

Garden

for Botany Alumni

植物苑

No. 10 May, 2026

B56 五十五重聚-憶往昔照片集 陳淑華

2007 年巴布亞紐幾內亞植物標本採集記 黃增泉

進駐生命科學館舉辦植物系系友研討會 陳榮銳

2010 年元旦植物系 B72 級同學會紀實 顏宏真

1990-1994 年植物系的日常 宋國彰

自來水可以直接喝嗎？ 童心欣

編輯：鄭貽生、黃麗芬



生科館前的大葉雀榕在逆光的太陽照射下，以生命科學館作為背景，呈現生機昂然。20260425

攝影：鄭貽生

目次

- 01 植物苑編輯序
- 02 B61、B56、B51 系友重聚紀實.....鄭貽生
- 04 B56 五十五重聚-憶往昔照片集.....陳淑華
- 12 2007 年巴布亞紐幾內亞植物標本採集記
Part 1..... 吳明洲、黃星凡、黃增泉
- 25 2007 年巴布亞紐幾內亞植物標本採集記
Part 2..... 吳明洲、黃星凡、黃增泉
- 36 2007 年巴布亞紐幾內亞植物標本採集記
Part 3..... 吳明洲、黃星凡、黃增泉
- 45 進駐生命科學館舉辦植物系系友研討會
..... 陳榮銳
- 48 2010 年元旦植物系 B72 級同學會紀實
..... 顏宏真
- 53 1990-1994 年植物系的日常.....宋國彰
- 71 自來水可以直接喝嗎？.....童心欣
- 74 Taiwania 編輯辦公室掛牌.....王國雄
- 75 校園印象



位於羅斯福路四段路旁的木棉花盛開。右前方是台大傳園，左側為羅斯福路上班車潮。

攝影：鄭貽生

編輯序

本期報導「B61、B56、B51 系友重聚紀實」；「B56 五十五重聚-憶往昔照片集」陳淑華老師提供了 B56 在畢業之後，在台灣與海外的歷次同學聚會照片；吳明洲、黃星凡、黃增泉在本期 2007 年巴布亞紐幾內亞植物標本採集記，分成三個部分報導，照片描述在採集過程中的點點滴滴；陳榮銳老師撰文「進駐生命科學館舉辦植物系系友研討會」，內容說明動植物系在進駐生命科學館後，植物系辦理了第一次的系友研討會過程；顏宏真學姐提供了「2010 年元旦植物系 B72 級同學會紀實」，紀錄了從紙本通訊錄到網路社群的同學搜尋任務與聚會過程，保證讓您回味無窮；B79 系友宋國彰保存了大量的大學時期照片—紀錄成「1990-1994 年植物系的日常」；B79 系友童心欣撰文「自來水可以直接喝嗎？」；Taiwania 執行編輯王國雄分享了「Taiwania 編輯辦公室掛牌」一文，內容精彩豐富。[®]

責任編輯 鄭貽生、黃麗芬

發行單位：台灣大學生命科學系，植物科學研究所

封面照片：台灣大學生命科學館 20260425 攝影：鄭貽生

發行時間：2026 年 5 月 1 日出刊

B61、B56 及 B51 系友 重聚紀實

鄭貽生

2026 年臺大五
十、五五/六十
重聚，邀請
B61
、
B56/B51 學長姐回校
聚會，分兩天進行活
動：

第一天 4/16(四)五十
重聚，當天為 B61 動
物系學長姐計有謝清
芬、蔡明珠、江美治、
尹相姝；植物系計有
黃珽、劉天圃等。活動當天主要安排在綜合體育館中午餐敘。



圖一、B61 動植物系友五十重聚合照。

第二天 4/17(五)五五/六十重聚，為 B56/B51 學長姐，名單計有 B56 植物系何國傑、何小曼、鄒安平、陳淑華、吳俊宗、楊台英、吳瑞碧、區敏、黃增泉教授、陳榮銳教授及本人與會；B51 動物系許淑美、藍采如、蘇芳子、王善宜 (眷屬)、黃修慧；B51 植物系王鼎中、譚念舒、黃凱麗、魏正舒等與會。

B61、B56、B51 系友重聚紀實



圖二、B56/B51 動植物系友五五/六十重聚餐敘合照。

生科系這幾年都會配合重聚活動，安排後續參訪行程，歡迎之後回校的學長姐或重聚當屆的聯絡人能與系辦聯絡，以方便安排相關行程或座談，接待流程如下：

14:00 綜合體育館門口接人(謝玉玲助教或廖英超助教)

14:30 參訪一號館、植標館、魚標館(植標館胡哲明館長和博物館群同仁協助)

16:00 參訪動博館和生科館大廳合照(動博館郭典翰館長和博物館群同仁協助)

16:20 生科館 327 會議室(植科所鄭秋萍所長及生科系鄭貽生主任)

17:00 結束參訪[®]



圖三、B56/B51 動植物系友五五/六十重聚餐敘後合照。

B56 五十五重聚- 憶往昔照片集

陳淑華



圖一、1971·56級·台大植物系館前



圖二、1972·何國傑和鄭淑卿婚禮



圖三、1992·蔡淑華老師退休。台大植物系館前。

B56 五十五重聚-憶往昔照片集



圖四、1990 左右，台灣同學在楊台英家。



圖五、1998，蔡淑華老師（前排右 2）與植物系同學。



圖六、2015 年左右，蔡淑華老師與周淡（解剖學和植技助教）、鄒安平和呂秀慧。



圖七、2015 年左右，陸錦一（細胞學助教）回台。



圖八、2001，第一次美國同學會。



圖九、2001，美國同學會。

B56 五十五重聚-憶往昔照片集



圖十、2001，美國同學會。



圖十一、2025，與區敏在台北榮榮園聚餐。



圖十二、2025，與區敏在台北榮榮園聚餐。

B56 五十五重聚-憶往昔照片集



圖十三、2006，美國同學會。



圖十四、2006，美國同學會。



圖十五、2006，美國同學會。



圖十六、2011，第一次台灣同學會，王世正夫婦、邱培律夫婦與詹道玉共襄盛舉。

B56 五十五重聚-憶往昔照片集



圖十七、2011·第一次台灣同學會，王世正夫婦、邱培律夫婦與詹道玉共襄盛舉。



圖十八、2015·陳素真、呂阿戀、張道穎返台聚餐，黃愛蓮亦出席。



圖十九、2016·美國同學會，章琪亦出席。

B56 五十五重聚-憶往昔照片集



圖二十、2016 · 美國同學會。



圖二十一、2017 · 台灣同學赴金門旅遊。



圖二十二、2017 · 台灣同學赴金門旅遊。

B56 五十五重聚-憶往昔照片集



圖二十三、2016 · 美國加州薩拉托加同學會。



圖二十四、2021 · 美國馬里蘭同學會。



圖二十五、202? · 高少慧返台同學會。

B56 五十五重聚-憶往昔照片集



圖二十六、2021，台大農場園藝分場，吳瑞碧夫婦請客並教學。



圖二十七、2025，區敏返台同學會。



圖二十八、2025，區敏返台同學會。



圖二十九、2026，臺大五五/六十重聚。

巴布亞紐幾內亞植物標本採集記 Part 1

2007 年巴布亞紐幾內亞植物標本採集記

Part 1

吳明洲、黃星凡、黃增泉



巴布亞紐幾內亞地圖(網路圖片)

緣起

為

了執行國科會研究計畫：碎雪草馬來西亞組植物之演化與碎雪草少花組植物之演化，安排到巴布亞新幾內亞採集植物

標本。要到一個陌生的國家從事野外採集工作，如果沒有在地人士的協助與好友的幫忙，必定是困難重重。2004年 Sixth International Flora Malesiana Symposium 在菲律賓舉行，巴布亞紐幾內亞國家標本館 (LAE) 的 Roy Banka 亦曾與會。吳明洲雖然也在場，只可惜緣鏗一面。

2006年9月間吳明洲從研討會通訊錄中找到聯絡資訊，寫信給素未謀面的館長 Roy Banka，請他幫忙安排協助到當地採集碎雪草標本及萃取 DNA 的樣品。館長旋即表示願意協助，並提供碎雪草採集相關資訊，以及協助申請採集許可。Roy Banka 表示他沒有相關的計畫經費可以幫助這項採集工作，在當地採集所需的人力、交通及食宿等所一切相關經費都必須自行支付。當時回應可以支付相關費用，但事後回顧檢討，日後若要出國採集在編列預算時，一定要考慮到當地風俗民情等更多的細節，才能讓採集過程更加順利圓滿。起初聯絡過程相當順利，不過中間因為當

地網路對外連線中斷了一個半月，Email 一直沒有回應，音訊全無，聯絡困難。最後總算在耶誕節前夕獲得回覆，敲定翌年 1 月 25 日前往當地 Mt. Wihlem 採集。當時吳明洲決定與共同主持人黃星凡一同前往，並邀請黃增泉教授參加。

採集行程

一行三人於 2007 年 1 月 25 日上午從桃園機場出發，14:00 抵達新加坡等候轉機。由於還有時間，在當地政府導遊強力推薦下，搭上免費導遊巴士參觀市區。

1 月 26 日上午 05:30 抵達莫斯比港 (Port Moresby)，轉搭國內線到 Lae。Port Moresby 是巴布亞紐幾內亞的首都，Lae 位於首都北方約 270 公里處，是第二大城市。Mt. Wihlem 則在 Lae 西邊的高地上(參見下圖)。首都到 Lae 或者到高地之間的交通只有國內飛機，沒有其他的鐵公路交通可以到達。

1 月 27 日館長出國開會，特地安排 Tory 協助野外採集。09:00 從 Lae 出發搭乘巴士到 Kundiawa。在當地雇用地陪 Eric 協助採集。當天在此住宿。

1 月 28 日上午雇用卡車，於 12:00 從 Kundiawa 出發，15:00 抵達 Keglsugl。記得 Eric 帶著墨鏡，經常站在車上，沿途向經過的民眾揮手示意，好不威風。印象中 Eric 在車上的時候沒有遇到收過路費的人。Keglsugl 的海拔高度超過 1800

公尺，氣溫較低沒有瘧蚊，在此處活動已不受瘧疾的威脅。

1 月 29 日 陰雨天。Eric, Tory, Ano, Zon 同行，Ano 和 Zon 二人的家住在 Keglsugl。於 7:15 出發前往威廉山(Mt. Wilhelm)。因天候不佳，道路濕滑難行。到了下午 3:40 左右看見前方有瀑布，雖然一路上都還沒有看見碎雪草，但是為了在天黑前返抵民宿，不得不決定折返。五天後，吳明洲再度上山，就在越過瀑布後方不遠處發現碎雪草。

1 月 30 日一早天氣放晴，在村莊附近參觀。飯後散步下山，等候前來接送的越野車。上午 9:50 從 Keglsugl 返回，下午兩點抵達 Kundiawa。當地 NGO 的 Eric 善意地邀請我們在他的教育中心吃午餐，順便整理標本，並且提供簡易的燈泡烘烤設備供我們烤乾標本。我們心中十分感激，卻沒有詢問借用設備消耗電力是否需要付費。

1 月 31 日 一早找不到 Eric，無法取回標本。或許利用私人設備烘烤標本，亦須付費，但擁有者認為不須明講，這可能是此次標本無法帶回之主因。上午 7:30 從 Kundiawa 出發，下午 3:30 回到 Lae。隨即前往標本館 LAE 拜會館長，並請館長協助電話聯絡航空公司更改吳明洲回國航班。

這一次行程的主要目的是要採集碎雪草標本。因天候因素，沒有採到碎雪草。商量結果，

吳明洲決定更改航班延後一個星期回國。再次上山採集。

2月1日上午5:30黃增泉和黃星凡前往機場搭飛機回國。吳明洲和Tory 7:30從旅社出發，把行李箱寄放到標本館，再一次搭巴士上山，於下午5:30抵達Kundiawa。

2月2日雇用車子中午12點出發，於下午四點半抵達Keglsugl。

2月3日雇用Eric之子Junior和Zon協助採集，從Keglsugl出發，到達湖邊研究站（山屋）

06:50 從Keglsugl出發，八點抵達登山口。

10:40 抵達小草原海拔3245 m 休息，採集虎皮楠。

11:40 在樹蕨林石頭平台3312 m 休息吃午餐。

13:17 在瀑布上方海拔3474 m 照像。

15:00 起霧、霧氣瀰漫，發現碎雪草。

16:10 到達湖邊研究站（山屋）休息。採集碎雪草標本，海拔3574 m。

2月4日凌晨兩點出發，打算日出前登頂，天亮下山時再採集。一早出發前沒有先煮個熱湯吃，到早上六點的時候才吃乾糧當早餐，對體力的維持相當不利。07:00時到達威廉山海拔大約4430米的地方，雲霧迷漫氣溫接近攝氏零度，同伴不敵低溫，在附近採得碎雪草後決定折返。在Memory Donald 海拔4382 m 處採第三份碎雪草。4156 m 處採第四份標本。下午一點回到山屋，晚上七點回到Keglsugl。

2月5日上午從Keglsugl出發，12:30抵達Kundiawa。晚上九點回到標本館整理標本並送進烤箱烘烤。

2月6日上午九點旅館check in 休息，下午1:30到標本館。

2月7日到標本館借標本。

2月8日5:10出發前往機場，班機延誤一直到10:15才登機。

2月9日抵達新加坡。

行程內容之圖片及解說

1月25日新加坡轉機及市區觀光。

1月26日Lae。

1月27日Lae-Goroka -Kundiawa。

1月28日Kundiaw - Keglsugl。

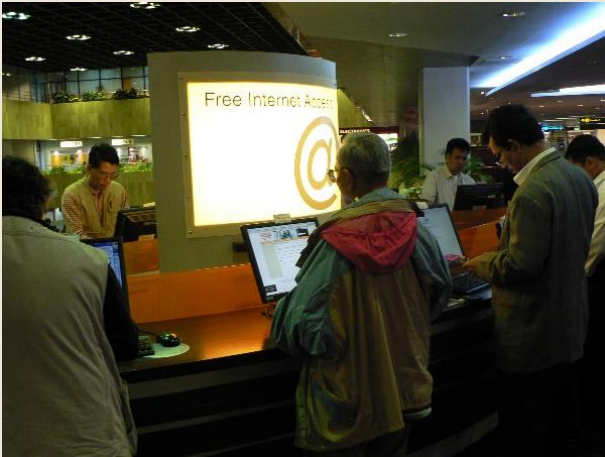
1月29日Keglsugl - Mt. Wilhem。

1月30日Keglsugl-Kundiawa。

1月31日Kundiawa-Lae。

2月1日黃增泉和黃星凡自Lae-Port Morseby搭機回國。④

1 月 25 日：新加坡轉機及市區觀光。



新加坡樟宜機場過境(左圖)。新加坡市區觀光(右圖)。

1 月 26 日 Lae。



Lae 之旅館

1 月 27 日 Lae-Goroka -Kundiawa。



Lae 到 Goroka 途中：當地房舍(左圖)。Lae 到 Goroka 途中景觀(右圖)。



Lae 到 Goroka 途中之油椰園(左圖)。Goroka 市場：在此稍作休息購物(右圖)。



Goroka 市場販售柑橘、椰子及檳榔等。檳榔似乎是必備品，民眾大多嚼食(左圖、右圖)。



Goroka 市場：一般居民。



Kundiawa : 旅館 Mt. Wilhelm Tourist Hotel(左圖) 。從旅館眺望遠山(右圖) 。



Kundiawa : 村莊(左圖)及住家(右圖) 。

1 月 28 日 Kundiaw-Keglsugl 。



Keglsugl : 地景 · Lupinus 正開花(左圖、右圖)

1 月 29 日 Keglsugl - Mt. Wilhem ◦



Mt. Wilhem: 低海拔植被，隨行同伴 Ano(左圖)。Ano 與黃星凡合影(右圖)。



Mt. Wilhem：高海拔植被，見遠方瀑布(左圖)及樹蕨(右圖)。



Mt. Wilhem：高海拔植被，看見竹樹蕨，即近高山草原。

1月30日 Keglsugl-Kundiawa。一早天氣放晴，隨興到村莊四周參觀訪視。



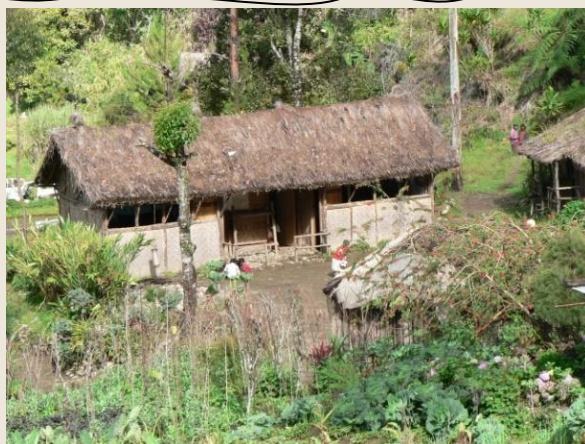
Keglsugl：植被(左圖、右圖)。



Keglsugl : 植被(左圖、右圖)。



Keglsugl : 住家(左圖、右圖)。



Keglsugl : 住家(左圖、右圖)。



Keglsugl：快樂豬悠閒地散步覓食(左圖)。溪流附近植被。



Steven 的家(左圖)。路旁栽培的懸垂植物，站立者吳明洲 (右圖)



搭乘越野車下山，黃星凡手持弓箭做引弓的姿勢(左圖)，黃增泉在一旁照相(右圖)。

1 月 31 日 Kundiawa-Lae



拜會 LAE 標本館館長。左起：館員 Tory Kuria、黃增泉、館長 Roy Banka、吳明洲、黃星凡。

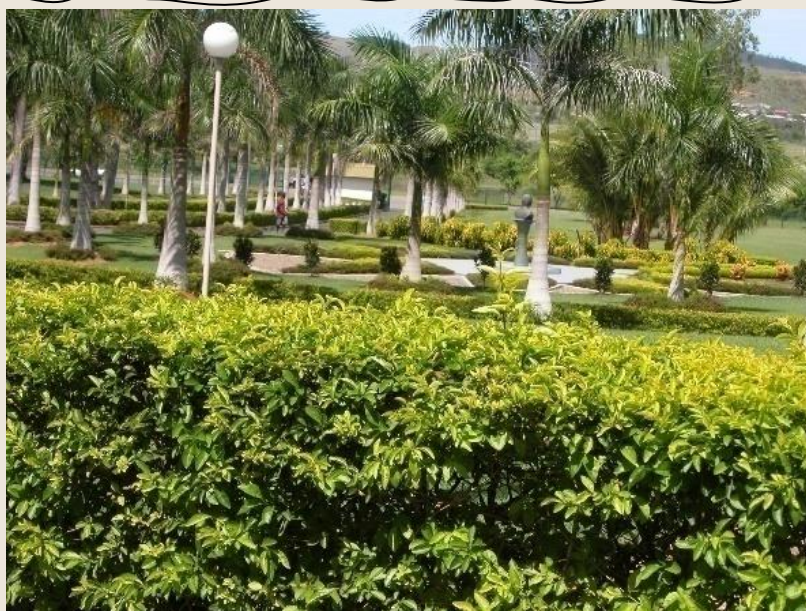
2 月 1 日 Lae-Port Marseby 黃增泉和黃星凡搭機回國。



Port Marseby：海邊景觀(左圖)及街道一景(右圖)。



Port Moresby : 政府大廳所在地(左圖) 及國會大樓(National Parliament House · 右圖)



Port Moresby : 政府所在地景觀

巴布亞紐幾內亞植物標本採集記 Part 2

吳明洲、黃星凡、黃增泉

2月1日吳明洲和 Tory 再次出發上山採集。從 Lae 到 Kundiawa 間的公路是柏油路面，適合低底盤汽車行駛。



Lae 巴士站，每一輛小巴士都是由個別擁有者經營，並無大公司經營管理，沒有時刻表也沒有售票處，隨時坐滿乘客或司機滿意即可發車（左圖）。路過當地區公所（右圖）。

2月2日 Kundiawa—Keglsugl。從 Kundiawa 到 Keglsugl 間的公路是石子路面，適合高底盤的越野車或卡車行駛。



Kundiawa 巴士站市集（左圖）。Kundiawa—Keglsugl 邊界（右圖）。

巴布亞紐幾內亞植物標本採集記 Part 2



村莊之間有紛爭，許多村民前來關心(左圖)。雨後路面坑洞車輛顛簸難行(右圖)。上山途中曾兩度遇見「修路工人」攔車索取過路費，車上乘客每人付給小額「通行費」後放行。



Keglsugl 民宿(左圖)。在 Keglsugl 民宿旁邊的民用機場(右圖)。



小孩子在草地上嬉戲，天真無邪，歡樂無比(左圖、右圖)。

2月3日 Keglsugl—湖畔研究山屋

06:50 從 Keglsugl 出發，八點抵達登山口。



10:40 抵達小草原海拔約 3245 m 處休息，採集虎皮楠(左圖)。虎皮楠雄株葉背白色(右圖)。



11:40 在樹蕨林石頭平台海拔約 3312 m 處休息吃午餐(左圖、右圖)。



13:17 Zon (左圖) 與 Tory(右圖) 在瀑布前方海拔約 3474 m 處照像。



13:17 吳明洲在瀑布前方海拔約 3474 m 處照像(左圖)。可看見鄰近之溪谷沼澤草地(右



15:00 開始起霧、霧氣瀰漫，發現碎雪草(左圖、右圖)。16:10 到達湖邊研究站(山屋)休息。隨後在此採集第一份碎雪草標本，海拔約 3574 m。

2月4日湖畔研究山屋—威廉山—Keglsugl



2月4日凌晨兩點出發，打算日出前登頂，天亮下山時再採集。一早出發前沒有先煮個熱湯吃，到早上六點的時候才吃乾糧當早餐，對體力的維持相當不利。凌晨兩點出發，打算日出前登頂，天亮下山時再採集。一早出發前沒有先煮個熱湯吃，到早上六點的時候才吃乾糧當早餐，對體力的維持相當不利。07:00時到達威廉山海拔大約4430m的地方，雲霧迷漫氣溫接近攝氏零度，同伴不敵低溫，在附近採得碎雪草後決定折返(左圖、右圖)。



在 Memory Donald 海拔 4382 m 處採第三份碎雪草(左圖)。隨後在 4156 m 處採第四份標本。回程沿途可看見研究山屋旁的湖泊(右圖)。



回程看見研究山屋旁成對的湖泊漸近(左圖)。沿途可見山峯陡峭(右圖)。



下午一點回到湖畔山屋(左圖、右圖)，晚上七點回到 Keglsugl。

2月5日 Keglsugl—Kundiawa。



2月5日上午從 Keglsugl 出發，車子在半路拋錨(左圖)，折騰了一兩個小時修好車子才能繼續向前行(右圖)。12:30 抵達 Kundiawa。



Kundiawa 市集(左圖、右圖)

晚上九點回到標本館整理標本並送進烤箱烘烤。

2月6日旅館—標本館

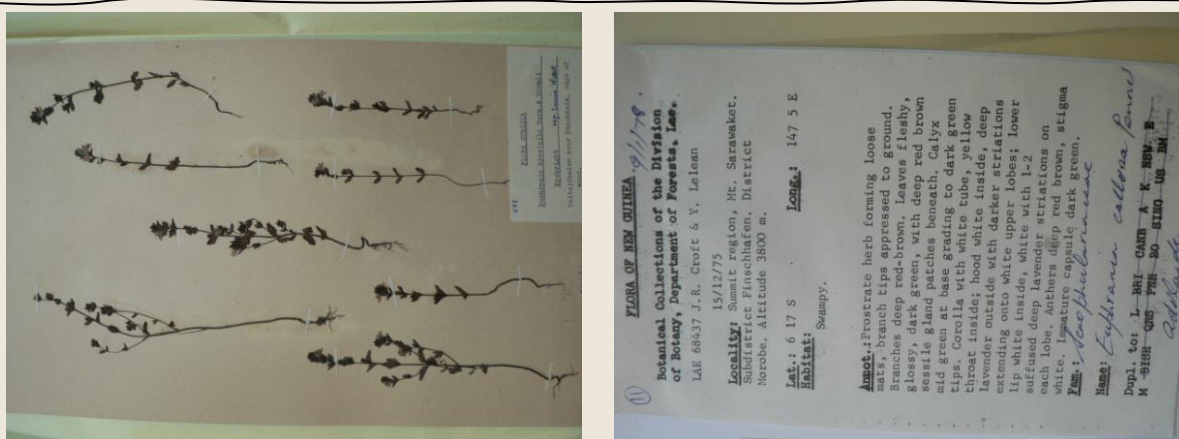


上午九點旅館 Hotel Army(左圖) check in 盥洗休息(右圖)。



下午 1:30 到標本館檢閱碎雪草標本。標本館一隅(左圖)，標本櫃(右圖)

2月7日在標本館檢視標本，申請借用。



碎雪草標本(左圖)及標籤(右圖)。

巴布亞紐幾內亞植物標本採集記 Part 2



在標本館檢視臘葉標本，申請借用葉下珠屬標本(左圖、右圖)共 645 張進行分類研究獲准。這批標本隨後寄出，於 3 月中寄抵臺灣。

2 月 8 日 Lae 機場—Port Moresby 機場—新加坡樟宜機場機場



5:10 出發前往 Lae 機場，在機場候機室等候(左圖)搭乘 Air Niugini 國內線班機(右圖)前往 Port Moresby，班機延誤一直到 10:15 才登機。



候機室警衛與壁畫(左圖)。飛國內山區的小型飛機(右圖)



22:30 抵達新加坡樟宜機場，寬敞的候機室(左圖)與舒適的休閒座椅(右圖)。

2月9日在新加坡轉機回國。



上午搭乘捷運前往新加坡植物園參觀。新加坡植物園大門(左圖)與公園草坪(右圖)



新加坡植物園標本館標本櫃(左圖)與工作檯(右圖)。



搭乘捷運前往漳宜機場(上圖)。候車月台(左圖)與月台出入口(下圖)。

®

巴布亞紐幾內亞植物標

本採集記 Part 3

其他照片

吳明洲、黃星凡、黃增泉

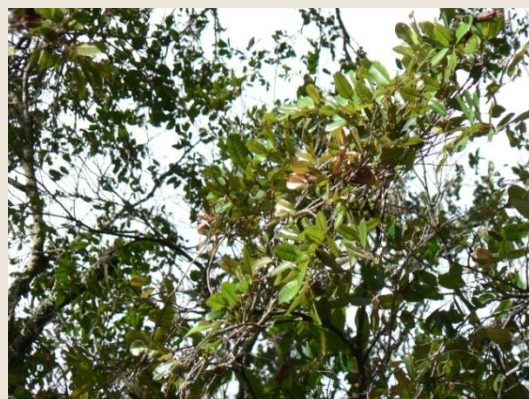
植物圖片



Crotalaria sp., Keglsugl-Mt. Wilhem



Elatostema sp., Keglsugl-Mt. Wilhem



Nothofagus sp., Kealsual.



Senna alata, Kundiawa—Keglsugl



Lupinas sp., Keglsugl



Daphniphyllum gracile, Keglsugl—Mt. Wilhem.



Nothofagus sp., Keglsugl .



Nertera granadensis, 紅果深柱夢草 Keglsugl—Mt. Wilhem. *Ranunculus* sp., Keglsugl—Mt. Wilhem.



Keglsugl—Mt. Wilhem.



Keglsugl—Mt.Wilhem.



Keglsugl—Mt.Wilhem.



Keglsugl—Mt.Wilhem.



Keglsugl—Mt.Wilhem.



Ricinus communis, Keglsugl—Kundiawa. *Dsmodium* sp., Keglsugl—Kundiawa.

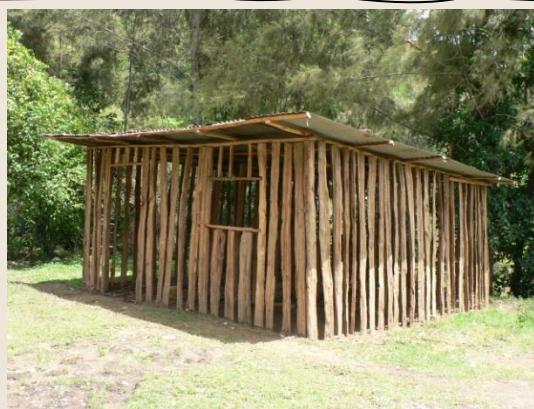


Brownea x crawfordii, Singapore Botanical Garden.

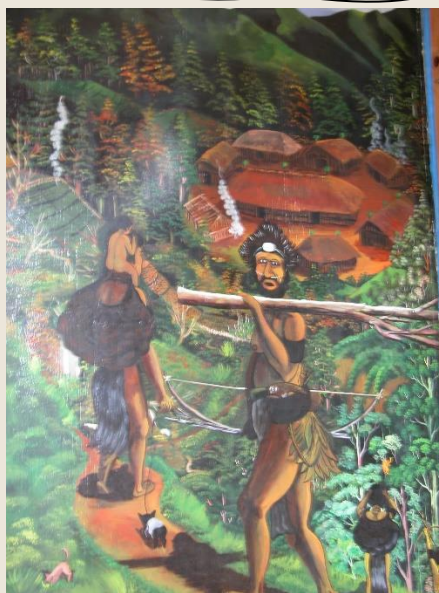
其他



Keglsugl—Kundiawa.



Keglsugl—Kundiawa.



Kundiawa: 旅館裝飾畫 Kundiawa: 旅館裝飾畫

進駐生命科學館舉辦 植物系系友研討會

陳榮銳



植物學前瞻研討會及系友聯誼會合照 1999/08/22

緣起

陳益明老師當系主任時，辦理懇親會。家長、學生及老師同聚一堂討論學生畢業後出路問題。系方回答是盡力訓練好，讓學生有競爭力。因此在植物科學發展外，

也往農學、醫學、生物學、電腦程序及其他行業就業。成效不錯，轉系生減少了。

普渡教授蔡嘉寅老師接系主任後，多方爭取農委會補助(多位主管是普渡校友)。添購儀器、補助研究經費及設備，研究士氣更是日日上昇。加上兩位傑出教授帶頭衝刺，奠定了日後全國大專院校評鑑中植物系獲取生物科系第一名契機。

植物系系友研討會

新風氣、新希望，配合生命科學館新科落成，助興節目是系務會議通過發動募款成立清寒學生助學金(每人一萬元)及舉辦系友學術研討會。捐獻者姓名皆鑲框，置於今植物科學所進門右側。

籌備經過

植物系具備人員多的好處，且總務長陳益明教授剛辦過東亞校長會議。藉其經驗籌備系友學術會議駕輕就熟，過程雖有起伏，遇問題尚能迎刃而解。

一、建立系友通訊錄

本人負責先期系友接洽，另邀兩位助教幫忙，陳香君協助中、後期系友連絡，廖英超協助資料整理。接著發函聯絡，並詢問參加方式。

二、函邀演講者

由於系友分布於國內外大學、研究機構及公司行號。行文皆以中、英文信函邀請。英文函中稱經費有限，系友來自國外飛機票費用補助一半。

楊老師時任植物系教授，並身兼中研院副院長。一月初邀請出席，五月初再度談起。他提醒我應一直保持聯繫，否則易忙中會出差錯。十分謝謝楊老師提醒。

三、經費

初有 4 位院士及多位國外學著與會演講，陣容形同國際學術會議。本研討會曾申請國科會經費補助，惟承辦先生稱副主委反對而未獲補助。

後經友人相告，向教育部顧問室提出申請會議補助，始獲得補助 16 萬元。值得一提的是系友賀端華院士回國參加中研院植物所評議會所

領出席費多次，累積 4 萬多元皆捐贈至本次會議。另外，多位國外學者也回贈機票補助費，才讓本次會議達收支平衡。

研討會議程

會期兩天，會議議程計分七大主題：「逆境植物學與植物賀爾蒙」、「植物生物歧異度」、「植物分子與細胞生物學(一)」及「植物分子與細胞生物學(二)」、「植物與醫學、農學」、「植物生物技術」及「植物與環境」。大會演講及邀請演講為 50 分鐘，投稿演講為 30 分鐘。參與之演講者先後獲得中央研究院士榮銜者計有 6 位、來自國外學者有 6 位及國內先知有 25 位。演講分別在生科館三樓 317 及 320 教室進行，綜合討論才在 318 演講廳舉行。

一、會議第一天由林秋榮院士開場，演講題目為「植物第一群熱休克蛋白質的化學性質與功能」。接著分組報告分別在兩教室進行。320 教室進行「逆境植物學與植物賀爾蒙」及「植物分子與細胞生物學(一)」演講，前者演講題目有 ABA 的基因調控(賀端華，邀請演講)、植物抗病育種的挑戰(馮騰永)、植物超氧歧化酵素的研究(潘素美)、植物在低溫逆境的適應機制(陳益明)、田字草異型葉發育的調節機制(林白翎)、Ribonuclease and Cytotoxicity(廖有地)及甘藷 Trypsin inhibitor 的基因調控(葉開溫)。後者演講節目有植物脂質的生合成(黃煥中，邀請演講)、Sugar and Hormone Signaling Network in Plant (沈正韻，邀請演講)、硝酸鹽進出植物細胞的分子機制與調控方式(蔡宜芳) Poly(A)形成信號和逆對稱的調節功能(鄭石通)。

植物系系友研討會

「植物生物歧異度」及「植物與醫學、農學」演講在 317 教室。前者節目有天然植物相剋物質(周昌弘, 邀請演講)、以個體出發談生物多樣性(黃增泉)、現生裸子植物的分子系統分類與演化(趙淑妙)、台灣產鞭毛菌亞群專誌性調查之研究(簡秋源)、Ultrastructure of Gamete Just Released from Thallus and the Process of Adhesion in *Endarachne binghaminae* of Taiwan(陳忠信)、臺灣產秋海棠植物遺傳多樣性之探討(蔣鎮宇)、臺灣海藻的生物多樣性(黃淑芳)。後者有 Development of Mammalian Forebrain(劉任貴, 邀請演講)、幾種中藥免疫效果之測試(楊寧蓀)、中草藥抑制腫瘤細胞生長及誘導細胞程序性凋亡(林蔚靜)、毛地黃素誘發人類肝癌細胞凋亡之機制探討(魏正舒)及細胞環素在醫學上的應用(蘇金源)。

二、第二天由楊祥發院士主持, 大會演講題目為「淹水逆境和乙烯」(楊祥發、中央研究院院士)。接著在 320 教室進行「植物分子與細胞生物學(二)」主題演講, 主題有 Repair of Oxidized Guanines in DNA(呂雅戀, 邀請演講)及 Protein Import into Chloroplast(李秀敏); 「植物生物技術」主題有生物技術與台糖蝴蝶蘭之發展(陳文輝)、蝴蝶蘭重複性 DNA 序列(陳其昌)及基因組序列分析的展望(周德源)。在 317 教室「植

物與環境」演講。題目有 Environmentally Sound and Sustainable Agriculture(石家興, 邀請演講)、Global Climate Change and Its Impact on Plants(李賢淇)、植物對鎘的反應(陳榮銳)、衛星太空遙測與光合作用(楊棋明)及水稻的 Rubisco Activase(陶建英)。

餘音

當時理學院化學系有基金會, 定期邀請諾貝爾得獎者到校公開演講; 物理系由楊教授捐一千萬, 每年邀請世界著名學者到系演講。林秋榮教授出身化學系, 在綜合討論熱絡氣氛中, 提議募款 100 萬為基金, 每年請一位著名學者來演講。他願捐 10 萬當起頭, 會中多人響應。唯事先沒照會, 不便推動。不過多位系友提出建議系友學術會能定期舉行。

再者, 教育部推動大專院校定期評鑑後, 教師各忙各地進行單打獨鬥研究。除醫學院有團隊研究外, 大師級學者不易塑造, 對應往還者不易有大師來訪。目前中研院植微所尚有財力及能力辦到外, 各校系所大多欠缺。生科院人才聚集, 新秀突出, 望能達成。^⑤

2010 年元旦植物系 B72 級 同學會紀實

顏宏真



圖一、B72 畢業後的通訊錄 MUCH 封面

2010 年 1 月 1 日，植物系 B72 級在大學畢業 22 年後，終於迎來第一次大型同學會。這場相聚看似自然而然，其實背後蘊藏著許多人多年來默默維繫的心意。畢業之後，班代小乖(龔政哲)始終十分盡責地更新班上通訊錄「MUCH」，直到 2005 年 7 月已整理到第七版(圖一)。最初幾版還是以紙本方式郵寄到每位同學家中，後來才改以電子郵件寄送。那本通訊錄，記錄的不只是地址與電話，更像是一條穿越歲月的細線，將散落各地的同窗情誼輕輕繫住，讓彼此即使久未相見，也不至於真正失去音訊。

為了促成這次難得的重逢，讓更多失聯多年的同學重新被找回來，大家可說是各出奇招。除了運用 Google 搜尋外，還有一本堪稱「武功秘笈」的珍貴通訊錄(圖二)。以今日的眼光來看，那本通訊錄裡滿滿都是個人資料，除了地址、電話，竟然還有「籍貫」與「生日」；但也正因如此，它成了尋人路上最有力的線索。邱鳥(邱以文)便是憑著這本通訊錄，打電話到高兄(高致翔)老家，才終於輾轉找到他的聯絡方式。當 25 人的 email 群組建立起來後，我便開始寄出同學會的相關通知。如今回想，仍覺得那是一件近乎不可思議的事：在那個 Facebook 尚未普及、Line 還未

2010 年元旦植物系 B72 級同學會紀實



圖二、台大植物系民國 72 年時的通訊錄封面，內容是研究所和大學部所有學生資料

誕生的年代，我們竟憑著電子郵件與電話，一點一滴串起失落多年的聯繫，將二十多年未見的老同學，從台灣各地、甚至世界各個角落，重新召喚到台中的太平山上，一起喝茶、吃飯、看夜景，也一起把青春歲月中那份熟悉而真摯的情誼，再次找了回來。

緣起

大學畢業後，大家各奔東西：有的繼續攻讀研究所，有的先去服兵役，也有的轉往非生物領域發展。二

十多年來，大家忙於求學、工作，以及成家育兒，雖然期間也曾有過幾次小型聚會，但參加人數始終不多。直到 2009 年 7 月，美國植物生物學會年會(American Society of Plant Biology, ASPB)在夏威夷舉行，B72 有 5 位同學與會，分別是 Super (李郁如)、冬筍(曾冬筍)、台柱(謝明勳)、阿輝(葉靖輝)和本人(圖三)。席間大家談興正濃，Super 提起這幾年罹癌化療的艱辛歷程，不禁感慨，不知道是否還有機會再與大家相聚。由於她年底將返台過年，大家當下便決議籌辦一場大型同學會。



圖三、攝於 2009 年 7 月 21 日在夏威夷舉行的美國植物生物學會年會。參加者：葉靖輝、謝明勳、曾冬筍、顏宏真和李郁如。

2010 年元旦植物系 B72 級同學會紀實

隨後，幾位熱心同學分別組成「尋人組」與「活動組」，積極展開聯繫與籌備工作，並於 2009 年 11 月底敲定，於 2010 年元旦在台中縣太平市(當時尚未升格為台中市)的酒桶山休閒農場法蝶餐廳舉行聚會。這家熱門的法式餐廳不僅可欣賞大台中、彰化和南投的美麗夜景，還附設民宿，方便遠道而來的同學住宿續攤。至於這麼難訂的場地，則多虧中台小霸王烏芳(林榮芳)出面包場。場地確定後，隨即以電子郵件通知同學，並逐一致電確認參加人數。

活動當天

隨著聚會的日子一天天接近，大家的心情也愈來愈雀躍，彷彿青春的記憶正一點一滴被喚醒。就在同學會前，有一天烏明(趙宇明)突然宣布，當天他要從台北一路騎腳踏車南下赴會！消息一出，大家既佩服又擔心，深怕他體力不支、半途受困。幸好阿輝(葉靖輝)自告奮勇，開著保母車先到苗栗待命。果不其然，烏明途中在竹北就發生爆胎事件，幸好阿輝及時趕到，

宛如英雄救援，才讓這段熱血又驚險的旅程得以繼續。

當兩人從苗栗火車站再度朝台中挺進時，身為台中地主的我和蝌蚪(柯耿峯)也開始忙著前往台中高鐵站接同學，另一些人則自行開車上山。到了下午三、四點，大家陸續抵達海拔 977 公尺的酒桶山。看著這些睽違二十多年的老同學一一出現在眼前，雖然歲月早已悄悄改變了彼此的容貌，但那份熟悉與親切，卻在第一眼交會的微笑中瞬間湧現，令人心頭一熱，感動莫名。有幾位同學還攜家帶眷前來，孩子們很快便打成一片，笑鬧聲此起彼落，讓這場重逢更添幾分溫馨與圓滿。大家一邊入座點餐，一邊牽掛著那兩位「不老騎士」是否能順利攻上山頭，畢竟山路實在陡峭難行。最後，還是請烏芳下山接應，才把他們平安載上來。這場得來不易的相聚，最後共有 15 位同學與家人共 25 人參加(圖四)。久別重逢的歡笑聲、驚呼聲與彼此呼喚名字的聲音交織在一起，幾乎要把

2010 年元旦植物系 B72 級同學會紀實



圖四、攝於 2010 年 1 月 1 日在台中市酒桶山休閒農場法蝶餐廳。參加者(按學號順序)：柳昭銘、葉靖輝、李郁如、邱以文、白美蜀、謝明勳、柯耿峯、顏宏真、黃盈舜、林榮芳、趙宇明、黃妙姪、馬慧瑛、易玲輝、龔政哲、鄭金益。

悄悄拉近了。到了隔年，整個群組再移往 Facebook，並陸續加入前後屆的學長姐與學弟妹，組成了一個共有 44 位成員的「台大植物系 72 級同學會」社團。即使有些旅居美國的同學無法親自參加同學會，也能透過這個社團分享生活近況，讓關心與牽掛不再因距離而中斷。

整間餐廳的屋頂都掀翻；那一刻，大家彷彿又回到了當年無憂無慮的青春歲月。

後記

自從那次難忘的相聚之後，鳥明特地架設了一個網站，讓大家可以留言、回覆，也能上傳照片，彷彿替這段久別重逢的情誼，搭起了一座不受時空限制的橋梁。透過一則則留言、一張張照片，大家失落多年的聯繫又慢慢接了回來，彼此的距離也

2012 年，ASPB 剛好在德州大學 Austin 分校舉行，而高兄與 73 級的左兄(左士嘉)正好都住在 Dallas，於是幾位同學先相約小聚幾天，再一同開車前往 Austin 開會。那一次，又多了 4 又 1/2 位在美國的同學加入，像是意外展開的一場「會後會」，也讓海外重逢多了幾分難得與珍貴。如今回想起來，尤其慶幸那次見到了高兄。幾年後，他因心臟不適猝然離世，這位幽默風趣、才華洋溢的老同學，就這樣匆匆離開了大家。曾經一起談笑、

2010 年元旦植物系 B72 級同學會紀實



圖五、攝於 2012 年 7 月 20 日在德州 Austin 舉行的美國植物生物學會年會。參加者：孫英玄、洪秋月、謝明勳、顏宏真、曾冬筍、左士嘉、姚元宇、高致翔、葉靖輝。

一起同行的身影，從此只能留存在記憶裡，也讓人更加明白，每一次相聚，其實都是歲月特別賜予的禮物。

人生聚散無常，歲月從不為誰停留；正因如此，每一次重逢、每一聲問候、每一段共同走過的路，都值得我們珍惜與銘記。那年元旦，酒桶山上的相聚，不只是一場同學會，更是一場遲來了二十二年的青春重逢。多年後再回首，我們記得的或許不只是

那一晚的夜景與笑聲，更是彼此仍願意跨越時間與距離，再次伸手相認的那份情感。[®]

顏宏真博士小檔案
中興大學生命科學系教授
美國華盛頓州立大學 博士
美國加州大學河濱分校 碩士
國立臺灣大學植物學系 學士

1990-1994 年植物 系的日常

宋國彰 博士

圖多慎入！

我有囤積舊物的習慣，從小到大我父母都沒有搬過家，而且我的父母努力幫我保管從小時候到大的文件，這讓我得以保存大學時期一些文件。

這篇文章將透過這些文件來回顧我的、我們 B79 這屆的，以及那個年代大家的大學生活。本人手寫字體不好看，請多包涵。

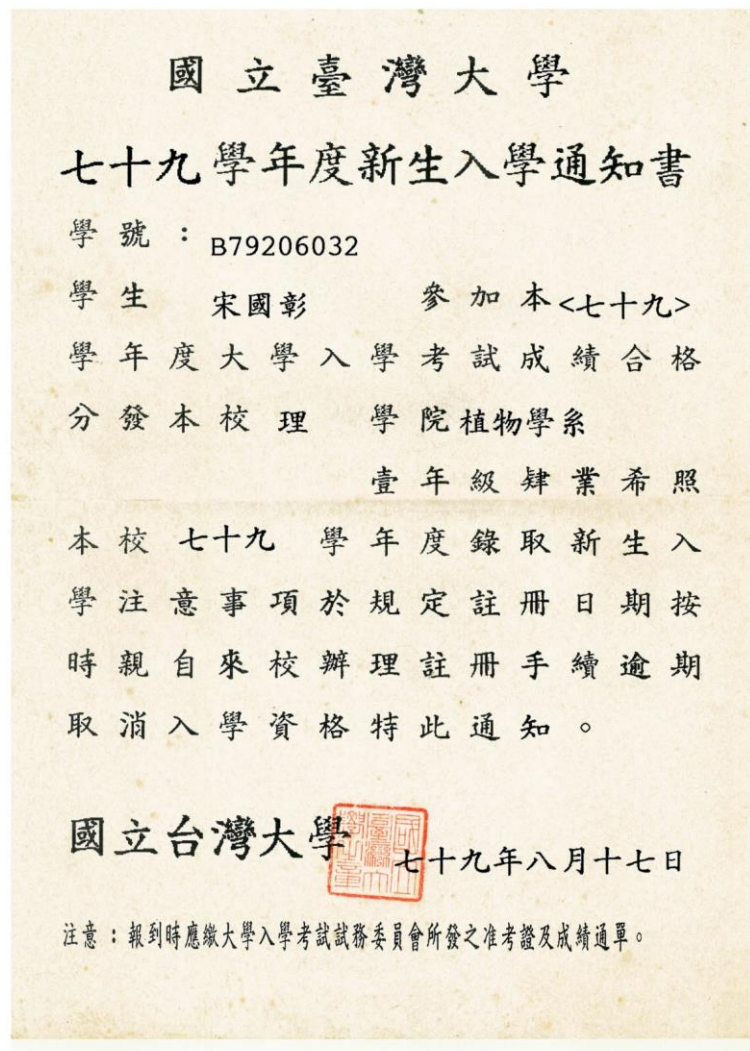


圖 1 入學通知書(1990/08/17)。因為要上成功嶺受訓，其實報到與註冊時間是在當年的 10 月。當年一個人帶著這份文件與忐忑不安的心情，從高雄來到台大，展開了我大學四年的生活。

1990-1994 年植物系的日常

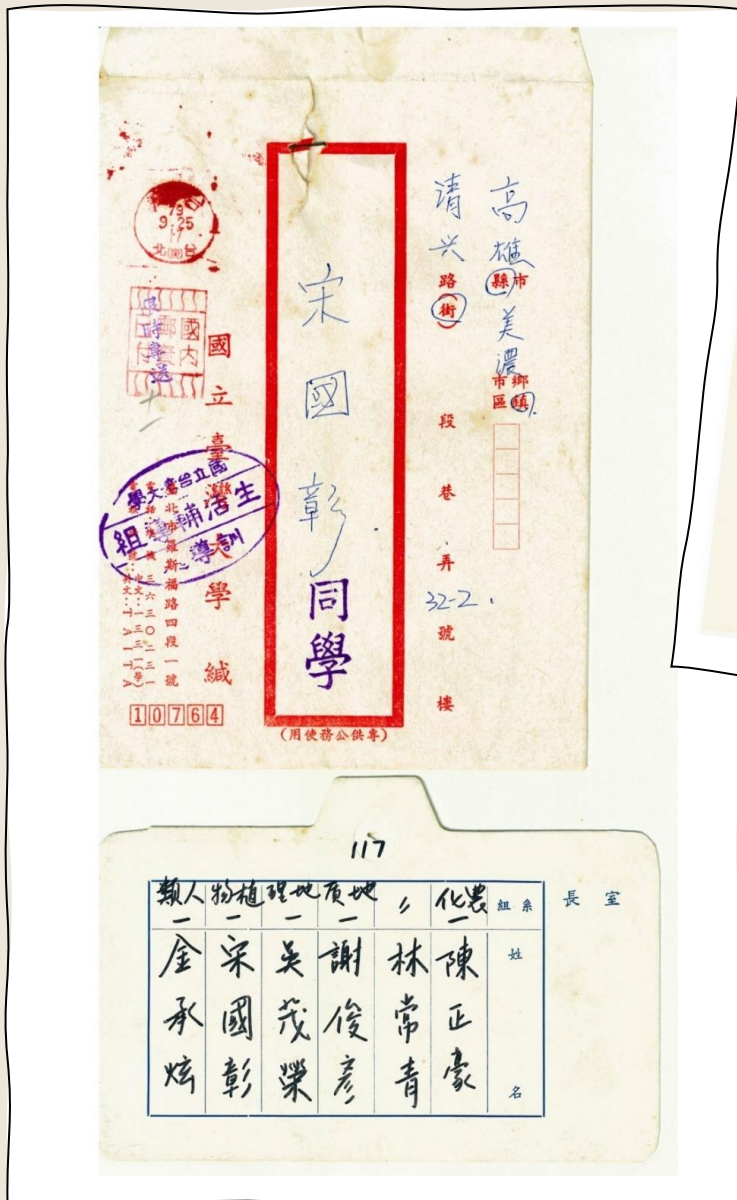


圖 2 宿舍文件(1990/10)。大一入學時，住在當時最舊的宿舍之一（男 11 舍）。六個不同科系的同學擠在同一間(圖 2)，宿舍內中間排了兩排桌椅，兩側各有 8 張上下鋪床位。也就是說最大的容量可以到 8 人。浴室是一大間，完全沒有隔間，大家就裸裡相見在一排蓮蓬頭下面洗澡，當時我們就把洗澡戲稱為賞鳥活動。大二後，我們搬到新建的男八舍(見圖 11 左上圖)，男 11 舍拆除後，改建成體育館。

1990-1994 年植物系的日常

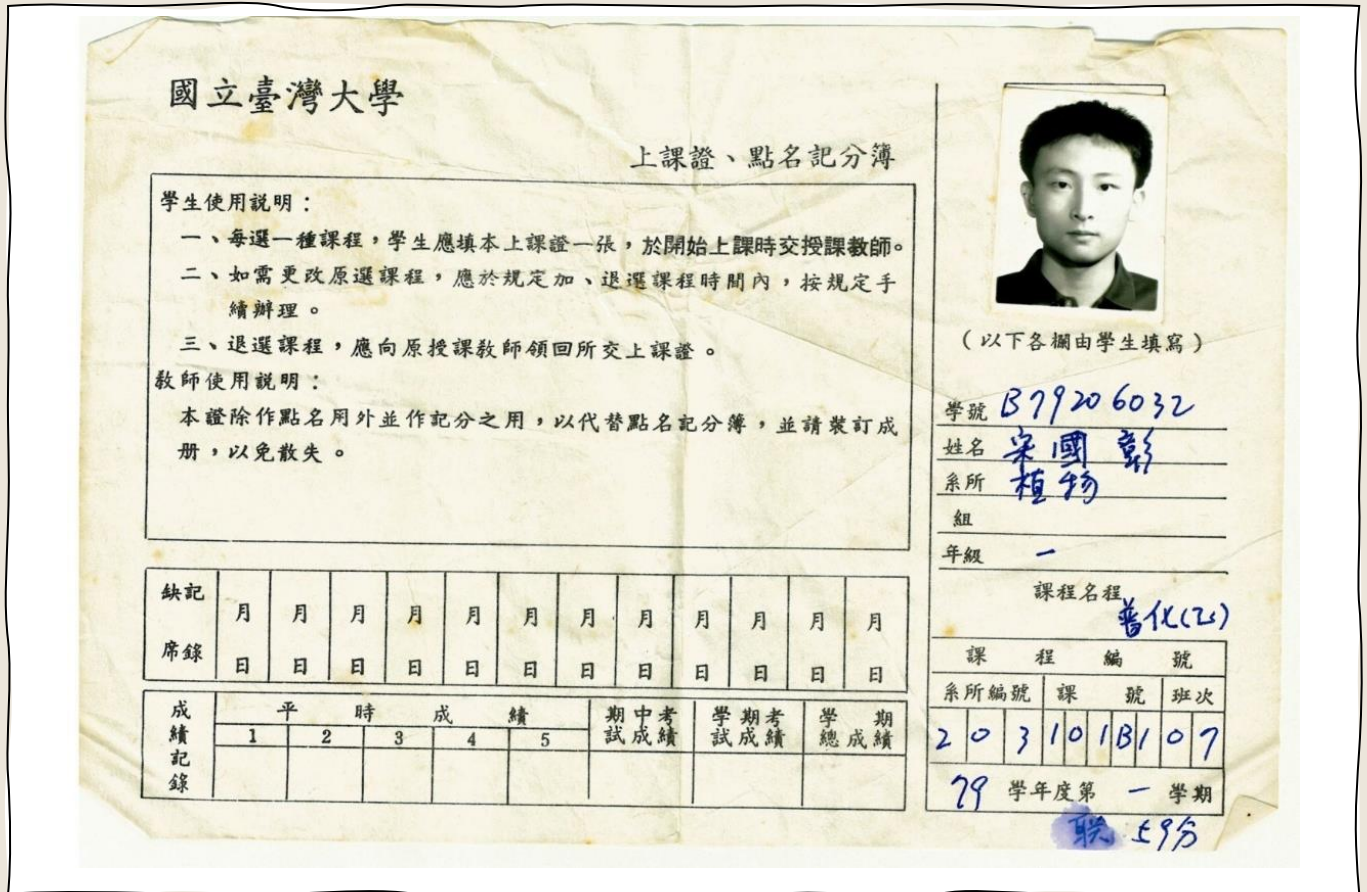


圖 3 點名單(1990/10)。為了避免有學生頂替點名，點名單上是貼了個人大頭照的。但點名單都沒有用上，因為當年台大的老師幾乎是不點名。

1990-1994 年植物系的日常

國立臺灣大學初選課程表 (丙冊)

79 學年度第二學期

學院 植物 系 研究所 年 月 日

現在住址 台大土庫 117 室 電話 22721400 轉 117 室

學號 B79206032 姓名 宋國彰 年級 一年級

課程編號	班 次	科 目 名 稱	學 分	五 期						
				一	二	三	四	五	六	
001	13	國父思想下	2							
002	13	體育三	0							
003	13	國文三	0							
101	13	國文三	4							
102	15	國文三	4							
201	02	普通植物學	3							
203	07	普通植物學	2							
205	01	普通植物學	1							
205	01	普通植物學	1							
104	02	普通植物學	2							
407	02	普通植物學	2							

本人共修 12 科，共修學分數 24

系主任 簽字

國立臺灣大學 79 學年度第 2 學期加退選後選課清單

學 號: B79206032 姓 名: 宋國彰 系所代碼: 2060 年 級: 1

課程編號	班 次	科 目 名 稱	學 分	任 課 教 師
001	13	國父思想下	2	劉文超
002	13	體育三	0	
003	13	國文三	0	
101	13	國文三	4	楊振秋
102	15	國文三	4	芳生
201	02	普通植物學	3	後定
203	07	普通植物學	2	廣仲
205	01	普通植物學	1	劉黃
205	01	普通植物學	1	黃仲
104	02	普通植物學	2	何保中
407	02	普通植物學	2	林瑞雄
學 分 總 計			24	

注 一、請仔細核對表上所列課程編號、班次、學分、科目名稱及任課教師等資料，是否與你加退選後選課記錄相符，如有不符請於十日內逕向教務處辦理更正。

事 二、本學期選課，仍以學生親自辦理加退選後之初次選課記錄表為準，不得藉口任何理由，再次辦理加退選。

圖 4 大一下選課單(1991 上半年)。當年的選課是手寫在附複寫紙上完成的，正式的選課表，是校方打字完成的。

1990-1994 年植物系的日常

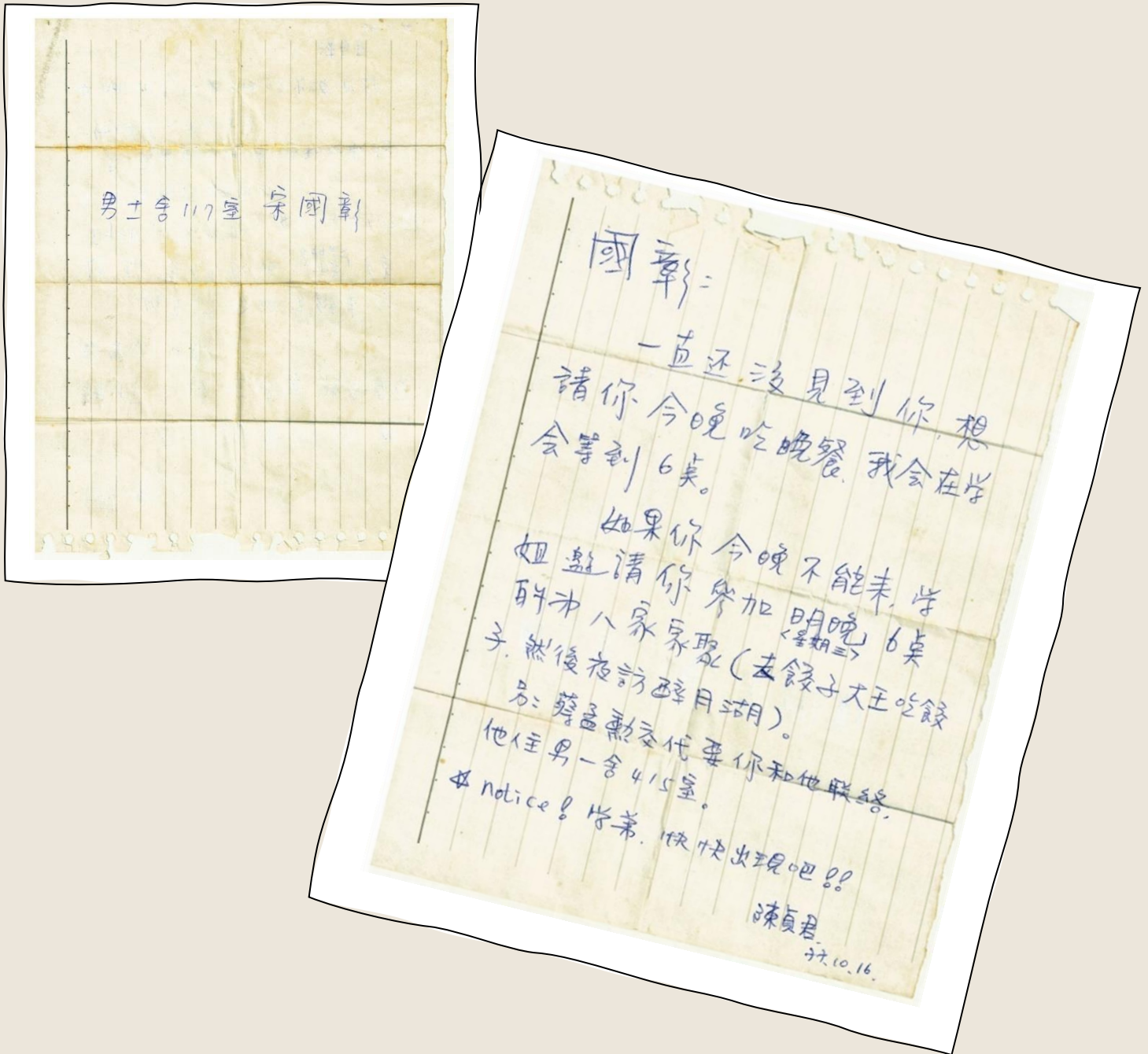


圖 5 系家族活動(1990/10/16)。直屬學長姐的照顧大大降低我們這些新生的壓力。這是大我一屆的直屬學姊(陳貞君學姊)留給我的第一封信，我們是屬於第八家家族。這種直屬學長姐的關係有些還能跨上十幾年，國立中山大學生科系的張楊家豪老師就是我的直屬學弟，我們每年都有植物生態研究及無人機技術的交流。這封是直接投送到我的宿舍信箱，信中除了吃飯的邀約外，也提到我台南一中的同班同學蔡孟勳。我因為當年重考，所以入學後變成他的學弟。劉禹利也是高中同校同學，到大學成為我的學長。

1990-1994 年植物系的日常



圖 6 植物系系旗(1990)與台大植服 T-shirt logo (1991)。

大一上時(1990 下半年),這張圖成功印在系旗上。之後至少有一兩年,植物系有對外活動時(如大生盃),會帶著這面旗出動。大一下時(1991/06),同一張圖加上「1991 台大植服」這些字成為台大植服 T-shirt 的 logo,因為我實在想不出更好的圖了。這張圖是我先手繪,室友吳茂榮紙雕完成。

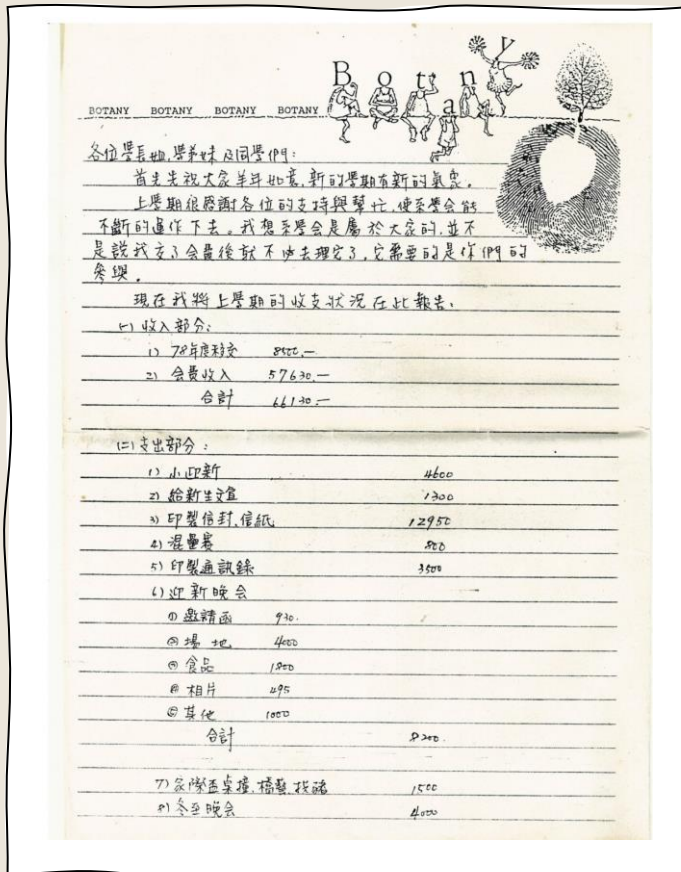
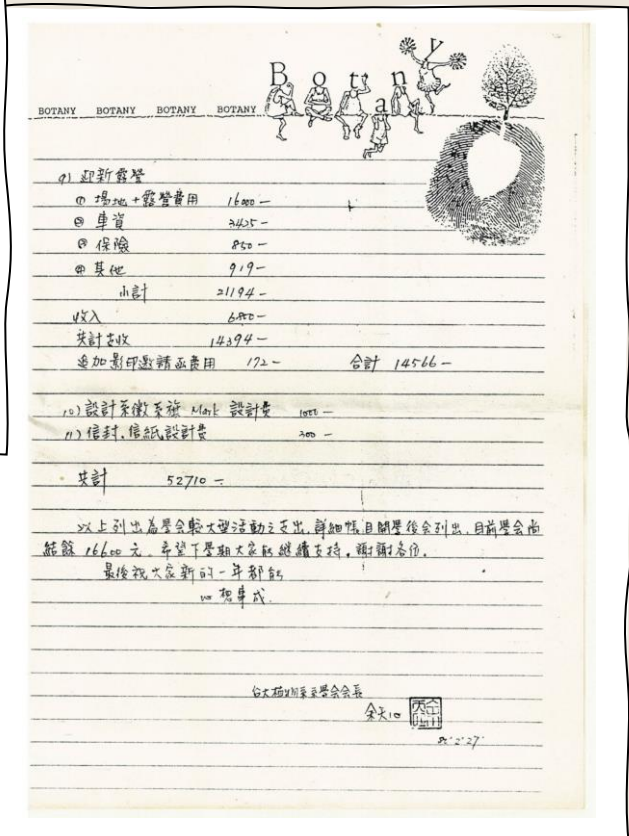


圖 7 系學會收支報告(1991/02/27)。系上例行的課外活動(迎新、送舊、植物週、系內聚餐與系內球賽等)大部分由系學會主辦。這份報告是由當時的系學會會長余天心在植物系信紙上手寫完成。



1990-1994 年植物系的日常

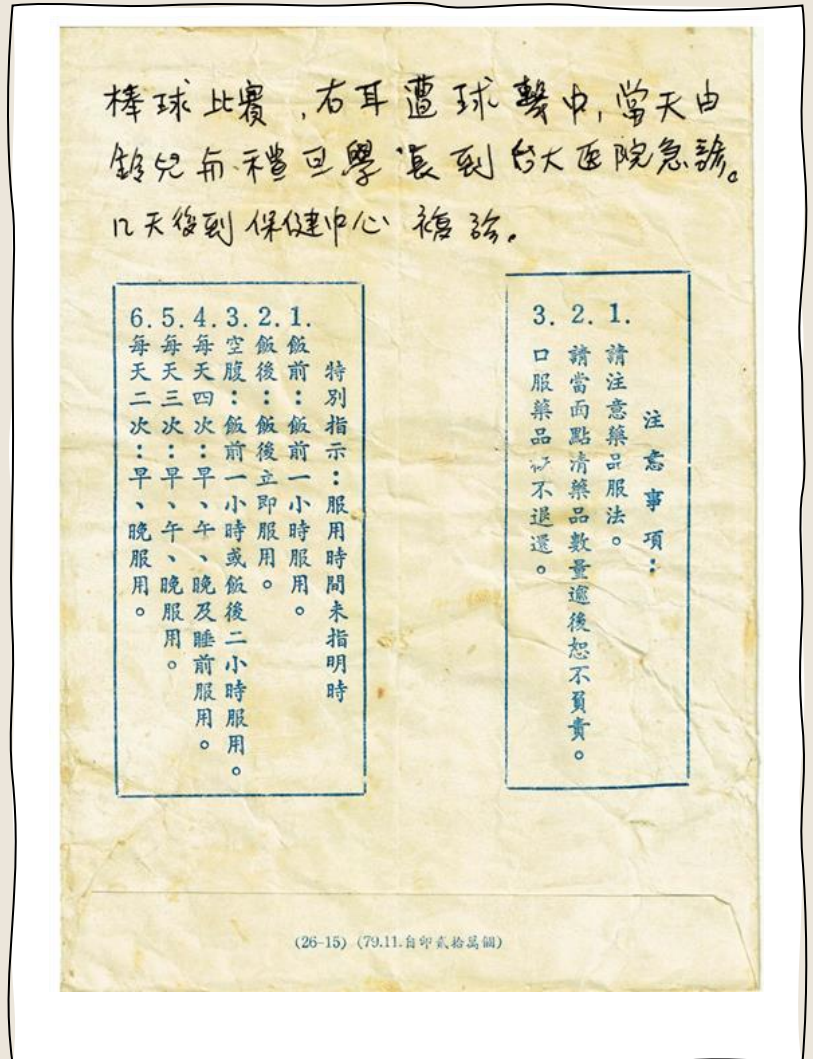


圖 8 系棒球隊受傷紀錄(1991/05/08)。

大一參加系際盃棒球比賽時，右耳被彈跳的滾地球擊中，一時喪失聽力。同班同學莊鈴兒與當時系棒球隊隊長楊禮巨學長協助我去急診。我到現在還記得，楊禮巨學長用自己的摩托車把我載到台大醫院的場景。這件事記錄在幾天後校本部保健中心複診的藥袋上。

1990-1994 年植物系的日常

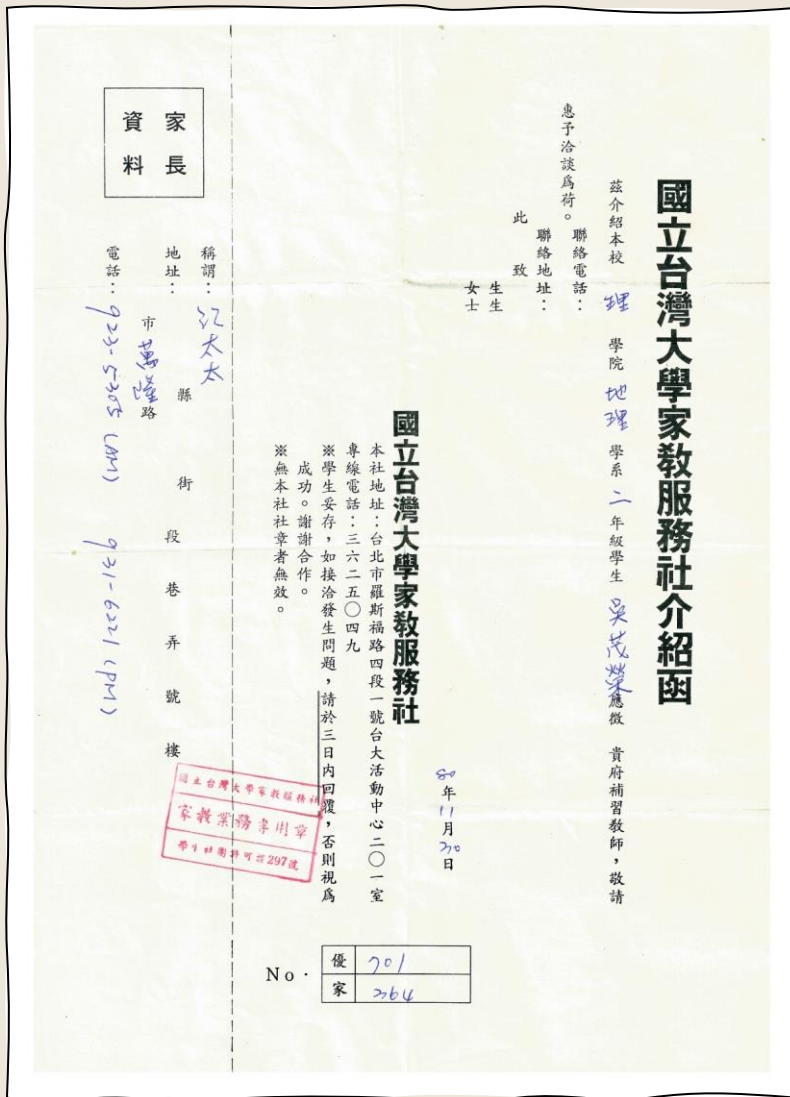


圖 9 台大家教社介紹函(1991/11/30)。

在沒有網路的年代，我們在台大找家教機會，主要透過台大家教社。今年(2026)過年期間，我表妹在台大唸書的兒子想找家教，我還跟他提到當年台大家教社是我們的家教仲介。以下文件的申請人是我當時的宿舍室友吳茂榮，不過忘了是甚麼原因，最後這個家教工作是由我來接手的。

圖 10 系學會開會通知

(1991/12/27)。當時我是系學會文書部的幹部，製作海報的功力因此大爆

小彰

開會通知

植物系學會幹部會議

一.時間：80.12.27 (五) PM 5:30

二.地點：植研教室

三.討論事項：

1. 植物週有關事宜。
2. 訂出寒假開會時間，決定下學期行事曆。

P.S. 各幹部如有需討論的事項，請於開會前向文書部提出，報告事項亦請寫在小紙片上，於報告完後交給記錄，謝謝合作！

文書部

1990-1994 年植物系的日常



圖 11 植服期初營通知(1992/02/29)。
 我參與過植服活動，不過主要方式是事前的文書工作，因為寒暑假期間我幾乎都去南仁山做森林調查。

1990-1994 年植物系的日常



圖 12 系棒球隊上衣 Logo(1992)。除了打球外，大二時幫忙設計了系棒球隊上衣的 Logo。我記得球衣是藍色，logo 是白色。

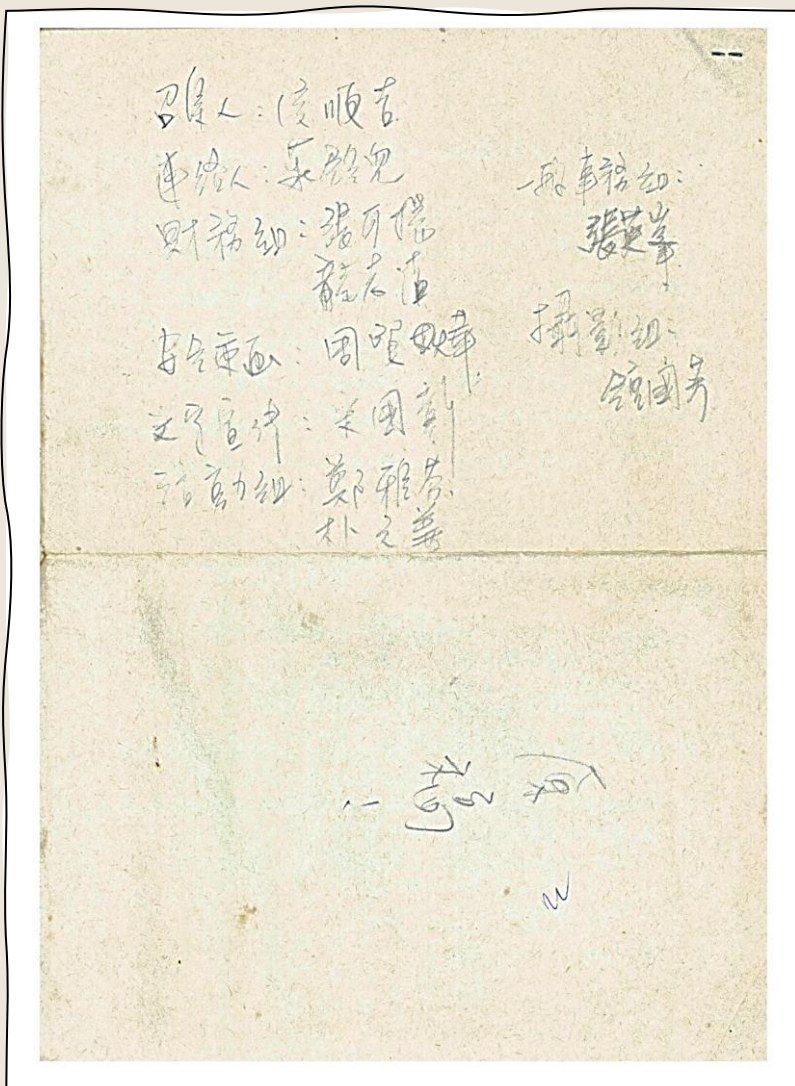
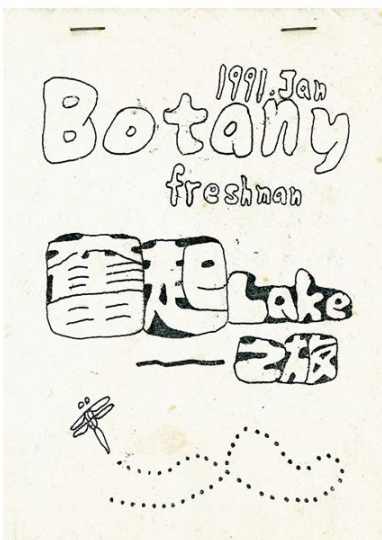


圖 13 奮起湖班遊手冊(1991/01/22-25)。我們在 23 日那天迷路，最後是摸黑下山，周賢燁掉了眼鏡，還驚動旅館老闆來尋人。也因為這經歷，這場班遊一下子就拉近了參與同學的感情。雖然手冊正式版本的製作人只有留下我的名字，但原稿上詳細紀錄了辦活動的 10 人。期末班遊在當時是很常有的。因為這班遊手冊其實是參考上兩屆班遊手冊(我也留著)製作的。

1990-1994 年植物系的日常



序言
各位同學，在過了大學生活的
份，又經過一次慘烈的期
考後，讓我們來一次南台灣
知性之旅，滿足我們欲擁
抱大自然的衝動，並藉此使
彼此有更深一層的認識和
了解。
預備好了嗎？旅程即將開始
囉！

日期：
1991.1.22 (晚上) → 1991.1.25

地點：
嘉義縣竹崎鄉之奮起湖風景
區。

集合地點與時間：
1991.1.22 晚上 10 點以前
於 植物系系學會集合

流程：

旅途流程 (台北-嘉義)

* 八十年一月二十二日... preparing...
2200 前學會集合 → 2230 搭車至松山
→ 2345 台北松山 (車快 169. 酒)
→ 0516 抵嘉義。

* 八十年一月二十三日... begining...
0516 抵嘉義 → 各自覓食 → 0630 搭公車
→ 0900 抵奮起湖 → 下榻 & 認識環境
→ 1200 集合 → 1300 三休亭 → 1340
雙石獅、燕子洞、→ 1440 大野奇景、
& 英雄壁。
→ 1500 隧道探險 → 1600 奮起湖。

→ 1800 晚餐 → 1930 夜遊、
2230 以帶病數。

* 八十年一月二十四日... go.on.....
0400 起床 → 0430 集合 → 搭車至登山口。
→ 0440 由涼亭出發 → 0550 大凍山頂。
→ 觀日出 → 0700 集合 → 0750 石獅象。
→ 0830 巨墓碑、→ 0840 聚仙台 →
森林浴 → 0940 比翼樹、樹石盤、
靈木古蹟 → 1045 停車處休息、
1300 出發 → 1355 十八羅漢洞 →
1510 再出發、→ 1530 流星巖、→ 1550
明月窟、→ 1630 集合 → 1700 停車處。

龍志浩 (一)	王樂明 (三)
李孝偉	謝逸暈
唐玉環	鍾國亨
洪榮祥	陳依伶 張珂瑤
林美吟	邱豐玲
鄭雅各	朴玉善
王育昭 (二)	蔡心欣
楊育靜	宋國彰 (四)
黃心杰	王貞乃
周賢燁	謝欣穎
賴柏欣	郭弘吉
侯順吉	李岱黃
	莊鈴兒

需要裝備及物品：

<必備>
禦寒衣物、盥洗用具、手電筒
兩具、娛樂器材、換洗衣
襪、乾糧 (巧克力、飛碟、
迪麥.....)、少數塑膠帶。

(參考)
藥品、照相機、植物圖鑑、
萬用刀.....

P.S. 底片、電池，請同學自行準備。

注意事項：

1. 希望同學準時集合、逾時不候，恕不退費。
2. 住宿地點：
嘉義縣竹崎鄉 奮起湖山莊
(05) > 56 1097 謝以瑞先生
3. 請隨身攜帶此手冊
4. 嘉義縣警察局：
嘉義市中山路 195 號
(05) > 7 4454
5. 竹崎分局：
嘉義縣竹崎鄉中山路 66 號



1990-1994 年植物系的日常

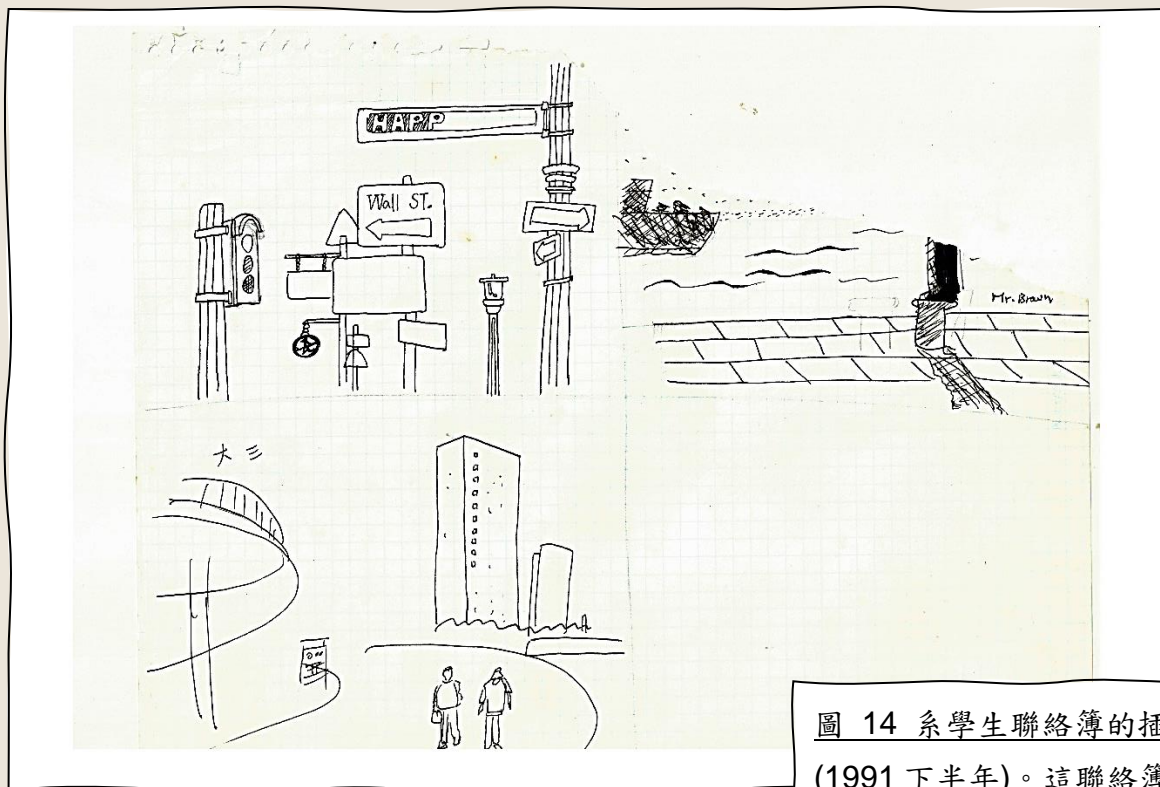
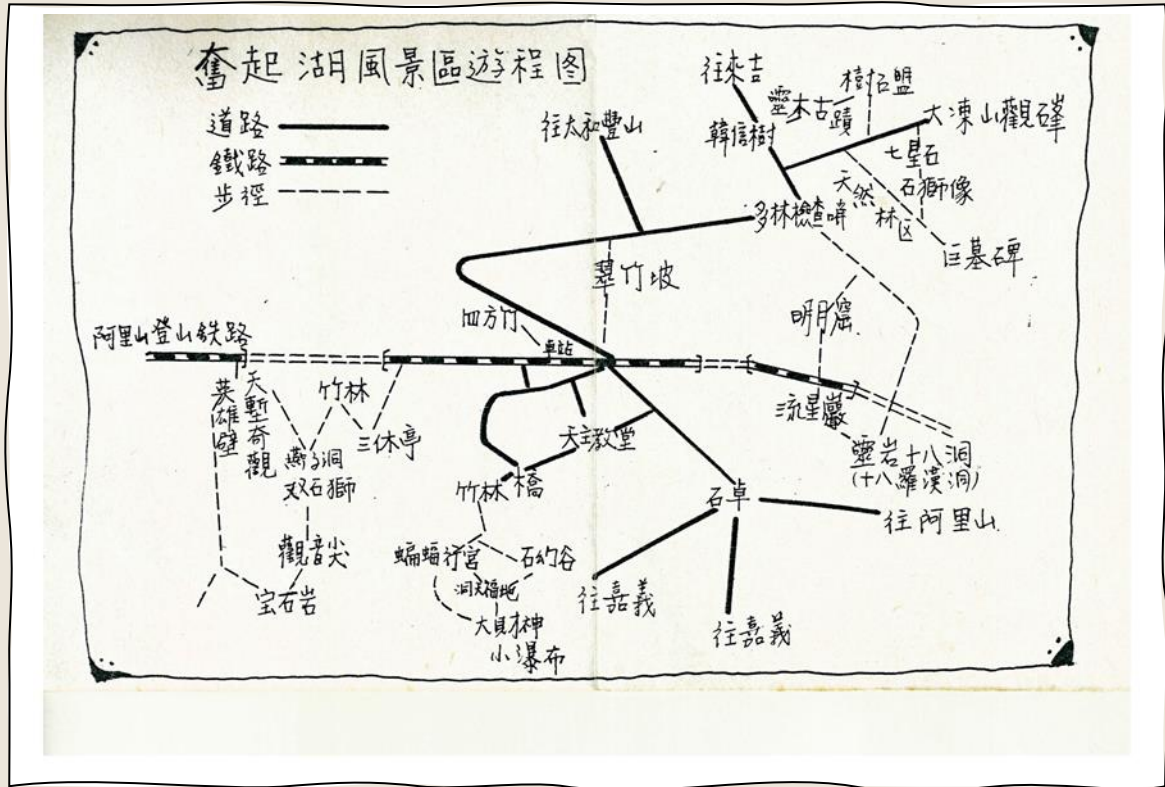


圖 14 系學生聯絡簿的插畫 (1991 下半年)。這聯絡簿有植物系整個四年級學生的地址與電話。當時製作聯絡簿需要一些插畫，我就幫忙畫了幾張。

Botany 大二班刊 創刊號 1.

和社野外實習費用總結

支出項目	金額
日用品	90.-
餐費	9600.-
值人費	3200.-
住宿	4700.-
共計	17,590.-
實習人數 47人	
每人應付金額	375.-

繳費	預計退費
老師+導游 6人 x 400 = 2400.-	每人 0.-
大 = 4人 x 900 = 3600.-	每人 300. (已退)
大 = 37人 x 900 = 33300.-	每人 300.-
張可揚 1人 x 900 = 900	300. (已退)

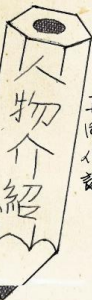
收入 31,800.- 應退 13,000.-
 餘額 21,800 - 13,000 - 17,590 = 1,210.-
 討論 1,210元 餘額 作為出野外基金
 a. 大 = 每人 300元 b. 留作畢業旅行基金
 c. 退回 c. 班費 d. 待班會決定

開班會了!!

T: 5月21日(四) 12:00
 P: 植二教室
 O: 1. 選舉下屆幹部
 2. 導生費如何利用
 3. 討論期考旅遊事項
 ~ 別忘了我們的約會 ~

Congratulations

植物盃籃球賽
 本班獲野軍威
 謝辛勤的球员們
 侯中 志浩 寶輝
 心杰 偉村 衣穎
 國芳
 為我們爭取這項
 榮譽:



輝是3分類 較苦 一般考表 較一口氣
 再度陷入低潮 該如何若這第二卷優秀的
 同學 突然靈機一動 就再作個獨尊表吧!
 但這可並非一般之獨尊表 請大家共同
 認識"它"——第一卷可愛的同學們

- 1. 頭髮 15cm ↑
- 2. 溫柔 婉約 明靜 美麗 ----- 冠頭
- 2. 活潑 可愛 大方 ----- 玉環
- 1. 頭髮 15cm ↓
- 3. 性列 確定 1分: 任人 ----- 小黃
- 3. 性列 確定 2分: 任人 ----- 小黃
- 4. 聰明伶俐 ----- 慕俐

看是上面簡述的獨尊表 相信大家不但長
 分類有所增進 對我們也有概略的認知
 了。至於真相如何: 待下期班刊的發下吧!
 —— 玉環

—— 這本很難相信他是 Scorpio 的 Scorpio —— 櫻明

Co和兩個不是天蝎座的人, 對Co的喜愛和對兩個的
 愛慕, 12年學生生涯中所有次數的43! 他們自然有根
 神祕的氣質, 引人不自主地想靠近探索, 卻又不得不小心
 謹慎。

又知: 我們叫的"四月"也是天蝎座! 宇遠是在路
 邊用給157初次印象, 是歡心, 和美的! 他們是屬於能存心在生
 環境的變遷, 全力對抗新鮮事物上的同學, 是此感, 隨着
 流日的變遷, 雖然偶爾也生反感, 但做事和態度, 也付已經不
 讓他人所自, 他太令人驚訝! 尤其是他的冷靜, 就算十年後都
 能在他身上, 他也能如願以償! 真是天才神!

愛明是! 積極的男孩, 他不愛 等待機會, 而是主動的掌握那
 所有的機會, 這是最令我佩服的! 有了這難得的機會, 櫻明
 出了一波流: 社團的公認, 考公認, 也是他最有才氣的! 這是就
 也是最後的! 因為有一次, 他和我公認, 那時候什麼就敢叫這年
 那年的流! 我都不相信他能有水準的也, 然後最近一次班
 調和和那些影片他知, 他叫著著者 這感感第二集, 他也
 是讓! 敢做果敢的! 櫻明!

我想, Scorpio的人, 這是有共同的人際的! 是, 踏實, 敢
 是這感, 不, 不是你想, 那感感的人, 只是每一集, 那
 能有額外祝福的! 讓我們也生祝福是長長路上! 科科! 櫻明
 小! 櫻明!

~ 櫻明 ~
 1992.3.19

~ 江南才子 濟南名士 ~

富庶的長州是個地靈人傑的地方, 人才輩出的府城外
 那翠極山中座落著一個大門浩鎮的大足院, 門前伏
 著兩隻鎮宅的巨獅, 並種著兩排高大的黑松, 裏
 裏外外輝煌著整座宅院, 更透著一股神祕色彩, 黝黑
 的門扉上掛著檀香製的匾額, 寫著蒼勁的大字

天下第一家

- 獨孤世家乃有植物起元心才的神秘家族
 - 神行長老——獨孤求敗: 獨步武林, 無人為其敵手,
一生只為求敗, 行跡不定而謂之神行
 - 暗靈俠——獨孤弘名: 為府城中"被排脫脫主"
 - 明靈俠——獨孤燁: 為府城中"被排脫脫主"
 - 灰靈俠——獨孤中: 為府城中"被排脫脫主"
 - 無心使——獨孤瑩: 為府城中"被排脫脫主"
 - 絕心使——獨孤美燕: "絕排脫脫主"
 - 清心使——獨孤盈鈴: "清風脫脫主"
- 欲知下情, 請待下回分解

圖 15 大二班刊原稿(1992/03-05)。出班刊
 是大二下第一次班會決定的。我印象中班刊
 就只有出了創刊號(如果有錯, 請糾正我)。雖
 然如此, 一張 B4 紙上, 訊息量很大。編輯
 是劉湘瑤, 我是美編。

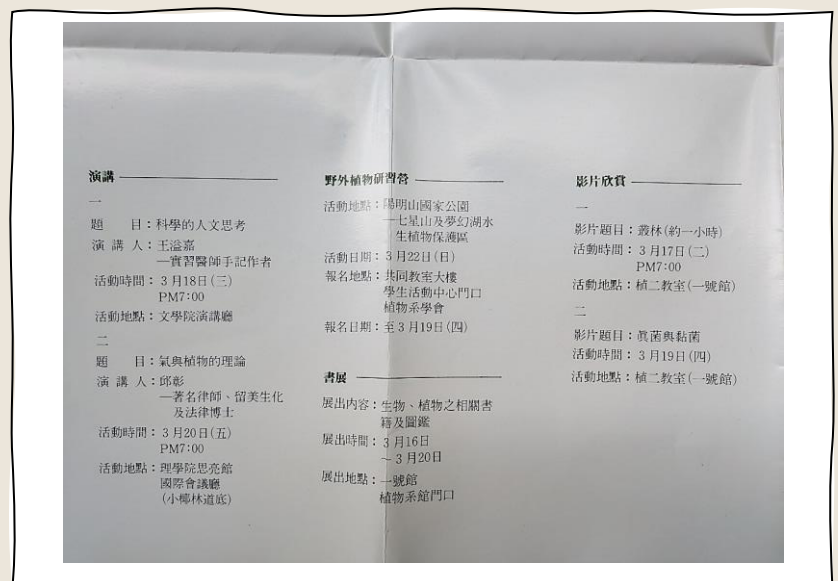
1990-1994 年植物系的日常



圖 16 1992 植物週海報

(1992/03/16-22)。大二那

年，我們這屆就接下了系學會的工作。植物週是系學會活動的重頭戲之一，因為持續一週，且室內與室外活動都有。我在陽明山的活動中擔任植物解說員。



1990-1994 年植物系的日常



圖 17 系桌球隊合影(1993/03/29)。大學四年桌球是我最常做的運動，有一度還擔任桌球隊隊長。那是某次的校際的留影，那時桌球隊隊長謝愷帶著大家拿到獎杯。

大四專題討論

題目: Floral Colour Changes as Cues for Pollinators
 作者: Martha R. Weiss
 出處: NATURE Vol 354: 227-229 1991
 報告者: 宋國彰
 學號: B79206032
 報告日期: March. 16 1994
 地點: 植二教室
 摘要:

植物已發展到能以花的特殊構造影響其傳粉者的行為及行跡。至少有 74 科的被子植物的花會歷經花色的改變，而花色的改變能指引傳粉者，使得植物與傳粉者都能得到好處。大約在 200 年前，就已經有人在不同的植物上，發現了花色改變的現象，但無法了解此現象的意義。作者發現已授粉的花繼續留在枝頭上，能增加對遠方傳粉者的吸引力。在較近距離傳粉者能分辨哪種花色的花有花蜜，這種認知的能力是經過學習得來的。在許多不同植物種類，花色改變的現象是很普遍的，且發生在花上不同位置，讓花色改變的生理機制也有所差異。最後的……不會動了。



大四專題討論

題目: Floral Colour Changes as Cues for Pollinators
 作者: Martha R. Weiss
 出處: Nature 354: 227-229, 1991
 報告者: 宋國彰
 學號: B79206032
 報告日期: March 16th, 1994
 地點: 植二教室
 摘要:

植物已發展到能以花的特殊構造直接影響其傳粉者的行為及移動。至少有 74 科被子植物的花會歷經花色的改變，而花色的轉變能指引傳粉者，使得植物與傳粉者都能得到好處。大約在 200 年前，就已經有人在不同的植物上發現了花色改變的現象，但無法瞭解其意義。

作者發現已授粉的花繼續留在枝頭上，能增加對遠方傳粉者的吸引力。在較近距離傳粉者能分辨哪種花色的花有花蜜，這種認知能力是經由學習而得來的。

參考文獻:

- Best, L. S. and Bierzychudek P. 1982. Pollinator foraging on fox-glove (*Digitalis purpurea*): A test of a new model. *Evolution* 36: 70-79.
- Kadmon, R., Shmida, A. and Seltzer, R. 1991. Within-plant foraging behavior of bees and its relationship to nectar distribution in *Anchusa strigosa*. *Israel Journal of Botany* 40: 283-294.
- Waddington, K.D. 1981. Factors influencing pollen flow in bumblebee-pollinated *Delphinium virescens*. *Oikos* 37: 153-159.

大四專題討論

題目: RPS2, an *Arabidopsis* Disease Resistance Locus Specifying Recognition of *Pseudomonas syringae* strains expressing the Avirulence Gene *avrRpt2*

作者: Barbara N. Kunkel, Andrew F. Bent, Douglas Dahlbeck, Roger W. Innes, and Brian J. Staskawicz

出處: *The Plant Cell* (1993) 5: 865-875

報告者: 龍志浩

學號: B79206012

日期: Mar. 9, 1994

摘要: 植物的抗病性與植物和病原菌 (fungi, bacteria, virus) 所帶的遺傳物質有密切的關係。植物若帶有抗病基因 (resistance gene) 則可抵抗帶有不致病性基因 (avrulence gene) 的病原菌。一般稱為 "基因與基因間的專一性" (gene-for-gene specificity)。

病原菌侵入植物體後，植物會種細胞或組織的局部死亡，防止病菌擴散。(此種防禦方式稱為 hypersensitive response (HR))。

為了研究植物如何調控防禦機制。本次實驗從原來能抵抗抗病病原菌 (*Pseudomonas syringae*) 的阿拉伯芥中篩選出四株不具抗病性的植株，經雜交，試交，RFLP 與 RAPD 分析結果顯示這四株阿拉伯芥在同一個基因 -- RPS2 (位在第四條染色體上) 發生突變。意味著 RPS2 具辨認 avirulence gene *avrRpt2* 及誘導抗病機制的功能。

參考文獻:

- Debener, T., Lehnackers, H., Arnold, M., and Dansl, J. (1991) *Plant J.* 1: 289-302.
- Fior, B. (1971) *Anna Rev. Phytopathol.* 9: 275-296.
- Martin, A. B., Brommonschenkel, S. H., Chunwongse, J., Frary, A., Ganal, M. W., Spivey, R., Cho, T., Earle, E. D., and Tanksley, S. D. (1992) *Science*, 256: 1432-1435.
- Staskawicz, B., Dahlbeck, D., Keen, N., and Napoli, C. (1987) *J. Bacteriol.* 16: 5789-5794.
- Selen, M. C., Innes, R. W., Bent, A. F., and Staskawicz, B. J. (1988) *Plant Cell* 3: 49-59.

分離式植群觀念

1. 強調植群是可以分割的。

2. 植群帶小 (明顯界線)



• 植物社會 A 之優勢樹種
 ▲ 植物社會 B 之優勢樹種

植群帶: 兩植群社會轉換的過渡地區

分離式植群觀念存在的理由

能合理解釋植物社會的急劇轉變。

ex: 高山山頂的明顯界線的現象



旗幟

圖 18 專題討論的摘要 (1994/03) 及投影片 (1993 下半年)

對我而言，專題討論是大四最重的課，因為演講是我的弱項。鎖定一篇期刊論文後，仔細閱讀，整理出摘要，手寫摘要(第 1 圖)。當時我沒有電腦，不會打字，最後麻煩某位善心的同學(抱歉我忘了是誰)幫忙打字成正式的摘要(第 2 圖)。過程中，我大量參考了前一週報告的龍志浩，他摘要也因此收藏到現在(第 3 圖)。投影片還是當時口頭報告主流方式。不會打字的我，努力用最工整的字呈現出我想講的內容(第 4 圖)。這張投影片一放出來，台下狂笑，錯愕片刻後，發現是小山頭上的那面三角旗引起的。

1990-1994 年植物系的日常

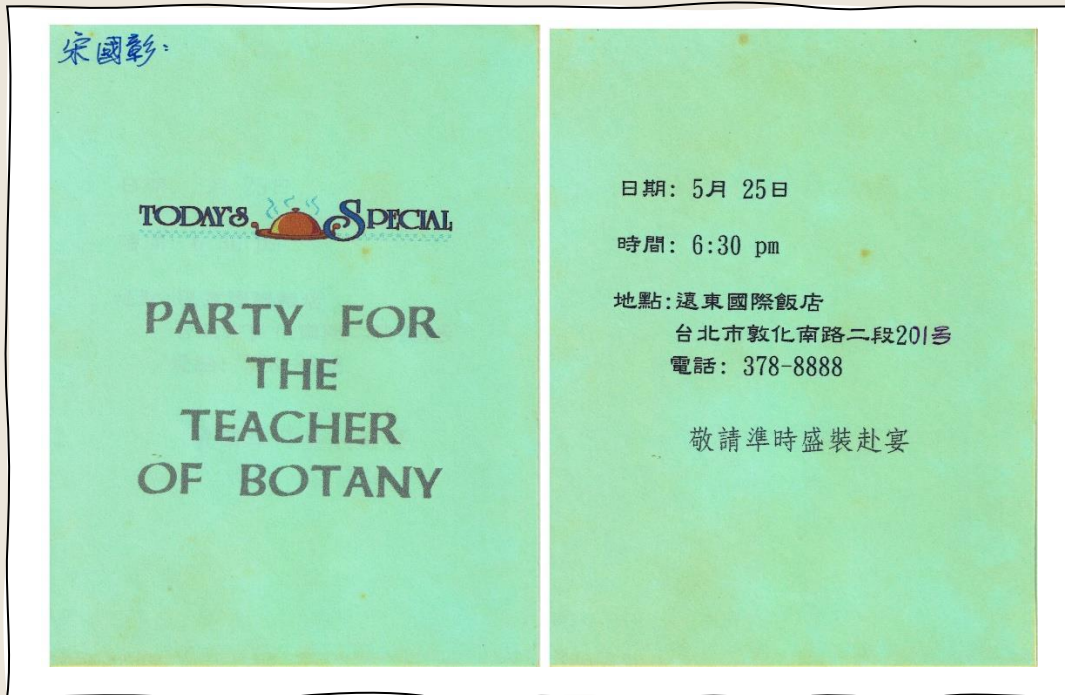


圖 19 謝師宴邀請卡

(1994/05/25)。謝師宴是我大學四年第一次盛裝參加系上活動。只記得餐點很好，還有那依依不捨的畢業氣氛。

圖 20 送舊晚會邀請函 (1994/06/16)。幫忙辦過幾次送舊後，這是學弟妹辦給我們這屆的送舊晚會。



1990-1994 年植物系的日常



圖 21 自辦畢業典禮

(1994/06/18)。這場畢業典禮是我們那屆畢業生包了視聽小劇場舉辦的。那個場地只屬於植物系大四畢業生和家長的，每個同學都能上場發表感言，加上朴元善同學的背景音樂，讓我差點把持不住男兒淚。在畢業前，這畢業典禮再次強力凝聚了同學的感情。

©

1990-1994 年這時期電腦與網路尚不普及，聯絡透過書信及投幣式公共電話，拍照使用底片，聽音樂用錄音帶，下課重要消遣是去系學會辦公室看少年快報，班遊的娛樂是打牌及一起唱歌(我手邊還有一些學長姐手寫的歌本)。整理以上文件時，讓我又回味了當年的這些種種。

由於本文內容完全基於我手邊留著的文件，所以一定還有一些活動沒有包括在內。大家如果留有相關的文件，歡迎做後續的補充。©

宋國彰博士小檔案

79 學年度入學

國立中興大學水土保持學系 副教授

澳洲昆士蘭大學整合生物學院 博士

國立臺灣大學植物學研究所 碩士

國立臺灣大學植物學系 學士

自來水可以直接喝嗎？

童心欣 博士

從植物跳到環工以後，主要從事自來水消毒的研究。常常被問到為何臺灣的自來水不能像國外一樣打開水龍頭就喝？也有很多朋友在國外的時候願意打開水龍頭喝，但是回到國內反而就不敢喝了。國外的真的比較乾淨嗎？我們的自來水真的有比別人差嗎？有些朋友會認為我們是管線比較老舊，其實國外也有很多自來水管線老舊，不知道大家是否在國外願意直接喝自來水嗎？

理論上，先不管水中的各式微量污染物質，我們在討論自來水是否可生飲（或者近年來台北市自來水事業處改稱「直飲」）的時候，關注的焦點是是否有可能有致病菌的存在。只要水中沒有讓我們飲用後會造成腸道疾病的風險，應該就是可以直飲的。我們的自來水在出廠的時候，都有經過加氯消毒，依照自來水事業處（台北市）及台水公司（其他臺灣本島及澎湖）的檢驗報告，臺灣的自來水在經過淨水場處理並進入配水管網時，其水質檢驗合格率平均達 99% 以上，事實上是符合飲用水水質標準的，尤其是「生物性的標準」，但是多數民眾仍然習慣將水煮沸後再

飲用，煮沸主要是殺菌，對於非揮發性微量污染類的去除效果有限。我們的自來水是否真的能生飲，必須從我們現行法規標準、供水系統設計、以及實際使用環境三個層面來檢視。

從水質法規而言，台灣自來水在淨水場出水時，其實已經達到飲用水標準。根據台灣「飲用水水質標準」，自來水中的大腸桿菌群允許值為每 100 毫升 6 個，總菌落數需低於 100 (colony forming unit, CFU)/mL。從實際監測數據來看，自來水出廠水質的合格率長年維持在 99% 以上，理論上是乾淨的。但是若與國際法規相比，仍有一些細微的不同。大部分的國家，例如美國、歐盟、加拿大、日本、韓國、澳洲等國的自來水生物性標都是規範「大腸桿菌」(*Escherichia coli*) 不得檢出（即在 100 毫升水樣中不得檢出任何一個大腸桿菌），然而我國的法規則是規定檢驗「大腸桿菌群」(coliform group) 可以在每 100 ml 中檢出 6 CFU。這些生物性的指標菌在自來水中檢驗主要是確認水中是否有溫體動物糞便的污染，如果有，代表水中「有可能」有致病菌的存在。由於 *E. coli* 在溫體動物腸道是很常見的菌種，所

自來水可以直接喝嗎？

以各國皆以 *E. coli* 做為「指標菌」，一旦檢出，表示有可能有溫體動物的糞便污染，也有較高可能有致病風險。不過，在臺灣，我們的法規規定檢驗「大腸桿菌群」，這個看起來跟大腸桿菌類似，但是這個檢測僅是檢測水中可以代謝「乳糖」的菌株，是一種「功能型」的定義，不是特別針對哪種菌種。雖然大部分的腸道菌都會代謝乳糖，但自然界中，可以發酵代謝乳糖的菌株也還不少，土壤、湖泊、溪流中都含有多種「天然」的可代謝乳糖的菌株，會在 coliform 的檢測中被檢出。有 coliform 的存在不一定代表有溫體動物的糞便存在。因此，我們的檢測標準會容許每 100 毫升水樣中還可以有 6 個發酵乳糖的菌株。就是因為台灣的標準考量到實際配水環境與管網條件，有可能會有自然存在的菌株，在數值上保留一定的緩衝空間，因此，如果水中有真正少量的 *E. coli* 存在（*E. coli* 也會發酵乳糖，所以在 coliform 的檢測中也會被檢出的），即使是合乎我們法規標準（6 CFU/100 ml），也是表示有可能有少量的糞生菌株存在，還是有可能對於直飲造成風險。雖然世界各國在多年前都已將自來水生物性指標菌標準從 coliform 改為針對糞便污染有較高專一性的 *E. coli*，但我國由於各種原因，至今仍然維持以 coliform 做為檢測指標。由於翻譯不精準的緣故，coliform 被翻譯成「大腸桿菌群」，讓人容易誤解與「大腸桿菌」是類似的指標。所以當我們說自來水的生物性指標是合乎標準的時候（6 CFU/ml），這六個菌株可能是完全無害的環境菌，也有可能是跟腸道直接相關的 *E. coli*。如果是後者，用水風險就會大幅升高。不過，我們的自來水廠通常在出水的都有比法規更嚴格的內控標準，除非特殊狀況，自來水在離開水廠時應該都是零檢出的狀況。

然而，真正影響自來水是否適合直接飲用的關鍵，往往不是水廠，而是水離開水廠之後的「最後一哩路」。在理想情況下，自來水從淨水場進入密閉的配水管網，在沒有滲漏、壓力穩定、持續流動的狀態下輸送至用戶端，這樣的系統能通常有效維持水質穩定。但台灣多數建築採用的是「間接供水系統」，也就是自來水先進入地下蓄水池，再由抽水馬達送至屋頂水塔，最後再分配到各戶使用。這種供水方式雖然能在用水端（水龍頭）維持穩定水壓，但同時也增加了污染風險。在間接供水系統中，最重要的問題之一是「餘氯降低」。自來水在出廠時會加入氯作為消毒劑，並保留一定濃度的餘氯（通常為 0.2 至 1.0 mg/L），其目的在於抑制管線中細菌的再生長。但是，當水進入蓄水池或水塔後，若停留時間過長，餘氯會逐漸揮發或被消耗，一旦濃度下降至不足以抑菌的程度，細菌便可能開始繁殖。尤其是我們的水塔常蓋在頂樓，太陽直射溫度升高的狀況下，餘氯會快速消失，細菌繁殖的速度也會增加。通常這些水中的細菌都來自河川與土壤自然環境，對於人體不會有太大的影響，但是水體與管壁接觸時間增加，也會促進「生物膜」的形成。管壁的生物膜不僅能保護細菌免於被氯之類消毒劑氧化，也可能成為致病菌的藏匿場所。生物膜越多的管線，由於生物膜會跟餘氯反應，使餘氯消耗更快，更容易有致病菌躲藏，例如偶爾會看到部分家戶配管系統中會有「退伍軍人菌」（*Legionella pneumophila*）出現，就是常見躲藏在管線生物膜中的菌株。

除了餘氯問題，儲水設備本身也是重要風險來源。台灣許多建築的蓄水池多設於地下室，若結構老舊或施工品質不佳，可能出現裂縫，導致周邊污水滲入。水塔若未妥善密封，人孔蓋未上

自來水可以直接喝嗎？

鎖，或通氣管、溢流管未設置防蟲網，昆蟲、灰塵甚至小動物都有可能進入水體，造成污染。另一個常被忽略的風險是「負壓與倒流」。在正常供水狀態下，管線內應維持正壓，以防止外界污染物進入。然而，當區域停水、管線破裂或抽水設備使用或操作不當時，可能在管內產生負壓，外部的污水就容易滲入。另外，某些老舊建築存在管線錯接的問題，例如將自來水與地下水、山泉水或消防用水系統混接，一旦其中一個系統受到污染，整體水質就會受到影響。

與台灣相比，許多國家之所以能夠推行自來水直飲，與其供水系統設計密切相關。歐美國家多採用「直接供水」，水從淨水場經由密閉管網直接進入用戶，過程中幾乎沒有儲水環節，持續維持管線正壓的狀態，因此餘氯較穩定，污染機會也相對較低。我們因為使用「間接供水」設計，自來水運送至家戶後，經過減壓以及進入與外界相通的蓄水池，就有各式污染物進入的風險。那麼，在台灣的环境下，我們該如何提升自來水的飲用安全？如果居住在自來水穩定供應的區域，定期維護家戶內的間接供水設備是最基本也是最重要的。蓄水池與水塔應每半年至一年清洗一次，並由專業人員檢查其結構完整性與密封狀況。以及水中餘氯的含量。管線材質也應符合現行標準，避免使用老舊或可能釋出污染物的材料。另外，許多民眾會使用淨水器作為最後一道防線，例如活性碳濾心、逆滲透系統或紫外線消毒設備。這些設備確實能有效去除部分污染物與異味，但也必須注意定期維護清潔及更換濾心，否則反而可能成為細菌滋生的場所。尤其是市面上有許多強調可生飲的濾心，主要是以薄膜裝置攔截菌體但是要注意在安裝時避免污染膜後的管線及取水裝置，不然濾水器管線反而成為污染的來源。

理論上，我國自來水在淨水技術與水質控制上與國際間常見的技術相當，但是否能生飲這件事取決於我們現行法規、從水廠到用戶端的輸送與儲存過程等各項變數。如果採用直接供水設計或者有定時維護用水設備，例如各捷運站內的飲水機台，皆為台北市的直飲設施，都是可直飲的。其他如果用水設施位於管線末端，或者沒有定時維護供水設施的地方，是否能直飲就有待大家的評估了。^④

童心欣博士小檔案

國立臺灣大學植物學系 1994 畢業

現職臺灣大學環境工程學研究所教授

Taiwania 編輯辦公室掛牌

王國雄



圖一、位於生命科學館 1219 室的 Taiwania 編輯辦公室

主任的李惠林在實驗室內創刊了《Taiwania》，根據當時校內會議記錄，該刊物是以獨立於前者的方式推出。在誕生初期，《Taiwania》勉力出版了第一期和第二期，但因李惠林的離開而一度停刊。後來，在美援經費的支持下才得以延續發展，並進入系主任兼任主編時期，隨後確立了獨立主編制度，由於人力多

為兼職及期刊規模的限制，編輯工作一直沒有獨立空間，只能依附於研究室內。

到了 2000 年，生命大樓建設時雖有對這本創校時期學術期刊進行空間規劃，但隨著管理單位多次更迭，編輯室甚至一度被轉移至學院辦公室。直到後期，學院才設立了隸屬於其下的行政性編輯室單位。經過多年的調整和努力，我們終於有了一個屬於自己的門牌，也正式亮相於此。歡迎大家隨時來訪，分享您的寶貴建議和想法。^④

2026/04/22 Taiwania 編輯辦公室掛牌！

如果追溯歷史至 1947 年，今年剛好是整整八十周年。在這個空間裡，回首過往，不經意也已走過快十年的時光。這間辦公室，從生命大樓規劃建設開始，就被安排在新植物標本館的隔壁，顯而易見，彼此的關聯十分緊密。後來，由於新標本館因地板承重問題無法負擔新的標本櫃，被改作為生態實驗室使用。而這間辦公室，一直是前任資深編輯在使用，隨著編輯退休，辦公室則轉變為退休教師的空間，十多年，樓層未變輾轉至今掛牌，期間冷暖感觸良多。

1947 年，《Acta Botanica Taiwanica》正式發行，延續了二戰期間台北帝大的學術研究傳統。與地質、化學、動物等學報一起，它曾被譽為台灣大學創校初期的四大學術刊物之一，是用來促進與國際期刊交流的重要任務。1948 年，時任系

王國雄小檔案
現職 Taiwania 執行編輯

校園印象



舟山路上新開的全家，位於原保管組學位服倉庫，左側即為舟山路往公館捷運站方向

攝影：鄭貽生



舟山路上新開的 85°C，位於原保管組學位服倉庫 攝影：鄭貽生



20260425 舟山路上的活動：異國文化季-臺大世界嘉年華 攝影：鄭貽生



位於一號館對面歷經十八年規劃，於 2025 年完工的人文館，遠處十字架為懷恩堂
攝影：鄭貽生