

A R O W A N A



龍吐珠魚飼養法

陳 蘇編著・萬里書店出版

龍吐珠魚飼養法

陳 蘇編著



香港萬里書店出版

龍吐珠魚飼養法

編著者

陳蘇

出版者

萬里書店

香港北角英皇道499號北角工業大廈18字樓

電話總機：564 7511

發行者

萬里機構發行部

香港北角英皇道657號4字樓D座

承印者

金冠印刷有限公司

香港北角英皇道499號六樓B座

出版日期

一九九〇年七月版

版權所有・不准翻印

ISBN 962-14-0437-1



小品盆栽

陳 蘇編著

盆栽，又稱盆景，小品，即樹高在0 cm—30 cm之間，本書介紹各類型小品盆栽不下百種，對它們的欣賞、培植都有詳細介紹。



非洲紫羅蘭栽培

陳 蘇編著

非洲紫羅蘭每年都有新品種出現，據統計，至今已達一千餘種。本書詳述非洲紫羅蘭的分類、購買、栽培、施肥、繁殖、病株護理等。



錦鯉飼養法

陳 蘇編著

本書教你：如何欣賞、如何選購、如何以水族箱飼養、如何以水池飼養、如何加強色澤、如何繁殖、如何治病。著重圖解，另有精美彩照近百幅。



露臺園藝

陳 蘇編著

在露台上栽植花草，以儉身心，本書針對露臺的特點，對栽培條件、管理、溫度、澆水、肥料、土壤及病蟲害的防治等都有詳細論述。



園藝植物護理

陳 蘇編著

園藝植物的病、蟲害，一般都會迅速蔓延，整治，倘不及時作有效護理，後果不堪設想。本書圍繞園藝植物護理這個問題，作各方面的探討。



熱帶海水魚圖鑑

陳 蘇編著

熱帶海水魚極具觀賞價值，博得人們普遍喜愛，廣為飼養。本書詳盡介紹了各種觀賞魚的習性、產地和飼養方法，配以彩色圖譜。書後附錄水族名索引，方便讀者查閱。

前 言

熱帶魚，棲息在熱帶或亞熱帶地域。

熱帶魚的種類繁多，有不同的習性。在1955年以前，人們只是飼養一般普及性的熱帶魚，但有一種遠古時代的巨無霸魚，早在石炭紀前的地球，已經存在。這類魚至今仍未絕種，但瀕於絕種邊緣。這類魚可在地球上東南亞、南美洲、非洲、大洋洲四大洲中自然地生長繁殖，可謂奇迹的絕無僅有。這類魚，香港人稱為「龍吐珠」（Arowana），全身閃爍着光芒，鱗片特大，有個大口，口唇角有兩條長觸鬚，活像神話中的「龍」。本書把這類魚有關一切資料詳加搜集，希望能對飼養、繁殖、研究這類魚的人有所幫助。

編 者

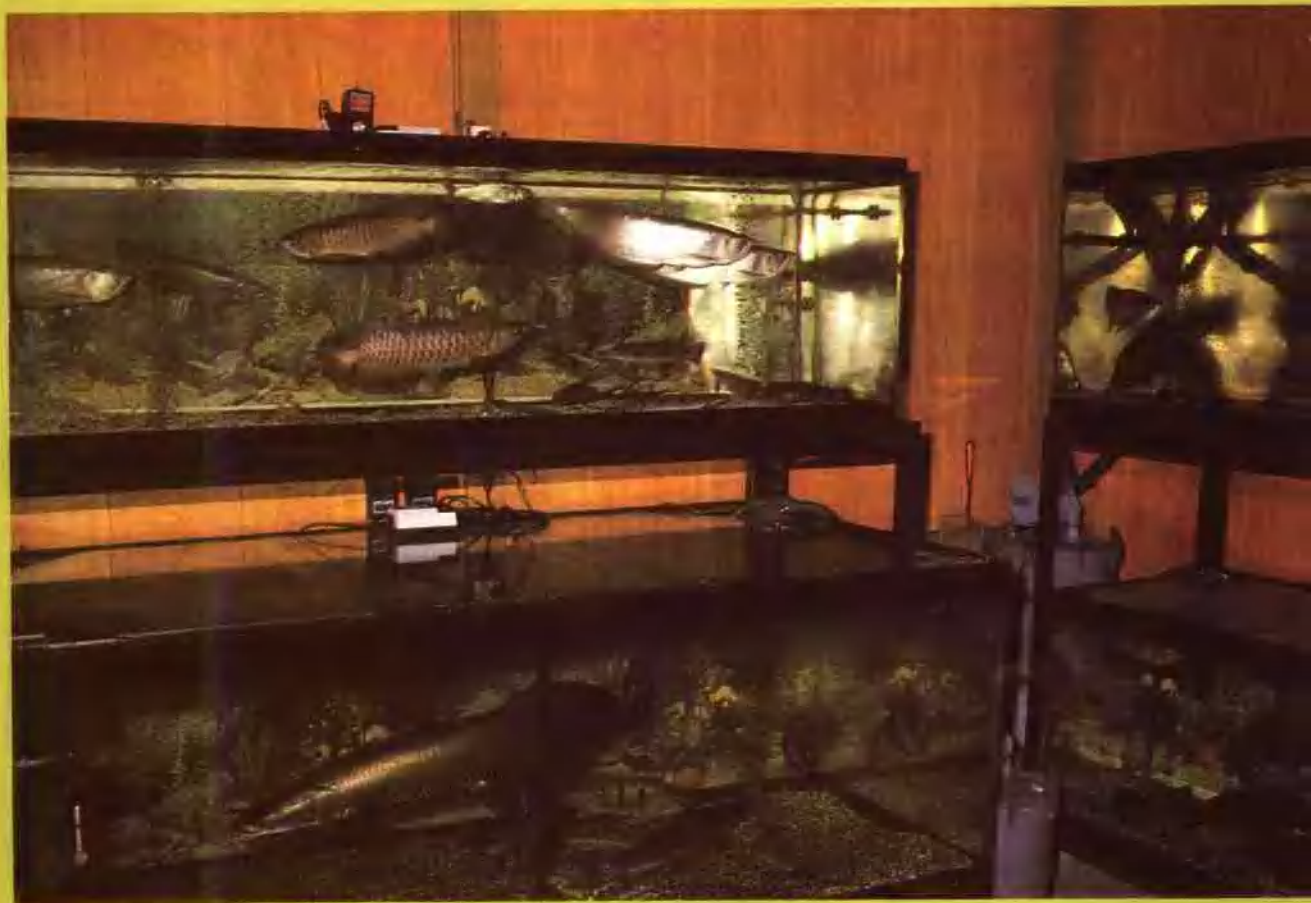


目次

前 言.....	1
一、龍吐珠魚的魅力.....	6
飼養龍吐珠魚的簡史.....	7
龍吐珠魚的一些名稱.....	10
龍吐珠魚的再發現.....	10
在自然環境中生活的龍吐珠魚.....	10
二、龍吐珠魚的品種.....	15
來自東南亞的龍吐珠魚.....	15
「金龍吐珠」(15) 「橙紅色龍吐珠」(18) 「黃金龍吐珠」(18) 「白 金龍吐珠」(18) 「青色龍吐珠」(18)	
南美洲「龍吐珠」家系.....	19
「銀色龍吐珠」(19) 「黑色龍吐珠」(22)	
非洲尼羅系統.....	22
澳洲及新幾內亞系統.....	23
澳洲及新幾內亞「星點斑紋龍吐珠」(23) 澳洲東部產的「星點龍吐珠」 (23)	
三、飼養入門.....	30
水質必須配合.....	30
換 水.....	34
投 餌.....	34
成魚的餌(34) 非洲尼羅河「龍吐珠」的餌料(35)	
水族箱內的「龍吐珠」的飼養.....	35
水族箱內的巨型魚(35) 標準的水族箱(38) 水族箱的放置(38) 水族箱	

內鋪砂的作用(38) 過濾裝置的重要性(38) 空氣泵的作用(39) 關於陽光的補給問題(39) 關於氧氣的補充方法(42) 水中酸鹼度的認識(42) 關於水的硬度鑑定(42) 水草對龍吐珠的重要性(43) 水草配合陽光與過濾器器的秘訣(43)	
水池飼養管理方法	47
四、繁殖方法	50
繁殖的條件	51
繁殖的準備	53
金龍吐珠魚的繁殖	54
紅龍吐珠魚繁殖的嘗試	54
五、疾病的防治	57
紫外線殺菌器	58
錨蟲寄生病	58
眼球陷落病	59
鰓蓋翻捲	60
脊椎腕曲	61
白點病	61
水生菌病(水霉病)	61





巨型水族箱內飼養的巨型熱帶魚悠然地游泳。其中以“龍吐珠魚”最文雅。

一、龍吐珠魚的魅力

熱帶魚，是指棲息在熱帶或亞熱帶地域的觀賞魚。這些觀賞魚，在原產地可能也是食用魚。熱帶魚喜歡棲息在平均溫度20℃以上的地域，以及高溫多濕的熱帶性氣候區域，原產地可遠至南美、非洲、亞洲的印度、斯里蘭卡（錫蘭）和東南亞地區包括緬甸、泰國、馬來西亞、新加坡、印尼等地區。此外如澳洲北部、澳洲東部和新幾內亞等地區都有熱帶魚出產。世界上稱為熱帶魚樂園的地域在南美洲亞馬遜河流域，發源於南美洲大陸西端安第斯山脈，以巴西為中心，經哥倫比亞，委內瑞拉，圭亞那、秘魯等國。總之，亞馬遜河流域是熱帶魚天堂。其次是印尼諸島、馬來西亞半島、東南亞各地。再其次是非洲剛果盆地和尼羅河三角洲一帶流域。此外，澳洲和新幾內亞一帶，都是產熱帶魚之地域。

由於各地的水域生活環境都稍有不同，於是出產的熱帶魚的種類科系也各有

不同的特徵。飼養熱帶魚的人士，可藉熱帶魚的生活習慣，領悟環境在生態學上的重要性，頗具生物生態教育意義。

可是，亞洲東南亞，南美洲亞馬遜流域，非洲尼羅河流域，和澳洲與新幾內亞，都共同有出產同科的魚——骨咽魚科的巨型魚，換言之地球上四大洲都有出產的遠古魚——龍吐珠魚（又名亞羅娃那），那就是特例中的特例了。況且，這類的遠古魚，早在石炭紀前的地球，已經存在。由於地球大陸的變遷，這類魚轉移繁殖生存地區，的確不簡單。同時從歐洲大陸和北美洲所發現的魚的化石中，也出現了這類魚的化石。

現代生物學家和熱帶魚研究專家都一致同意，① 龍吐珠全身閃爍着青銀色的光芒，鱗片特大，當受到光線的照射時，反射出粉紅色的光輝，各鱗呈粉紅或橙紅的色彩，這都是其他的熱帶魚所沒有的，因此受到各方面的喜愛。以前人們認為七彩神仙魚（Discus）是熱帶魚之王和價值最高，但自從發現了「龍吐珠魚」——「亞羅娃那」（Arowana）之後，這個「熱帶魚之王」的王位，也要讓給「龍吐珠魚」了。② 這類魚的繁殖神秘莫測，至今未能夠普遍地作人工繁殖。③ 這類遠古遺留下來的魚，有考古和學術價值。④ 這類的魚雖然四大洲都有出產，可是屬於東南亞出產的紅龍系統龍吐珠魚（包括紅色龍吐珠，橙紅色龍吐珠，金黃色龍吐珠，白金龍吐珠，和黑色龍吐珠），現今已瀕於絕種邊緣。在1980成立的華盛頓野生動物

保護條約（包括魚類，兩棲動物，爬蟲類），就要立例保護，不許濫捕和禁止從原產地輸出。基於以上幾項原因，這類魚的飼養及觀賞價值便是極高的了。

飼養龍吐珠魚的簡史

最初，龍吐珠魚是在1829年南美亞馬遜流域被發現，當地土人作為食用魚，後魚類學家溫帶理博士（Vandell）加以定名為“*Osteoglossum Bicirrhosum Vandell*”。其後又在非洲尼羅河近埃及河域中也發現類似的魚，因為是吃浮游生物，而不是吃肉食類的魚所以定名為“*Heterotis Niloticus*”，以後更在東南亞發現好幾種的此類魚和變種魚，一律定學名為“*Scleropages Formosus*”。此外更在澳洲和新幾內亞發現二種此類的魚，一種稱為澳洲龍吐珠魚，是澳洲北部和新幾內亞出產的原種魚，魚身上有點星紋，稱為“*Scleropages Jardini*”。另外一種是澳洲星點紋龍吐珠魚，稱為“*Scleropages Leichardti*”。這種魚鱗片粗大，簡直可當為「龍甲」看待，一般東南亞的華僑，都看成是「風水魚」，故稱為「龍魚」。總之，在1955年前是少人飼養的。但到了現在就風行起來。這類魚繁殖得最多的是南美亞馬遜河流域出產的銀龍吐珠，以及在澳洲開始放養、天然繁殖的澳洲星點斑紋龍吐珠魚（*Scleropages Leichardti*）。



▲在南美亞馬遜河沿岸中，龍吐珠被視為一種食肉魚。據說，這種魚新鮮的時候，味道是不錯的。



◀南美亞馬遜河沿岸的市場



◀ 紅色龍吐珠魚



▲ “Arowana” 的含義是 “美麗、變幻、魅力無窮”。

龍吐珠魚的一些名稱

龍吐珠魚，是香港通行的名字。是骨咽魚科的魚。因為口唇角有兩條長觸鬚，配合張開的大口和舌頭，可以狂吞小魚，原產地稱為“Arowana”是西班牙語，「長舌」的意思。譯音叫做「亞羅娃那」，學名叫“Scleropages”，是「舌頭骨咽狀」的意思。香港叫「龍吐珠」，和一種獅子頭金魚品種同名，但金魚是嘴旁長着球珠的吐水般動作，稱為龍吐珠。而稱「亞羅娃那」為「龍吐珠」就不甚貼切，根本是長的觸鬚配合大口來吞魚。日本稱為「銀大刀魚」或「銀船魚」。台灣稱為「銀帶」。

龍吐珠魚的再發現

1933年，法國有名的魚類研究學家卑魯告蘭，在越南西貢東北一百五十公里的安南山脈溪流中，首次發現有紅色龍吐珠品種出現，當時定名為“Scleropages Formosus”，其後在1966年，更由法國魚類研究家布蘭和多巴頓二位，聯同在金邊的加魯達蒙山脈溪流中發現另一品種龍吐珠，以後更在越南、馬來西亞半島、印尼蘇門答臘、班加島、北婆羅洲、泰國、陸續發現有幾種品種存在，於是在分類學上就分成金龍吐珠（Red Arowana），橙紅龍吐珠、黃金龍吐珠、白金龍吐珠、青色

龍吐珠，都是因為出產地區的不同，故顏色上就有了區別。目前仍然可以還有多量的野生種的龍吐珠可撈捕的就只有馬來西亞和金邊加魯達蒙山脈，與北婆羅洲等三處。其餘的地區就少見。其中泰國和新加坡有人工繁殖魚場多處，繁殖出少量品種供應各地。至於在澳洲和新幾內亞系統所發現的龍吐珠就有二種。一種叫星斑紋龍吐珠（Scleropages Jardini）和澳洲東部星點龍吐珠（Scleropages Leichardti）發現年代不詳。

這類魚在遠古時代已有的事實，是近代1967以後由美國魚類研究專家史密夫先生（H.M. Smith）極力研究考証的結果，功不可沒。而美國熱帶魚大王印厘斯先生（William T. Innes），在專門研究的書刊上極力介紹這類魚的生活史，使世人見識一新。現今美國、西德、日本等國家的熱帶魚飼養專家，更在這類魚的飼養繁殖上努力研究不息。

在自然環境中生活的龍吐珠魚

任何生物對於環境的變化，都有某種程度的適應性，甚至連熱帶魚，也要具有強人的生命力，可以適應環境的變化，然後可以生存。如「龍吐珠魚」，其中兩種本來生長在南美亞馬遜河流域，一種是銀龍吐珠，一種是黑龍吐珠魚，雖然給人類捕捉作為食用魚，但是仍不致於絕種。有部



◀ 飼養“龍吐珠魚”迷的夢想，
以為可作座騎來乘風破浪直闖
龍宮。

▼ 非洲尼羅河龍吐珠魚





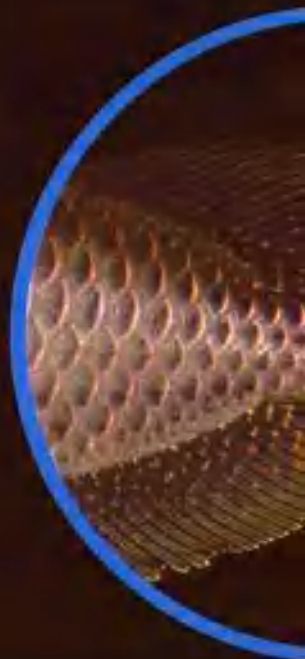
▲ 銀色龍吐珠魚（或稱為亞馬遜河亞羅娃那魚）



▲ 青色龍吐珠魚是東南亞系統“龍吐珠”魚中的品種變種。鱗塊上呈現青色。成魚會在鱗塊上呈現紫色斑塊的最名貴。



▲ 尼羅河黑色龍吐珠魚





◀ 澳洲東部和新幾內亞出產的星點斑紋龍吐珠魚
(魚身上有星點斑紋，連尾部也有美麗的星點
斑紋)。

▲ 各種龍吐珠魚 (自左至右)

(上) 綠色龍吐珠
銀色龍吐珠
紅色龍吐珠

(中) 橙紅色龍吐珠
黑色龍吐珠
黃金色龍吐珠

(下) 白金色龍吐珠
青色龍吐珠
黃金色龍吐珠