

記毛利衛館長訪台兩三事.....1
恐龍記憶中的杉林——瓦勒邁杉傳奇再現.....1
展覽動態.....1
大洋洲人的原鄉說.....2
雞年談雞——雞的消化系統.....3
經草.....3
鋼鐵世界的戰爭與和平(一).....4
臺灣東部海岸山脈火山頸柱狀節理地質地形景觀.....5
「活化石」瓦勒邁杉進駐博物館.....6
揭開人類對於宇宙的科學認知系列(三).....7
當惠更斯遇上泰坦.....8
社教博識網94年度盛事報導.....8



圖1. 毛利館長於本館演講時，利用影片介紹他在太空中進行的實驗。

文·圖/鄒佩琪

在台灣地區的我們對毛利衛(Mamoru Mohri)博士不甚熟悉，但在日本他是家喻戶曉的人物，因為他是日本第一位進入太空的太空人，於1992年9月及2000年2月兩度搭乘美國航空暨太空總署(NASA)奮進號太空梭執行太空任務，在太空中停留了將近460小時。在第二次返回地球後，他希望能將所學及獨特的經驗回饋給下一代，從2000年10月起擔任日本科學未來館(National Museum of Emerging Science and Innovation, 簡稱Miraikan)的館長，藉由館務及教育活動的推展，期望能引發大家，尤其是年輕學子們對科學的興趣。

經過將近4個月的聯絡、協調及準備，毛利館長伉儷終於在1月29日來台訪問5天，由本館負責接待。除了本館之外，亦參訪了故宮博物院、台灣科學教育館、科學工藝博物館及國家太空計畫室，並與李遠哲院長、杜正勝部長及國科會吳茂昆主委會面，且在本館及高雄

日僑學校演講。在馬不停蹄的行程中，毛利館長伉儷一直保持著優雅的風度及迷人的微笑，絲毫不顯疲態，最令人驚訝的是，2月2日深夜才返抵東京，次日他仍照常上班，並與其他館所分享訪台的經歷。也許是早已習慣忙碌的生活，但由他目前仍具太空人的資格來看，平常一定是很注重健康及保持良好體力的。

另外，隨行的秘書佐藤小姐說，毛利館長的行事曆是四年份的，上頭也已排定了許多的事務。這令人不由得佩服他雖然繁忙，仍會抽空直接與觀眾或聽眾面對面，以淺顯易懂的方式分享他的學識與經驗，並且樂在其中。這也就是他一直強調的，先端科學如何讓一般大眾能夠瞭解，「人」扮演著最重要的橋樑。即使博物館展品的更新速度無法跟上科學的進步，但藉由人不斷的吸收新知並向大眾說明，就可以一直不斷地向前邁進。所以在科學未來館中，除了解說員及高達800位的義工負責此項任務外，



圖2. 李家維館長向毛利館長介紹劇場教室中的展品



圖3. 毛利館長伉儷參觀科學工藝博物館

還邀請日本諾貝爾獎得主及大學知名的教授蒞館演講及辦理研討會，甚至直接設計並負責教育活動，與學生們討論及分享他們的研究成果，而觀眾也

可直接觀察研究人員工作的狀況。對一個年參觀人數約60萬人次，觀眾年齡層設定在中學生以上的博物館而言，這真是一個具有遠見的做法，而且很實際地在持續進行著。

毛利館長在本館的演講是以英語為溝通語言，他很親切地與聽眾互動，並放慢說話的速度，並不是英語說得不流利或緊張，而是他體貼聽眾的做法。毛利館長對於高中生可以直接用英語提出或回答問題，並侃侃而談，感到十分驚喜及印象深刻，他用active這個字來形容，並且在參訪過程中數次提及。其實本館工作人員也很高興同學們能有如此優異的表現，確實做了一次成功的國民外交。

陪同了5天，意外地獲得毛利館長的贈書，並在送行時得到夫人的擁抱，他們的親切及體諒，讓人深受感動。希望將來有機會能去東京參觀科學未來館，再與大家分享。



瓦勒邁杉野外生育地 文/楊宗愈·圖/J. Plaza

「瓦勒邁杉」(乃是音譯“Wollemi Pine”的中文名)的被發現，堪稱是20世紀植物學最偉大的發現之一，原因無他，主要在於瓦勒邁杉被認為絕種已達200萬年之久，卻在一次無意間的探險過程被發現。據古植物學家斷定，瓦勒邁杉出現在地球已將近有兩億年，與恐龍同時出現在侏羅紀時代，在1994年春天(南半球)之前，學者還

只是知道「化石級」的瓦勒邁杉。

1994年9月10

日，大衛諾柏(David Noble)在瓦勒邁國家公園探險，無意間發現到瓦勒邁杉的現生植群，經採集到更多樣本及發現更多證據後，1995年將之訂為南洋杉科(Araucariaceae)的一個新屬——瓦勒邁屬(Wollemia)，此屬僅包含瓦勒邁杉(W. nobilis W.G. Jones, K.D. Hill & J.M. Allen)單一種。大衛的這項意外發現，是繼1941年中國水杉(Metasequoia glyptostroboides Hu & W.C. Cheng)在中國被發現後的第二種植物學活化石。

澳洲政府為慶祝本館成立20週年，特別在今年2月致贈兩株瓦勒邁杉，這份禮物除了豐富本館澳洲植物的種原蒐藏，更肯定了科博館的國際地位。如今瓦勒邁杉已經現身科博館，使得台灣也成為北半球第四個瓦勒邁杉生長及展示地區！

展覽動態			
名稱	展期	地點	定時解說
台灣鳥類生活記實特展	即日起	地球環境廳二樓廊廳	10:00、13:00
惠來人特展	即日起	生命科學廳穿堂	15:00
台灣土地故事影像展	展至3月20日	生命演化步道	10:00、14:00
異「蟻」份子——入侵紅火蟻特展	即日起	陽光通道	11:00、15:00
星空怪獸——蝙蝠傳奇特展	即日起	第二特展室	11:00、14:00
創意的幻影·不朽的記憶——科博20聲影回顧特展	展至3月27日	第三特展室	
甲蟲緣·佐藤心——佐藤正孝教授昆蟲標本捐贈展	即日起	蒐藏密室	
雞既鳴矣——雞年特展	展至5月1日	蒐藏密室前廊	10:00、13:00
重要館藏特展——21世紀新發現的鬚鯨:角島鯨	即日起	第一特展室	11:00、14:00