

|    |      |      |      |      |      |      |     |    |
|----|------|------|------|------|------|------|-----|----|
| 論述 | 大陸透視 | 法令天地 | 工作園地 | 科技新知 | 健康生活 | 生態保育 | 文與藝 | 其他 |
|----|------|------|------|------|------|------|-----|----|

# 赤腹松鼠

◎ 陳琬婷

松鼠是種漂亮的小動物，擁有伶俐與馴順個性以及天真的生活習性。牠們的雙眼閃閃發光，面貌清秀，身體矯健靈巧。小巧玲瓏的嘴配上一條蓬鬆纓子似的尾巴顯得格外俊俏美麗。牠的尾巴總是翻到頭上為身體遮陽庇蔭，坐姿經常挺得直直的，用前爪往嘴裡塞東西，一派天真地與你四目相視！

在臺灣常見的松鼠有：赤腹松鼠、條紋松鼠、長吻松鼠、白面鼯鼠、大赤鼯鼠及小鼯鼠等數種，赤腹松鼠是最常見的松鼠之一，不管是公園、校園枝葉繁茂的大樹上亦或鄉間的果園竹林裡，牠們都生存得很好，可說是生活在樹上的哺乳動物中的優勢種類。

赤腹松鼠身體圓滾，擁有蓬鬆又粗大的尾巴，停憩或行進間時而上下擺動，十分逗趣！而由於那毛茸茸蓬鬆尾巴，有人又暱稱牠為「膨鼠」。有沒有想過那幾乎與身體一樣比例的蓬鬆尾巴有什麼作用呢？原來當牠在樹上爬上跳下時，牠用尾巴來控制方向和維持身體的平衡；而且當牠們縮著身體睡覺時，會用這條尾巴將自己包裹起來，兼具保護功能。赤腹松鼠亦有一雙好視力，圓滾滾的黑眼珠兒，躲在樹上，能洞悉週遭的狀況，十分警覺。只要有人稍微觸動牠居住的那株樹幹，機伶的松鼠就會竄出窩來逃到另一棵樹上，或溜進枝葉下躲藏起來。由於牠們的趾端有尖銳的爪子，利於牠在樹叢間攀爬而來去自如。

松鼠科動物有一對隨時要磨且不斷生長的大門牙，為了不讓門牙長太長，牠們喜歡選擇硬殼的食果或啃咬樹皮，把門牙磨短，也造究牠一口咬開堅果的好本領。赤腹松鼠所吃的東西很廣泛屬雜食性動物，舉凡嫩葉、核桃、堅果、榛子之類的植物果實都是牠們的最愛，有時牠們也會捕食一些金龜子和蟬等昆蟲。常看牠們以後腳吊掛在樹枝，用前爪去攝取成熟果實。在秋天，樹松鼠會貯藏食物，不過牠們的內頰囊袋已經退化，因此，每次只能叼一顆果實，帶到落葉堆、樹洞或在地下挖洞藏起來。

一清早便起床的赤腹松鼠習慣清晨與黃昏兩個時段出來活動找食物，中午有睡午覺時間，等小憩一至二小時後，才又開始活動。觀察可愛的赤腹松鼠時，會發現一些有趣的行為，除了談戀愛時間與育幼期間外，牠們通常都單獨行動，個性獨立活潑，平常隨時將自己保持的乾淨清爽，以免寄生蟲上身。牠們常像個過動兒般，偶與同伴彼此間打打鬧鬧，又隨時會停下腳步，用靈敏的嗅覺辨別空氣中的味道，豎起耳朵聽一聽，只要一有動靜，就又一溜煙兒跑開！遇到危險時，會不停地拍動尾巴，甚至將尾巴向前伸直，豎起毛髮，眼睛瞪著目標物，口中發出警示聲。

牠們求偶的方式相當有趣，當雄鼠追求雌鼠的時候，常常是一隻雌鼠在前面跑，後面有好幾隻雄鼠排成一路縱隊緊跟著她，每當雌鼠停下腳步，所有的雄鼠也都停下來，有時雄鼠群還會趁機打上一架，競爭相當激烈。也唯有長得魁梧而且跑第一的佼佼者，能受青睞。每年的三月到七月，是赤腹松鼠追求伴侶的季節。懷孕的母松鼠，會忙著築一個溫暖的小窩，準備迎接未來的松鼠寶寶。松鼠窩的直徑大約在四十到六十公分之間，為橢圓形，大多位於大樹上，有時亦築在竹林裡，外圍以竹枝枯葉框成，層層內包，最核心部有一育雛室，大部分是由咬成絲帶狀的乾樹皮、山棕或嫩葉片鋪成。在其營巢的地方，多半會將枝葉的心部嫩芽咬掉，使得枝葉過度分枝，長得十分茂密而將巢穴隱匿起來。松鼠一胎大約生三到四隻，幼小的松鼠寶寶剛出生時的模樣，全身呈粉嫩色沒有毛，非常脆弱，但小松鼠成長速度很快，只要有松鼠媽媽細心照料，六、七個月後就可算是完全長大，不到一年時間便可開始與異性交配了！

松鼠族群數量太大的話，相對的也會對植物造成一定程度的破壞，所以一個地區的動物相，要得到平衡才是最佳生態政策。在臺灣中、低海拔的原始闊葉林，長期以來遭受大量砍伐，伐木後造林以單一樹種為主，失去天然棲地的赤腹松鼠極能適應人類干擾後的環境，在缺乏天敵及其他動物的相互制下，赤腹松鼠危害很多人工林內，造成林業上重大損失。例如將柳杉的頂芽咬斷，使其停止生長或是撕咬樹皮或環狀剝皮，使植株上層枯死。任何未經周密評估便率而改變大自然原貌的行為，都將對自然生態產生極深遠又複雜的影響。赤腹松鼠因人為因素被迫改變食性所造成的後果，可視為自然界對人類的嚴重警告。

|    |      |      |      |      |      |      |     |    |
|----|------|------|------|------|------|------|-----|----|
| 論述 | 大陸透視 | 法令天地 | 工作園地 | 科技新知 | 健康生活 | 生態保育 | 文與藝 | 其他 |
|----|------|------|------|------|------|------|-----|----|

玉山星空（下）

◎ 吳福河

揮別夏季的燦爛星空，秋季的星空似乎寂寥了些，仙后座是主要的辨識星座，傳說腓尼基人是一個拜月的民族，殘忍的是必須拿一名面貌清秀的小女孩做為祭品，仙后座的圖繪就是腓尼基人以月亮女神的形貌繪製的，後來阿拉伯人覺得這個故事過於殘忍，於是改為伊索匹亞王妃的畫像，此星座主要由五顆亮星組成，形成一個M字形的符號，在秋冬兩個季節，可利用仙后座找出北極星所在位置。

秋季夜空另一個著名的星座當屬英仙座了，小時候，我們都讀過這樣的故事：英勇的伯爾修斯騎著駿馬找尋傳說中令人聞之喪膽的蛇髮女妖，並斬下女妖的頭，女妖最為厲害的武器是那雙任何人看了立即會變為石頭的雙眼，善良的伯爾修斯提著女妖的頭，小心翼翼的避免讓人看到了女妖的眼睛，並於回程的路上救了被綁在海岸邊的少女，最後成為天上的英仙座和仙女座，英仙座上的第二亮星大陵五就是女妖的眼睛，天文學家古德力克於一七八二年發現它是一顆「食變星」，變光週期為五．四日，傳言這是一顆被詛咒的星星，湊巧的古德力克也於一七八四年以二十二歲的年齡英年早逝，讓天文界扼腕不已。

四季的輪轉來到了冬季，高山上寒凍冷冽，然而星空卻耀眼繁華，燦爛的星空溫暖了每顆觀星者的心，冬季最最耀眼的為星座之王—獵戶座，獵戶座主要由七顆亮星組成，星座內最為明顯的標記當為腰帶上連成一線的三顆星，由腰帶上的三顆星往東南延伸，可以找到全天空第一亮星—天狼星。

中國人將天空劃分為三垣二十八宿，杜甫在「贈衛八處士」一詩中如此寫著：人生不相見，動如參與商，今夕復何夕，共此燈燭光。其中「商」指的是夏季星座之王—天蠍座的最亮星「心宿二」，「參」便是獵戶座，中國人稱它為「參宿」，這兩個星座所在位置由於經度相差一八〇度，所以一升一沈，永遠不會在天空相見，杜甫以此比喻經年離散而無法相聚的朋友；然而西洋神話故事中，獵戶是一個驕傲的獵人，因為驕傲惹惱了天后，而被天后派來與之對決的毒蠍子螫死，獵人雖然被螫死，然而在冬季的星空中仍舊是一個雄赳赳的英雄，手持獸皮與棍棒，身後跟隨著兩隻獵犬—大犬座與小犬座，打瞎了金牛的眼睛，害得金牛變成獨眼牛，以一隻憤怒的發紅的眼睛怒視著獵人，冬季的星空如此這般充滿恩怨情仇，其熱鬧不亞於都市的閃爍霓虹。

近年來，由於天文推廣較為普及，有更多的民眾加入了觀星的行列，特別是天文界盛行的大事—觀測壯觀的流星雨與彗星，觀星族不畏寒冷不辭勞苦的來到塔塔加進行觀測，是因為此處地勢平坦視野開闊，提供了良好的觀測地點與環境，這幾年讓觀星者為之瘋狂的獅子座流星雨，曾經讓塔塔加經歷過一場從未有過的燦爛燈火，上山的車輛把山路堵的水洩不通，從山上俯瞰，原本漆黑寧靜的山路，變成一條閃著亮光的巨龍，民眾對於流星雨的期待如此熱烈，意味著星空與人們距離的接近。

事實上，除了塔塔加適合觀測之外，鹿林山莊和新中橫路上的夫妻樹也都是個不錯的觀測地點，一九九七年海爾波普彗星來到之時，玉山國家公園便舉辦了觀測彗星的活動，壯觀的彗星讓所有參加的民眾雀躍不已，許多的攝影者選擇了新中橫路上的夫妻樹做為拍攝地點，當彗星出現夜空，夫妻樹與彗星構成了一幅天地絕美的畫面。

星海茫茫，喜愛觀星的民眾面對滿天星辰，常懊惱無法辨識星座，於是期待能夠參與觀星活動，盼望有人能在星空下指引星座，臺北市立天文科學教育館針對這樣的需求，每年都為年齡十八歲以上的民眾舉辦天文研習營，玉山國家公園因為觀星條件良好，常是研習營選擇觀星的地點，夜間的觀測就在「石山服務站」進行，只要天氣狀況良好，「舉手們星辰」將不再是夢想，對於觀星有興趣的民眾，別忘了利用休假走一趟玉山國家公園。

（作者為臺北市天文科學教育館推廣組組長）