

海內存知己 天涯若比隣 ——國內外貴賓來館參觀

文／許立如

6月9日

巴拉圭中央省省長瓦格那應我政府邀請，於本（83）年6月5日抵華訪問7天，由外交部中南美司安排來館參觀。

6月9日

台中市姊妹市祖籍市亞歷桑那大學教授Dr. Pnil Silvers夫婦，由台中市政府陪同來館參觀，對本館展出內容豐盛，極為讚賞，希望有機會再次造訪。

6月10日

中非共和國國會議長杜柏貞迪閣下（S.E.M. Hugues Dobozeni）等一行9人，由外交部禮賓司王司長豫元陪同來館參觀，並觀賞環境劇場，對其聲光效果，留下極為深刻的印象。

6月24日

聖克羅斯多福外交部次長理查（The Hon Miss Clavita Richards）等應我政府邀請抵華訪問，由外交部中南美司人員陪同，參觀本館中國科學廳及地球環境廳。

6月28日

教育部邀請美國外籍顧問團Mr. Douglas F. Gill等一行9人訪華，由文教處陪同來館參觀，除參觀中國科學廳外，並觀賞太空劇場「鯊、鯊、鯊」。

7月3日

海軍陸戰隊司令部邀請菲律賓前陸戰隊司令阿伯拉（Cesar C. Abella）准將夫婦蒞華參訪，除聽取本館多

媒體簡報外並參觀中國科學廳及地球環境廳，更觀賞太空劇場，對本館設施之新穎，展示之豐富，教育之多元化，甚表讚賞。

7月8日

智利馬羅大學校長郭汝彬（Excmo Sr. Ruben Covarrubias）夫婦，應我政府邀請抵華訪問，並由中南美司陪同蒞館參觀各展示場，並觀賞巴布亞原始藝術展，離去前表示，此行收

科博館的爵士樂饗宴

文／廖淑芬·圖／張蕙敏

由新象文教基金會主辦的「1994爵士藝術節」活動，7月30日晚上7點開始，在本館協辦下，於戶外DNA展示廣場，與草坪上攜家帶眷，席地而坐的幾百名觀眾共度了奔放、輕鬆、熱情的爵士之夜。

這場露天爵士演奏會由美國布萊恩·諾瓦四重奏、非洲幾內亞老頑童七重奏、菲律賓蠻將四重奏這三個風格

獲良多，盛讚本館深具國際水準。

7月22日

國立成功大學邀請大陸水利專家、中國科學院院士、前清華大學副校長張光斗教授暨錢玫蔭女士來台參訪，由成功大學前工學院院長李克讓教授暨其夫人謝青雯女士陪同蒞館參觀，除聽取漢館長主持之簡報外，並由副館長陪同參觀人類學蒐藏庫及展示場。

迥異、各具特色的爵士音樂團體，卯足全力輪番演出。



之樂趣。同時也響應了聯合國1944國際家庭年，推行家庭知性之旅活動的目的。



巴戈的親子樂 獻給科博館

文／廖淑芬·圖／張蕙敏

電視節目主持人巴戈先生一向以愛家形象贏得好評，7月30日更暫時拋開繁忙的主持工作，於上午10：00左右準時陪伴嬌妻、兒女，一家六口，和「一般觀眾」一樣，無拘無束、輕鬆自在抵達本館參觀展示場、巴布亞原始藝術展，觀賞引人入勝的太空劇場、鳥瞰劇場等節目，並在巴布亞原始藝術展場內與兒女們共同彩繪面具，充分享受親子共同探索科學奧妙

彗星V.S.木星 ——一部電腦動畫影片的誕生

文·圖／王明仁

今年5月，科學教育組陳輝樺博士拿來一份國外有關舒梅克·李維九號彗星將撞木星的報導，我覺得非常新鮮，順口一句「如果用電腦動畫方式來模擬彗星撞木星事件一定會轟動」

，當時正進行「巴布亞新幾內亞原始藝術展」電腦節目製作，沒有特別注意此事；其實陳博士已有構想報導這個千載難逢的天文事件，他與展示組李念魯博士協力研擬「彗星撞木星天文特展」，積極地蒐集國外最新資料

，精心設計天文展示與科教活動，以配合本館科學中心三、四樓重新開放，做為給全國觀眾的暑假獻禮。

6月中旬，「新幾內亞特展」推出後，隨即投入另一個特展，製作一部「彗星撞木星」電腦動畫影片，節目腳本由陳博士和李博士撰寫，經科教組王維梅副研究員潤飾後定稿，節目旁白也請她擔任配音；為了趕上7月17日天文事件開始時展出，電腦製作工作必須在兩週內完成，分秒必爭。

首先將錄音帶轉錄成電腦數位語音檔案，按照分鏡腳本編輯成小的語音檔；挑選照片、圖片和幻燈片，利用影像掃描機等設備處理成電腦影像檔案；許多畫面必須藉由電腦繪圖製作成電腦圖形檔，包括畫面需要的說明文字；最重要的是電腦3D動畫部分，分別是「節目片頭」、「潮汐力人像變形」、「彗星撕裂」、「木星自轉」、「木星內部構造」、「木星分



藥用植物系列（三）

小飛揚

文·圖／黃世勳
洪心容



當您看到這種植物，是不是覺得相當親切呢？馬路旁、水溝邊，甚至磚牆上，它都能自在地生長。由於它的莖呈紫紅色，全株又帶有白色乳汁，所以俗稱「紅乳仔草」，正式學名為小飛揚（*Euphorbia thymifolia* Linn.）。

小飛揚為一年生草本，常成群生長，花期在夏、秋間，通常在此時採集整株，鮮用或曬乾用皆可，有清熱、止血、止癢、解毒、消腫之效。在民間使用方面，小飛揚為青草茶的重要原料之一，即是採用它的清熱利尿功效，若與鳳尾草合用，可治細菌性痢疾；與白頭翁合用，可治腸炎下痢。另外，如有皮膚搔癢、皮炎、溼疹、痔瘡出血等症狀，可採新鮮小飛揚煎水洗患處，效果頗佳。

須說明的是，臺灣民間常將小飛揚充作「蕭薈」藥材使用，這是不適當的，因為蕭薈原為一種蓼科植物，而小飛揚為大戟科大戟屬植物，功效相差甚大，不宜混用。

在此順便告訴您判別大戟科大戟屬植物的方法：它們都具有「苞花」構造，是由雌花、雄花、杯狀腺體和苞片所組成的，若小飛揚的苞花不易觀察，您不妨留意聖誕紅的紅色苞片，是它們組成了美麗的「花中花」呢！

「天生我材必有用」，我們是不是該好好的保護這些小巧玲瓏的植物呢？



小飛揚

層交互旋轉」、「彗星墜落」等，節目中還首次採用數位壓縮（Quick Time）影片技術表現月球對地球潮汐的影響；經過一連串的前置工作，接著是在電腦多媒體的系統環境中設計節目程式，將所有「材料」整合在一起，配上電腦音樂，反覆測試，不過還要經過電腦視訊轉換系統將電腦節目轉錄成VHS影帶，7月17日清晨，本館自製的「彗星撞木星」電腦動畫影片出爐了，當天上午與全國觀眾見面。

影片全長18分鐘，內容包括「彗星及流星」、「木星」、「潮汐力」、「彗星撞木星前的燦爛」、「漣漪」、「回響」，將這被稱為「世紀之吻」的天文事件完整的記錄下來，傳達給每一個關心這個事件的觀眾；雖然彗星已如科學家預測的撞上木星，本館研究人員特別自國外收集珍貴電腦影像，在科學中心三樓展出事件的後續報導，如果您有興趣，請把握機會。