



錦鯉 — 日本的國寶魚

「錦鯉」目前在日本大概有上百種之多，不過以「紅白錦鯉」和「大正三色錦鯉」為代表種。

「紅白錦鯉」底色雪白，上端有變化萬千的紅色斑紋，悠遊於透明潔淨的水中，鮮雅絕倫，牠紅白的花紋和日本國旗挺類似的，所以「紅白錦鯉」在日本被視為錦鯉的「主流」。

「大正三色」錦鯉，白底中浮出緋紅和黑色的斑紋，因而得名。

當然觀賞用名貴的大型錦鯉，體表鮮艷而多變的斑彩是它的招牌，一般來說體色有紅、白、金、黃、藍、紫、黑等多種。

根據文獻的記載，日本鯉魚曾是從古代中國傳進去的，後來因為基因突變而產出帶顏色的鯉魚。日本貴族在 19 世紀初，把這種帶顏色的鯉魚撈移到庭院的水池裏放養，專作觀賞之用，所以有「貴族鯉」之稱。

鯉魚容易變異，日本養魚專家就利用了這個特點，在 1906 年，把日本錦鯉和從德國引入的無鱗「革鯉」、「鏡鯉」進行「送作堆」，引爆「愛的火花」…，展轉數十年，直到呈現出色澤斑斕、品系優異的錦鯉；因此日本在鑽研「錦鯉」這方面，可說是「速配成功」（摘編自海洋與水產報知識之窗 日本國魚—錦鯉 湖南 熊譜成）。

魚的鰾

魚都有鰾嗎？

魚鰾只存在於「硬骨魚類」，「軟骨魚類」全都沒鰾；而硬骨魚類，也並不是全都有鰾。

「鰾」，是魚類體腔上部脊柱，和消化管之間的中空囊狀物。依據研究，最早，鰾像人的肺一樣，只作呼吸用。科學家考證表

示，淺海魚類得到氧氣很容易，鰾的功用漸漸的減少，直到失去呼吸作用，而以鰓取代。

不過極少類的魚，生存環境缺氧，鰾開始成為呼吸器官，後經遺傳轉向肺的演化，像「肺魚」就是利用鰾來呼吸。一些魚，早期，試著登陸而離開水的環境，就是直接利用鰾呼吸，進化成兩棲、爬行類的動物。

鰾在魚的體內，就像無液的「氣壓計」，魚依水壓調節體內的氣體，使魚體和環境的「比重」保持接近，這樣魚就能夠不沉，活動起來也省力，不過調節過程比較慢。

魚如果急速升降，鰾一時調節不過，沉浮就會發生困難。海底的魚類，在短時間被捕到水面上的時候，鰾會因為快速膨脹，衝出喉嚨而告死亡。

海洋中游泳快速，像鮪魚、鯊魚和箭魚等，是沒有魚鰾的。這些魚體的比重大於水，魚就要往下沉。為了克服下沉，牠們就要日夜不停的游動，像金槍魚就算在睡覺的時候，也得要不停的游。

中國大陸「大黃魚」在繁殖期間，鰾附著的肌肉，因為收縮而引起鰾的振動，會發出「咕嚕咕嚕」的聲音；經驗豐富的漁民，耳朵貼近船底傾聽，就能推斷魚群的多寡，決定是不是要下網。（摘編自中國海洋報「魚類的身分證-魚鰾」：李本亭）

獨角鯨

獨角鯨，也叫一角鯨，是一種生長在北極海域深水裏的小型鯨。

獨角鯨，是嘴裏長著獠牙的怪獸。長度 2-3 米的牙，從嘴唇上向前面翹出來，由牙根到頂端，有一條由右向左螺旋的溝。猛一看，像是頭上長了一根角，所以人們常叫牠是獨角鯨。

胚胎階段，獨角鯨有不發達的 16 顆牙；出生的時候，上頷的兩顆留下來，其他

多數都退化消失了。母鯨的牙一直隱藏在上頷裏，公鯨上頷左側的一顆會穿唇而出。像伸出嘴外的長桿子，也有二顆牙同時長出來的，不過極少。

通常母鯨和小鯨一起活動，數頭、數百到千頭一大群。每年冰融時分，牠們結群到海灣嬉戲、覓食和交尾，當然，此時也正是遭人類下達「追殺令」的季節。

獨角獸的牙，在古代是歐洲貴族王公的寶物。雕製的酒杯，可檢測酒中是否含毒，飾品也顯示擁有者的高貴，而更有視它為可醫百病的「妙藥靈丹」。不過以使用來說，仍屬「愛斯基摩」當地人，把它製成矛頭和

漁叉，用來獵捕最實際。

對牙的迷誘，「稀貴」自然成為災難之源。在大肆捕獵下，數量減少，因而有些國家訂令保護。

極地魚類的利用價值，以獨角獸皮肉居首。對當地人來說，肥嘟嘟的脂肪可以食用和煉油取暖；而皮中豐富的維生素C，更是人體不可或缺，而又不能合成的物質。高寒冷的生活圈，果蔬欠缺，生吃獨角獸皮肉，可以補充人體的維生素C。有人譯「愛斯基摩」就是「吃生肉」，所以「愛斯基摩人」吃生肉，當然也就不足為奇了。（摘編自中國海「北極怪獸-一角獸」：正文）

53

《敬告讀者》

豐年社與齊舜傳播公司合作，拍製「鄉間小路」頻道節目，

即將推出「合理化施肥」系列，

自今年7月16日起至10月8日止，

於每個星期天上午8：00-8：30

在全民電視台播出。

主持人是社會公益形象良好的廖偉凡先生，

及台灣大學農化系教授吳三和博士，

他們將以深入淺出的解說方式，

配合成功農家的實務經驗，

介紹6種蔬菜及7種果樹的「合理化」施肥技術。

「合理化施肥」節目播出時間表：

7/16 鳳梨	9/3 空心菜
7/23 蓮霧	9/10 羅漢門珍珠芭樂
7/30 芒果	9/17 桶柑
8/6 葡萄	9/24 甘藍菜/紫高麗
8/13 芋頭	10/1 大白菜
8/20 萵苣	10/8 芹菜管
8/27 文旦	