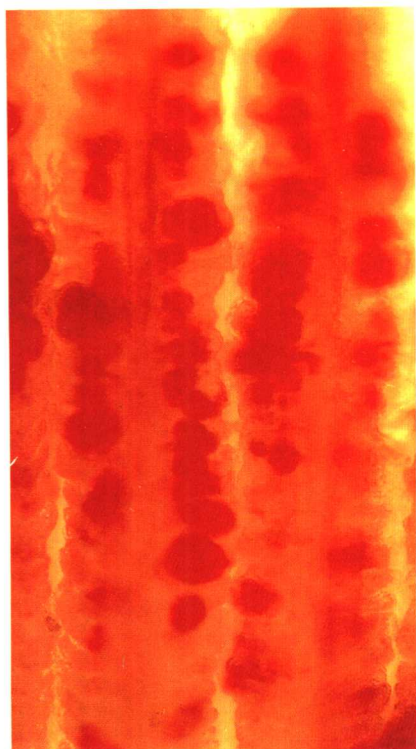


圖2

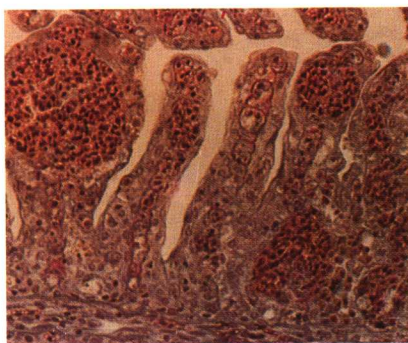


圖3

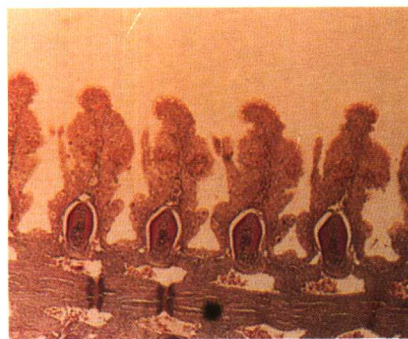


圖4

本症是新仔及成仔等均可能發生的瘍症候羣之一，大多發生於夏、高水溫期。

〔症狀〕

本疾的特徵是，鰓薄板的前端或基部會有血液淤血，而形成瘤狀膨隆（照片2、3、4共。發生部位僅限於鰓薄板，多數血瘤則能見於鰓上（照片1））；鰓以外尚可觀察出鹽素離子量膳降低，血球比容計值上昇的現象，身體會漸漸變硬。

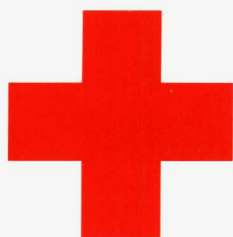
〔原因〕

發生原因不明，只是看來好像與細菌等的寄生無關，不知何因罹病後會引發脫鹽，血液粘度提高，血液淤滯於鰓薄板而形成血瘤。

〔對應方式〕

鹽水浴有效，藥浴前，將0.6～0.8%的岩鹽散布於水中，而施行2～3天的鹽水浴，但是，一旦併發鰓辦充血症的話，就很難治癒了。

SWT226/02



氣泡病



圖 1

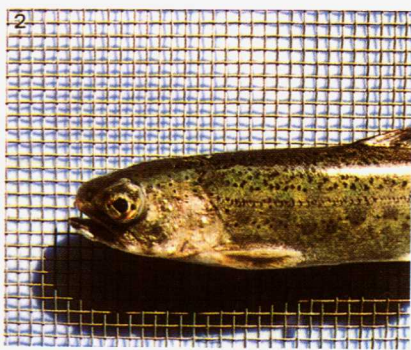


圖 2



圖 3

本疾乃是氧氣或氮氣呈過飽和狀態溶存時，在魚體內，氧氣或氮氣形成氣泡而引發的，以鮭科魚類為例，幾乎都是因氮氣而引發氣病的。

〔症狀〕

病魚會浮在水面上，不過，由於腹部却有氣泡，所以牠們都是腹部朝上而浮游的（照片 1）。在各鰭、鰓蓋、口中等處會形成直徑 0.1～數mm 的氣泡，這些氣泡看似銀色的（照片 2：棕鱒），病魚的眼球也會突出（照片 3：梭鱒）。

〔原因〕

當水中的氮氣飽和度達以～125% 以上時，即會發生氮氣所引起的氣泡病；在 130% 以上時，在很短的時間內即會引發致命的障害。養魚用水是由深處取得的自噴水或地下水時，會引起溶存氮氣的過飽和狀態。

〔對應方式〕

重症魚羣根本治不好，但是，輕症魚羣的果收容於充分曝氣而使氮氣化之低水溫水的話，很可能會治好。