



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 +886 4.2322.6940
ISSN:16825225 GPN:200750037

p2 前進沙巴	p3 認識 裸綠梅花地衣	p4 美國原住民族 文物的管理 與歸屬	p5 無人飛行器 (UAV)在田野調查 的應用	p6 找尋失落的 1862年 臺南地震	p7 妖精的翅膀— 膜翅篇 排列有序— 植物的葉序	國立自然科學博物館，除了臺中市北區的本館館區外，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！
------------	--------------------	------------------------------	----------------------------------	------------------------------	---------------------------------------	---

921地震15週年— 儀震天下特展

文·圖—蔣正興

自103年9月16日起，科博館與中央氣象局為紀念921地震15週年，於竹山鎮車籠埔斷層保存園區特別合作舉辦「儀震天下特展」，為期兩年。這個展覽首次展出臺灣最完整的歷史地震儀，包括臺灣現存最古老的大森式水平地震儀，以及百年來臺灣歷史地震波形紀錄。

展示內容分成「文物考證時代」、「科學觀測時代」、「科技預警時代」等3個單元，分別介紹清治時期、日治時期、戰後時期等3個時期臺灣地震紀錄，透過地震儀器、史料文獻、儀器紀錄、互動設施來引導參訪者了解歷史地震的懷舊與創新，藉由古文物與百年地震儀展示，伴隨歷史地震資料揭露出臺灣土地塵封已久的裂痕，使民眾走進時光隧道，了解臺灣地震史。

特展為緬懷臺灣過去4百年來經歷的地震災害，特別展出先民保留下來的珍貴史料紀錄，利用官方奏摺、地方資料、個人記載、廟誌與石碑等資料，引導觀眾探索清代的地震及其對臺灣的影響。這個單元有「震知道了」節目，讓民眾能親身模擬當時皇帝批閱地震奏摺的實際情形，從奏摺的資料中探索臺灣清代歷史地震的災情狀況、救災撫卹、災後重建等經歷。「蛛絲馬跡」節目中，可以從廟碑修繕紀錄目睹臺灣歷史大地震的經過，又從馬偕日記中找到基隆地震海嘯的歷史。臺灣島雖常遭遇地震的肆虐，但也意外地造就了民間藝術的興起，交趾陶及剪粘藝術即為二例。您想知道嗎？兩次藝術風潮的興起跟哪次歷史地震事件有關？流傳150年之久的臺灣唯一夜間繞境的「新化十八嬖」活動，又與地震有什麼關聯？



大森式水平地震儀

臺北測候所於西元1897年設立了第一部地震儀，使臺灣邁向科學觀測時代，地震儀的詳細觀測資料更為臺灣的地震史翻開了新的一頁。日治時期所建置的地震儀，例如大森式水平地震儀、威赫式地震儀等儀器，保存了地震儀基礎原理及演進的原始物件，使民眾了解地震儀從傳統機械式到電磁式的創新過程。地震儀除了紀錄歷史地震的波形，更見證臺灣百年的重要地震。西元1900年製造的大森式水平地震儀，利用擺斜吊於高度約110公分之支柱，及長約75公分之擺臂上，二部相同之地震儀互成直角安裝而組成一套，可記錄東西向及南北向地震資料。大森式水平地震儀由日本大森房吉所設計，這位國際知名地震學家曾多次來臺進行調查研究，梅山斷層即為他所命名。本展區為了能讓參訪的觀眾瞭解地震儀的基本原理，特別製作單擺地震儀及電磁地震儀的互動裝置，使民眾從遊戲中學習地震儀的原理。民眾可以了解

當地震來臨時，地震儀是如何發揮它的功能，該裝置並且可依不同的搖晃程度記錄不同大小的振幅，做出屬於自己創造出來的波形。

戰後時期的電磁式地震儀體積縮小，易於搬動，且可更快速、更準確地記錄地震資訊。另外，這個單元也展示現代化地震觀測科技，這些精密的儀器記載著豐富的地震資訊，而1999年集集大地震更帶來了龐大的地震觀測資料，藉由這些珍貴的資料更能提升臺灣地球科學的研究發展。中央氣象局藉著不同的地震儀監測及研究，進而發展地震預警及速報系統，期望利用最先進的科技降低自然災害所造成的損失。

詳細活動內容，可參考車籠埔斷層保存園區官網(<http://www.nmns.edu.tw/cfpp/>)「儀震天下」或來電049-2623108洽詢相關訊息。車籠埔斷層保存園區位於竹山交流道下，參觀民眾可自行開車或搭乘大眾運輸工具前往。

恐龍迷注意！ 全球第一個專題性的 恐龍「蛋」特展來了！



恐龍蛋誕恐龍特展貴賓合影

於103年10月15日起至104年4月15日，在本館第一特展室推出的「恐龍蛋·誕恐龍」特展，展現目前恐龍蛋的研究與發現成果，期能引發廣大古生物迷對恐龍的另類認識，歡迎喜歡古生物的朋友踴躍參觀。

特展開幕記者會邀請到臺中市政府蔡炳坤副市長、浙江省文化廳副廳長暨浙江省文物局局長陳瑤女士、浙江自然博物館嚴洪明館長、浙江省博物館學會康熙民會長、浙江自然博物館金幸生副

館長、臺中市劉士州議員、立法委員蔡錦隆服務處主任蔡柯隆等貴賓。臺中市政府蔡炳坤副市長參觀特展後表示，原來恐龍蛋還有住上下樓的，展場中有一組是同種的恐龍蛋，還有一組更厲害，兩種不同種類的恐龍蛋在一起，一組是圓的，一組是方的，原來在古時候恐龍就已敦親睦鄰了。過去我們只知道恐龍的樣子，現在這個特展，可以看到恐龍蛋的樣子，很高興恐龍蛋的世界首展能來到臺中，希望國中小學生都能來看這個展。

本特展策展人李雲龍指出，本特展總計展出138件展品，6種類以上確定種類的恐龍蛋，其中最特

別的藏品包括一顆形體完整的竊蛋龍胚胎蛋化石，歷經千百萬年，完整呈現在眾人眼前；另外一件是竊蛋龍體腔內含的蛋化石珍品，全球僅有兩件，一件正在本展展出，觀眾千萬不能錯過。

本特展為收費特展，全票150元，其他優惠票價及特展相關訊息，請上科博館官網查詢：http://cal.nmns.edu.tw/NMNS_Cal/Detail_Ann.aspx?ANID=9361



科博館大型布偶—蛋媽與暴龍為「恐龍蛋·誕恐龍」特展暖場演出



國小學童參觀「恐龍蛋·誕恐龍」特展展品