

投稿類別：生物類

篇名：

台灣人精神-臺灣藍鵲

作者：

賴鈺綦。私立葳格中學。餐一乙班

指導老師：

盧正道



鵲和大家熟知的烏鴉、喜鵲同屬於鴉科鳥類。連雅堂撰台灣通史於卷二十八虞衡志作練雀，記述云：「俗稱長尾山娘，翠翼朱喙，光彩照人」。

除了臺灣藍鵲外，全球還有四個藍鵲屬成員，包括：

藍鵲屬		分 布	
紅嘴藍鵲 ( <i>Urocissa erythrorhyncha</i> ) 中國大陸的華中、華北和華南，以及中南半島和印度北部		白翅藍鵲 ( <i>Urocissa whiteheadi</i> ) 中國大陸的廣西、海南、四川與雲南	
黃嘴藍鵲 ( <i>Urocissa flavirostris</i> ) 喜馬拉雅山、印度東北部、中國大陸、緬甸及越南北部		斯里蘭卡藍鵲 ( <i>Urocissa ornata</i> ) 斯里蘭卡	

圖二、臺灣藍鵲外，四個藍鵲屬成員（整理自註三）

## 二. 演化

臺灣的生物的起源一般認為發生於六百萬年前，而外來的生物約是在兩百萬年前遷入，很可能是冰河時期由陸橋移入臺灣。由於地緣關係，臺灣鳥類源自於喜馬拉雅山系。（註三）。這些遷入臺灣的鳥類，原生地位於熱帶的鳥種，大部份生活在低地平原區，隨著時間的演進，有些鳥種逐漸適應而生存於中海拔的地區，部分更演化成特有種，以藍腹鵲和臺灣藍鵲為代表。

屏東科技大學野生動物保育研究所所長孫元勳表示，「臺灣藍鵲」是由冰河時期之後飄洋過海來台，從「中國藍鵲」特化出來的，成為台灣特有的「臺灣藍鵲」。兩者體型相近、都是雜食性鳥類，顏色稍有不同，「中國藍鵲」是白頭白肚，「臺灣藍鵲」則是黑頭藍肚。（註四）

## 三. 外型特徵

### （一）外觀

臺灣藍鵲身長 60 至 65 公分，翼長 18 至 21 公分，尾長約 40 公分，體重約 250 公克。成鳥的頭部到頸、胸部的羽毛皆為黑色；身體其他部位的羽毛大致為藍

色。下腹羽色略淡，飛羽末端有白斑，尾上覆羽末端黑色；尾羽甚長，末端白色，除中央 2 根外，其他各羽中段黑色；尾下覆羽末端白色。眼睛虹膜為黃色，當在陽光照耀下，眼睛的瞳孔縮小，這會讓臺灣藍鵲的眼神看起來非常兇猛；嘴和腳都是紅色，上喙略長於下喙，而且有缺刻，可增加咬合力，配合上粗壯的腳爪，讓牠們在捕抓獵物及撕裂食物時得心應手。甚至是連剛離巢不久的幼鳥，牠的爪子也已經發育到與成鳥相近，非常尖銳有力，這可以幫助幼鳥牢牢的抓住樹枝，不會掉下去。

## (二) 尾羽

臺灣藍鵲有六對很長、末端均為白色的尾羽，為左右對稱，中央一對最長，而較短的五隊尾羽其白斑上方為黑色；當臺灣藍鵲伸展身體或飛行時，把翅膀以及尾羽打開，此時是牠們最漂亮的時候。



圖三、臺灣藍鵲圓形的翅膀形狀  
註三

臺灣藍鵲的翅膀形狀偏向圓形，這代表他們不善高速及長距離飛行，不過當牠們在攻擊入侵者或捕食獵物時，飛行技巧可是很好的。(註三) 另外，其部分飛羽末端邊緣本來具有小白斑，會因為羽毛磨損而不容易發現；尾上覆羽末端為黑色。

## 四. 成長歷程

(一) 雛鳥階段的發育：**雛鳥從孵化至離巢約需 21~24 天。**(註三)

	1 到 2 天:剛孵出來的雛鳥全身無羽，平均重量 8.7 公克，眼睛尚未張開。		13 到 14 天:兩週大的時候，平均重量 150.4 公克，雛鳥各羽區的羽毛顯冒出於羽鞘外
	7 到 8 天: 8 天大的雛鳥，平均重量 73.2 公克，眼睛可慢慢張開，各羽區冒出羽鞘。		接近離巢階段的雛鳥會站在巢邊觀望，以熟悉周遭環境，且會利用時間在原地拍動翅膀練習飛行。

	<p>10 到 11 天:11 天的雛鳥部分羽區的羽毛冒出於羽鞘外，如頭部與背部。</p>	
---	---	--

圖四、雛鳥從孵化至離巢。(整理自註三)

## (二) 幼鳥階段的發展

脫離雛鳥階段的臺灣藍鵲幼鳥，腳幾乎已經發育完全，外型上與成鳥有明顯差異，雖然會離巢探索週圍的環境，但牠們的飛行能力有限，也沒有能力防衛自己，因此，不小心掉落樹林底層時，就可以利用強壯的爪子抓住枝葉，減緩下墜的力道，以避免摔傷，然後藉由斜長的樹枝，以跳躍加上拍翅方式盡快回到樹林的高處，此時，親鳥或是幫手都會在旁協助與戒護。幾天後，幼鳥開始做短距離飛行；再過幾週後，就會隨著臺灣藍鵲群離開巢區，在領域內活動。等到一個半月大的時候，幼鳥的飛行能力就已相當不錯，不過還是經常待在巢區內，等待家族成員帶食物回來。

幼鳥三個月大的時候，幼鳥間爭執次數有明顯增加，會藉由打鬥以決定自己在家族內地位高低的排序，通常是強勢者逼近弱勢者，然後造成後者的不平衡而往下飛，甚至有欺侮雛鳥的情形發生。其外型已與成鳥相似，而且可以自行覓食。不過，仍然可以觀察到幼鳥會搶食成鳥的食物，這時的成鳥也不會搶回來，少數幼鳥得到食物後，還會回巢去餵食第二窩的雛鳥〈其弟、妹〉。此時，牠們開始練習藏食物的動作，譬如折斷樹枝或拔下蘚苔後，然後放在樹木的橫枝或隙縫內。而這時的幼鳥大概也了解哪些動物是天敵，所以一旦發現危險即會發出警戒叫聲及作出警戒姿勢。

## (三) 亞成鳥階段

大多數的鳥類至第二年繁殖季節即成為成鳥，且具有繁殖能力，所以，我們在描述幼鳥在經歷第一次換羽至成鳥之間的階段時，常稱之為「亞成鳥」。有些較大型鳥類，如信天翁、鷹及鶴等，可能需數年時間才能成為成鳥，也就是其在數年間均是處在亞成鳥階段。臺灣藍鵲約在 9 月以後、第二年 4 月之前期間的個體被認為亞成鳥。

## (四) 成鳥階段

成鳥的定義為每年繁殖期之際，個體羽色不再有顯著差異，表示個體進入成熟

階段，也代表牠們應具有繁殖能力。而臺灣藍鵲到了出生第二年之後，不同年齡或不同性別的個體之間，其外型差異不大，所以臺灣藍鵲應該在出生第二年即可算是成鳥。而這部分的臺灣藍鵲進入繁殖期時（4月至7月），主要是在家族內擔任幫手的角色，也許藉由這種學習與觀察，類似我們學生實習的模式，確保這些年輕的臺灣藍鵲未來得以成功的繁殖下一代。至於，剛進入成鳥階段的臺灣藍鵲是否馬上具有實質的繁殖能力，則有待更廣泛的查證。

## 五. 分布、棲息環境

臺灣藍鵲生活在中海拔的森林，海拔高度約在 1800 公尺以下，特別喜好接近山谷的天然闊葉林，也會生活於竹林、果園、農地、杉木造林、山邊住家或小村落等地。

## 六. 生態習性

### （一）食性

臺灣藍鵲屬於雜食性，喜愛以水果、漿果、堅果等果實為主食外，其次是捕食青蛙、蜥蜴、昆蟲、蝸牛、蛇、小鳥、小型哺乳動物等動物，也會取食腐物。（註五）。而且還有收藏食物的有趣行為。臺灣藍鵲捕到青蛇後，會先將蛇頭及前段身體、部分內臟吃掉，剩下的用落葉覆蓋，以免被其他動物發現。



圖五、臺灣藍鵲捕食青蛙（註六）

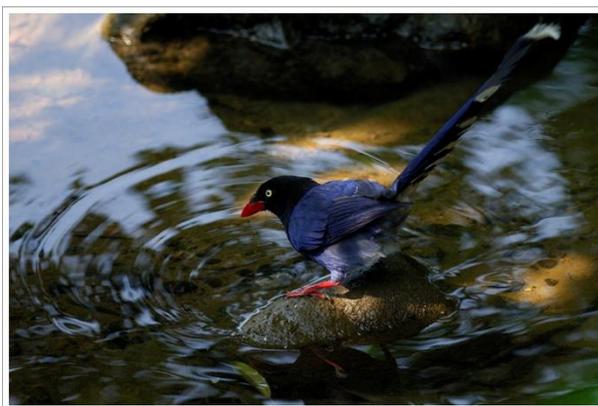
牠會善於利用人為環境，若是生活於路燈附近，會在清晨時分有系統的檢視路燈四周，仔細收尋夜間被燈光吸引而來的昆蟲，輕鬆取食。早年臺灣藍鵲受到獵捕的威脅，近年則時有誤觸高壓電致死的情況。

### （二）換羽

臺灣藍鵲於繁殖後期〈六到七月左右〉開始換羽，起始時間可能跟每個成員參與繁殖的程度以及年齡有關，如忙著繁殖，就會較晚開始換羽。較明顯的換羽部位是頭部、頸部及尾羽，若張開翅膀，也可發現飛羽正在更換。此時，可在巢區內撿到換下來的初級飛羽或尾羽，且通常已有明顯的磨損痕跡。到了 11 月左右，主要部位的羽毛都已換好〈不確定是否全部羽毛每年都更新〉，所以 12 月左右，是臺灣藍鵲最漂亮的時候。

### (三) 理羽與清潔

鳥類為了維護羽毛，則發展出許許多多不同方式，水浴和沙浴是最常見的方式。臺灣藍鵲很愛護他們的羽毛，每天總會洗上好幾次，主要是在巢區附近的水池、小溪進行。接著，牠們會花很多時間進行羽毛的整理與乾燥，有時候其他同伴也會幫忙，一般認為這有助於他們彼此關係的增強。



圖六、臺灣藍鵲水浴清潔羽毛（註六）

另外，臺灣藍鵲還有個特殊的行為，稱作「蟻浴」〈anting〉，即牠們會在蟻窩或蟻群附近活動，然後採用一種特別的姿勢驚動螞蟻而使其爬上身。（註三）其目的是當螞蟻被激怒叮咬，裡面所包含的蟻酸，可以對羽毛上的寄生蟲，產生去除的效果，以確保羽毛完整與健康。

### (四) 成員組成與變化

臺灣藍鵲是採合作生殖的「巢邊幫手制」來繁殖，即群內只有最優勝的一對繁殖者可以繁殖〈一夫一妻〉，而其他成員即擔任幫手〈遷進來的雌鳥除外〉。

### (五) 天敵

鳳頭蒼鷹是臺灣藍鵲的主要天敵。臺灣藍鵲群對鳳頭蒼鷹的出現其反應非常激烈，牠們不僅會全員出動防禦，還會發出最響亮、悲淒的叫聲。（註三）鳳頭蒼鷹會攻擊臺灣藍鵲的巢，目標當然是沒有抵抗力的雛鳥，有時連成鳥都無法倖免，由於體型上的差異，就算是遭遇鳳頭蒼鷹的亞成鳥，臺灣藍鵲都有可能為了守護雛鳥而受傷，甚至遭受被捕食的命運。



圖七、臺灣藍鵲遭受鳳頭蒼鷹捕食（註三）

### (六) 面臨的危機

在武陵農場附近，出現了有別於黃眼藍腹的臺灣藍鵲，而是紅眼白腹，羽毛亦較無光澤，同屬鴉科，又為近親，無論外貌、體態或啼聲皆與臺灣藍鵲相似的

紅嘴藍鵲(Urocissa erythrorhyncha)。按理說是不該出現在台灣地區，近年來卻時而聽到關於牠們出沒的風聲。根據研判，紅嘴藍鵲應該是有人走私進入臺灣，後來遭人棄養或是自己逃脫，而這種外來物種，若在台灣野外成功地適應後，就會對我們生態環境構成影響，包括破壞生物多樣性，導致生態失衡，甚至可能帶原未知病毒，潛在引發傳染疾病的風險。尤其對島嶼生態的台灣而言，外來種帶來的衝擊更加深刻。

更令人擔憂的「兩岸通婚」—紅嘴藍鵲與臺灣藍鵲之間的雜交現象，也出現在台中縣大甲鎮與大安鄉的交界處。在相關單位接獲通報後，行政院農業委員會特有生物研究保育中心也緊急移除了那對藍鵲及三隻雜交子代。(註七)根據研判，當初牠們應是被人養在一起而產生雜交。這種「通婚」，會造成基因汙染，將使的台灣藍鵲喪失傲人的特有性。

### 叁●結論

臺灣藍鵲是生長在我們臺灣的特有鳥類，雖然身體上穿著寶藍色華麗的羽衣，卻有著無比強悍的性格與高度智慧。牠們會把沒吃完的食物藏起來，餓了再拿出來吃，而且會珍惜牠們所取得所有食物，吃得很乾淨，一點也不浪費食物；也會分工合作、聲東擊西，合力擊退入侵的外來客；前一年離巢的哥哥姐姐們今年回來，來幫忙爸媽照顧新生的弟弟妹妹，發展出特別的「巢邊幫手」制度。臺灣藍鵲這些特別的習性，真像臺灣人們的習慣，加上他艷麗的外表，難怪臺灣藍鵲在之前國鳥的網路票選中，會拔得頭籌。

我們人類自私、無情的破壞大自然，使得原本居住在樹林的動物受到干擾，但是有些人注意到了，開始組成團隊來保護大自然，雖然移除了武陵地區的紅嘴藍鵲，也把牠們暫時安置在特有生物研究保育中心內，但是如果全體島民沒有意識到台灣島嶼生態的脆弱性，那麼我們將有可能因而喪失許許多多珍貴的特有種，當這些特有種的基因庫被汙染後，就不再是臺灣特有的物種，因此我們要愛惜大自然，不可隨意棄養外來生物，最好的方式就是拒買野生動物，讓他們生存在原本該生存的地方，保護自己和生物的環境，是需要大家共同守護的！

### 肆●參考資料

註一：<http://www.epochtimes.com/b5/9/6/11/n2554500.htm>

大紀元 6 月 11 日訊-大紀元記者麗絲多倫多報導

註二：蘇聖怡. 台灣藍鵲 國鳥選秀大熱門. 蘋果日報. 2007-05-22

大紀元 6 月 11 日訊-大紀元記者麗絲多倫多報導

註三：徐景彥 (2008) 《台灣藍鵲》臺中市：晨星出版社 p14

註四：<http://e-info.org.tw/node/20316>

註五：貓頭鷹出版社（2003）《都市賞鳥圖鑑》臺北市 p202

註六：[http://yunol.stes.tc.edu.tw/0703/Taiwan\\_Blue\\_Magpie/](http://yunol.stes.tc.edu.tw/0703/Taiwan_Blue_Magpie/)

註七：<http://www.rhythmsmonthly.com/?p=8021>