



從前，在街上熙熙攘攘的人群中，不難區分出誰是男生，誰是女生。男的總是衣裝筆挺，一頭短髮顯得英姿煥發；女的則是身著洋裝，裙擺搖曳，配上烏黑亮麗的秀髮，著實迷人。不過在邁入下一個世紀的現在，男女的界線似乎不再清晰。路上男生可能長髮披肩，穿個長裙，女生卻是理了個大平頭，而所謂的中性裝扮亦格外流行。男男女女、女女男男，搞得人們眼花撩亂，拿不出一個準來。頭髮的長短，衣著形式的差異，或許是社會價值觀的產物，但是男女形體上的差異卻是與生俱來。



■青春飛揚的兩性，男的俊，女的，不是嗎？

而自然界中有明顯雌雄差異的種類，更是不勝枚舉。就拿公雞和母雞來說，一般人都可以輕而易舉地分辨出牠們的不同；公雞的身形較大，且有明顯的雞冠；母雞則是體型較小，羽色較不鮮艷。其他如獅子，公獅有著明顯的鬃毛，母獅則無；雄的鍬形蟲有著碩大的顎，雌性的卻十分小。這種奇妙的

生物現象，我們通稱為性別的雙型性(sexual dimorphism)。這樣的主題聽起來似乎有點嚴肅，但是其中卻隱藏著許許多多有趣的推論。而多彩多姿的鳥類更是一個絕佳的範例，就請各位看官，聽我娓娓道來。

花枝招展、吸引雌性

如果你是一隻獨自飛翔的雄鳥，你要怎麼樣才能吸引雌性的目光呢？也許是嘹亮的歌聲，也許是高超的飛行技巧，不過都沒有了一身亮麗的勁裝來的霹靂。在台灣中高海拔草叢邊常見的酒紅朱雀，雄鳥一身火紅，連人們都不禁要多看一眼，而雌鳥卻是不起眼的褐色。而屬於冬候鳥的藍尾鶇也是異曲同工，雄鳥身上著了一襲灰藍色的羽裳，與側胸的橘色相輝映，但是同樣地，雌鳥也是褐色的。大部分有著雌雄雙型的鳥類，都是公鳥較為豔麗。有些人推測，可能是雄鳥需要先佔據一個枝頭，好好地展示光鮮的羽色，吸引母鳥的到來，再完成終身大事。而母鳥也藉由雄鳥羽色的美麗程度，來判別牠們的強健與否。於是在雌性的擇偶條件下，雄鳥就愈益展現其美色，而最有名的例子就是天堂鳥了。牠們尾羽的長度是雌性的擇偶重要的條件，造成雄性的尾羽有一代比一代長的趨勢。

男的？女的？

—— 話大自然中飛翔的兩性



■黃胸青鵯雄鳥眼上有著明顯的白眉。

育雛為重，犧牲色相

不過，有著搶眼的羽色倒也不見得是一件好事。想想空中盤旋的那雙銳利鷹眼，豈是輕易能夠逃過。因此，以雌鳥孵蛋為主的種類，雌鳥顏色總是與築巢周遭的景物融合，顏色多半是褐色或是斑斑點點的，讓天敵不容易發現她們。但是雄鳥在此時可能又另尋枝頭，嘗嘗偷情的滋味，這可苦煞了孵蛋的雌鳥。

而台灣還有許多森林性的鳥類都有雌雄雙型，像是白尾鶇、黃胸青鶇、栗背林鶇等等。他們的雄鳥都非常地出色：白尾鶇有著神祕的藍黑色羽毛，黃胸青鶇則是眼上有著明顯的白眉。但是母鳥清一色都是灰褐色的。為了孵蛋育雛，犧牲色相，想想，母愛真是偉大，不是嗎？

一羽之差辨雌雄！

有些種類的鳥兒，雌雄的差異並不大，可能是公鳥的顏色深一些，母鳥淡一些。不過在台灣的鳥類中，有一種鳥卻讓我嘖嘖稱奇，那就是褐鶇。牠們的公母鳥之間，只差了兩根羽毛(左右各一)，公鳥的三級飛羽有一紅色的細縱線，但母鳥卻是黃白色。為什麼只差這



■中海拔出現的白尾鶇，雄鳥有著神祕的藍黑色羽毛。



■褐鶇公鳥的三級飛羽有一紅色的細縱線。



■褐鶇母鳥的細縱線卻是黃白色。



■酒紅朱雀的公鳥一身火紅，在綠草地上格外顯眼。



■酒紅朱雀的母鳥，全身褐色，與公鳥差異極大。

麼一點點，沒有人知道，或許是造物者有其特殊的目的吧！就像從前曾經介紹過的赤尾青竹絲，雌雄的差異在

■藍尾鶇雄鳥一襲灰藍色的羽裳，側胸的為橘色。



■藍尾鶇雌鳥是褐色的，沒有明顯的藍色。



■竹雞的雌雄不易區分，不過鳴唱聲的次序先後，似乎不同。

於側腹細紅線的有無，是不是很奇妙的雌雄表徵呢？

而出現在高海拔的火冠戴菊鳥，雖然小巧玲瓏，公母鳥也是有所不同。差在哪兒呢？就在牠們的頭頂上，雄鳥頭上中央為橙色，雌鳥則為黃色。鳥類的雌雄差異

可說是無奇不有，有興趣大家不妨翻一翻鳥類圖鑑還是到野外觀察，或許你還會發現更有趣的差異喔！

不靠外表靠實力

其實許多鳥類並不容易區分雌雄，像是一些畫眉科

的鳥類，例如台灣中海拔常見的藪鳥、冠羽畫眉等。牠們的公母羽色相近，不過牠們的鳴唱似乎有著雌雄的差異。或許在森林密密麻麻的枝椏中，歌唱的實力才是吸引對方的不二法門吧！有時鳥類雌雄會一唱一和，公的鳴唱一段後，母的會接著附和，像是竹雞和藪鳥。

生物的多樣性，除了物種本身之外，牠們在自然界所展現出來多彩多姿的行為、生態及演化過程，是不是一樣迷人呢？希望大家一起來觀察這奇妙的生物世界！

翕

BLACK ROBIN

黑鴉鵒 鵒 的故事



紐西蘭特有的黑鴉鵒，是一種黑色知更鳥。1976年只剩下7隻倖存，到1987年族群數目增加到了60隻以上。這是人類大愛的具體表現，所憑藉的是紐西蘭政府的決心，以及一個有效率、有能力、肯奉獻的救援小組，持續11年的毅力與團隊精神。紐西蘭野生動物署因此在國際生態保育上建立了良好口碑。

片長 1 小時 (國語版)
譯者：王瑞香
定價 450 元
另付掛號郵資 60 元
郵政劃撥 00059300 豐年社
台北市溫州街 14 號
02-2362 8148 轉 30

生態保育錄影帶 VHS

本片拍攝於1990年，由紐西蘭自然歷史公司 NATURAL HISTORY LIMITED 製作發行。設在紐國但尼丁的自然歷史公司，從自然關懷的角度，製作高水準的上百部影片在全球發行，所報導的內容範圍不限紐國境內，擴及整個南半球。紐西蘭自然歷史公司前身為紐西蘭國家電視台自然歷史節目部，所製作的節目在全球120個國家有1億5千萬個收視戶，與其合作的頻道或電視台有國際知名的The Discovery Channel, National Geographic, BBC, Channel 4, NDR, NHK, RAI, Turner Broadcasting, WildMedia, WNET and PBS 等。

豐年社與紐西蘭自然歷史公司合作，首次發行中文版錄影帶。我們選擇「黑鴉鵒的故事」，是本片忠實表達了人類拯救物種的決心與努力，令人動容，值得向國人推薦。

紐西蘭自然歷史公司製作・豐年社台灣發行總代理