

八色鳥

徐佩霜¹ 李培芬¹ 林瑞興²

¹台灣大學動物學系 ²特有生物研究保育中心

小檔案

中文名： 八色鳥，又名八色鶇，藍翅八色鶇，也有清明鳥之稱

英文名： Fairy pitta

學名： *Pitta nympha* (Temminck & Schlegel)

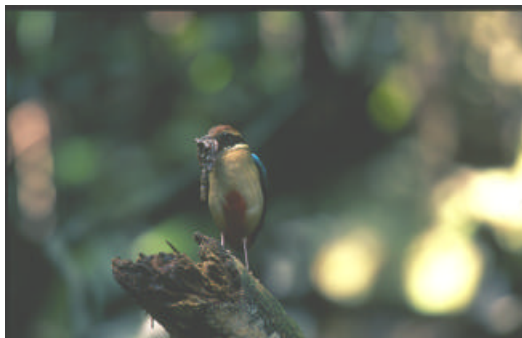
分布： 八色鳥在台灣為稀有的夏候鳥。在大陸華中地區，如安徽、河南、江蘇等地、日本、韓國及台灣等地繁殖。而婆羅洲、大陸南方及越南等地則是八色鳥的越冬區。

簡介

八色鳥(*Pitta nympha*)是屬雀形目(Passeriformes)八色鳥科(Pittidae)，本科共有 32 種，只有在東半球熱帶及亞熱帶的森林中才看得到牠們美麗的身影，主要分布東南亞，但有部分種類分布非洲、澳洲、新幾內亞、印度、大陸、日本及台灣等，台灣只發現有八色鳥一種。八色鳥名列亞洲鳥類紅皮書之瀕臨絕種的生物，也是政府依據野生動物保育法將八色鳥列為珍貴稀有之保育類動物。



圖一、八色鳥（黃秀珍攝）



圖二、八色鳥（黃秀珍攝）

近幾年來八色鳥可以說是除了黑面琵鷺和水雉以外，最為”風光”的鳥類。2000年八色鳥在台灣所引起的保育風波，震撼全台，連陳水扁總統也站出來替八色鳥請命，國際鳥盟亦相當重視此事，曾派員來台，並在其出版的刊物中大篇幅的報導，並發動國際性的連署保護八色鳥。這場風波的起因是雲林縣政府因中二高工程用土的問題，決定開採縣內林內鄉湖本村（圖三）的砂石，村民為了保護家園免於遭受陸砂開採的破壞，原本純樸的村民開始想辦法與砂石業者對抗，由於鄉內有許多八色鳥，因此便以保育類動物八色鳥當作議題，開始了一連串的保土的行動。



圖三、雲林縣林內鄉湖本村

美麗的八色鳥在台灣為夏候鳥，每年春夏間約四月底、五月初來台，在許多地方都有繁殖記錄，約九、十月離開。牠常隱蔽於茂密的次生林中，十分不易被發現，在繁殖期中為了佔據領域的叫聲，常是鳥友們發現牠們的方式。在台灣，直到 1987 年 7 月 14 日八色鳥的巢首度被發現且發表於學術期刊上(Severinghaus et al. 1991) 八色鳥早於 1864 年 Robert Swinhoe 首先記載，文獻上記錄「另一種有趣的珍禽是隻新種的八色鳥，是於 5 月 16 日收到的，來自福爾摩沙山區。」(林文宏 1997)，Swinhoe 以新種視之，但爾後被併入已知種。過去在分類上被冠以 *Pitta oreas* (Swinhoe 1864 年命名) 或 *Pitta brachyura* (蜂須賀正氏、宇田川龍男 1951 年採用)，但根據 Sibley 和 Monroe 的分類系統，現在的學名為 *Pitta nympha*。

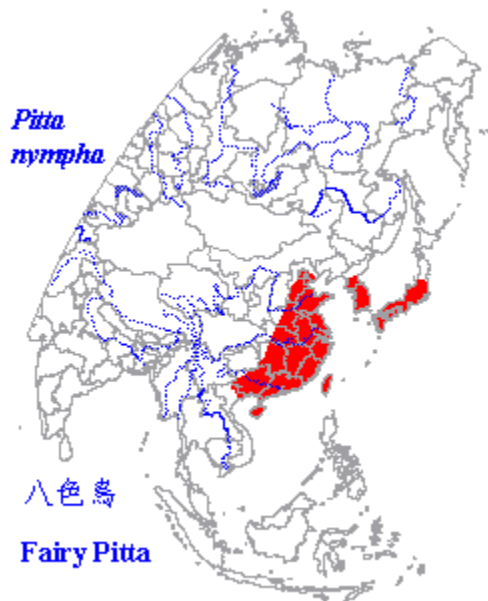
形態特徵

八色鳥名字的由來，是因牠的羽毛有八個顏色，分別為綠色、藍色、黃色、栗褐色、乳黃色、紅色、黑色、和白色。身長約 18~20 公分，雌雄外形相似。翼長約 12 公分。額至後頭栗褐色，頂上黑色；背部暗翠綠而有光澤；小覆羽、淡藍色而有光澤；尾羽黑色，末端暗藍色，眉斑乳黃色，延至後頭。過眼線黑色，甚長，延伸至後頸。喉乳白色，胸、腹黃褐色，腹中央至尾下覆羽鮮紅色。嘴黑色，腳橙黃色。飛行時，初級飛羽黑色，中段有白斑甚醒目。

全球的分布

已知八色鳥的繁殖區域包括韓國、日本、大陸的雲南、安徽、河南、河北、福建、台灣等地(圖四)。婆羅洲、大陸南方、越南則是八色鳥的越冬區。全球八色鳥數量已因棲地破壞、人為獵捕而大量減少，已成稀有鳥種，是國際間公認的亟待保護鳥類

(<http://www.orientalbirdclub.org/feature/pittas.html>)



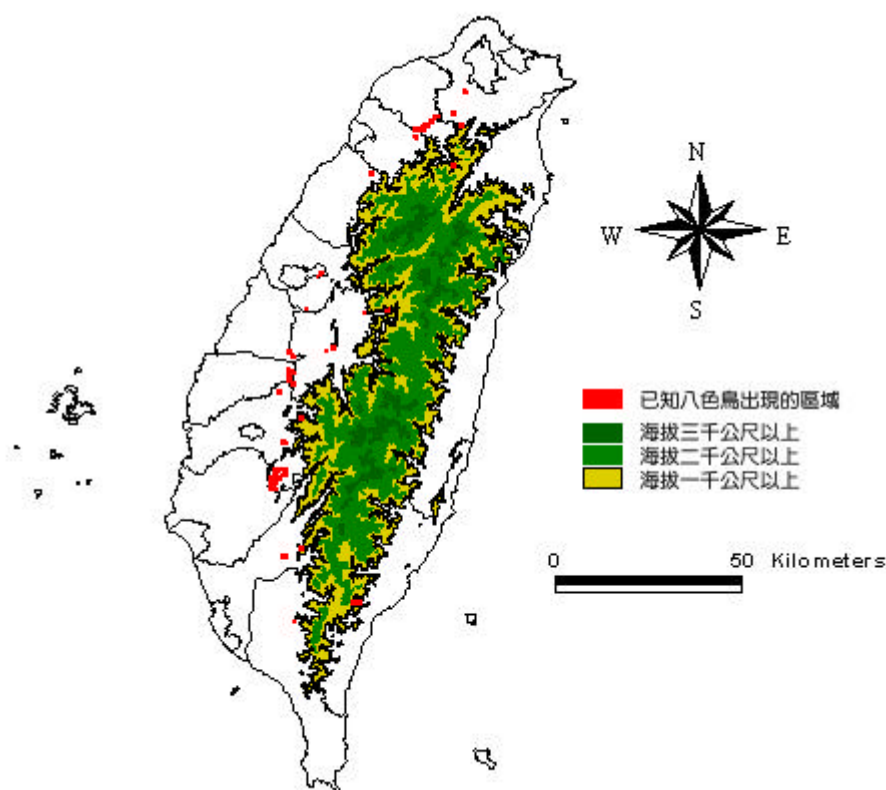
圖四、八色鳥的繁殖區域，包括韓國、日本、大陸的雲南、安徽、河南、河北、福建、台灣等地（丁宗蘇提供
<http://www.genglab.ucdavis.edu/ding/asianbird/>）

台灣的分佈

過去有關八色鳥的記錄並不多，僅有零星的記錄，資料散在各處，Severinghaus et al. (1991) 曾將 1990 年以前的博物館和鳥會觀察記錄，加以彙整。2000 年林瑞興和李培芬等人在諸多鳥友的合力貢獻下，也整合了 54 筆野外觀察記錄，以 2 x 2 公里網格為單位，利用 GIS 劃出已知的分佈圖（圖五）。從南到北，台灣各地均有八色鳥的蹤跡，這些分布地區大多在台灣的西部，僅有一個網格出現在東部大武山大南溪。西部的出現記錄包括台中市近郊（大坑）、雲林縣林內鄉湖本村、台中市中興大學、高雄縣美濃雙溪公園、台南縣白河水庫、桃園縣石門水庫、高雄縣六龜、澄清湖、台南縣曾文水庫、新化鎮的中興林場等處，其中前六個地點曾有繁殖記錄。八色鳥在台灣主要分布在 1300 公尺以下的林木帶（Severinghaus et al. 1991），目前已知的繁殖地點也都在此林木帶，同時也都出現於西半部。根據過去獵人的口述約在 1980 年代初期，於曾文水庫附近每年春天可捕獲百隻以上的八色鳥，而最高記錄一天可達二百多隻（Severinghaus et al. 1991），這種現象是否僅是一種因為調查頻度不均所形成的巧合，有待進一步調查。

在族群數量上，在近 10 年的記錄中，除了台中市大坑、桃園縣石門水庫及雲林縣林內鄉湖本村之外，所觀察的隻數均在 10 隻以下，台中市大坑和桃園縣石門水庫的觀察記錄約 10 來隻，而雲林縣林內鄉湖本村則有 30 多隻以上的八色鳥。

根據特有生物研究保育中心的研究人員在 2000 年 3 至 7 月於雲林縣林內鄉湖本村枕頭山區的調查，在已探勘的 70 公頃山區中，發現約 16~18 隻佔有領域的雄性八色鳥，依此推測在湖本村的山區應有 32~36 隻的八色鳥，同時也發現了八色鳥的鳥巢與幼鳥，從其族群來估計，這個區域應該是近 10 年來八色鳥在台灣出現最多的地點，且也可能是全世界已知出現最多八色鳥的繁殖地。



圖五、八色鳥在台灣分布圖，以 2 x 2 公里網格為單位，其中 54 個網格有八色鳥的出現記錄

生態習性

常單獨或成對散居在濃密闊葉林、竹林的底層、或接近人居住的森林邊緣，出現區附近常有水域或河流，飛行快速但通常距離不長。以地面昆蟲、蝸牛、蟬的幼蟲和蚯蚓為食。過去的捕鳥人曾觀察到八色鳥築巢於地

上，特生中心於 2000 年 6 月的研究，也發現鳥巢位於小山谷地上，但 Severinghaus et al. (1991) 和張進隆(1993) 則報導八色鳥築巢於距地 1.5~3 公尺的大樹上。

繁殖生態

有關八色鳥的繁殖觀察有 Severinghaus et al. (1991) 和張進隆(1993) 在台灣，以及劉緒友 (1996) 在 1988 至 1993 年在安徽省皇甫山自然保護區的研究報告，本文依後者的資料，將八色鳥的繁殖生態分成下列的四個時期：

一、發情交配期

八色鳥約 5 月初進入交配期後，雌雄鳥不斷發出婚鳴，成雙成對飛行、嬉戲，自然形成一個領域。交配時雌鳥站於小樹上，雄鳥迅速飛到雌鳥的背上，雌鳥不動，蹲下翹尾，雄鳥扇動雙翅，保持平衡並行交配，交配時間約 40 秒，此時兩鳥均不鳴叫，交配後雌鳥仍站在原地，雄鳥飛到另一樹枝，各自整理羽毛，然後飛落地面尋食。

二、築巢期

巢址一般選擇在高大的闊葉林，十分隱蔽，巢口方向大致與坡向一致，在巢的附近常有水溝或小溪。

一般於 5 月中旬和下旬開始築巢，由雌雄鳥共同承擔，巢材取自巢穴附近地的材料，親鳥十分機警，採迂迴進入的方式，每天清晨以前是築巢高峰，中午以後不再築巢，親鳥不在巢邊活動，約 6 日可完成。

三、孵蛋期

5 月下旬至 6 月上旬開始產蛋，每天產一枚，需時約 2 至 3 小時，大陸的研究顯示一窩蛋數約 5 到 7 枚 (劉緒友 1996)，而 Severinghaus et al. (1991) 報告中則觀察到 3 個蛋。親鳥於產完最後一枚蛋後開始坐巢孵蛋，也是由雌雄鳥共同承擔，交換孵蛋，一隻親鳥孵蛋時，另一隻常在附近的樹上或地上鳴叫，擔任警戒工作，每次親鳥連續坐巢時間約為 30 至 130 分鐘，孵化期約為 15 天。

四、育雛期

八色鳥為晚成鳥，幼鳥破蛋而出後需經過一段時間，才可獨立生活。雌雄鳥共同育雛，育雛期約 10 多天。破殼後 4 天內有親鳥會在巢中暖巢，直至另一隻親鳥取食回來，暖巢的親鳥才會飛出覓食，在餵雛期親鳥的性情機警，覓食回來時也是採取迂迴路線，會先在距巢甚遠處觀望，待周圍無潛在危險後，才迅速入巢。

破殼後 5 至 10 天，親鳥不暖巢，幼雛食量大，羽毛開始生長，眼睛張開。11 至 14 天時，親鳥餵食，但並不入巢，而是站在巢外吸引幼鳥出巢。

劉緒友等人五年的研究觀察中，共發現八個巢，有三個巢繁殖成功，繁殖成功率僅有 37.5%。八巢 40 個蛋中存活 14 個，存活率為 35%。台灣特生中心於 2000 年 6 月的研究，也發現有 3 隻雛鳥，且均成功離巢。

保育課題

從上述的介紹顯示八色鳥的外型漂亮，族群量稀少，相關研究不多，又是國際間所公認的亟待保護鳥類，也是我國野生動物保育法所認定的保育類動物，因此非常值得保護。然而，在台灣，牠們是夏候鳥，基於生態上的需求，牠們所出現的區域大多在私有的土地上，目前沒有任何保護區，以台灣現行的保育策略而言，確實造成保育上的空隙。

八色鳥在台灣保育面臨以下的危機：

1. 羽色豔麗，常遭捕殺。
2. 主要的棲息地多出現在私有的土地上，易遭破壞。
3. 人類過度的關切（例如：賞鳥者過度的騷擾）。
4. 族群數量稀少。

要保育八色鳥，至少需先釐清以下數點：

1. 八色鳥在台灣的全體分布為何？族群數量多大？
2. 八色鳥在台灣繁殖情形如何？
3. 八色鳥的分布和土地所有權屬的關係？

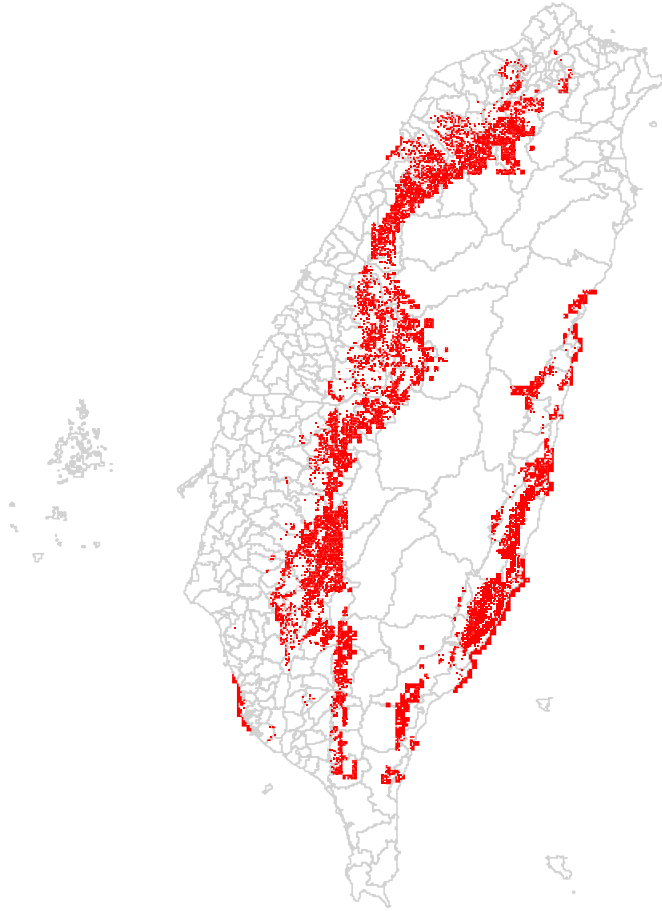
關於第 1 點，我們做了一些的推測，利用牠們的出現資料，輔以各種生態及環境因子，以 GIS 套疊得到八色鳥在台灣之潛在分布圖（圖六）。它所

代表的是在台灣島上可供八色鳥棲息之潛在地區，但它並不一定包含所有八色鳥的可能出現區，例如根據野外調查人員的經驗，宜蘭低海拔的林帶，可能會有八色鳥分布，但宜蘭非 GIS 套疊得到的八色鳥潛在棲息地區。因此，詳盡的分布情形，仍有待進一步的研究調查。圖六的分布僅可視為是一個預測的分布情形。

保護棲地是保護八色鳥的首要之務，雲林鳥會正在依國際鳥盟標準申請將湖本村的枕頭山列為「重要野鳥棲地」(Important Bird Area, IBA)。在策略上，在完成全島分布調查後，未來可針對出現於國有林地內的八色鳥進行保護區的劃設工作，而對於出現於私有土地的八色鳥繁殖地點，最理想的作法是由政府編列專款，購置這些土地，執行確實的保護措施。但是，依照特有生物保育中心的建議，需於本區畫出約 1000 公頃土地方可有效保護八色鳥，於私有地上劃設保護區，其土地取得方式需以公告地價加 40%，因此每公頃約達 1600 萬元，以實際面而言，政府經費從何來？在人力和物力有限的情形下，則有賴各相關團體間的理性溝通，了解問題的困難度，期能使土地使用和開發，與自然保育的理想合而為一。

譬如，地方人士或政府可與保育單位或團體合作，將這些區域規劃為「特別景觀區域」，藉由詳盡的保護措施與景觀的規劃，除了保護八色鳥的棲地外，也改善此區域的地景，配合各種導覽設施與解說員的說明，創造出更有利的條件，吸引生態觀光的遊客，以確保八色鳥在這塊土地上的永續生存權。經營方式可採營利，如收售門票，向前來觀賞的人士收取一定之費用，而所得的收入則回饋給地方和執行保護的單位，以充實相關的保育及生態旅遊設施。國外不乏有許多成功的案例，目前台灣賞鯨活動即為此概念之範例，八色鳥亦可效仿之。一個兵馬俑的展覽，可以吸引上百萬需要付費的參觀人潮，全世界稀有的八色鳥，又何嘗不可以呢？

自然保育在台灣已有非常好的成果，在我們下一代中也已具備良好的基礎。在八色鳥的保育過程中，我們見到立法委員們不分黨派希望政府拿出保育的魄力，保護八色鳥，然而在這個過程中也突顯出許多亟待解決的新課題，相信危機即是轉機，八色鳥事件如果處理得當，台灣的保育國際聲譽會在這過程中得到提升；但是若我們無法掌握這個契機，則只有向下沉淪的命運。在八色鳥的保育課題，我們需要以較宏觀、突破現狀的新角度來解決許多的問題，將台灣的保育工作推向另一個高峰。



圖六、以 GIS 模式推估八色鳥在台灣的潛在分布位置

誌謝

中央研究院動物研究所劉小如研究員和特有生物保育研究中心提供研究資料，加州大學戴維斯分校丁宗蘇提供八色鳥在全世界的分布圖，農業委員會林業處保育科方國運科長提供意見，特此致謝。

參考文獻

- Erritzoe, J., and H. B. Erritzoe. 1998. *Pittas of the world*. Lutterworth press, Cambridge, UK.
- Severinghaus, L. L., C.T. Liang, S. R. Severinghaus, and L. C. Lo .1991. The distribution, status and breeding of fairy pitta (*Pitta nympha*) in Taiwan. *Bulletin of the Institute of Zoology, Academia Sinica* 30: 41-47.
- 張進隆。1993。八色鳥在雙溪的繁殖記錄。自然保育季刊 4：23-25。
- 劉緒友、願長明、鄭士林、何厚余和劉嵩。1996。藍翅八色鶉的繁殖生殖

研究。第二屆海峽兩岸鳥類學術研討會論文集 pp.190-194。
林文宏。1997。台灣鳥類發現史。玉山社出版社，台北市。
中華民國野鳥學會翻譯。1997。華盛頓公約鳥類名錄鳥種鑑定手冊。
Johannes Erritzoe 原著。中華民國野鳥學會，台北市。
李培芬、廖倩瑜、李玉琪，潘彥宏、傅維馨。陳宣汶。1997。台灣地區生態與環境因子地理資訊資料庫。行政院農委會。台北。
李培芬、呂光洋、李玉琪，謝佳君、潘彥宏、陳宣汶、潘天祺、丁宗蘇。
1998。台灣地區野生動物分布資料庫之建立。行政院農委會。台北。
站名：Oriental bird club (<http://www.orientalbirdclub.org/>)
站名：Distribution of breeding birds in east Asia
(<http://www.genglab.ucdavis.edu/ding/asianbird/>)
中國時報的專輯介紹
(<http://forums.chinatimes.com.tw/special/bird/main.htm>)
站名：自然生物新聞
(<http://debut.cis.nctu.edu.tw/~ykleee/NetZoo/NBnews/BirdNews/PittaNews.html>)

後記：本文純屬個人意見，無關行政院農委會立場。