



發行人/ 葉傳金
國立自然科學博物館發行
40453臺中市龍前路1號
Tel +8864.2322.6940
ISSN: 16825225 GPN: 2007500037

- p2 「2022民族誌影展巡迴暨研習營」映後回顧與感想
- p3 臺灣斯文豪氏學木斯姆族群分布的現況及影響因子
- p4 蜂潮永續—解析蜜粉源
- p5 考古標本整理之陶片拼合與修復
- p6 屎有明訊：恐龍便便裡的名堂(六)
- p7 南湖大山冰河地形

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！

藥魔鬼怪 速速退散— 民俗反毒特展

文·圖—楊中信

毒害人不少，不但會傷害個人的身心健康，也會導致家庭破裂，甚至危及社會的穩定。為提升民眾的反毒意識，本館預定於2022年9月23日至2023年2月28日在人類文化廳2樓迴廊展區展出「藥魔鬼怪速速退散—民俗反毒特展」。

此特展採跨界民俗的形式，透過將毒品訊息結合民間習俗文化，創造出不一樣的民俗反毒特展。特展將毒品與吸入性濫用物質幻化成藥魔鬼怪，如：海洛因怪、安非他命怪、搖頭丸怪、大麻怪、K他命怪、毒咖啡包怪、笑氣怪、強力膠怪等，並把引人碰毒的原因轉化成好奇鬼、毒友鬼、紓壓鬼、助興鬼等。面對藥魔鬼怪的侵襲，展示也介紹了護腦辟邪物、吸毒照妖鏡、戒毒符咒與



圖1 毒品藥怪圖



圖2 繪有藥怪的認識毒品魔術方塊

除毒鍾馗等避毒與鎮毒方法。

特展中還有以地獄為題的反毒展項，和毒禍直斷面相攤、神烏卜毒禍、打碰毒之心等驅毒避凶展示，與了解毒癮拼圖及認識毒品魔術方塊等遊戲，讓參觀民眾能在寓教於樂中學習防毒知識，遠離毒禍保平安。



圖3 了解毒癮拼圖

本特展為公益性展覽，歡迎父母陪同子女與學校師長帶領學生來館參觀。除此之外，如果觀眾還想更深入了解特展中所介紹的宗教民俗文化



圖4 毒禍直斷相攤



圖5 「漢人的心靈生活」展區中的地獄十王展示

與器物，可移步至2樓特展迴廊展區對面的「漢人的心靈生活」展區進行參觀。

「災防小先鋒，斷層知識通」特展

文·圖—吳名哲、鍾令和

為讓民眾了解預防地震的具體內涵，本次特展規劃了「透視臺灣斷層—地震關係模型」、「建築強度」、「防災背包」、「避難步驟」、「地震！別怕！家庭必備的防災互動書」與「國家災害防救科技中心官方Line帳號」等內容。國家災害防救科技中心打造了「透視臺灣斷層—地震關係模型」，讓觀眾能夠藉由觀察3D模型與投影，了解36條活動斷層在地表的分布與地下的傾向，並使用投影的變化，呈現臺灣過去125年以來的地震史，詳細呈現出歷次地震的震度變化圖與各地的受災情形。在此基礎上更模擬了不同斷層發生地震時，震央、震度變化圖、電力中斷、崩塌落石等預測資訊，讓觀眾感受到防災防震的重要性。為了讓民眾能夠更了解我們的島，將在本次特展限時展出。

臺灣位於環太平洋地震帶上，是個地震頻發的島嶼，因此劇烈的地震是臺灣居民面臨的天然災害之一。日治時期1897年總督府在臺北測候所設立了第一部地震儀，臺灣進入了科學觀測時代，使用儀器測量地震的準確數據，因此又稱

為「儀器觀測地震」，回顧過去125年以來，大約每15年到40年氣象單位就記錄到一次規模7以上的地震，劇烈的地動威脅著國民生命財產的安全。而地震與斷層活動有高度相關，當斷層活動時會發生斷層位移，導致地表產生變形並釋放震波。1999年發生的集集大地震就是因為車籠埔斷層活動，發生規模7.3的地震，造成全島2,415人死亡，11,305人受傷，51,711棟房屋全毀。中央地質調查所至2022年已經在全島確認了36條活動斷層的存在。

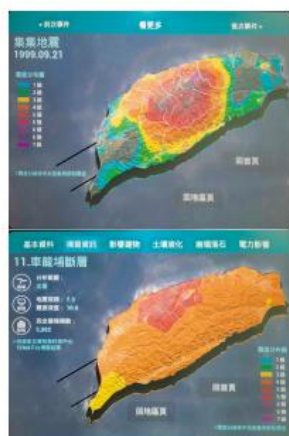


圖1 「透視臺灣斷層—地震關係模型」的集集大地震震度分布圖(上圖)與車籠埔斷層活動時震波變化模擬圖(下圖)



圖2 「建築強度」單元

雖然自1997年政府增訂《建築物耐震設計規範及解說》，要求建築物施工時需要採用耐震設計，但在強烈的地震情境下，建築物會被破壞、傢俱會倒下、水電管線會損壞，讓居民的房子可能不再適合居住了。所以大眾平常一定要做好隨時避難的準備，才能在災害來臨時最大程度地保護自己的生命、財產安全。因此地震發生前，我們應該了解避難所位置，熟悉避難路徑，制定家庭防災計畫。為了避免在離家前手忙腳亂地收拾細軟，平常就應該把重要的物品、食水和個人物品打包成緊急避難包，放在玄關供住戶隨時取用，在「防災背包」的單元特別設立了專櫃，講解民眾需要依照不同生理條件準備不同物品的概念，並提供簡易的檢核表供民眾取閱；在「避難步驟」的單元中，則以地貼的形式，讓民眾跟隨地面的路徑，了解當我們需要離開住宅避難時，應執行的準備作業。

震動之島應該要有的防災策略

雖然劇烈的地動是造成震災的充

分條件，但造成震災的原因不只有地動，「建築強度」的單元中，將展示各種建築結構在地震情境下的安全性，鋼筋水泥、鋼骨結構或抗震工法都能做到「小震不壞，中震可修，大震不倒」的目標，儘可能提高民眾的生存機率。

雖然自1997年政府增訂《建築物耐震設計規範及解說》，要求建築物施工時需要採用耐震設計，但在強烈的地震情境下，建築物會被破壞、傢俱會倒下、水電管線會損壞，讓居民的房子可能不再適合居住了。所以大眾平常一定要做好隨時避難的準備，才能在災害來臨時最大程度地保護自己的生命、財產安全。因此地震發生前，我們應該了解避難所位置，熟悉避難路徑，制定家庭防災計畫。為了避免在離家前手忙腳亂地收拾細軟，平常就應該把重要的物品、食水和個人物品打包成緊急避難包，放在玄關供住戶隨時取用，在「防災背包」的單元特別設立了專櫃，講解民眾需要依照不同生理條件準備不同物品的概念，並提供簡易的檢核表供民眾取閱；在「避難步驟」的單元中，則以地貼的形式，讓民眾跟隨地面的路徑，了解當我們需要離開住宅避難時，應執行的準備作業。

以上防震相關知識雖然對每個臺灣公民都很重要，但兒童卻較難理解這些知識，所以國家災害防救科技中心與專業立體書創作者合作，發表了《地震！別怕！家庭必備的防災互動書》，以滿版的趣味圖文與超過30個以上的互(接第二版)