

金魚飼養大全

飼養・繁殖・疾病處理 蒼海芳雄著
葉朝蒼譯



綜合出版社印行



△三色出眼金
◁金魚之稚魚



△蘭鱒

▽硫金

▷加利哥

克每特

序

飼養金魚，不僅限在夏天，現在已沒有季節觀念了。現在春夏秋冬一年四季都能看到金魚美妙、優雅之美姿。

但初夏到秋末，才能看到夜店有金魚出賣，所以我們的觀念，還是認為金魚是夏天之愛玩物。

有人說金魚短命，這想法對不對呢？其實金魚絕不是短命者，它能活七—八年。

其短命之原因是一般人對金魚缺少愛情，對水質管理或飼料供給不適當。所以飼養者要有正確知識，對金魚之生理或生活史要有研究，同時金魚之生活狀態若有變化時，詳細觀察，找出病症並要有適當之處理方法。

本書說明金魚之生理及各種器官外，對水質管理、水溫、水量與容器之關係，適當之魚生活密度，水草之功用，砂石之效用等有關金魚之資料，都有詳細之記載。

是欲想開始飼養者或已經飼養者最好的參考書。

要求金魚長壽，一定要有金魚之生理與環境之知識，如何才能使金魚有快適之生活環境？如何才能觀察金魚？金魚之動作有一點異常時，如何才能馬上找出其毛病？如何處理？如果處理不當就不能救金魚之生命。

飼養金魚之要訣：

供給飼料要如何才能使每條魚都有機會吃飽？只有一隻吃的過飽，而其他金魚吃不飽時，對金魚之成長有很大的影響。

水質之管理對金魚之成長也有頗大影響。所以水質管理不好時，不能養出健康之金魚，水溫過高時水中之氧氣含量減少，同時金魚運動量變大，所以金魚之氧氣吸收量增多。

讀者能充分瞭解本書內容時，保證能培養出美麗，優雅之健康魚，也是作者之願望。

※ 目錄 ※

①

金魚之歷史……………9

口 金魚之誕生……………11

由鮒變化之證明……………12

口 由鮒變爲金魚之歷史……………12

形態之變化……………13

口 中國產之金魚……………14

珍珠鱗魚 絨球魚 紅頭魚 哈蟆頭魚 銀魚 青文魚 紫魚……………

口 日本產之金魚……………22

緋鮒 和金 琉金 卵蟲 大阪蘭鱗 南京 和蘭獅子頭 鐵尾長 鼻房

土佐金 和唐內 山形金魚 地金 出目魚 紅出目 黑出目 三色出

目 頂天眼 秋錦 津輕錦 弘錦 金爛子 朱文金 鐵魚 加利哥 東錦

江戸錦

口 金魚之習性	43.
產卵與孵化	44.
口 孵化後之變化	47.
孵化後二天之狀態	
孵化後四天之狀態	
孵化後五天之狀態	
孵化後二十天	
其後二—三天	
孵化約五十天後	
金魚之生育	
金魚之形狀與游法	
金魚與水溫	
光與金魚	
口 金魚各器官之知識	55.
金魚之眼	
金魚之識別力	
魚與呼吸	
金魚與血液	
魚之胃腸等	
排泄	
產卵之器官	
接受刺激之器官	
嗅覺、味覺、音感、觸覺	
口 成長用餌	62.
餌與營養	
營養與成長	
蛋白質	
炭水化物	
脂肪	
無機物	
維他命類	
H因子	
口 基礎飼料	68.
加上抗生物質時	
配合飼料之優點	
配合飼料之使用方法	
口 適於金魚之水質	70.

水溫與魚 水流與魚 水量與魚 水之成分 水質與成長

□ 水草與金魚 77.

□ 金魚之害蟲 83.

水中之蟲 元五郎、蛾蟲、鞘翅目蟲、大甲蟲、水螳螂、田龜、小甲蟲

魚虱 錨蟲

陸上之外敵

□ 金魚之產卵 94.

② 金魚之繁殖法 101.

□ 產卵之準備 103.

產卵之準備 產卵用池 親魚之選法

□ 親魚的知識 118.

親魚之處理法 親魚之組合

□ 產卵方法 120.

□ 由孵化到稚魚 124.

選別方法.....127.

第一次之選別 第二次之選別 第三次之選別 第四次之選別

選別之方法

口孵化到網法.....133

子魚用池與換水

口稚魚之疾病與預防.....136

口捕魚.....137

口金魚之活餌.....138

微塵子 劍微塵子 糸蚯蚓 和蟲 紅蟲 子子

③ 購買金魚之方法.....145

購買前之金魚 水槽之好壞

口金魚之購買方法.....148

雄與雌 金魚之年齡 金魚之色 購買時期 水槽與尾數

水槽之使用方法

口水質 157.

水中之氧氣 適於金魚之水溫

口買回來之金魚 160.

4

疾病之發見與預防法 163.

5

口發見與處理法及預防法 165.

口病魚之處理 171.

口病魚與處理法 173.

白點病 水生菌病 錨蟲病 魚虱病 白雲病 鰓爛病 鱗爛病 立鱗病
復水病 纖毛蟲病 吸蟲類病 氣胞病 便秘症 腸炎 心臟病 表皮

增生病 白斑紋病 凍傷 捲鰓病 氮氣病 氧氣病 膨腸病 鰓病

赤斑病 眼球脫落症 外傷

6

使用於治療之藥劑 195.

口藥之功用與其使用方法 197.

抗生物質 硫破劑 佛朗劑 Depte Lex 馬加來渡青修酸塩 甲基藍

□ 飲藥 199.

 硫破劑 抗生物質

□ 藥浴 202.

 食鹽 馬加來渡青修酸藍 蟻酸 水錯酸 硫酸銅

7

 金魚之鑑賞 207.

□ 鑑賞金魚之方法 209.

□ 玻璃容器 210.

□ 蘭鱗之鑑賞 210.

 頭部、背寬與尾筒尾、體色與鱗雌雄

□ 琉金之鑑賞法 213.

 琉金、和金、東錦、地金、和蘭獅子頭魚

1 金魚之歷史



金魚之誕生

金魚是一五〇〇—一六〇〇年前在中國誕生，傳到現在。這傳說到現在還沒有發現確實之證物。但由很多推論之資料，很多學者相信這學說。

其他也有人說是由荷蘭傳進來者，這是金魚到日本時，日本與荷蘭有貿易，但荷蘭人由中國將金魚傳到日本，所以後說不可靠。

中國的歷史上常有政變，所以對金魚發生之確實文獻是沒有，但能推論之文獻非常多。所以作者讚成中國發生說。

又對金魚之最古文獻，中國存了很多，所以可以說中國發生說是正確的。這金魚之誕生是由鮪變化者。

這鮪以突然變異，變為赤色者，人工的交配、或淘汰改良變為現在之形狀，誕生美麗優雅之金魚。

如此突然變異是包含現代魚類之動物中常有的，是赤化現象或白化現象。

金魚之本來色是赤色，但經過多次之人工交配變為金色。按照文獻十七世紀後半已有金

色金魚。

如此色彩不好者被淘汰，只留美麗色彩之金魚。

由鮎變化之證明

有金魚之原種是由「鮎」及「鯉」變化之說，但分別檢查鯉、鮎、金魚之血清結果，由其沈降反應顯示金魚近於鮎類血緣關係。

同時證明金魚之各種類染色體數與鮎者相同。

其他由遺傳學的研究，金魚比較近於鮎，金魚與鮎之交配可得雜種，但金魚與鯉之交配雜，證明雄不胎。

又日本產金魚，由突然變異出現之人工淘汰作出之品種，由純系分離實驗證明回到鮎祖先。

由鮎變爲金魚之歷史

我們已知金魚之原種是鮎，但由那一時代改良變化的呢？現在已知其歷史了。

金魚之原種是一六〇〇—一七〇〇年前，在南中國，由突然變異發現赤色鮪。一千年前宋代已被飼養，但當時之改良並不積極，直到四〇〇年前之明代，觀察才比較精密，改良與淘汰也變為積極，出現了很多品種。

金魚原種之赤色鮪，現在野生鮪中也常看到突然變異之變色種。進行色彩變化中，尾變化也多。

這是產卵中，肛門部後方分離，尾鱗骨之分歧旺盛使尾鱗變為二個。

形態之變化

金魚之原種是「和金」，「和金」是最相似鮪之形狀。

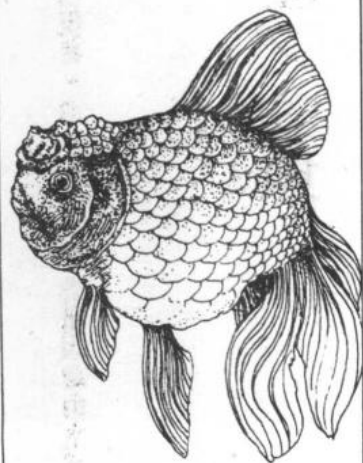
這「和金」之尾鱗再延長，為了保持身體均衡，体型變短者為「琉金」。

又体型變短，背鱗消失者稱為「圓魚」。

頭部皮膚變為肥厚，形成肉瘤者稱為「蘭

鱗」；眼球凸出者稱為「出目金」，鱗之虹胞

現在之金魚



屑消去者爲透明鱗，由此產生「三色出目金」。

「鼻房」是鼻孔褶肥厚者，這些是由突然變異出現者，由人工淘汰這些原因是由水質變化或疾病變化爲遠因。

如此產生之各種金魚，再雜交再產生新品種。

中國（原產地）產之金魚

中國產之金魚與在日本生產之金魚有一點不同之地方。中國也有很多金魚之種類。大別如下三種：

文魚是一般形狀之金魚。

龍睛魚是眼凸出之金魚。

蛋魚是沒有背鰭之金魚。

其中由体型分別如下：

体形——有狹長與短圓之二種。

頭部——虎頭、鸞頭、蛤蟆頭、獅子頭、高頭、平頭、鼠頭等。