

熱帶魚 皇冠七彩百科

HEIKO BLEHER • 山田 洋 合著



皇冠七彩的系統・飼養・繁殖



熱帶魚 皇冠七彩百科

HEIKO BLEHER • 山田 洋 合著



皇冠七彩百科

編譯 / 博聞堂編譯部

出版者 / 博聞堂文化事業有限公司

發行人 / 陳金隆

登記證 / 局版台業字第2422號

地址 / 台北市龍江路281巷21號1樓

電話 / 5010783

印刷者 / 昌達印製廠TEL: 5030975

第1版 / 中華民國76年10月1日

定價 / 新台幣225元整

(本書如有缺頁或裝訂錯誤，請寄回調換，謝謝。)

指名“三友”聰明的抉擇!!

根據中華民國76年9月12日民生報第6版報載，家庭水族用品系列雜牌紛陳，甚至無品牌充斥市面，品質不良，安全堪慮；聰明的您，指名“三友”當然不吃虧!!



- AT-20 六角壓克力魚缸
- AH-04 250W石英加熱
- AH-3A 200W自動加熱
- AH-02 100W自動加熱
- Z-06A 貼式溫度計(長形)
- Z-06B 玻璃溫度計
- Z-06C 貼式溫度計(圓形)



- T55gm 赤虫55gm
- T25gm 赤虫25gm
- AB-01 過戶機清潔刷
- AB-02 塑膠魚缸刷
- AB-03 磁鐵洗滌器
- ASN-01 氣泡條
- AV-01 兩項調風
- AV-02 三項調風
- AV-03 四項調風



- AF-02 白花紋過戶機 (出水量18ℓ/分鐘，可伸縮60cm至90cm)
- 木紋過戶機 (出水量18ℓ/分鐘，可伸縮60cm至90cm)
- 黑木紋過戶機 (出水量18ℓ/分鐘，可伸縮60cm至90cm)
- 藍色過戶機 (出水量18ℓ/分鐘，可伸縮60cm至90cm)
- 黑銀過戶機 (出水量18ℓ/分鐘，可伸縮60cm至90cm)

- 1000型單管空氣馬達 (2.5W，適用45cm魚缸)
- 2000型雙管空氣馬達 (4.5W，無段式，適用60cm魚缸)
- 3000型雙管空氣馬達 (5W，晝夜二段調風，適用60cm以上魚缸)
- AP-21 4000型雙管空氣馬達 (6W，三段式調風，適用75cm至120cm魚缸用)
- AF-07 小金剛101抽水馬達 (28ℓ/分鐘，適於90cm至120cm魚缸)



三友水族工業股份有限公司

地址：台北市士林福港街215巷20號

電話：(02)881-5888(總機)

電話傳真機：(02)882-2320

AF-07

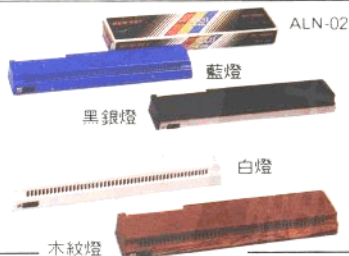
進軍日本市場 就是品質的最大保證

三友產品系列，不但全國銷量最大，更外銷世界各國，打進日本市場，購買時，指名「三友」絕不吃虧！



- ALN-05 4尺木紋燈（一體成型燈，內部反射板全面，加倍亮度效果）。
- AF-07 4尺透明過戶槽（搭配小金剛101強力打水馬達，具有良好過戶效果）。
- AT-05 4尺木紋缸（護框一體成型，具安全感，各式豪華顏色）。
- S-04 4尺木紋架（組合式，有玻璃門豪華型，搭配水族箱使用）。
- 魚缸尺寸分爲：AT-01 45×30×30cm (H)
AT-02 60×30×36cm (H)
AT-03 75×30×40cm (H)
AT-04 90×45×45cm (H)
AT-05 120×45×45cm (H)
120×45×60cm (H)
- 顏色分爲：藍、白、黑銀、木紋（新發售——白花紋、黑木紋、黑金）。

- ALN-02 2尺黑銀燈
AF-02 2尺黑銀過濾機
AT-02 2尺銀缸 60×30×36cm
S-01 2尺黑木架



- ALN-02 BLUE 2尺藍燈
ALN-02 BLACK 2尺銀燈
ALN-02 WHITE 2尺白燈
ALN-20 WOODEN 2尺木紋燈
- 水族燈尺寸分爲：1.5尺 45cm
2尺 60cm
2.5尺 75cm
3尺 90cm
4尺 120cm



三友水族工業股份有限公司

地址：台北市士林福港街215巷20號

電話：(02)881-5888(總機)

電報掛號：(02)882-2320

4

原著 / H·布列罕
(HEIKO BLEHER)

12

13

16

18

20

十全十美藍七彩



24

德國產皇冠七彩的飼養要訣
愛德華博士與H・布列罕
訪問記實

原著 / 渡辺 良夫

30

七彩魚的飼養與繁殖

原著 / 山田 洋

YAMADA HIROSHI

30

和人類一樣的七彩魚

31

七彩魚的飼養法

41

七彩魚的血液循環障礙

45

種魚的育成與選擇

49

皇冠七彩的繁殖與水質

52

七彩魚的配對法

55

幼魚繁殖的配對法

57

產卵與孵化

59

幼魚的飼養法

63

幼魚的疾病

65

種魚的疾病

67

人工孵化和幼魚的飼養

72

七彩魚的乳汁與代用飼料的調配

75

七彩魚與水草

新皇冠七彩系統

原著
H·布列罕

與愛德華·修米特·
霍克博士邂逅

1950年，我還是個稚嫩的少年，喜歡在母親工作的溫室與鱷魚、蛇、石龍子等玩耍，但是對魚或植物卻無多大興趣。

至今我仍然記得愛德華博士。

他為了視察新種類與珍奇的魚種，就到西德法蘭克福我母親創立的「Gokiss 動物館」，當時我母親已聲名遠播，雖然目前愛德華博士很熱心研究淡水魚的產卵與繁

殖，可是，在那個時候，他尚未開始研究。

愛德華博士是在已去世的卡拉修茲與愛克希羅博士處第一次接觸藍七彩魚（*Symphysodon aequifasciata haraldi*）它是由二位博士在西德法蘭克福的科學電影公司，製作亞馬遜河的寫實電影攝影時，所帶回的。當時是1959年。從此愛德華博士就創造了許多種類的七彩魚（*Discus*）



令人無法置信的變種是土耳其藍皇冠七彩，這是在法蘭克福附近的小鎮巴特罕堡所創造出來的。愛德華博士的工作處是在 Taunus 的山麓，那兒的水屬於強度的軟水。

直到 1969 年，傑克瓦特萊先生才將其命名為「Turquoise」，但是愛德華博士在很早以前就創造了一些同種類的七彩魚，在西德稱之為「Tachis」。1960 年中期，

他還創造了數隻非常漂亮的英國空軍藍七彩（大概是 *Symphysodon aequifasciata haraldi* 中的特別種）。

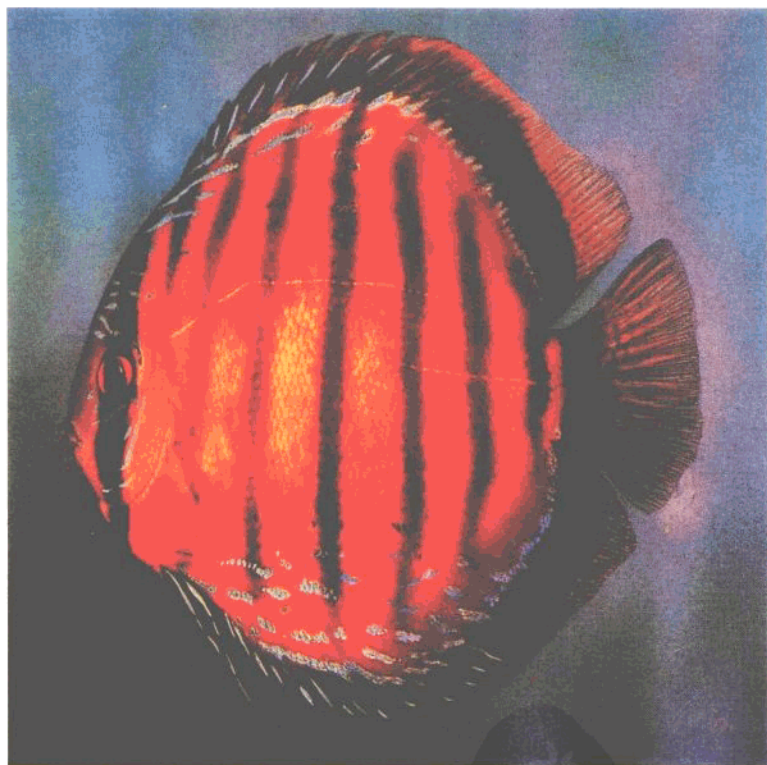
而我想做的是，從這些原種的皇冠七彩魚羣中，去除了有缺陷的，而僅留下色彩鮮麗的七彩。於是經過到處搜集、進口，得到大約 1000 隻藍七彩。這些魚大部分都有特別的光彩，沒有絲毫的缺陷。所有的皇冠七彩是從已去世的威利·休瓦士先生在

馬奴斯（Manus）的養魚場中 10,000 隻以上的藍七彩裡挑選出來的。

在觀賞魚中，紫藍色的七彩終於誕生了，愛德華博士就是第一個擁有者。

Photo by H.Bleher

與愛德華博士（左）攝影



①

七彩 Tachis 的誕生

愛德華博士為了使創造出來的新種皇冠七彩繁殖，已進行三、四十年以上的研究。自從放棄婦產科醫生的本職以後，他就埋首致力於這方面的研究。

可是當 Tachis 與紅色 Tachis 在很多人手上時，他就對此種類的皇冠七彩失去興趣，而一旦發現另外有更新、且非傳統色彩者，他又馬上興致盎然了。

1. 馬納卡普魯 TACHIS 七彩魚 (MANACAPURU TACHIS DISCUS)

Photo ① by H. Mayland

聞名的紅色皇冠七彩魚。筆者所搜集的許多雜誌書刊都曾詳細介紹，此魚乃本系統進行的原種之一。

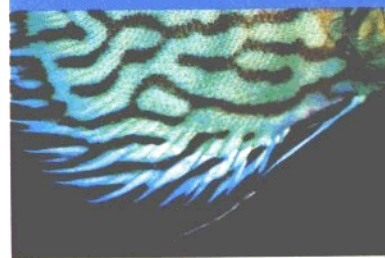
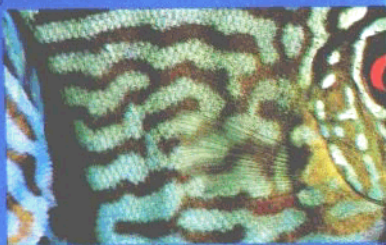


Photo ②③④

by H.Bleher

新系統的 Manacapuru tachis dis-
color 與原種不同，有令人驚驚的
顏色，並影響同樣的子孫。

這種皇冠七彩的新種，在世界各種雜誌、書刊都有發表，這是以愛德華博士的一隻極鮮麗的「紅紫藍」皇冠七彩為種，所創造出來的。

此種寶貴的紅紫藍原種，屬於有強烈紅色的藍七彩（*Symphysodon aequifasciata haraldi*）系統，是我在1960年後期，在靠近巴西，秘魯國界的地方所採集的，雌雄都是紅色的，是我所僅見唯一超越自然色彩的魚種，是像原料般深紅的顏色。而大部分的皇冠七彩，

其紅色都是在印刷時被修改、或在飼料中添加荷爾蒙、或受光線影響，才保持鮮紅。

至於新種深紅色的皇冠七彩是愛德華博士在自己家中繁殖的，是從紫藍色的魚中，選出最美麗的雄魚與 Tachis 交配而產生。

其他種魚，大約在四年前，自 Manuce 乘汽艇，花約一天的時間抵亞馬遜河岸的 Manacapuru 小鎮附近所採集的，其中有二、三隻例外，竟呈現極粗的直線條，

且有燦爛的藍。

愛德華博士很想讓此魚繁殖，但很不幸，此魚卻受到寄生蟲感染而生病，日漸瘦弱。不得已只好用 tectiviridae masotin metronidazole 藥物治療，驅除寄生蟲。沒想到 masotin 會影響肝臟及腎臟，深具危險性，實在無法再期望牠能像一般魚一樣的順利繁殖。

最後，這些魚開始產卵，但狀甚痛苦，加了銀之後；就橫躺不動了，於是以 betta 做預備實驗，結果很理想，

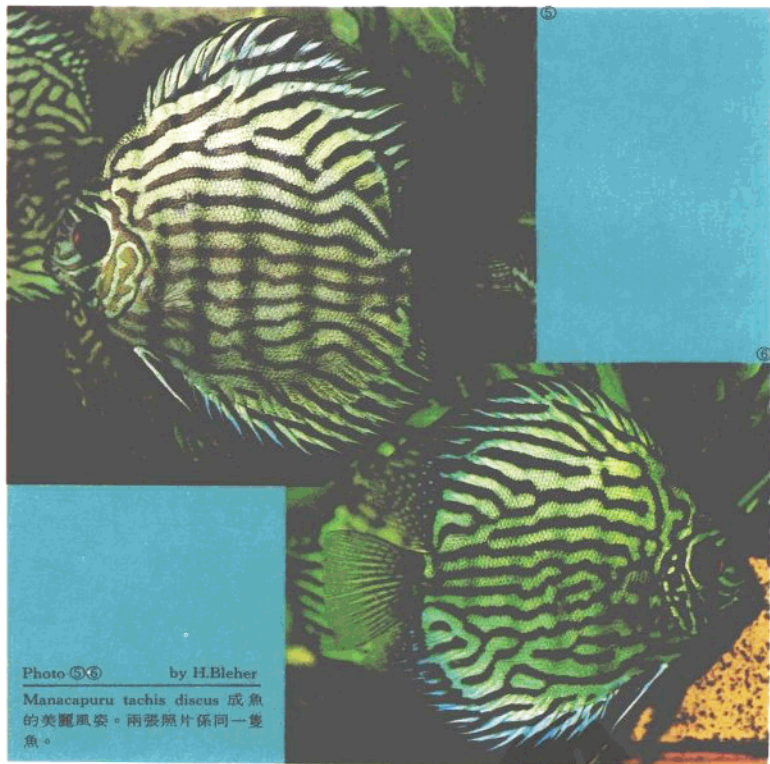


Photo 56 by H.Bleher

Manacapuru tachis discus 成魚
的美麗風姿。兩張照片係同一隻
魚。

一片藥劑必須使用 100 公升水，較為適當，假使運氣不好，水質產生變化，魚兒再度感到不適，產下的卵孵化後，會被牠們全部吃掉。

經過種種波折後，此魚才繁殖成功。愛德華博士聞名的「紅色 Tachis」純種系統，就是在這種情形下產生的。

最初產生的雄魚色澤非常漂亮，有很完美的線條，也

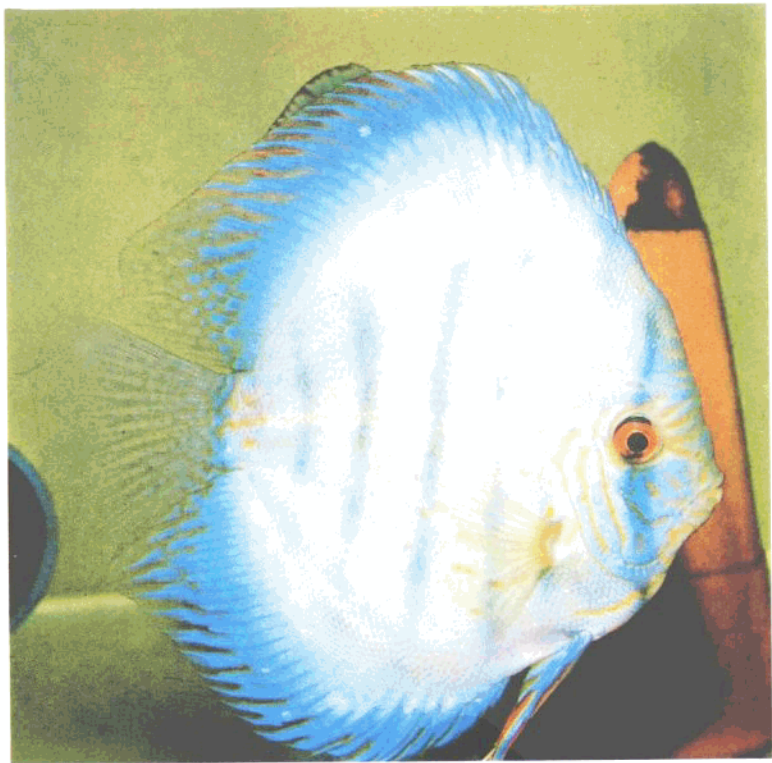
許是因為雄皇冠七彩的染色體中，具有顯性因子，而雌魚的染色體則是隱性的。

但是，最初產生的雄魚眼睛，並無強烈的暗紅色。這點更令人確信其是以野生的原種交配繁殖而成，這是非常純種的系統。

自然界的魚一般都有各自的形態，與不同的顏色，經過幾世紀後，在自然的繁殖中，不與其他種混合交配，

就能夠繁殖的更好。如此連續交配，用同樣大小的魚，也能產生畸型魚。

這項工作完成後，所確立的新系統，是令人震撼的美。



2.紅紫藍皇冠七彩 (HAP LIN RED TURQUOISE DIS- CUS)

Photo ⑦ by H.Mayland

是德國所有愛魚者夢寐以求的新系統之一。各種色彩華麗的 Tachis 中之一型。

我在寫這篇文章時，皇冠七彩正在發育期間，沒有成魚的照片，實在很遺憾。沒想到愛德華博士也會出此差錯，讓雄魚不幸夭折，而雌魚則於他前往西班牙南部做夏季旅行時，交由其兒子管理。

出生3~4個月的皇冠七彩並不十分漂亮，直到成熟，才會出現各種色彩，出生8~12個月後，只有獨特的條紋

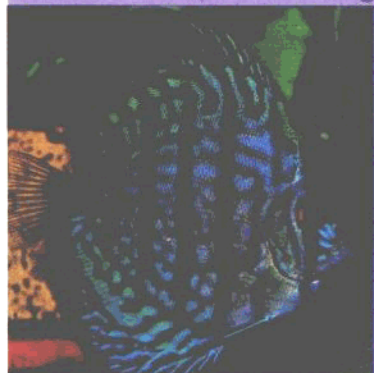
與魚鱗形，並無亮麗的顏色。

紅色 Tachis 是數年前，傑克先生以大型藍紫色互相繁殖而得的雄皇七彩。

傑克先生每年都會拜訪愛德華博士，雙方互相切磋對繁殖的經驗，並交換皇七彩。這兩位我都認識，他們深厚的友情引起我莫大的興趣，而愛德華博士是一個指導者，他不愧是皇七彩社



⑧



⑨



⑩

Photo ⑧⑨

by H.Bleher

出生 3~4 個月。此魚出生 8~12 個月後，色彩就完全出現了，但現在只有魚型與魚鱗。

Photo ⑩

by H.Bleher

自然突變的一種，是愛德華博士在做多彩的 Tachis 人工繁殖時出現的，可成為另一新系統，目前已開始進行作業。

團的「教皇」（相信博士會接受我對他的尊稱）。

愛德華博士一向本著最自然的方式來處理他的工作。例如每天早晨 5~6 點，他就起身到 Taunus 搜集幼魚的餌，至於其他魚餌則由自己培養，而且，通常不用化學處理水，也不添加藥物。皇冠七彩的幼魚在父母孵育的期限結束後，當天即可慢慢的吃東西。

而傑克先生的皇冠七彩都是以人工繁殖，他將種魚身上取出的卵分開管理，一日用一個卵，而且費時地將孵化的幼魚一隻隻選擇，如此不停的精選，直到魚長大。

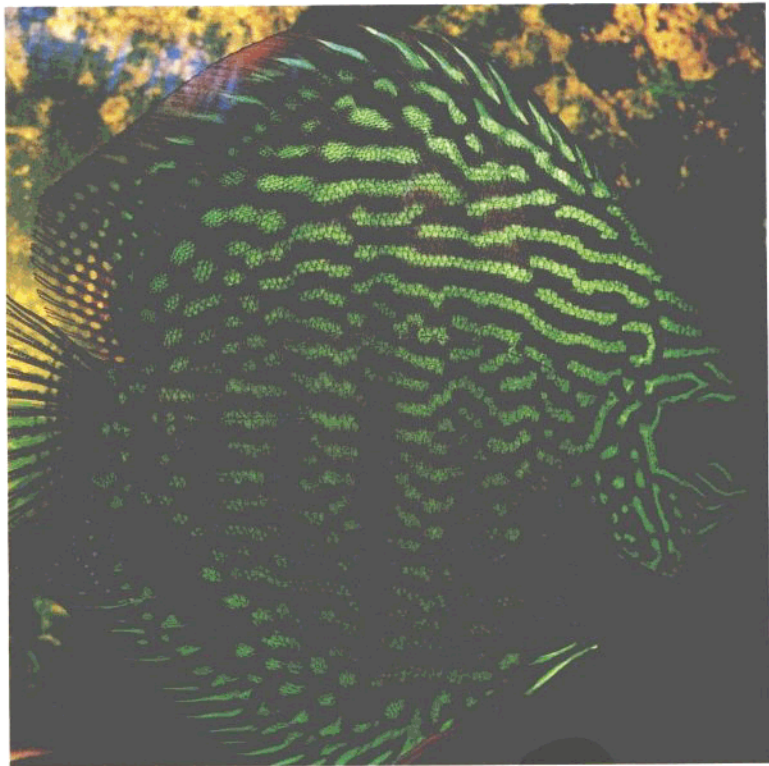
這種方法與愛德華博士剛好成對比，很多人都支持、信賴他的方法，但我感到非常懷疑，到底那一種方法比較好呢……？

傑克先生的大紫藍色皇冠

七彩是從巴西 Jamilugu 河以外的野生系統創造出來的。此系統穩定之前，需多年的努力、交配繁殖與挑選。

大紫藍色皇冠七彩顯現前，多彩的「Tachis」已研究成功，愛德華博士創新系統的皇冠七彩已開花結果了。

最高品質的多彩「Tachis」系統，是德國愛魚家們夢寐以求的，當然更是全世



界愛魚者所希冀的魚。

3. 珍珠皇冠七彩 (PEARL TACHIS DISCUS)

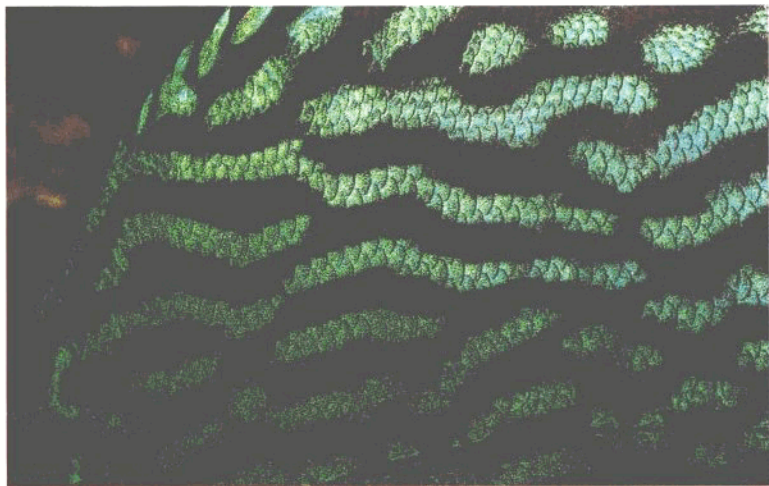
Photo ① by H.Bleher

褐色的 Pearl discus 很像紅色的 Pearl discus，除了體表的底色外，是灰褐色的。

這種美麗的皇冠七彩有完全不同的色彩，其系統可分為三種。

*「Red pearl tachis」身體表面與 Red tachis 一樣呈紅色，沒有燦爛的直紋，只有一條條有如珍珠串起來的鎖鍊，而且每一鎖鍊圖紋都很明顯。

此系統是愛德華博士所創。博士的雄 Red tachis 與



02



Photo ⑫

by H · Bleher

水平燦爛的零碎線條，彷彿珍珠項鍊。

Photo ⑬

by H · Bleher

雄 Red Pearl Discus

3

傑克系統的雌魚交配所產生的皇冠七彩，可飼育得很大。

*「Brown pearl tachis」與 Red pearl tachis 體表的底色一樣，都是略灰的茶色。而珍珠的形狀會隨著身體的成長愈變愈細長。

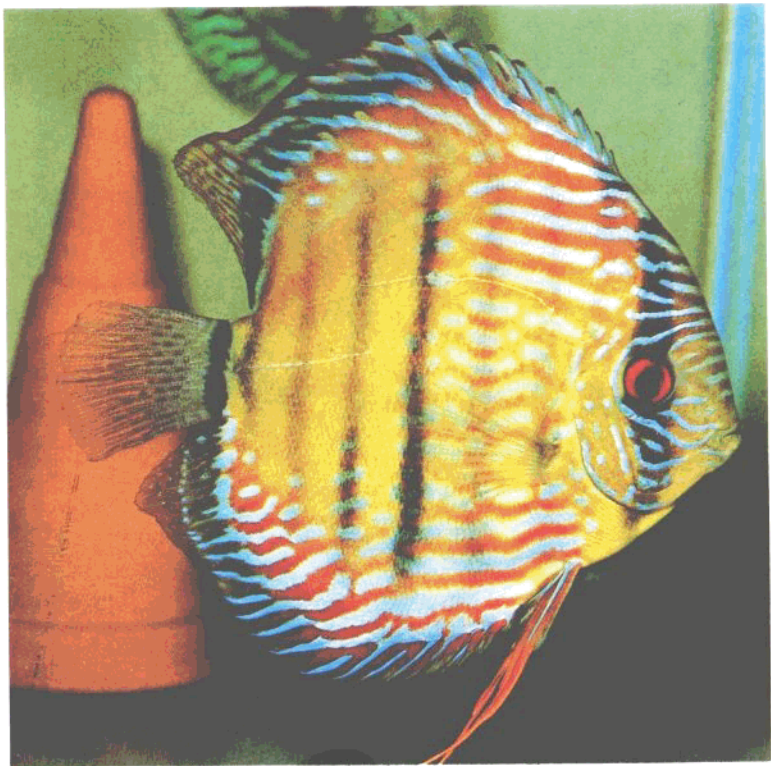
其中一半的種魚得自霍曼先生處。據我所知，霍曼先生是唯一創造 Pearl tur-

quoise 的人。

但這些種魚與愛德華博士系統的皇冠七彩無任何關係。一般人將霍曼先生的皇冠七彩突變種稱為 Powder blue turquoise。事實上，Powder blue turquoise 是位在美國加州夫勒斯諾（Fresno）的麥克·卡利布列斯所創並命名的。

*愛德華博士的「Pearl ta-

chis」最初是由挑選出來的雄魚與雌 Red tachis 交配，及至第四代才完成系統。這種華麗的魚在 1983 年後期，除聽愛德華提起外，無人得知。



4. 新菲索頓皇冠七彩 (SYMPHYSODON DISCUS)

Photo ⑭ by H · Mayland

身體暗紅有如黑絲絨。彷彿霓虹燈般燦爛的水平線條，是呈現燦光的金屬藍，雄魚有時閃爍著翠綠光。

數年前，愛德華博士曾悄悄透露此事，可是當我親眼看到時，還是無法置信的目瞪口呆。

彷彿黑絲絨的身體，閃動著暗紅色的美麗直紋，而像霓虹燈的金屬藍光，有時還會變成翠綠色。中央的橫紋呈黑色，只有頭部無直紋。橫紋的黑帶與大部分的 Red discus 頗相似。雄魚無此黑帶，而雌魚至多3~4條。

眼睛與褐色的皇冠七彩一樣呈紅色，身體外緣有非常明顯的紅色輪廓，加上背鰭、臀鰭與淺紅色的寬尾，美得令人有如置身夢幻中。

這種稀少的珍奇魚類於19年前被放入池中。當我再度看到牠時，是在 Rio Branco 河。

此河對我而言，無論那一方面都相當迷人。於是我參照此河設計圖形，請瑞士有