

文·圖／蔡文琛

隨著冬天腳步的接近，氣溫的變化也更加明顯。除了鋒面靠近時，天空的透明度較差外，其實冬季是觀看星空的好時機。本月除了有年度3大流星雨之一的「獅子座流星雨」外，還有一個流星雨「麒麟座 α 流星雨」值得讓您研究。

「獅子座流星雨」極大：11月17日

今年的「獅子座流星雨」（圖1）預計出現在11月10日到11月23日，極大期預估在11月17日。當天「獅子座」在午夜出現，「國際流星組織」預估此次流星雨的每小時最大流星數可能在20顆以上或更多。此時月相正值下弦月，由於月

11月的天文事件

亮的影響可能看不到這麼多的流星出現。至於實際狀況如何，就要等到當天才會揭曉了，因為流星雨的

結果是無法完全預測的。

「麒麟座 α 流星雨」極大：11月21日

「麒麟座 α 流星雨」是最近幾年

讓人注意的新流星雨。它曾經在1995年出現5分鐘內爆發大量的流星，經換算後每小時約有420顆的流星出現。有人提出此流星雨的週期是10年，但是尚未證實。

此流星雨將出現在11月15日到25日，極大期預計在11月21日的凌晨1:25。有興趣的讀者不妨參與此流星雨的觀測，再將觀測資料送到「國際流星組織」以確定此流星雨的參數。

附帶說明，「麒麟座 α 流星雨」和「麒麟座流星雨」不是同一個流星雨喔！「麒麟座流星雨」出現在11月27日到12月17日，極大期在12月8日，不要搞錯了。



圖1. 「獅子座流星雨」輻射點示意圖



圖2. 「麒麟座 α 流星雨」輻射點示意圖。



圖1. 白尾八哥飛起來了

文·圖／王明仁

今年8月公告新增的保育類野生動物，包括哺乳類3種、鳥類16種，「八哥」名列其中，引起部分飼主一陣緊張，急忙去補登記以免觸法或受罰；其實增列的保育鳥類「八哥」是指台灣原生種的「白嘴八哥」，和一般飼養的「白尾八哥」不同，前者不可以再買賣或飼養，已經飼養的要補登記；後者是非保育類的外來種動物，不需要登記；你知道不同種的八哥有什麼不同嗎？為什麼有的八哥叫牠是「入侵駭客」呢？

八哥，椋鳥科（*Sturnidae*），八哥屬（*Acridotheres*），是雜食性動物，主要吃植物種子、蔬菜、昆蟲和蚯蚓等（圖2），有時也吃動物的腐肉。在台灣出現的八哥包括台灣原生種和其他外來種有4種，因為外型



圖2. 白尾八哥抓到大蚯蚓

類似、圖鑑資料不盡完備，很容易混淆，加上可能有雜交情況，所以辨識更加困難，簡單介紹如下。

白嘴八哥（*Acridotheres cristatellus*），體長約24公分，是台灣特有亞種，又稱為八哥、本土八哥或原生八哥。頭黑色，身體暗灰色，嘴上方有豎起的黑色羽毛，眼睛黃色，嘴為象牙白，翅膀中段有白斑，已增列為保育類野生動物。

白尾八哥（*Acridotheres javanicus*），體長約22公分，又稱為「黃嘴八哥」，頭、翅膀黑色，身體暗灰，嘴上方有豎起的黑色短羽毛，翅膀和尾羽末端白色，眼睛白色，嘴黃色。外來種屬籠中逸鳥（國外進口，無意中逃出或野放的觀賞鳥類），原產於東南亞地區的爪哇、蘇門答臘及馬來半島，因為人的引進飼養，已經在台灣繁衍開來。

家八哥（*Acridotheres tristis*），體長約23公分，又稱為「眼鏡八哥」，頭黑色，身體棕褐色，尾羽末端白色，眼睛白色，眼睛周圍裸皮區為黃色，看起來像戴眼鏡一般，嘴為黃色。外來種屬籠中逸鳥，原產於印度以及東南亞一帶。

大家「人與自然一體」的觀念，享受自然探索學習樂趣，認識環境生態保育與維護的重要性。歡迎上本館網站登錄報名參加！（<http://www.nmns.edu.tw/>「線上報名」項目）

- 活動日期：12月6及7日、13及14日，每梯次兩天，共2梯次。
 - 對象：國小四年級至國中二年級學生，每梯次35人。
 - 內容：紅樹林、黑面琵鷺及其他鳥類、蚵架、鹽村等自然景觀體驗。
 - 費用：每人2800元
- 其他詳情請上本館網站查詢。

泰國八哥（*Acridotheres grandis*），體長約25公分，全身黑色，嘴上方有豎起的黑色短羽毛，眼睛紅褐色，嘴為深黃色。外來種屬籠中逸鳥，原產於中南半島地區。

科博館庭園常發現幾隻八哥，牠們屬於白尾八哥，其他如白嘴八哥、家八哥和泰國八哥等尚未發現。通常2、3隻一起覓食（圖3），牠們單純是飛來覓食並不在這個區域久居，在郊區也會出現幾十隻，甚至百餘隻一起棲息的景象。



圖3. 兩隻白尾八哥在草地覓食

當人靠近時，白尾八哥會機警的大步走到旁邊，再用「蹦蹦跳」的方式躲開，你再靠近一點，牠就會飛走，可以清楚看到雙翅的白斑和尾羽末端的白色羽毛，這也是分辨八哥種類的明顯特徵之一。白尾八哥性情凶悍，在地面覓食時不准其他鳥類靠近，往往會張開大嘴發出「啊！啊！啊！」的叫聲，眼露凶光的驅趕對方（圖4）；多年來擴張牠們的地盤，已成台灣低海拔開墾區的優勢



圖4. 白尾八哥強勢趕走其他鳥類

外來鳥種。

有些被飼養的八哥從籠子飛走或飼主不想養了而野放，以致於產生許多生態問題，這些八哥可能和人類生活一段時間有的會模仿人類說話；如果你在科博館庭園巧遇一隻八哥，當牠開口說：「你好！」、「吃飽沒？」、「歡迎光臨」或「來坐喔！」不要太驚訝。我就遇到這種驚奇，在辦公室窗外一隻白尾八哥正東張西望，偶而還開口說問候語，感覺很奇妙（圖5）。

八哥擅長模仿週遭環境的聲音，尤其是學人講話的聲音維妙維肖，很討人喜歡；像白尾八哥和家八哥這類入侵外來種，幾乎沒有天敵、佔據優勢且繁衍迅速，迫使台灣原生種「白嘴八哥」的生存受到威脅，並且衍生環境汙染、噪音等問題，且越來越嚴重，才會將白嘴八哥列為保育動物加以保護。



圖5. 在辦公室窗外張望的白尾八哥

科學中心科普演講

- 對象：購票入館之學校師生及一般觀眾，每場次約可容納80人。
- 地點：本館科學中心地下樓演講廳
- 請於演講前10分鐘入場，教師及公務人員全程參與者，可申請研習時數。

日期	時間	講題	講員
11月15日	13:00~14:00	中西星空大不同—淺談中國古天文之星官沿革	林京樺先生
	14:10~16:10	我國太空探測的現況與發展	朱延祥博士

11月份各週末假日（含節日）專題解說活動

介紹本館「地標性」或「獨特性」的展示品內容。

名稱	內容	時間	集合地點
「熱門展品逗陣行」	水運儀象台	10:00	水運儀象台
	澎湖古象	9:30、14:00	澎湖古象
「科博百寶箱」	大王魷魚	15:00	地球環境廳服務台
「科博解說列車」	竿影的故事	10:30	水運儀象台
	動出健康	14:00	水運儀象台
「科博解說趴趴走」	話說恐龍	11:00	生命科學廳服務台

「台南濱海生態學習之旅」研習

文／張英彥

台灣各地區有不同的自然生態景觀與特色，科博館為鼓勵社會大眾實地到野外接觸大自然及瞭解保育生態環境的重要性，常態系列性辦理兼具科學性與趣味性的自然探索研習活動。12月特別舉辦「台南濱海生態學習之旅」活動，將由專業研究人員帶領學員至台南濱海地區進行溼地、海岸等自然環境與生態的觀察、採集、紀錄。希望藉由此種「親自體驗」的活動過程能提供