

美聲春曉 青背山雀

撰文 編輯部
圖片提供 邱盧素蘭



標高1,000公尺以上就屬中海拔地區，除了林相與平地不同外，連觀察的鳥類都由麻雀換成山雀。目前世界上約有64種山雀，外觀大致都有身體嬌小、腳細而強健、嘴短而尖的共同特徵。山雀因為一雙圓短的翅膀無法作長距離飛行，大都成為當地的留鳥。臺灣可見的山雀中，青背山雀是分布最廣也是最容易觀察的鳥種。

每到春季，青背山雀開始進入繁殖的季節，常常可在林間發現牠可愛小巧的身軀，豐富多彩的顏色加上悅耳又富變化的鳴叫聲，成為春天裡名符其實的報春小精靈，叫聲快樂而明亮，引領大家進入美麗的春季。青背山雀個性隨和，常常與紅頭山雀、火冠戴菊、冠羽畫眉等一起覓食，主要以小昆蟲、樹實、果實為食物來源。春天在陽明山、雪霸、玉山、太魯閣等國家公園，常可見牠們嬉戲在山櫻花叢間，一邊捕食著被香甜花蜜吸引而來的昆蟲，還大口吃著櫻花瓣，這與文質彬彬的冠羽畫眉吸飲花蜜的模樣大相逕庭，但大刺刺的個性看起來十分可愛。

青背山雀是一夫一妻制，為鶼鶼情深的終身伴侶，築巢的工作大多由公鳥負責，牠們雖然不善編織結構緊實的典型碗型巢，但卻很擅長利用枯樹洞、竹節等空間，枯葉、蘚苔、獸毛等都是大自然中可以採集到的築巢材料，母鳥通常最後都會細心地用自己的羽毛為下一代布置溫暖的小窩，所以是爸爸負責裝潢，媽媽負責居家布置的分工方式。

如果你在國家公園裡遇見美麗的青背山雀，請不要因為美麗的外型與好聽的聲音靠近或驚動牠們，讓牠們能在每年的春季為你送上最悅耳動聽的春曉。



2



3

- 1 青背山雀是春天報曉的小精靈
- 2 春天的山野最常見到青背山雀的蹤跡
- 3 白耳畫眉是青背山雀的好朋友

青背山雀 小檔案



學名：*Parus monticolus* Swinhoe
英名：Green-backed Tit
分類：燕雀目 Passeriformes 山雀科 Paridae

型態特徵：身長12公分，翼長6.5公分；黑色頭頸，左右臉頰上的白斑，及體下腹中央有黑色縱帶，雌鳥的黑色縱帶較窄。背為黃綠色，腰部及尾部為灰色，翼各羽毛外緣為藍色，覆羽上有兩條白色橫紋；尾羽為黑色，羽緣藍色。腹面為深黃色，嘴是黑色，腳則為鉛色。

分布區域：青背山雀多分布於低海拔至中海拔山區，1,000-2,500公尺之闊葉林，冬季會垂直降遷到低海拔山區或平原過冬，春季又移到高山繁殖。在臺灣屬於垂直分佈最廣的鳥類之一，所以有被稱為「島內型的候鳥」或「垂直型候鳥」。

哇，這些腳印好可愛，猜猜看是什麼動物的腳印呢？

這些出現在金門湖泊溪流岸邊的腳印是水獺的足跡。

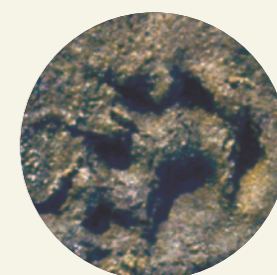
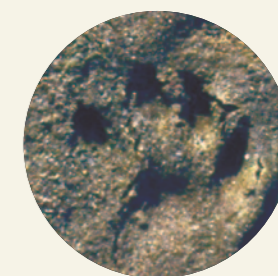
那麼水獺這個聽著覺得熟悉，卻好像不曾在生活周遭見過的動物，到底長什麼樣子？有什麼特別呢？

歐亞水獺 (*Lutra lutra*)，英名：Eurasian otter，頭寬扁，頸粗短，體圓長，腿短，有尾，遠看像隻超大號的老鼠。牠們不僅可以在陸地上趴趴走，在水中活動的時間也很長，是游泳潛水高手，捕捉魚蝦貝類和水棲昆蟲為食。牠們四肢的五隻趾頭間都有蹼，皮毛有很好的防水保暖功能；除了出現在淡水湖泊溪流，牠們也可以在海中活動，但是上岸後會以淡水把身上的鹽份洗掉以免皮毛喪失防水保暖的效果。

雖然水獺在白天也會現身，但比較喜歡在晚上活動，所以不太容易被人看到。上岸休息時，會找遮蔽好的孔隙，例如洞穴、樹叢、石堆、漂木堆，或是人造設施如涵管、崩壞的堤防下等地棲息，萬一沒有適當的孔洞，牠們也會自己挖洞居住。

曾經在臺灣本島也可以觀察到水獺，但是隨著各類的開發、汙染跟棲息地的消失，臺灣的水獺行蹤成謎。反而在戰地金門還能看到牠們的身影。自1992年起臺大李玲玲教授開始進行金門地區水獺的調查研究，除透過紅外線自動照相機、排遺及足跡等調查方法，確認歐亞水獺在金門各水域分布的狀況外，並發現金門是週邊地區，包括臺灣、澎湖、馬祖、福建廈門等地中，唯一仍存有相對穩定水獺族群的地點。

水獺之所以能夠悠遊在金門，在於該地因為常有缺水的問題，居民從過去就有在各地挖掘人工湖泊池塘蓄水，並且在湖泊池塘間修建圳道、溪溝以利灌溉的作法，這些四通八達的水道提供了水獺四處活動的良好通道。而金門由於之前是戰地管制的



1

- 1 水獺腳印五趾、有爪有蹼 (李玲玲攝)
- 2 水獺 (周民雄攝)

隱身金門湖泊溪流中的 水中蛟龍

水獺

資料整理撰文 編輯部
審閱 李玲玲 國立臺灣大學生命科學系教授
圖片提供 李玲玲、金管處



2



1



2



3



4



5

區域，許多地區並不對外開放，也因而保留有自然野地，包括多樣的灌叢、濱水植物、草澤，和各樣可供躲藏的洞穴、地道、涵管、孔隙等供水獭棲息，再加上各類水域大都放養了許多魚、蝦、蟹類補充軍民的食物需求，正好提供了水獭充裕的食物來源，這些條件都有利於水獭的生存與繁衍。

因此一直以來，在金門慈湖（含雙鯉湖）、古崗湖、太湖、田埔水庫、榮湖等都觀察到有水獭經常活動的蹤跡。而南莒湖周邊在近年來有計畫的管制某些活動類型後，也發現了水獭的出沒。這也再次告訴我們，生命會尋找自己的出路，只要我們用心維繫牠們所需要的環境。

然而，隨著金門的快速發展，大量的建設與觀光行為已經影響水獭生活的場所，道路的開發，湖泊、溪流沿岸的水泥化，水質的汙染，讓水獭的棲息環境日益惡化，而頻繁的車行則成為直接威脅水獭的殺手。李玲玲教授曾經表示：金門人應該思考水獭在金門、週邊區域甚至世界的定位，在生活富足的同時也要維護環境品質，讓屬於瀕臨絕種且目前本區域中僅在金門還確實存在的物種—水獭，能夠繼續在金門存在。

- 1 雙鯉湖的棲地與食物俱全，提供金門水獭良好的生存環境（周民雄攝）
- 2 古崗湖是金門水獭出沒的湖泊之一（陳淑儀攝）
- 3 自動相機拍到夜晚活動的水獭（李溫林攝）
- 4 天然海岸消失嚴重衝擊金門海岸生物多樣性（李玲玲攝）
- 5 水獭排遺（董馨琦攝）

歐亞水獭 小檔案



保育等級：野生動物保育法所列瀕臨絕種保育類動物

形態特徵：成體頭軀幹長57~95公分，尾長35~45公分，體重7~15kg，鼻頭裸露部份顏色較深，呈六角形；體背部為濃栗褐色，喉及腹部為米色，軀體圓長，尾巴基部粗壯而末端尖細，身體流線型；四肢短，每肢五趾，各趾間均有蹼。

繁殖特性：歐亞水獭終年均可發情生殖，並無特定的生殖高峰，懷孕期約60~70日，一胎通常生二至三隻幼獸。幼獸通常約一歲後才離開母獸獨自生活。

菇菇風情 春季常見 野生菇類

撰文·圖片提供 周文能



「春雨過後，野菇遍地」這是一般人對於菇類最初的認識。每當漫步在戶外林間或躺伴在草地時，一般人都容易被植物、鳥類、昆蟲等吸引目光，但菇類則鮮為人知，其實如果細心觀察，稍微注意可能有菇類在你身邊，展現各種風情來吸引你。

我們在日常生活所見的菇類，大部份屬於高等真菌。真菌是一群生物的總稱，目前已命名的約有五萬多種，可能佔現存種類百分之五還不到。它們的種類繁多、體型也各不相同，身材小的僅有幾微米，如酵母菌；大型菇體直徑則可長達數公尺。我們常聽到的黴菌、酵母菌、木耳和香菇等，都是真菌家族的成員。而高等真菌則是指菌絲具有隔膜（septum）的真菌，分屬於子囊菌、擔子菌類，由於菌體的構造較為複雜，一般稱為高等真菌，宛若植物界之高等植物。

「菌」生木上，「蕈」地菌也。大型真菌主要在生物界扮演分解者角色，也可說是地球的清道夫及生生不息的幕後功臣。有時，我們認為平凡無奇的自然現象，卻是菌類（包括真菌與細菌）默默耕耘的成果。例如動植物死亡後，如果沒有菌類的作用使屍體腐敗，地球表面將會堆滿動植物的屍體，我們人類就沒有生存的空間了，聚集在死亡動植物體內的養分也無法再回歸自然被利用，地球也將呈現死寂的狀態。

大型真菌不單與植物有密切關係，與動物也息息相關，常為動物重要食物來源，一般分為腐生型、寄生型及共生型，是推動森林生態系之演替不可或缺的一環

● 枝葉分解型：以死亡或腐朽之植物枯枝落葉為其營養方式，在生物界扮演分解者角色如羊肚菌、小菇

屬、小皮傘屬、磨菇屬、鬼傘屬、鬼筆屬等。

● 木材腐朽型：以寄生於活的植物或腐生於腐朽樹幹為其營養方式，其實寄生與腐生兩者生存方式之是不容易判斷，亦在生物界扮演分解者角色如靈芝、香菇、鮑魚菇、金針菇、猴頭菇等，凡是能以木屑栽培的菇類，皆屬於此型。

● 寄生於昆蟲或菇類為其營養方式，如冬蟲夏草。

● 共生型：真菌菌絲與植物根部之間形成互利共生，如菌根菌、地衣。

其實近年來生物科技對於大型真菌愈來愈重視，因為有些菇類有利人類的健康，如靈芝、冬蟲夏草、桑黃、牛樟芝等，或有些菇類容易累積重金屬或其它污染物可以作為生態環境指標。

臺灣因氣候與地形條件的變異很大，因此菇類資源豐富，尤其森林中蘊育著種類眾多的菇類，臺灣目前紀錄的野生菇類種數已高達一千多種。不僅如此，每次在野外採集發現的菇類，100種之中就有20-40種是尚未發現的新種或新記錄種，尤其國家公園範圍廣闊，從高山至海邊，甚至離島都有設立，以雪霸國家公園雪見遊憩區為例，經過1年調查，共發現野生菇類有126種，105種鑑定至種，其中包括有26種為臺灣新紀錄種；對於菇類初入門者來說，國家公園可說是賞菇的絕佳地點呢！菇類出現的季節大部份集中在5-10月，其中以5-6月（梅雨季）數量最多，而11-3月（乾旱季）就較為稀少。其實春天不是很適當賞菇季節，早春常常會損龜，至春末漸入佳境，不同氣候也常有特別菇類出現。

野生菇大多屬於擔子菌（無褶菌類及傘菌類）及子囊菌，茲介紹如下：



粗柄羊肚菌 *Morchella crassipes*

子囊菌門 > 子囊菌目 > 羊肚菌科

這種大型野菇十分特別，貌如羊肚而得名，在臺灣大部分發現都屬於這種羊肚菌，只有在大禹嶺發現另一種是高羊肚菌 *Morchella elata* 顏色較深褐色。它們的生育地大多數都在肥分高（糞便處）的地上。



潤滑錘舌菌 *Leotia lubrica*

錘舌菌目 > 核盤菌科

這種中小型子囊菌十分特別，菇體分化成頭部和柄部，就像錘子，胖胖的黃柄，具有疣粒，摸起來粗粗的，常在潮濕環境的苔蘚地上聚生；採集標本後需馬上烘乾，不然很容易發霉。



松生擬層孔菌 *Fomitopsis pinicola*

擔子菌 > 非褶菌目 > 多孔菌科

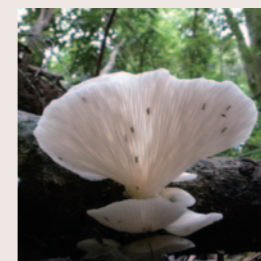
在中、高海拔的鐵杉樹幹上，最常見且最明顯的一種大型硬菇。初生時就像乳白色樹脂黏附在樹幹或倒木上，之後逐漸成熟變成平展菌蓋，硬殼具似漆樣光澤，所以常被誤當為靈芝類而被採集。



熱帶靈芝 *Ganoderma tropicum*

擔子菌 > 非褶菌目 > 靈芝科

最常見的靈芝，但壽命很少超過半年，柄常合生成重瓣亮光菌蓋，非常壯觀；是造成許多種樹木枯死的元兇。



肺形側耳 *Pleurotus pulmonarius*

擔子菌 > 傘菌目 > 口蘑科

菌柄短，常側生，菌蓋呈倒卵形至扇形，白色，略薄，一朵朵重疊排列，常佈滿整株腐木幹，非常壯觀。其實側耳屬在市場很常見，一般稱為鮑魚菇或蠔菇之類。



香菇 *Lentinus edodes*

擔子菌 > 傘菌目 > 口蘑科

這個家喻戶曉的菇類，具獨特香味，因而得名。若是置於市場每個人多少都會辨識，但在野外便令人猶豫不決了。其實野生香菇與栽培種的形態、味道相同，最主要是菌褶邊緣為鋸齒狀。



紅托鵝膏 *Amanita rubrovolvata*

擔子菌 > 傘菌目 > 鵝膏科

鮮紅、明顯條紋的菌蓋，在野外非常顯眼，有菌環，尤其是菌托有鮮紅色粉質鱗片環生，是辨別的主要特徵；具毒性。



毛柄火菇 *Flammulina velutipes*

擔子菌 > 傘菌目 > 口蘑科

每當講到它就是鼎鼎大名的「金針菇」，每個人的反應都是「哪有可能？」只能說栽培種金針菇讓人印象深刻，還得費一番唇舌解釋。若想野外觀賞它，秋天至翌年春天寒流報到時，中、高海拔林地腐木上找找，幸運的話可以發現群生的金針菇，深褐色細絨毛的菌柄是最大特徵。



似茶色蛋鵝膏 *Amanita hemibapha subsp. similis*

擔子菌 > 傘菌目 > 鵝膏科

這種中大型鵝膏，初生時乍看之下像顆雞蛋，因而有「蛋菇」之稱，成熟時大大的亮褐色菌蓋，橙黃色的菌柄，非常顯眼。



黏小奧德蕈 *Oudemansiella mucida*

擔子菌 > 傘菌目 > 口蘑科

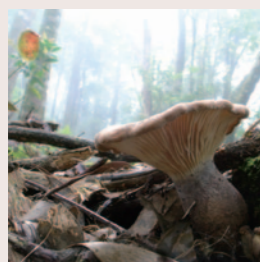
形如其名，近白色、很黏的菇體，宛如沾滿蛋白，又稱『雞蛋菇』。寬鬆排列的菌褶，加上菌柄有明顯的菌環是很容易辨識。



網紋馬勃 *Lycoperdon perlatum*

擔子菌 > 馬勃目 > 馬勃科

初看菇體時，常會被它圓刺幾何圖案深深吸引，成熟時脫刺變褐，只留圓環痕及小黑點，另有一番樣貌。



黑毛褶菇 *Paxillus atrotomentosus*

擔子菌 > 傘菌目 > 口蘑科

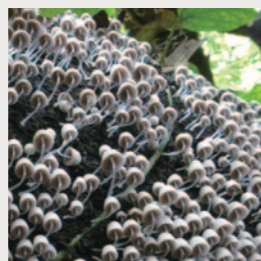
全株肥美，看似美味，卻是不折不扣的毒菇，不僅味苦，還氣味難聞；翻開菌蓋有偏生、被滿黑絨毛的菌柄，是辨別的特徵。



紫色禿馬勃 *Calvatia lilacina*

擔子菌 > 馬勃目 > 馬勃科

一場春天的雷雨後，草地上經常可以看見這個外型奇特的大型菇類，單個或多個零散的自地面冒出。一開始菇體外觀像高爾夫球，表面白淨光滑，之後顏色逐漸轉深，到成熟之後，黑褐色的外被會開裂，露出紫黑色的內裡，並釋放出成熟的紫褐色孢子粉，成長過程中外貌的轉變很大。



簇生鬼傘 *Coprinus disseminatus*

擔子菌 > 傘菌目 > 鬼傘科

又稱「小鋼盔」、「小仙女帽」，這種迷你小菇，常大面積聚生，相當壯觀。菌蓋初生時為乳白色，之後顏色轉深，溝紋明顯，看起來就像小仙女頭上戴的帽子，但很快就變樣成一灘污水。



無柄地星 *Geastrum sessile*

擔子菌 > 馬勃目 > 地星科

這種菇類是令人難忘的，初生時像小泡芙，成熟時表皮開裂成星狀，露出褐色球狀物，頂端有開口，不時還冒出煙霧。



作者簡歷

周文能 | 國立自然科學博物館植物學組助理研究員
臺灣大學森林研究所碩士畢業。1994年進入台中國立自然科學博物館，專門作菇類採集、蒐藏工作。