



## 話說蝙蝠

### ~你所不認識的蝙蝠~

徐昭龍

台北市蝙蝠保育學會 研究員 / 蝙蝠資訊站站長

chaolung@batinfo.org

www.batinfo.org

#### 【臺灣的蝙蝠小測驗】

1. 你知道臺灣有幾種蝙蝠嗎？
2. 臺灣陸域上（生活在陸地的）的哺乳類中，最多的一類動物是？
3. 臺灣有吸血蝙蝠？
4. 臺灣的蝙蝠都住在洞穴裡？

哺乳類動物是地球生命演化過程中較晚期才出現的，卻憑藉許多生存的優勢，從空中、陸地到海洋，這群種類不多卻稱霸了整個地球。哺乳類有什麼共同的特徵呢？

#### 蝙蝠是什麼？

提到蝙蝠，許多人對牠十分陌生，卻直覺感到害怕；有人曾在黃昏時分驚鴻一瞥的見過，有的是進到蝙蝠洞或廢棄坑道中見過，有的人是因為不小心有蝙蝠進到家裡了而有了第一次的接觸，當然有更多人從來沒有見過牠。對於這麼陌生的動物為何如此的感到恐懼呢？拜西方鬼魅、恐怖電影及吸血鬼的傳說，許多人已經忘了牠曾是我們文化裡吉祥動物之一，而且是少數現今還存在的動物！

到底蝙蝠是什麼？蝙蝠跟我們一樣，都是屬於哺乳類大家族裡的動物。蝙蝠最特別的是這個大家族中唯一會飛行的，而家族中的飛鼠只是做短距離的滑翔，並不具備飛行的能力。許多人都覺得蝙蝠長的就像黑黑的會飛的老鼠，其實不然，地球上已知的哺乳類約有 6,500 種左右，蝙蝠就佔了近四分之一，約有超過 1,400 種。這麼多種的蝙蝠已經適應了地球各式各樣的環境、棲地，也演化出超乎你想像的型態及適應的型態及方式，食物來源更是多樣，從植物到動物，適應得比其他的哺乳類都還好，更扮演著維持地球生態平衡的重要角色。



## 蝙蝠的起源

最早的化石證據是出現在迄今六千萬年前的始新世初期，然而完整的蝙蝠化石證據並不多，目前所發現的都和現今的蝙蝠相似，因此，到底蝙蝠的起源是何時、是何樣，祖先到底是誰，其實瞭解的並不多。目前的推測是蝙蝠的祖先可能是一種小型樹棲型的動物演化而來的。

## 蝙蝠的分佈

這樣多樣的蝙蝠幾乎分佈於整個地球，除了南極洲還有大洋上的一些小島沒有蝙蝠之外，所有的陸地幾乎都有蝙蝠分佈，是哺乳動物中分佈最廣的，甚至是某些國家陸地上唯一的原生哺乳動物。其中大蝙蝠，主要分佈在整個舊大陸的熱帶地區，而小蝙蝠則廣佈於地球陸域。因此地球上幾乎所有的生態系中都有蝙蝠，無論沙漠、草原、森林；從海平面以上一直到海拔五千公尺的高山，幾乎都有牠們的蹤跡。

## 蝙蝠的棲所

在臺灣，我們目前已知蝙蝠棲息的地方包括了天然或人工的洞穴、坑道、隧道等，這些地方是以廢棄或沒有人干擾的為主。在這些棲所中比較容易發現蝙蝠種類大致有臺灣葉鼻蝠、無尾葉鼻蝠、臺灣大蹄鼻蝠、臺灣小蹄鼻蝠、臺灣鼠耳蝠、東亞摺翅蝠等。樹棲型的蝙蝠就是以樹木為主要的棲所，牠們可能直接利用樹葉的樹蔭、樹洞、樹皮裂縫等，或者利用樹葉自己建構適合的棲所，樹棲型的蝙蝠大致有臺灣狐蝠、臺灣大蹄鼻蝠、金黃鼠耳蝠、赤黑鼠耳蝠（舊稱渡瀨氏鼠耳蝠）、岷川氏棕蝠、高頭蝠、玄彩蝠、東亞家蝠等。此外，有些蝙蝠會利用人工的建築或橋樑下方作為棲所，像是東亞家蝠、部分的金黃鼠耳蝠及高頭蝠。很多蝙蝠會在不同時其利用不同的棲所，也有同一種的蝙蝠會同時利用很多不同的棲所。

棲所還分為日棲所與夜棲所。日棲所是白天蝙蝠休息或者冬眠主要的地方；夜棲所是蝙蝠在夜間活動時休息用的棲所。許多的洞穴、坑道、樹枝、人工涼亭、房屋甚至廢棄的屋舍等會被蝙蝠作為夜棲所之用。而夜棲所的功能推測與蝙蝠的「社交」有關。

## 蝙蝠的活動及遷移

晝伏夜出及冬眠，是大家對蝙蝠活動中最深刻的印象。然而蝙蝠在白天時間主要是休息為主，不做過多的活動，待太陽落下時開始活動，許多蝙蝠的活動模式研究中可以看出蝙蝠的活動與日出、日落時間有著一定的關係。

蝙蝠的遷移方面較少被研究也較不瞭解。在臺灣，我們在夏天在某些地方可



以容易發現的蝙蝠如金黃鼠耳蝠、高頭蝠、東亞摺翅蝠等到冬天時有些並不容易發現，特別像是金黃鼠耳蝠。另外所提到的東亞摺翅蝠在每年夏初會有高達數十萬隻的母蝙蝠齊聚新北瑞芳的蝙蝠洞，在產完小蝙蝠，小蝙蝠長大飛獨立後，在進入秋天前又全數離去，這些蝙蝠去了哪裡，目前還是個未知的謎。因此蝙蝠的遷移是蝙蝠棲所保育的另一項挑戰。

### 蝙蝠與文化

提到東西方文化的差異，大概蝙蝠可以作為指標代表之一了。東方的老祖先教導子孫蝙蝠是吉祥的動物，或許可能因為古代的神獸如龍、鳳、麒麟等一一消失，只好努力保育蝙蝠讓福氣永遠與世世代代相隨吧。「五福臨門」、「福如東海」、「福在眼前」、「天官賜福」等相信大家一定不陌生，諸如這些吉祥話相關的圖畫中都可以找得到蝙蝠。反觀西方的文化中，大概除了蝙蝠俠之外，蝙蝠不是吸血鬼就是代表邪惡的一方，看見蝙蝠就跟看見鬼魅一般。然而在瞭解蝙蝠的生態地位及角色後，相信東方文化歷史悠久絕對是有其因的！現在西方的蝙蝠保育中，所提及的幾乎都是「五福」，或許他們不是很瞭解「五福」的深遠含意，但是他們的蝙蝠代表的已經是吉祥了；反觀我們，似乎許多人已經深受西方文化的「洗腦」了，實為可惜！

### 蝙蝠與人

蝙蝠與人的關係從文化、科學、醫學甚至娛樂等來探討，都與人類息息相關。可以說人類與蝙蝠的關係除了寵物、家禽家畜外，大概是野生動物中算是很親密的了。或許你從沒有留意過牠，沒有正眼瞧過牠，牠可能就棲息在你家的某個角落。人類還有許多的問題需要去克服，無論在醫學上、在科學上等，與我們息息相關的蝙蝠身上或許就是許多問題的解答。



「五福」這個名詞，原出於《書經》和《洪範》。

何謂「五福」？「長壽」「富貴」「康寧」「好德」及「善終」。而《書經》上所記載的五福則是：一曰壽、二曰富、三曰康寧、四曰修好德、五曰考的終命（《書經洪範》）。五福的現在科學意義是什麼？一起重新找回五福的意義！



## 臺灣常見之蝙蝠



### 東亞摺翅蝠

蝙蝠科，季節性遷移，具長距離遷移能力的小型蝙蝠，以洞穴為棲所。  
 頭軀幹長：4.6~5.4公分  
 前臂長：4.5~4.8公分  
 翼展長：約30公分  
 體重：10~15公克



### 台灣小蹄鼻蝠

蹄鼻蝠科，台灣特有種蝙蝠，以洞穴為棲所，近郊山區常見。  
 頭軀幹長：3.7~4.5公分  
 前臂長：3.6~4公分  
 翼展長：約17公分  
 體重：3.5~7公克



### 東亞家蝠

蝙蝠科，低海拔地區最常見的蝠，常棲息在建築物縫隙中。  
 頭軀幹長：3~4公分  
 前臂長：2.9~3.5公分  
 翼展長：約14公分  
 體重：3~6公克



### 台灣葉鼻蝠

葉鼻蝠科，台灣特有亞種蝙蝠，以洞穴為棲所，近郊山區常見，台灣吃昆蟲的蝙蝠體型最大。  
 頭軀幹長：9~10公分  
 前臂長：8.6~10.3公分  
 翼展長：約54公分  
 體重：45~65公克



可用戳好氣孔的紙箱或昆蟲箱安置

觀察完記得蓋好上蓋！

避免蝙蝠爬出鑽進家中角落縫隙

## 助蝠 SOP

- 等日落帶至撿拾處放飛，掛在離地 2.5 米左右的牆面上。如圖→
- 若放飛失敗，帶回安置隔日再嘗試，持續三日依然沒成功，建議收容照顧。
- 詳細照料方式請見蝙蝠資訊站。

約等待  
3小時

