

# 中央研究院週報

中央研究院發行 73 年 11 月 01 日創刊 91 年 5 月 16 日出版

第 869 期

## ◆◆ 動態報導 ◆◆

### 物理所發表創新成果 次微米 X 光動態透視顯微技術

由本院物理研究所跨國結合頂尖研究機構(包括瑞士聯邦理工學院、韓國浦項工科大学以及我國中鋼公司、大同大學)，經過兩年多的研究，開發出「次微米 X 光動態透視顯微技術」，並且成功的應用在基礎科學和應用技術研究上。最近一期權威科學刊物《自然》(Nature)刊出標題為〈建構於氣泡上的金屬電鍍〉(“Building on Bubbles in Metal Electrodeposition”)的研究報告，即應用此一技術觀察電鍍過程所獲得的重要發現。

這個新技術的發展將大幅提昇傳統 X 光照相術的解析能力，可以觀察到物體內部次微米、甚至奈米的結構，更重要的是能夠捕捉動態影像，全程監看反應的進行。這期《自然》雜誌所刊出的論文指出，這個看似違反常理的奇異現象，就必須使用這種能在極短曝光時間、以解析度高出傳統 X 光照相數千倍的非破壞性的動態影像技術，才能得到其確切存在的證明。這些特殊的先進功能，將會在醫學、生物、材料科學、甚至遠古化石的研究上有突破性的貢獻。

電鍍是大家耳熟能詳的應用技術。舉凡日用所需、每日所見的民生用品，乃至於高科技的航

空工業、或是最先進的半導體製程，都廣泛利用到電鍍的方式，將特定金屬均勻的包覆在所要的物件表面，以達到保護、美觀或其他特殊功能的要求。但是電鍍層中微細的缺陷，會造成電鍍品質的惡化，而限制電鍍技術的推廣應用。經由新探測技術的動態顯微能力，發現針狀金屬竟然會直接成長在看似不導電的氫氣氣泡表面，進而造成無法彌補的瑕疵。有了此一實驗基礎，就不難尋求技術的改進，以及進一步建構更完整的電化學反應機構。

次微米 X 光透視顯微技術的突破，除可提供基礎科學研究外，也將用來改進醫院現行使用的 X 光照相技術的解析度和成像對比。X 光照相將不再侷限於觀察骨骼等大尺寸、且密度較高的硬組織，而能夠進一步透視觀察微血管的蠕動、微機械醫療元件在體內的運作，或是觀察抗癌藥物在體內的動態傳導，以及此藥物與腫瘤對抗的過程。大幅改進的成像品質，除可用來提早癌症診斷的靈敏度及準確度，也可相對的降低一般 X 光照相時人體所接受的輻射量。X 光照相技術近年的發展，本就得力於同步輻射光源所提供的高強度和高品質 X 光，因此我國位於新竹科學園區的第三代同步輻射光源，對此技術的更進一步發展，將提供決定性的指標作用。這種新技術不但勢將重新定義 X 光在醫療診斷的功能，同時也是基礎科學研究對社會實質回饋的明顯成果。

編輯委員：詹素娟 沈志陽 李隆安 王子敬 李有成  
編輯兼排版：楊芳玲  
網址：<http://www.sinica.edu.tw/misc/service/library.html>  
E-mail: [wknews@gate.sinica.edu.tw](mailto:wknews@gate.sinica.edu.tw)  
地址：台北市南港區研究院路二段 128 號  
電話：2789-9488；傳真：2785-3847

1 動態報導  
4 服務看板  
5 公佈欄  
7 院區植物介紹專欄  
11 學術演講  
3 徵才  
5 公告  
6 讀者來文  
9 學術研討會

《週報》為同仁溝通橋樑，如有意見或文章請不吝賜稿。本報自民國九十年起改為每週四出刊，前一週的星期三下午 5:00 為投稿截止時間，逾期稿件由本刊視版面彈性處理，投稿請送總辦事處秘書組二科 3111 室。

## 戴璉璋教授榮退 文哲所籌備處主辦演講會

文哲所籌備處處前主任戴璉璋教授將於九十一年五月底榮退，戴教授望重士林，於古代漢語語法與中國思想研究方面卓然名家，春風化雨，門庭深廣。該處擬於五月二十日（週一上午 10:00~12:00）假該處地下一樓交誼廳，為戴教授舉行榮退演講會，講題為：「關於易象的解讀」，屆時歡迎各界撥冗光臨，同襄盛會。

## 史語所邀請岸本美緒教授 擔任「新史學講座」

《新史學》雜誌社捐助史語所設置之「新史學講座」，今年邀請日本東京大學人文社會系研究科教授岸本美緒擔任。岸本教授治學領域極為廣泛，包括中國近世經濟史、社會史、文化史等等，近年尤專注於地域社會與身分秩序的研究。此次應邀來台，將舉行一場演講、一場座談。

地點：史語所研究大樓七〇四會議室

第一場：91 年 5 月 24 日（星期五）下午 3:00

題目：「風俗」與歷史觀

第二場：91 年 5 月 30 日（星期四）上午 10:00

題目：「後十六世紀問題」與清朝

## 本院與康柏電腦舉辦生物資訊演講

本院於五月二十二日(星期三)下午二點至五點，在生醫所 B1 演講廳，舉辦生物資訊研討會，探討生命資訊及基因體研究，由陳長謙副院長主持，與會人士包括：Prof. Wen-Hsiung Li, University of Chicago；Prof. Peter Hunter, University of Auckland；Prof. John Mattick, University of Queensland；Prof. Ruben Abagyan, The Scripps Research Institute；Dr. Henry Yang, Beijing Sequencing Center, PRC。機會難得，歡迎各界人士踴躍參與。

## 國立戲專國劇團 蒞院演出《白蛇傳》

國立戲專國劇團應本院藝文活動推動委員會之邀，訂於五月十七日(星期五)晚間七時假學術活動中心一樓大禮堂演出《白蛇傳》。

國立台灣戲曲專科學校國劇團簡稱「國立戲專國劇團」，前身是「國立復興國劇團」，成立於民國五十二年，是國內第一所正式立校的

傳統戲曲學府隸屬劇團，也是國內迄今歷史最悠久的京劇團。劇團團隊以學校優秀畢業生為主幹，並網羅各界人才加入，在發揚及傳承戲曲藝術使命號召下，多年來搬演過百餘齣膾炙人口的好戲，展現紮實的傳統藝術實力。近年來，亦結合現代劇場概念，編創多齣反映當代精神的作品，皆獲得高度肯定。過去卅年來，劇團數十次代表國家遠赴海外公演，足跡遍及四大洲、三十餘國，深受各界好評。

《白蛇傳》乙劇以水鬥的武打方式為主，在抽象的舞台上幻化為水中世界，人、蛇、妖的鬥爭由此展開，激烈的翻滾、打鬥動作及兵器在空中飛舞接招的高難度技巧使本劇精采可期。歡迎本院同仁暨眷屬，以及附近社區民眾屆時踴躍前往觀賞。

## 學術活動

中山人文社會科學研究所研究員兼所長梁其姿，於五月十九日至三十日赴法國參加「十七至二十世紀新的衛生策略的傳播」研討會且在會中提出論文，並順道至巴黎高等社會科學院《年鑑學報》編輯部商討有關中國史專號之編輯事宜；出國期間，所務由瞿宛文副所長代理。

生物醫學科學研究所特聘研究員兼所長陳垣崇，於五月三日至二十一日赴美出席會議及洽談學術合作等事宜，並返回杜克大學處理事務；出國期間，所務由李旭東副所長代理。

經濟研究所所長管中閔，於五月二十二日至二十八日赴南京大學訪問並參觀中文社會科學引文索引資料庫；另於六月十四日至十六日赴香港出席“China and the World Economy”國際學術研討會；出國期間，所務由彭信坤副所長代理。

社會學研究所研究員蕭新煌，於五月二十一日至六月三日，應邀前往歐洲分別參加英國牛津大學主辦的「尋求台灣海峽兩岸和平之道」國際研討會、奧地利維也納「NGOs and the Nation in a Globalizing World」國際研討會及赴法國普羅旺斯大學演講並商談合作事宜。

植物研究所副研究員鍾美珠，應美國威斯康辛大學麥迪遜校區園藝系 Jiming Jiang 教授研究室邀請，於五月十一日赴該系進行短期研究，為期半年。

## 人事動態

統計科學研究所黃顯貴，經核定聘任為該所研究員，聘期自九十一年五月九日生效。

## ◆ ◇ 徵 才 ◇ ◆

### 政治所籌備處徵工讀生

- 一、資格：夜校生，高中以上學歷，無不良嗜好，備機車者尤佳
- 二、待遇：依本院支薪標準，按日計酬
- 三、工作內容：協助行政業務、值櫃台及其它交辦事宜
- 四、意者請於九十一年五月廿日(星期一)前將履歷資料寄至台北市南港區研究院路二段 128 號中研院歐美所薛小姐收。或傳真：02-2785-1787，E-mail：jinchu@eanovell.Ea.sinica.edu.tw

### 史語所傅斯年圖書館

#### 徵長期工讀生

- 一、資格：圖書資訊學相關學系，諳電腦文書處理，且每週最少可上班三天以上者
- 二、工作內容：協助採編組採購作業
- 三、待遇：日薪，依本院工讀生薪資標準支薪給，專科 750 元，大學 800 元
- 四、工作時間：即日起

意者請於五月二十日前將履歷表(詳細之通訊地址、電話或 E-mail)，寄至台北市南港區研究院路二段一二八號中央研究院史語所傅斯年圖書館施小姐收，或電洽 2782-9555 轉 609。

### Faculty Positions in Institute of Zoology Academia Sinica, Taipei, Taiwan

Two tenure-track positions in the ranks of assistant, associate or research fellows, which are equivalent to positions of assistant, associate or full professors, are available in Animal Physiology and Organismic Group of the Institute. Applicants with commanding ability in both Chinese and English are preferable. Individuals with at least one year of postdoctoral training who are interested and/or have prior knowledge and experience in the following areas: (i) integrative and comparative physiology, (ii) ecological and evolutionary physiology, (iii) general physiology,

are encouraged to send a CV, a description of past research accomplishment, a proposal of the future research, and three letters of recommendation to: Institute of Zoology, Academia Sinica, Taipei 11529, Taiwan. Academia Sinica website: <http://www.sinica.edu.tw>. Deadline for application is July 31, 2002

### 調查研究工作室 急徵約聘行政助理

- 一、工作內容：總務、出納或人事
- 二、資格：以上業務相關之大專畢業
- 三、待遇：比照中研院約聘臨時助理薪資
- 四、應徵資料：履歷、自傳、畢業證書及成績單

意者請於五月二十四日前將資料寄：「台北市南港區 115 研究院路二段一二八號，中央研究院 9 5 調查研究工作室張小姐」收，請於信封註明「應徵行政人員」；或電洽：2788-4188 分機 511 張小姐。

### 台史所圖書館徵回溯編目館員

- 一、資格及名額：圖書資訊相關科系畢業 1 名
- 二、工作內容：圖書編目及其他相關事宜
- 三、待遇：依本所規定

意者請於五月卅一日前將履歷資料寄至台北市南港區 115 研究院路二段 128 號中研院台史所圖書館，洽詢電話：2788-0539 轉 301 崔小姐

### 物理所非線性流力實驗室徵 實驗室管理員與國科會計畫助理

- 一、資格：大專以上理工相關科系畢業
- 二、待遇：比照國科會專任助理
- 三、工作內容：

- (1) 實驗室管理員：管理實驗室事宜
- (2) 國科會計畫助理：執行國科會計畫

意者請於五月廿三日前將個人資料及履歷寄至台北市南港區 115 研究院路 2 段 128 號中研院物理所 320 室白博文先生收(合者通知)，電話：2789-9611；傳真：2788-9829；e-mail:baibw@gate.sinica.edu.tw。

## 台史所籌備處古文書室 徵工讀生數名

- 一、資格：中文、歷史等相關文史科系學生、熟悉 office、photoimpact 等電腦軟體
- 二、工作內容：協助古文書室讀者服務、檔案與照片整理等相關業務
- 三、待遇：依本院工讀生支薪標準，按日計酬
- 四、工作時間：每週至少三日，開學後能繼續工作者優先考慮

意者請於五月底前將學歷證件、履歷表等資料，寄台北市南港區 115 研究院路二段 128 號中央研究院台史所籌備處古文書室收 E-mail:you@gate.sinica.edu.tw 電話：2788-0539(209)，2788-0539(381)。合則約談，不合者恕不退件。

## ◆◆服務看板◆◆

### 房屋出租

**房間分租**，位於南港家樂福樓上的東方大地，二十四小時警衛，附有冰箱、冷氣、洗衣機、電視機，廚具齊，可炊，家具全，月租八千，限女性。意者請洽：0922-864299；0933-221685；2783-8097

(化學所郭淑娟提供)

**套房出租**，合順街 13 巷 15 號，近中研院，和式地板，附簡單家具，地勢高不淹水。意者請洽：2788-1401 或 0952-229692 洪小姐。

(植物所洪婷瑩提供)

**汐止比佛利山莊**(國興街)，套房出租，適合小家庭或新婚夫妻，家電、家具全，環境優。意者請洽：0933-207143 段先生。

(秘書組鍾美育提供)

**力行街房屋出租**，兩房兩廳一衛，租金 10000 元。近中研院，生活機能佳，步行約 10 分鐘。意者請洽：0920-573102 或 0953-473785 楊太太。

(植物所張秋芳提供)

**吉屋出租**，37 坪，三房兩廳附家具，近中研院及中研公園，可利用空間大，景觀佳，屋況及採光良好，適小家庭。意者請洽：0916-283801 雷太太。

(動物所游元隆提供)

**風格山莊**，雙拼別墅，寬敞安靜安全，無停車問題。地坪約 48 坪，建坪兩層樓約 47 坪。三房兩廳雙衛，花園，車庫。距中研院約五公里，無塞車問題。月租 20,000 元。意者請電：0932-157128 林先生。

(天文所陳明堂提供)

**房屋出租**，汐止東勢街白雲山莊 C 棟一樓，精緻小套房，有車庫、寬頻網路，24 小時保全管理。意者請洽：2789-9390 轉 274。

(歐美所王玉葉提供)

**Good view with beautiful landscape. Has convenient traffic line. There are 3 rooms, including one living room, one dining room and two bathrooms. Fully furnished, including sofa, refrigerator, air conditioner, television, phone, washing machine, etc. and a parking space. It's about 5-7 minutes to get to the Academia Sinica. Tel:2735-6589, Mobil:0921-963-088 Miss Huang.**

(植物所林春梅提供)

### Household Articles for Sale

The following household articles are available for sale: Heater, Fan, Gas Stove (single burner), Gas Stove (Portable), Folding Table 1, Folding Table 2, Chairs -Fibre (4 Nos), Plastic Shelf - 6 Rack (2 Nos\*), Wooden Shelf -2 rack (2 Nos\*\*), Wooden Shelf -3 Rack, Wardrobe (collapsible), Water Boiler, Baby Highchair, Rice Cooker, Bread Toaster, Baby Mini Chair, My Rider - Baby Toy, Coat Stand, Iron Table and Juicer. Phone connection is also available and can be transferable. Contact Dr. J. Palmy Rajan for details. Phone:Lab:2785-5696 ext 8021; Home: 2660-7681

(生農所芮國民提供)

### 車棚位待售

夏日炎炎，全新車棚位，胡適庭園社區。意者請洽：2652-1983。(歐美所黃瑞其提供)

### 暑假少年遊學 DIY

我準備於今年暑假安排自己小孩到溫哥華遊學，如有此須求之同仁請與我聯絡：2660-0397 (夜)，大家一同規劃行程。(地球所沈君山提供)

### 遺失啟事

本人於五月七日下午時於院大門至紅綠燈間之人行道遺失一只胸針(彩帶型)，若有善心人士拾獲，請電 2789-8065(學術組莊小姐)，感激萬分。(學術事務組莊素芬提供)

## ◆◆ 公 告 ◆◆

### 調查研究工作室公告

主旨：本院 91 年餐廳滿意度調查

說明：調查研究工作室因接受總辦事處委託，將於 5 月 20 日起至 24 日止，針對本院同仁進行餐廳滿意度調查。本次調查以電話訪問方式進行，調查範圍包括：中餐廳、咖啡廳、西餐廳，訪問內容主要為同仁對各餐廳所提供之餐點、衛生、價格及服務人員等滿意程度與意見。

本調查研究結果除提供院方作為與各餐廳續約之參考外，另外，也會將同仁意見告知各餐廳管理人員，作為日後改進方向與依歸。敬請本院同仁支持與配合。

## ◆◆ 公佈欄 ◆◆

### 資訊科學研究所「與院長喝咖啡」活動紀錄

時間：九十一年四月廿四日（週三下午三時三十分至五時）

地點：資訊所新館一樓一〇六演講廳

主持人：李遠哲院長

參加人員：資訊所及其他單位同仁約六十人

活動形式：院長報告、問與答、自由交談

#### 院長報告

首先，我很高興看到資訊所在李所長帶領下成長迅速，尤其要特別感謝資訊所在此次評議會選舉院士候選人時和計算中心合作協助研發掃描方式計票，節省了許多人力與時間。最近我因公頻赴歐、美、澳等地參與科技發展討論，發現所到之處皆在討論如何才能提昇國家競爭力的問題。長久以來，科學研究已持續給已開發或工業化國家帶來許多利益，但對落後國家卻不然。身為一位科學家，我堅信科學研究及新科技必能給人類帶來好處，但如何應用到社會上，並擴及那些較落後的國家卻是必須審慎思考的問題。只要地球上某些人仍面臨生存問題，則世界和平勢將不保。因此，我一直建議西方國家，競爭力的提昇須著眼於誰能為全球永續發展作出較大的貢獻，並須將第三世界發展較慢的國家列入考慮，這樣的競爭才有意義，才能解決人類發展問題。換言之，這應是一場沒有輸家的競爭，否則人類的未來堪慮。

#### 問與答、自由交談

一、文哲所籌備處西側花園近來屢遭機車擅闖，導致圍籬及植物遭到破壞。經查機車多屬西餐廳廚房的工作人員所有，煩請院長協助解決此事。再者，本起事件和院內機車管制不力有關，院方可否積極改善此問題？

院長：院內事務採分層負責制，此事屬於總務組職責範圍，請總務主任處理即可。

總辦事處莊英章處長：關於機車擅入院區問題，院方先前已進行處理，但一直無法徹底根絕，並非不重視此問題。

總務組會後說明：有關文哲所籌備處西側花園近來屢遭機車擅闖，導致圍籬及植物遭到破壞乙事，業經向文哲所電詢瞭解後，即函請本院附設中、西餐廳及咖啡廳員工，遵照本院機車管制規定。

二、本人有感於我國政府機關辦事效率低落、管理成效不彰，浪費了許多人力、物力，故而提出下列建議：我認為有效管理需仰賴軟體配合，因此除了經濟部之外，行政院研考會、交通部等單位也須挹注資金，開放軟體開發專案供民間單位爭取，以研發符合國內需求的軟體，如此一來必能有效打入市場，提昇政府效能，並進一步提高台灣生產力。

院長：此建議立意極佳且深具可行性，請研擬正式提案，再由我提交政府相關單位研究施行。

三、本人日前受邀參加國際性的學術研討會，卻因國籍名稱問題與主辦單位有所不快。究其原因，係因本院名稱採拉丁文，且中國大陸亦有研究機構與本院同名，因此我建議本院更改名稱，以避免此類情形再次發生。

院長：名稱問題多年來一直爭論不休，一時之間難以解決。我認為兩岸歧見將隨著同時加入世界貿易組織而日漸消弭，況且在學術研究上爭論政治問題並無實質好處。

四、本所和本院有些研究所性質不同，故以 SCI 評鑑作為經費分配與升等依據相當不妥，請院方正視此問題。

院長：我曾和幾位諾貝爾化學獎得主論及 SCI，大家對 SCI 都沒有印象。發表論文時，也不會拿 SCI 作為論文投稿的參考。反而是期刊的專業程度，才是選擇期刊以發表論文的指標，並不會以一個期刊是否受到一般大眾歡迎來當作決定的依據。SCI 組織的過度自我宣傳和國內各單位的過度重視和引用，對於學術發展不見得有利。SCI 頒獎給我時，我選擇不去出席，就是這個緣故。就資訊科學領域而言，SCI 的確不是一項斷定研究成果好壞的重要指標，而評鑑尤須視學門性質採取不同的方式和標準，況且現今歐美等國亦極少以 SCI 作為評鑑的唯一基準，因此資訊所可自行研究何種評鑑標準較為合適，提請院方考慮修正。

五、本人提出下列兩個問題：第一、把台灣的自由化體制拿到大陸，設立一個類似經濟特區的自由化特區，不知是否可行？第二、台灣與大陸的未來走向為何？

院長：最近常有人問起台灣本土化有關的事情，我認為台灣歷經日本統治，語言、文化遭到大量破壞；民國三十八年國民政府撤軍來台，台灣文化又一次受到壓制，故成為一個「去台灣化」相當嚴重的地方。由於統治者對地方文化不夠尊重，導致現在許多年輕人與歷史傳承脫節，而統獨對立更使得本土化的主張益發泛政治化。事實上，台灣許多地方文化係傳承漢、唐等中原文化而來，因此本土化應被視為對以前去台灣化的修補，而不應被視為去中國化。本土化之訴求，世界各地都有，應該受到尊重。隨著兩岸加入世界貿易組織，中央政府之機能將更為淡薄，兩岸差異應可逐漸消弭，而中國大陸本身應加緊朝民主化發展。我們可在台灣樹立良好的典範，也許大陸會找到不少可以學習的地方。

六、院內車輛橫行，使行人有安全之虞。建議院方於四分溪、地球所及資訊所側門等處加劃單行道，以改善交通問題。另外，院內停車問題嚴重，有許多車輛不按規定任意停車或反方向停車，建議院方多派警衛巡邏，針對違規車輛開立罰單，以改善此問題。

院長：這些問題可提請交通委員會設法解決，希望同仁們在院裏能相互尊重，避免此類問題發生。人文社會科學大樓動土之後，停車位勢將減少，院方目前正尋思解決之道，希望同仁們多多提供建議。

## ◆◇讀者來文◇◆

※本專欄作者意見不代表本報立場

### 準時放映一場電影真有那麼難嗎？

歐美所研究員 魏良才

五月八日大禮堂放映《哈利·波特》，公布的放映的時間明明是中午十二點，到了十二點二十分才有一位負責的本院同仁宣布片子未到，要十二點四十分才能放映，結果一直等到十二點五十九分才演。二百多位同仁、眷屬就為了看一場免費電影，在大禮堂枯坐將近一個小時。上次放映《穿越時空愛上妳》，也是臨時宣布送片車途中出車禍，停止上映，尚情有可原。但這次延遲將近一個小時，實在說不過去。

我入院工作二十多年，看了不少「免費」電影，放映機老舊，中途經常斷片（或是換片？）三、四次不說，延遲二、三十分鐘放映更是常事，給人的總體印象是延遲放映是常態，準時放映倒變成了例外。準時放映一場電影真有那麼難嗎？

說是「免費」電影倒也未必，因為幾乎每位同仁每年都繳了康樂活動費；而每次放映電影，院方也要付費給片商。既是付費，片商就該準時送片，這是起碼的商業道德。院方似乎沒有要求片商改善他的服務品質。

本院自從李院長來了以後，非常注重同仁的文娛康樂活動，因此蓋了設施完備的綜合體育館，造福不少同仁。看場電影在本院算是比較大眾化的娛樂活動，也許因為層次不高，所以服務品質一直不受重視。本院十分強調「效率」，但在放映電影一事上卻又十分反映了「缺乏效率」。因此建議院長或副院長在院務及研究工作繁忙之餘，不妨偶爾到大禮堂與同仁一起看場電影，不僅可以放鬆身心，也可藉機了解一下本院在「效率」之外的一點實況。

### 康樂會電影組說明：

對於院內放映電影一再延誤時間，電影組深表歉意。在此之前也曾多次要求放映商準時播放，無奈片商並無任何改善跡象，反而時間越拖越久。往常因院內放映機老舊，念及此片商放映多年，較能適應、操作該放映機，且影片價格較為便宜，始予多加容忍。然而，卻因此讓同仁常於大禮堂枯等，耗費時間，或觀賞到品質不佳之影片。有鑑於此，電影組已於日前向多家電影公司洽詢新放映廠商，並已分別期約，擇日至院查看，瞭解院內放映設施。希望新的放映商於熟練機械後，能準時放映並提高放映品質，讓同仁能真正分享休閒之樂。在此之前所造成之不便，尚祈同仁多多體諒。

## ◆ ◇ 院區植物介紹專欄 ◇ ◆ Discovering our campus plants

劉翠雅，趙淑妙 Tsui-Ya Liu, Shu-Miaw Chaw

植物研究所標本館 Herbarium, Institute of Botany

姑婆芋與合果芋

Giant Elephant's Ear and Arrowhead Vine

天南星科植物是單子葉植物，全球約有 120 屬 2500 種，台灣原產 16 屬 37 種，並有引進栽培許多農作物（如：芋頭）及園藝觀賞種類（如：海芋、黃金葛、蔓綠絨、粉黛葉、粗肋草等）。本科植物主要分布於熱帶，少數在亞熱帶；主要為草本，具氣生根或塊根或球莖，但有些木質份子；此外有些是藤本、少數附生及一種獨立飄浮水生植物（如：大萍）。植物體多有生物鹼、草酸鈣等；許多植物，如粉黛葉屬，含有毒物質。單葉或複葉，二縱列或螺旋狀排列，平行或網狀脈。花序為佛焰花序，這是本科的最大特徵，它含有一個大而明顯、類似花瓣的苞片，包住一柱肉質且含有無數小花的穗，花兩性或單性；若花為單性，則通常雄花長在雌花的上方；果為漿果或聚合果。

The Araceae (the aroids) are monocots. There are about 120 genera and 2500 species in the world. Taiwan has about 16 genera and 37 species and many introduced crops (e.g. taros) and ornamentals (e.g. Dumb cane, Devil's ivy, Calla lily, etc.). Plants of this family mainly distribute in tropics, with a few intemperate zone. They are mostly herbaceous with aerial stems or underground tubers or rhizomes, but there are few woody members. Aroids includes also a number of climbers, epiphytes and a free-floating aquatic plant (e.g. *Pistia statiotes*; common name: water lettuce). Many plants contain latex and calcium oxalate crystals. Many members, e.g. those of the genus *Dieffenbachia*, are poisonous. The leaves are simple or compound, basal or produced on the aerial stems and spirally or distichously arranged. The blades are often

expanded with parallel, pinnate or palmate and netted veins and are subtended by a petiole with a membrane sheathing base. The inflorescence is a characteristic for the family, consisting of a large bract (spathe), which is often conspicuous and petaloid, and subtends a spadix of numerous small bisexual or unisexual flowers. If the flowers are unisexual, both types are usually borne on the same spadix with the male higher than the female flowers.. Fruit is a berry or syncarp.

### 姑婆芋 **Giant elephant's ear**

*Alocasia odora* (Lodd.) Spach

天南星科 Araceae or Arum family

在過去塑膠袋未盛行時，姑婆芋大而平滑的葉子是小販用來襯墊及包裹食物的好材料，在野外亦是雨傘的臨時替代品。

原產地：日本、中國、台灣及印度馬列西亞。

分布：植物所西側及宿舍區四周。

形態：多年生直立草本，根莖粗大。單葉盾狀，可達 1 公尺長，全緣；佛焰花序近頂生；漿果成熟紅色。

附註：本屬植物約 70 種，分布於印度馬列西亞至澳洲。台灣原產 2 種。

In the early years when plastic bags are not popular, the Giant elephant's ear's big and smooth leaves were used to wrap food. They are also good temporary umbrellas in the field.

Distribution: Japan, China, Taiwan and Indomalesia.

Location: W of Institute of Botany.

Characteristics: Perennial evergreen erect herb, rhizome large. Leaves simple, peltate, up to 1 m long, margin entire; spadix near apex; berry red when ripe.

Remark: This genus has about 70 species, distributed throughout Indomalesia to Australia. There are 2 native species in Taiwan.

### 合果芋 **Arrowhead vine**

*Syngonium podophyllum* Schott

天南星科 Araceae or Arum family

合果芋的葉型會隨著植株的年老而變化。年輕植株的新葉會呈戟型或箭頭型，而年老植株的新葉則呈三裂到七裂的形狀，經常會被誤會成兩種不同的植物。

原產地：中美洲。

分布：攀爬於台史所南側及植物所西北側樹幹上。

形態：常綠藤本，具白色乳汁。

附註：本屬植物約 33 種，分布於熱帶美洲。台灣引進多個園藝栽培品種。

The leaf shapes of Arrowhead vine will change by its age. The new leaves of younger plant are hastate or sagittate, while those of older plant are three to seven lobed.

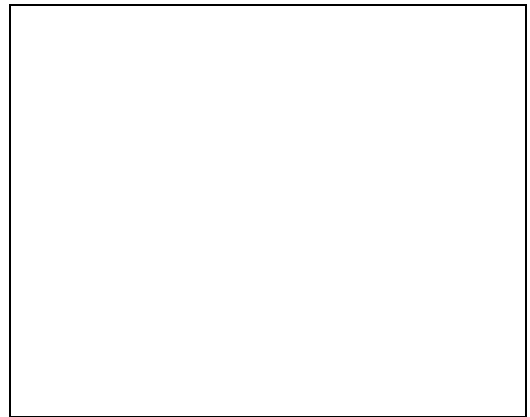
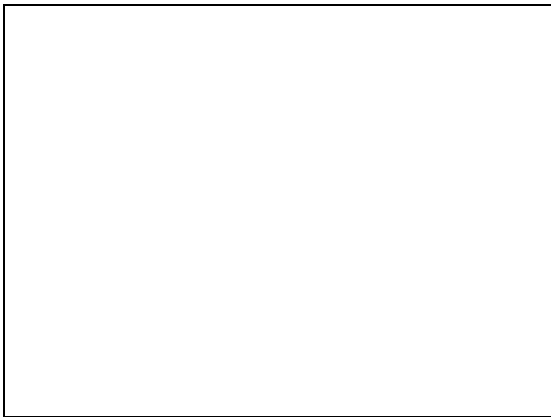
Distribution: Central America.

Location: Climbing on tree trunks at S of Institute of Taiwan History and NW of Institute of Botany.



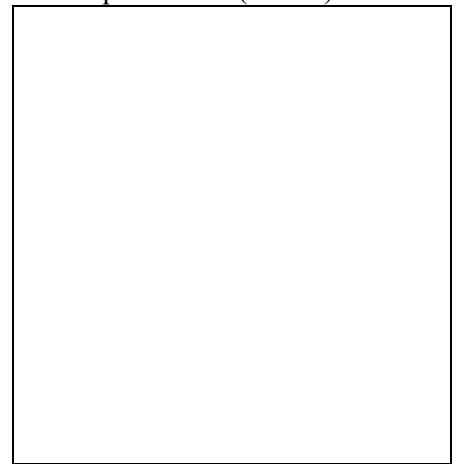
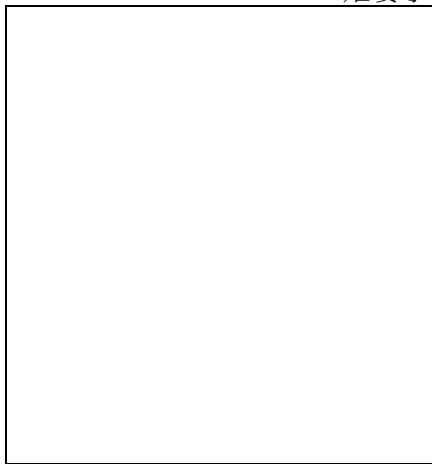
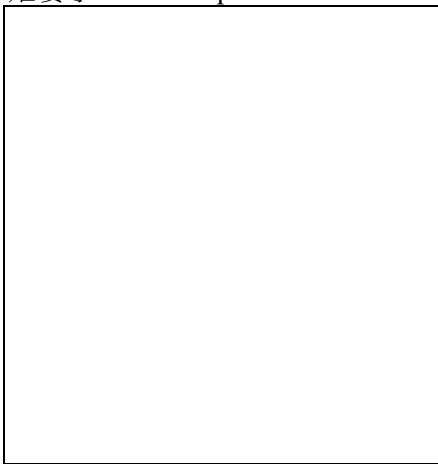
Characteristics: Evergreen liana, with white latex.

Remark: This genus has about 33 species, distributed throughout tropical America.



姑婆芋 Giant elephant's ear

姑婆芋 Giant elephant's ear (flower)



合果芋 Arrowhead vine (younger plant)

合果芋 Arrowhead vine (older plant)

合果芋 Arrowhead vine

## ◆◆學術研討會◆◆

### 醫院產業學術研討會

主辦單位：本院經濟研究所

協辦單位：中央健康保險局

時間：民國九十一年五月二十四、二十五日

地點：本院經濟研究所(B棟一樓會議廳)

五月二十四日(星期五)

08:30-09:00 註冊與領取會議資料

09:00-10:30 開幕及主題演講

主席：石曜堂(國家衛生研究院醫保組主任)

開幕致詞：張鴻仁(中央健康保險局總經理)

專題演講：TBA

主講人：William Hsiao (蕭慶倫，哈佛大學李國鼎講座教授)

11:00-12:20 第一場會議：醫院產業的地理分佈與發展趨勢

主席：林建甫(台灣大學經濟系系主任)

題目：A Spatial Analysis of Geographical Distributions of Taiwan's Hospital Beds and Physicians

作者：Yu-Whuei Hu(胡玉蕙，台灣大學經濟系)、Chu-Eng Lin(台灣大學經濟系)

評論人：周穎政(陽明大學社會醫學科)

題目：臺灣醫院產業的經濟分析

作者：盧瑞芬(長庚大學醫務管理研究所)、謝啟瑞(本院經濟研究所)

評論人：徐美(台北大學經濟學系)

13:30—14:50 第二場會議：醫院生產力

主席：劉錦添(台灣大學經濟系教授)

題目：台灣醫院市場結構與醫院效率之探討

作者：朱僑麗(台灣大學衛生政策與管理研究所)、張睿詒(台灣大學醫療機構管理研究所)、江東亮(台灣大學衛生政策與管理研究所)

評論人：湯澡薰(台北醫學大學醫管系)

題目：醫學中心與區域醫院生產力變動之研究－含品質之 Malmquist 指數 Bootstrap 方法

作者：陳世能(世新大學經濟系)

評論人：傅祖壇(本院經濟所)

15:20—17:20 第三場會議：支付制度

主席：江東亮(台灣大學衛生政策與管理研究所教授)

題目：Hospital Responses to Case Payment for Inpatient Care of Hemorrhoids under the Taiwan National Health Insurance Program

作者：Yi-Wen Tsai(蔡憶文，國家衛生研究院醫保組)、Lai-Chu See(史麗珠，長庚大學)、Teh-wei Hu(胡德偉，University of California at Berkeley)、Yi-Chou Chuang(莊逸州，長庚大學管理學院)

評論人：Karen Eggleston (Tufts University)

題目：Comparing Cost and Hospital Ownership under Case Payment in Taiwan

作者：Chiang-Hsing Yang(楊長興，台北護理學院醫管系)、Herng-Ching Lin(台北醫學大學醫管系)

評論人：Winnie Yip (School of Public Health, Harvard University)

題目：台灣的醫師費制度

作者：文羽莘(長庚大學醫管系)、薛亞聖(台大醫療機構管理研究所)、江靜楓(財團法人醫院評鑑暨醫療品質策進會)

評論人：郎惠珠(陽明大學醫管系)

五月二十五日(星期六)

09:00—10:20 第四場會議：醫院屬性

主席：李丞華(陽明大學醫管系副教授)

題目：Ownership Structure and Provider Behavior

作者：Karen Eggleston (Tufts University)

評論人：羅曉(台灣大學經濟系)

題目：醫院屬性、自付價格與成本轉嫁

作者：張樂心(台大衛生政策與管理研究所)、鄭守夏(台大衛生政策與管理研究所)、楊銘欽(台灣大學醫療機構管理研究所)

評論人：陳孝平(中正大學社福所)

10:50 – 12:10 第五場會議：品質與醫療責任

主席：謝啟瑞(本院經濟所研究員)

題目：全民健康保險制度下醫療品質與醫療機構績效關係之研究

作者：李孟勳(嘉義長庚醫院管理中心)、鍾國彪(台灣大學醫療機構管理研究所)

評論人：葉玲玲(和信治癌中心醫院)

題目：論醫療院所之醫療糾紛責任

作者：楊秀儀(長庚大學醫管系)

評論人：簡資修(本院社科所)

13:30 – 14:50 第六場會議：醫療利用行為

主席：賴美淑(台灣大學預防醫學研究所教授)

題目：病情嚴重？道德危害？或誘發需求？對門診高利用者求醫行為的研究

作者：薛亞聖(台大醫療機構管理研究所)

評論人：胡登淵(淡江大學產經系)

題目：Regional and Socio-Economic Differences in Utilization of Children's Preventive Care – Taiwan's Case

作者：陳麗光(國家衛生研究院醫保組)

評論人：陳欽賢(台北大學經濟學系)

15:20 – 16:40 閉幕主題演講

主席：彭信坤(本院經濟研究所副所長)

題目：台灣健保制度之改革

主講人：胡勝正(本院院士，行政院政務委員)

## ◆ ◆ 學術演講 ◆ ◆

所別	時間	地點	講員	講題
動物	5/16(四) 15:30	本所 一樓演講廳室	Prof. Shugo Watabe (Univ. of Tokyo, Japan)	Expression Changes of Carp Myosin Heavy Chain Isoforms during Ontogeny and Temperature Acclimation
近史	5/17(五) 10:00	本所研究大樓 一樓會議室	馮崇義教授 (Univ. of Technology, Sydney, Australia)	社會民主主義在中國的理論與實踐

所別	時 間	地 點	講 員	講 題
統計	5/20(一) 10:30	本所 308室	蕭金福博士 (國家衛生研究院)	Bayesian Approach to Evaluation of Bridging Study
生醫	5/20(一) 16:00	本所地下室 B1B演講廳	張智芬教授 (台灣大學)	Myosin-mediated Contraction in Phorbol Ester-induced Apoptosis: Involvement of ROCK and MAPK Pathways
地球	5/21(二) 14:00	本所 三樓演講廳	Dr. Spahr C. Webb (Lamont Doherty Earth Observatory, Palisades, NY, USA)	Studies of the Oceanic Upper Mantle using Ocean Bottom Seismometers-the Lau Basin and MELT Experiments
經濟	5/21(二) 15:00	本所 B棟110室	Prof. Thomas W. Downs (Univ. of Alabama, USA)	Average Period, User Cost, and Implications for Value, Interest, and Term Structure
歐美	5/21(二) 14:30	本所研究大樓 一樓會議室	Prof. Andy Wedeman (Univ. of Nebraska, USA)	Strategic Ambiguity and Partisan Politics: American Domestic Politics and Stability in the Taiwan Strait
文哲	5/21(二) 10:00	本處 三樓討論室	黃文斌先生 (本處訪問學員)	「學」與「遊」：論北大時期的錢穆(1931-1940)
台史	5/21(二) 14:30	本處 二樓會議室	翁佳音先生 (本處助研究員)	荷蘭時代的番漢土地問題
化學	5/22(三) 15:30	本所 周大紓講堂	Prof. William J. Evans (Univ. of California, Irvine, USA)	The Importance of Questioning Scientific Assumptions: Some Lessons from Organometallic f Element Chemistry
植物	5/22(三) 15:00	本所 106會議室	王國祥博士 (中興大學)	百合花粉專一性LLA23基因和其蛋白質功能之研究
社科	5/22(三) 11:00	本所第三會議室 (B202)	曹添旺先生 (本所研究員)	臺灣經濟學術單位在Econlit資料庫的學術表現之研究
	5/22(三) 14:30	本所第二會議室 (B201)	李建良先生 (本所副研究員)	論地方財政的憲法保障
化學	5/23(四) 15:30	本所 周大紓講堂	Prof. Masahiko Yamaguchi (日本東北大學)	Chemistry of Novel Helicene Derivatives
原分	5/23(四) 15:10	本所 浦大邦講堂	潘毓剛教授 (淡江大學)	什麼是理論化學
社科	5/23(四) 14:30	本所第三會議室 (B202)	戴華先生 (本所研究員)	Reproductive Freedom and the Duty to Prevent Genetically Transmitted Harms
	5/23(四) 14:30	本所第二會議室 (B201)	蔡貞慧女士 (本所助研究員)	我國全民健保支出的重分配效果：1995-2000

