

輔助中部地區及偏遠地區中小學來館參觀

中部六縣市及教育部認定之偏遠地區國民中小學，專程來館進行教學，凡教學活動時間在四小時以上者，可預約與教學主題相關之課程及活動，有效利用本館展示設備及教育資源，充實校外教學內容。

對象：國民中小學學生

時間：每年三月至十一月逢星期二～星期五，每日受理兩校（暑假期間暫停受理），每校50人。

地點：本館各展廳及活動現場

費用：免費

方式：每年二月開學前函送教育局轉知學校依公文指定時間電話報名

聯絡：電話04-23226940轉660

網頁<http://www.nmns.edu.tw/nmns/05edu/school/distance.htm>

研習及營隊活動

為加強運用本館資源，統整專家學者之實務與教學經驗，本館隨時辦理研習及各項營隊活動。

對象：學生、教師及一般觀眾

時間：寒、暑假、週末假日、特殊節日或新特展推出期間

地點：館內或館外

費用：收費

方式：個人網路報名

聯絡：電話04-23226940轉596、597

網頁<http://www.nmns.edu.tw/>

其他學習資源

1.SOS展示系統

本館引進之SOS (Science On a Sphere) 球形展示系統，是將平面展示拓廣到三維展示。它可模擬由太空人的角度來看地球的海洋、大氣以及陸地。也可透過影片來介紹動態的地球，如颱風的路徑、活躍的海洋、板塊運動以及氣候的變遷等。這些影像資料庫除了美國國家海洋大氣總署 (NOAA) 所觀測的資料之外，美國太空總署 (NASA) 也將他們多年來觀測的重要資料，如太陽系的行星、衛星、銀河全天影像、宇宙背景輻射等等，製作一系列影片。這些資料庫會隨著觀測的增加而越來越豐富，也將不斷的激勵人們的想像力。

2. 其他活動

不定期推出戲劇表演、比賽活動及遠赴離島或偏遠地區進行「科博有約」的活動，詳情可隨時留意本館網站訊息。

聯絡：電話04-23226940轉596、597

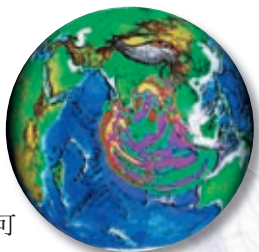
網頁<http://www.nmns.edu.tw/>

網路學習資源

透過網路無遠弗屆的特性，規劃設計適合不同族群使用的參觀前、參觀中及參觀後的學習資源，讓觀眾認識與學習自然與人文的各種知識。在本館「學習資源」網頁下提供了由本館教育人員與義工教師們共同設計的參觀活動單，及義工教師們的教學經驗分享，以主題式教學方式，引導如何進行博物館參觀教學。另外還有特展相關的教育資源，及動態的數位學習園地。

對象：學生、教師及一般觀眾

網頁<http://www.nmns.edu.tw/nmns/09resource/>



特殊教育服務

1. 觸覺探索體驗活動：自2006年起，每年於本館「自然學友之家」推出一個以視障生和一般生互動學習的觸覺探索體驗活動，邀請中部地區特教學校的視障生和同等人數的一般生來館上課。三小時的活動包含認識新朋友與新環境、口語故事、貝類教學以及觸覺探索自然四個單元。

2. 特展特別活動：本館臨時特展推出時，選取適當的內容開發以觸覺體驗來認識展示的活動。活動如有推出將公告於本館網站。

對象：視障生和一般學生，有興趣之學校請在一個月前來電預約。

地點：自然學友之家

費用：免費

聯絡：電話04-23226940轉754或545

網頁<http://www.nmns.edu.tw/nmns/02visit/info/disabled/Intelligent.html>

到校服務

以加強本館與學校聯繫，推廣博物館教育功能，而實行「把知識送上門」目標。結合科學演示及動手做兩項，由本館教育人員攜帶相關的教材與教具，在約定時間，實際到學校進行互動式與親自動手的教育活動。

對象：第一類：中部五縣及新竹縣、嘉義縣內之國民中小學，偏遠或急需輔助資源之學校優先。

第二類：各特殊教育學校（啟聰、啟明、啟智、仁愛學校等）。

時間：每年九月至次年六月逢週一至週五

地點：實施對象學校校園

費用：免費



方式：每年九月開學前函送教育局及特殊教育學校實施要點

作業流程一（服務地區國民中小學）：

本館函教育局實施要點→教育局提列學校名冊及申請表→本館與學校安排行程→到校服務

作業流程二（特殊教育學校）：

本館函學校實施要點→學校指派聯絡人員→本館與學校安排行程→學校確認內容來函→到校服務

聯絡：電話04-23226940轉660

網頁 <http://www.nmns.edu.tw/nmns/05edu/school/service.htm>

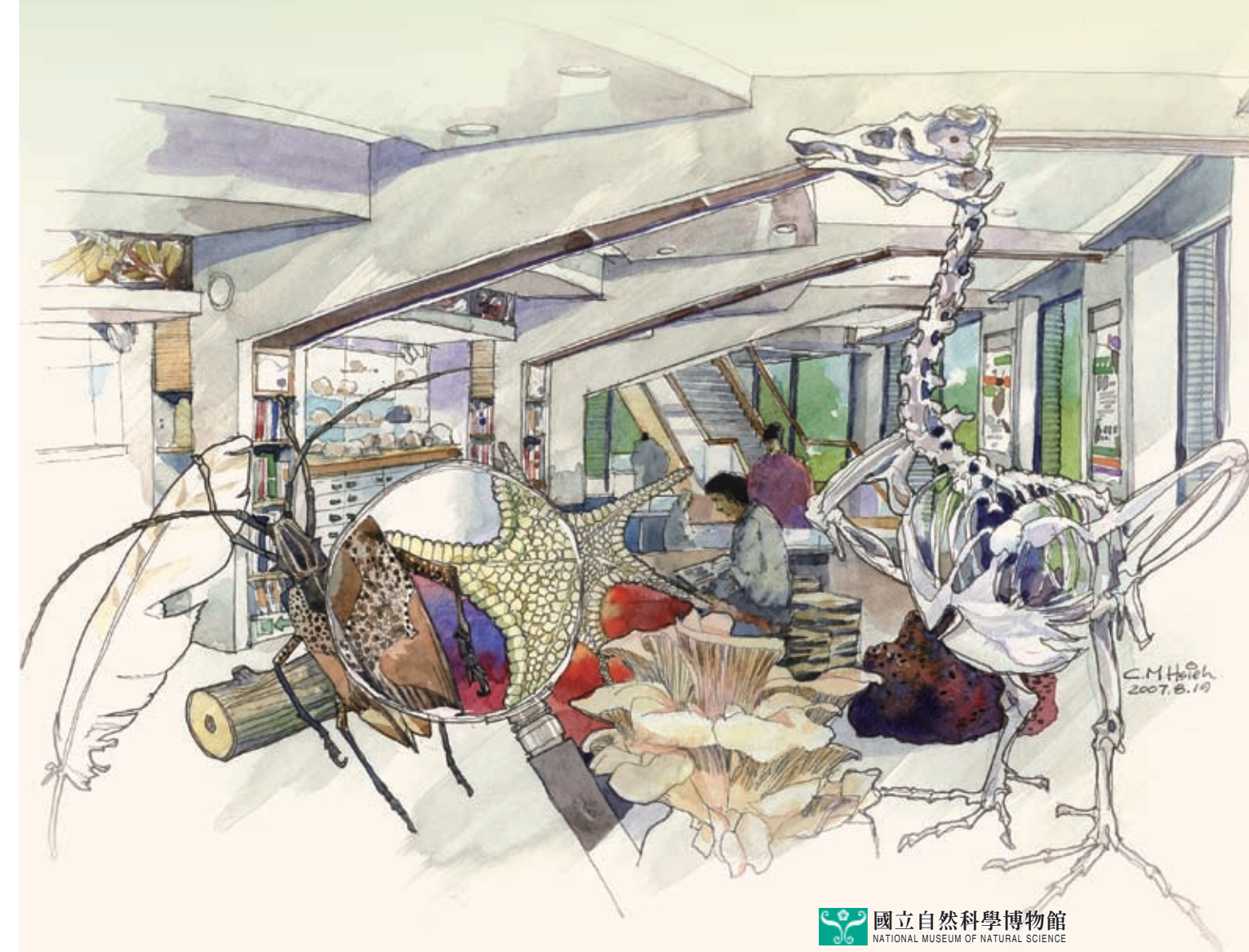
自然史教育館

96年11月起教育部委託本館進行「地方自然史教育館輔導與支援計畫」，協助七個地方自然史教育館結合社區資源、規劃具各地特色的自然科學教案和研習活動，本案採「在地化」的經營模式，協助各館推廣自然史教育觀念，以豐富當地中小學的教學資源。

對象：學生、教師

地點：宜蘭縣羅東國中、南投縣仁愛高農、嘉義縣新港國小、台南縣光榮國小、高雄縣高苑科技大學、屏東縣墾丁國小及臺東縣三仙國小。

教育與學習資源



國立自然科學博物館的教育和學習資源極為多元。館內的教育活動除了配合展示推出導覽解說與相關活動（如科學演示、星象教學、科普演講、動手做、戲劇表演與研習等）之外，也針對不同族群的學習需求，設置了「非展示」的學習環境，包括幼兒科學園、自然學友之家和劇場教室等。館外的教育活動除了在開學期間對中部地區中小學及特殊教育學校提供到校服務之外，更以全省7個自然史教育館及館外3個自然學友之家為據點，讓全國更多民眾得以分享本館學習資源。另外，也利用館訊和圖書出版讓本館蒐藏研究成果得以轉化為科普知識，並在本館網站建置學習資源，使本館的服務得以打破實體世界的限制而擴展到網路可及的世界各地。

導覽解說

導覽解說是本館展示物件與觀眾之間溝通的橋樑，透過解說人員的引導，觀眾得以瞭解各展示主題之規劃理念及展品所代表之意涵。團體觀眾可於活動8天前網路預約解說人力並選擇解說區域，臨時解說服務則請先至服務台洽詢。「假日主題解說」以特定主題串聯相關展品，進行深度解說。

對象：一般觀眾、學生團體
時間：星期二～星期日，每場30～40分鐘。
地點：各展示區或洽服務台
費用：購票入館免費
方式：團體網路預約或現場參加
聯絡：電話04-23226940轉791
網頁http://www.nmns.edu.tw/nmns/05edu/about/guided_tours/

科學演示

科學演示地點在本館科學中心、生命科學廳等展示廳，於展場開放時間，配合展示內容，運用標本、模型和儀器等，透過教育人員的示範、解說與互動演出，使觀眾了解自然現象的科學原理。團體可於活動8天前，網路預約非國定假日之週二至週五場次。週一逢國定假日時，推出項目比照週日。

對象：一般觀眾、學生團體
時間：星期二～星期日，每日五場，每場次約30人。
地點：各活動場地或洽服務台
費用：購票入館免費
方式：團體網路預約（寒暑假暫停受理）或現場參加
聯絡：電話04-23226940轉346、353
網頁<http://www.nmns.edu.tw/nmns/05edu/about/demonstration.htm>

星象教學

以充氣式星象儀模擬夜間星空，進行教學。

對象：國小三年級以上學生及一般觀眾
時間：星期二～星期五，每日三場，每場40人。
地點：第一科學教室
費用：購票入館免費
方式：團體網路預約或於人類文化廳服務台現場報名參加
聯絡：電話04-23226940轉346、353
網頁<http://www.nmns.edu.tw/nmns/05edu/about/hands-on/>



動手做

動手做主要針對科學性的學習主題，透過教育人員扼要的講解之後，讓參與的學生利用簡單的材料從動手實做中體驗科學的原理。

對象：國小三年級以上學生
時間：星期六～星期日，每日二場，每場35人。
地點：第一科學教室
費用：每份材料費約100～200元
方式：限網路預約報名，如有餘額開放現場報名。
聯絡：電話04-23226940轉346、353
網頁<http://www.nmns.edu.tw/nmns/05edu/about/hands-on/>

幼兒科學園

以「自然探索」為訴求的幼兒科學園，規劃有位於門廳之興趣激發區，及其內部之顯微鏡觀察區、探索箱借用區、積木遊戲區、圖書閱覽區、礦物化石區、海洋生物區、植物探索區、民族文化區、角色扮演區和潛艇視聽區等。園內教具依不同的學習模組設計，家長可以陪小朋友自由參觀，也可以點選借用教具由家長引導學習。至於室外則提供動態的自然探索與遊戲空間。

對象：3歲至8歲兒童
時間：週二至週五上午受理學前機構預約團體教學；週二至週五下午、週六、日開放親子參觀使用。
地點：科學中心五樓



費用：購票入館免費
方式：團體教學需網路報名
聯絡：電話04-23226940轉259、260
網頁http://www.nmns.edu.tw/nmns/05edu/about/discovery_room/

劇場教室

位於本館地球環境廳的劇場教室，以寓教於樂的方式，結合多媒體視聽器材設備、生物活體及實驗器材等，創造獨特的劇場情境教室。其課題內容涵蓋地球科學與環境科學兩大主題，包括「地動驚魂」、「足下寶藏」、「瀛海探奇」、「人與環境」、「物種保育」及「物質與能」；目前計有60餘種與九年一貫相關課程（www.nmns.edu.tw/nmns/05edu/about/classroom/about_9in1.htm）。

對象：一般觀眾、國中、國小學生
時間：星期二～星期日，每一主題每日五場，每場30人為原則。
地點：地球環境廳各樓層左右二側
費用：免費
方式：團體網路預約或現場參加
聯絡：電話04-23226940轉674
網頁<http://www.nmns.edu.tw/nmns/05edu/about/classroom/index.htm>

自然學友之家

自然學友之家是開放給國小三年級以上、有自主性學習能力的自然愛好者的一個自助式科學探索園地。分區陳列動物學、植物學、地質學和人類學的標本文物、相關圖書資料和簡易儀器。每一區除了展出本館四個學組的代表性標本之外，其最重要的學習資源則是蒐藏

櫃內開放給民眾自由觀察的標本或文物。

對象：國小三年級以上
時間：星期二～星期日
地點：立體劇場一側
費用：免費
方式：現場參加，國小三、四年級學童請由家長陪同
聯絡：電話04-23226940轉545、754
網頁<http://www.nmns.edu.tw/nmns/05edu/about/naturalist/activity/>

科普演講

一、「科學中心科普」講座
為提升和普及大眾對科學中心相關科學（天文、太空、氣象、物理等）的認識，運用館內外專業及教育人力。選擇特定的主題，介紹相關的常識與科學新知。

對象：一般觀眾
時間：每月第三週星期六下午，每場80人。
地點：科學中心地下樓演講廳
費用：購票入館免費
方式：現場參加
聯絡：電話04-23226940轉346、353
網頁<http://www.nmns.edu.tw/nmns/05edu/about/speech/>

二、「誰來說故事」講座
自然愛好者平時可利用「自然學友之家」相關器材和圖書自行觀察或進行研究。本館則每月邀請一位專家來分享博物館蒐藏與研究的點點滴滴。

對象：國小三年級或10歲以上親子觀眾
時間：寒暑假第三週星期三下午，一場200人。



地點：立體劇場地下樓國際會議廳或自然學友之家
費用：免費
方式：網路報名
聯絡：電話04-23226940轉545、754
網頁<http://www.nmns.edu.tw/nmns/05edu/about/naturalist/activity/index.htm>

三、「與標本對話」講座
針對特定主題，延請館內外之蒐藏研究人員，透過演講讓聽眾確實了解主題內涵與標本實物觀察之竅門，進而在專家的引導下學習以科學方法觀察自然，並從中體驗「與標本對話」之樂趣。

對象：國小三年級或10歲以上親子觀眾
時間：每月第二、四週星期六，一場50～200人（以公告為準）。
地點：自然學友之家或立體劇場地下樓國際會議廳（以公告為準）
費用：免費
方式：網路報名
聯絡：電話04-23226940轉545、754
網頁<http://www.nmns.edu.tw/nmns/05edu/about/naturalist/activity/index.htm>