



館訊



發行人／孫維新
國立自然科學博物館發行
40453臺中市館前路1號
Tel +8864.2322.6940
ISSN: 16825225 GPN: 200750037

中華民國109年

6月

391

p2
「繽紛的生命特展」
單元介紹
以角窺天：從兜蟲看
生物多樣性(二)

p3
與植物
藝術的交會

p4
生不逢地的
獅子魚(二)——
流落異地成惡疫

p5
元素的電子組態
與特性

p6
參訪日本特色博
物館・觀察展示
設計趨勢(中)

p7
關於地震震度
分級新制的二三事
Museum Go

國立自然科學博物館，除了臺中市北區的本館區外，尚包括位在霧峰區的「921地震教育園區」、南投縣鹿谷鄉的「鳳凰谷鳥園生態園區」及竹山鎮的「車籠埔斷層保存園區」。各區除了生動有趣的常設展及特展之外，尚包括世界級的現地保存遺址、戶外的現生動植物活體展示及大自然景觀，呈現出豐富、多元的博物館面貌，歡迎您的光臨！

郵說昆蟲特展

文—顧世紅·圖—劉靜文、顧世紅



圖1「郵說昆蟲」特展海報

郵票是郵政機關發行，供寄遞郵件貼用的郵資憑證。郵票大大地開啟了人類通郵、通信的大門。除了最基本的郵資憑證功能之外，郵票還有多重功能：從人文角度，郵票上的圖案展現了許許多多的地域風情、自然風貌、豐饒物產以及重大歷史事件；從科學文化的角度，郵票帶著時代的烙印，反映科學發展與社會變遷，堪稱微縮的百科全書。郵說昆蟲特展將透過世界各國郵票上的昆蟲世界之影像、實體郵票之展示、各種不同昆蟲種類的標本以及相關多媒體等，讓參訪觀眾一探昆蟲世界的奧秘。

昆蟲自三億多年前成功立足於地球後，透過一系列形態、生理、生化及繁殖方式的調節來適應地球環境的變遷，並成為現今最繁盛的生物類群。昆蟲是地球生物圈中重要組成部分，具有重要的生態價值，昆蟲的多樣性具備生態監測與指示價值；昆蟲學研究與現代生命科學、材料學、法醫學、仿生學、環境保護學等學科緊密相關，也與人類生存、經濟發展有密切關聯，而且昆蟲還有驚艷之美，具備觀賞價值。

本項特展將透過郵票及其影像向觀眾介紹昆蟲的神奇和魅力，介紹昆蟲為何能成功適應地球環境的變遷、昆蟲和人類的關係等。各種各樣的昆蟲郵票，集合了昆蟲世界的精華，濃縮了人類認知昆蟲的歷史，反映了人類和昆蟲的關係，在欣賞這些郵票的同時，來一趟昆蟲的知性之旅吧！歡迎您



圖2 昆蟲的種類繁多，也是世界各國郵票上的重要介紹對象，圖為日本(上)、韓國(中)及臺灣(下)郵票上的不同昆蟲種類。

一起來探索「郵說昆蟲」(圖1)，進入奇妙的昆蟲世界！本特展共分如下5個單元展出：

1. 成功適應

昆蟲之所以能成功適應地球環境變遷，是因為其種類繁多、體型小、具有強大的生殖能力、演化出具有飛翔功能的翅等特點，幾丁質外骨骼使其保護身體內各組織器官，而完全變態之演化則使其更適應多變的環境。本單元將介紹世界各國郵票上的各種不同昆蟲種類以及昆蟲為適應環境變遷而演化的多種特異功能(圖2)。



圖3 韓國在1990年所發行的與蠶絲織網技術相關的郵票



圖4 世界各國所發行的蜂類郵票(上圖自左向右：美國、德國及白俄羅斯；下圖自左向右：亞塞拜然及韓國)。

2. 吐絲結繭

鱗翅目昆蟲中有許多種類的幼蟲具有吐絲結繭的本能，這些昆蟲總稱為泌絲昆蟲，這些泌絲昆蟲主要有家蠶蛾科和天蠶蛾科的幼蟲。養蠶業就是將家蠶從孵化後開始飼養一直到結繭、抽取蠶絲為止的行業。本單元將介紹郵票上會吐絲的昆蟲、養蠶業的悠久歷史、家蠶一生及絲綢加工等(圖3)。

3. 蜂言蜂語

絕大多數的昆蟲為獨居型，幼蟲自卵孵化後，各自過著獨立的生活。但是，在已知的100多萬種昆蟲種類中，也有一些昆蟲種類，牠們過著群居型的生活，或稱社會性生活，牠們共同生活在一個大家庭裡，大家庭裡的每一個成員有著不同的階級，牠們的分工明確、各司其職，有條不紊的維護群體生活，繁衍後代，主要的社會性昆蟲有蜜蜂、螞蟻及白蟻。本單元將介紹郵票上的蜜蜂及其他社會性昆蟲(圖4)。

4. 人蚊大戰

蚊子與人類關係非常密切，牠們不但吸人的血，而且傳染疾病。瘧疾就是由蚊子所傳播，曾經是嚴重威脅人類健康和生存的重大疾病之一。在本單元中，將介紹人類的宿敵—蚊子、人體是如何感染瘧疾以及曠日持久的人與蚊子的大戰(圖5)。

5. 人蟲共生

許多昆蟲直接取食危害人類栽植的作物，造成人類嚴重的經濟損失。早期害蟲防治是採用以增加害蟲死亡率為重點的一種或幾種防治措施，很少考慮到害蟲防治之各種藥劑對生態系統的破壞或對環境品質的影響。在本單元中，將介紹郵票上主要的害蟲種類、害蟲之綜合治理、生物多樣性的維護以及人與昆蟲和諧共存等內容。

本特展除了介紹世界各國昆蟲郵票上的影像及數百枚郵票之展出外，另配合有近百種昆蟲標本的展示及BBC介紹昆蟲世界奧秘之多媒體播放，以吸引參訪觀眾進一步了解奇妙的昆蟲世界。本特展預定自6月24日起在本館第三特展室展出，歡迎觀眾踴躍參觀。



圖5 奈及利亞郵票上，3隻倒立在水中的孑孓透過腹部末端的呼吸器官在水面上吸取氧氣，幼蟲的兩邊是蛹(上圖)。雌蚊透過吸血取得高品質的蛋白質，以滿足其卵巢發育的需要。波蘭所發行的郵票上，顯示蚊子正從血細胞中取得營養(下圖)。