

# 「台灣蕨類植物特展」研習活動

文／鄒佩琪

- 活動日期及時間：
  - 日期：
  - 第一梯次—1月25、26、27日下午
  - 第二梯次—2月1、2、3日下午
  - 第三梯次—3月23日全天，24日上午
  - 第四梯次—4月27日全天，28日上午
  - 第五梯次—5月25日全天，26日上午
- 時間：上午9:00-12:00，下午13:30-16:30。
- 研習地點：本館植物公園
- 對象：蕨類愛好者（高中以上）及學校老師（可申請研習時數9小時）。
- 研習內容：邀請台大植物學系郭城孟博士、本館科教組嚴新富博士、侯文忠先生、張正博士、廖仁滄先生，以

- 及黃仁祥（黃大筆）先生等進行各項主題研討，課程表如右。
- 名額：每梯次24人
- 費用：一般民眾每人每梯次500元，學校老師每人每梯次250元（內含講師費、講義費、材料費）。含全天課程的梯次可代訂午餐。
- 報名方式：即日起，傳真報名（電話：04-23285326）或網路報名（網址：www.nmns.edu.tw），額滿為止。報名時請註明參加梯次、姓名、出生年月日、聯絡地址及電話，學校老師請加註服務學校名稱及所在縣市。
- 繳費方式及地點：報名後，請於每梯次活動開始10天以前，至植物公園研

究教育中心完成繳費手續，否則不予保留名額。研習開始後如中途不克參加或缺席，不退還繳交費用。

9.洽詢電話：04-23285328，鄒佩琪小姐。

## 「台灣蕨類植物特展」研習活動 課程表

梯次	時間	內容
第一梯次	第一天 13:15-13:30	報到（植物公園研究教育中心）
	13:30-15:30	認識蕨類
	15:30-16:30	蕨類分類特徵的觀察
	第二天 13:30-15:30	蕨類的繁殖
	15:30-16:30	被覆世界下的蕨類
第二梯次	第一天 13:30-14:30	蕨類在生活中的應用
	14:30-16:30	認識植物學習活動教案的認識與製作
	第三天 8:45-9:00	報到（植物公園研究教育中心）
	9:00-11:00	認識蕨類
	11:00-12:00	蕨類分類特徵的觀察
第三梯次	第一天 13:30-15:30	蕨類的繁殖
	15:30-16:30	被覆世界下的蕨類
	第二天 9:00-10:00	蕨類在生活中的應用
	10:00-12:00	認識植物學習活動教案的認識與製作
	第四梯次 13:30-15:30	蕨類的繁殖
第五梯次	第一天 15:30-16:30	被覆世界下的蕨類
	第二天 9:00-10:00	蕨類在生活中的應用
	10:00-12:00	認識植物學習活動教案的認識與製作
	第三天 8:45-9:00	報到（植物公園研究教育中心）
	9:00-11:00	認識蕨類

## 91年星象館教學研討會

歡迎設有星象館之機關學校教學人員與有興趣的教師參加

文／黃鈞俊

為探討國內現有星象館教學設施使用狀況及各星象館教學人員訓練與進修管道，本館將於1月24至25日辦理「星象館教學研討會」，藉由對國內外星象館發展概況與星象教學活動規劃的介紹，提供星象館教學節目製作的經驗，蒐集各方意見，研究建立有效的星象教學模式與持續性人員訓練的解決方案。歡迎「設有星象館的學校教師及社教機構教育人員」或「各級學校對星象館教學有興趣或有經驗的教師」報名參加。報名日期及方式請查詢本館網站（http://www.nmns.edu.tw）。

## 自然學友之家漫遊21世紀的大自然系列講座

### 人是誰殺的？—談法醫昆蟲學

文／詹美鈴

當命案發生時，一般人最先想到的是警察和法醫會至現場勘驗屍體，研判死者的死亡時間和死亡方式，以尋找破案線索。但您知道嗎？其實昆蟲學家也可以像福爾摩斯一般，藉由蒐集屍體身上和週遭環境的昆蟲種類、幼蟲成長情形及大小等相關資料，來推估死者的死亡時間、死亡方式和死亡地點，以協助破案。在昆蟲學研究中，有一門科學是應用昆蟲和其他節肢動物的研究來解決謀殺、自殺、強暴、物理性傷害及非法毒品買賣等法律事件，我們稱之為法醫昆蟲學，有時亦稱為醫學犯罪昆蟲學。目前在國外已有很多案件是因法醫昆蟲學

家的參與和協助而成功破案的案例，本次演講即要帶您瞭解，究竟這些昆蟲學家是如何辦到的，又有哪些種類昆蟲會與犯罪案件有關呢？同時也將提供幾個利用昆蟲線索而破案的膾炙人口案例與您分享。

演講主題：人是誰殺的？—談法醫昆蟲學

主講人：詹美鈴

演講時間：1月26日上午10:00~12:00

演講地點：地球環境廳國際會議廳藍廳

對象：10歲以上，國小三、四年級學生可由家長或老師陪同參加。

參加方式：免費。演講前15分鐘入場，額滿為止。

## e卡送千里 禮輕情意重

文·圖／賴靜美

誠摯的邀請您來使用科博館最新提供的免費電子賀卡！讓您在這個以虛擬方式建構的網路世界裡傳達最真實的情意。

進入科博館首頁裡，點選首頁左下角的電子賀卡圖鈕就可以進入我們提供的免費電子賀卡畫面(圖1)。這裡有一大掛的卡片可供選取，只要點選任一張喜歡的卡片，進入下一頁填入相關資訊。除了收信人、寄信人的名字和e-mail資料之外，別忘了在訊息欄問候對方，並選取喜歡的背景音樂和合適的卡片標題(如Happy New Year)。在寄發卡片之前，可點按「卡片預覽」來預覽收信人收到的卡片(圖2)，如不滿意(譬如想更換背景音樂或問候語)就再回去更改資料，檢查後若沒問題就直接寄出去，很快的對方就會收到您的卡片了。

我們真心期待每個人都能有效利用這個e世紀的資訊大舞台，希望科博館對免費電子賀卡的努力，能拋磚引玉地使您也樂於參與這場資訊盛會，在網路新世界裡傳送您最誠摯的問候，讓這城市有愛，世界有情。



本館提供的各式電子賀卡

## 植物公園 國小學童寒假研習活動

文／鄒佩琪

活動名稱：「蕨」代雙驕（每梯次半天）

1.「蕨」地任務（時間：13:30-16:30）

日期	內容	對象
1月22、24、29、31日下午，2月5、7日下午	蕨類植物生長環境的介紹 蕨類植物外型的基本介紹 蕨類植物的生活型與環境的關係	國小3-4年級學童

2.「蕨識」高手（時間：9:00-12:00）

日期	內容	對象
1月23、26、30日上午，2月2日上午	蕨類植物的葉形、蕨類植物的葉脈、兩形葉、腐植質收集葉、孢子囊辨識特徵、其他特殊構造	國小5-6年級學童

活動名稱：植物與美術（每梯次半天，時間：9:00-12:00）

日期	項目名稱	對象	日期	項目名稱	對象
1月22日	像田字的草	國小3-4年級	2月1日	有一隻綠角的鹿	國小3-4年級
1月24日	哇！誰把魚吃光光	國小3-4年級	2月3日	過貓	國小5-6年級
1月25日	哇！誰把魚吃光光	國小3-4年級	2月5日	少女的髮絲	國小5-6年級
1月27日	樹上的大鳥巢	國小5-6年級	2月6日	卡哇伊的金狗毛蕨	國小3-4年級
1月29日	再見侏羅紀公園	國小5-6年級	2月7日	卡哇伊的金狗毛蕨	國小3-4年級
1月31日	海邊的蕨	國小3-4年級	2月8日	鳳飛飛	國小5-6年級

(國小3-4年級：約民國80年9月1日至82年8月31日之間出生者)  
(國小5-6年級：約民國78年9月1日至80年8月31日之間出生者)

### 活動說明事項：

- 研習活動內容公布於本館網站及植物公園。
- 每人每次活動費用：150元
- 參加次數：每位小朋友可報名參加1梯次的「植物與美術」，1梯次的「蕨代雙驕」。每梯次24人。
- 報名方式：一律網路報名（若家中無網路設備者，請學校或親友、同學等協助報名。）  
網址：www.nmns.edu.tw  
報名期間：1月1日起至1月10日止。  
錄取名單：1月11日以電腦亂數抽出錄取者，每梯次正取24名，備取8名，公布於本館網站。  
繳費期限：請於1月18日16:00前完成繳費手續，逾時視為自動放棄，名額由備取者遞補。  
繳費地點及時間：植物公園研究教育中心服務台，9:00-16:00，請攜帶戶口名簿影印本。
- 參加活動時請自備記錄用文具及筆記本，帽子或雨具。活動各項目之自備用具，請參照單項活動之簡介。
- 洽詢電話：04-23285328

● 本期各項活動如有任何更動，將另行公告或以公告為準。

## 「劇場教室探奇」假日活動

文／張百慈

為推廣本館「劇場教室」教育資源，激發並培養學生熱愛自然科學的興趣，提供週休二日的知性之旅，將於元月份舉辦「劇場教室探奇」假日活動，預定的活動內容有本館知性的「劇場教室」教學活動、有趣的動手玩科學，以及刺激的有獎徵答。

元月份活動說明事項：

· 研習主題：礦物分離

- 活動日期：1月12日、26日，每日上午梯次：10:00~11:30、下午梯次：14:00~15:30。每梯次活動時間約90分鐘。
- 報名時間：活動前30分鐘
- 報名地點：本館地球環境廳服務台
- 報名方式：採「現場登記」方式報名
- 活動費用：免費
- 活動對象：當日來館參觀觀眾，每場錄取30位。

## 1月份「科博門陣行」假日導覽解說活動

活動日期：1月1、5、12、19、26日

時間	解說主題	報名地點
10:00、11:00	哺乳類動物的演化與適應	生命科學廳服務台
14:00、15:00		

## 1月26日（六）天文科學通俗演講

時間	主題	主講人
10:30、14:00	時間觀念與天文學	陳輝輝博士
13:00	2001年獅子座流星雨的觀測成果	林志隆博士

## 1月份「認識博物館之旅」活動

活動主題：認識「南島民族」

活動日期：1月6、13、20、27日，每日上午、下午各舉行一梯次。

時間	活動項目	活動地點
9:30-10:00	13:30-14:00 報名	陽光服務台
10:00-10:30	14:00-14:30 「南島民族」介紹解說	「南島民族」展示區
10:30-11:00	14:30-15:00 「南島語族的家」特展解說	特展展出室
11:00-11:40	15:00-15:40 活動內容、綜合研討(有獎徵答)	橢圓形廣場

## 大眾科學講座

日期	主題	講師
1月5日	老當益壯，有影無？——銀髮族的飲食與健康	許瓊芬營養師
1月12日	吃出健康、吃出健康	陳昭秀營養師
1月19日	昆蟲學研究對生命科學的學術貢獻	周延鑫館長

時間：週六下午2:00至4:00  
地點：科學中心演講廳  
洽詢電話：04-23226940轉298  
說明：  
1.請憑本館家庭卡或可優待入館之證件或購買科學中心入場券(20元)入場。

2.公務人員請攜帶「終身學習護照」，每次登錄時數2小時。台中縣(市)、南投縣教師請先傳真報名(傳真：04-23235347)，註明場次、學校名稱及教師姓名，以便發給研習時數，每次2小時。報名表請於演講前傳達，未事先報名無法現場發給研習時數。