

附件一、102 年度鳳凰谷鳥園昆蟲生態營研習活動課程表

日期：102 年 3 月 23 日

| 時間 | 講課內容 | 主持人或主講人 |
|-------------|-------------|-------------------------|
| 08:30~08:50 | 報到 | 王宏銘科長 |
| 08:50~09:00 | 始業式 | 鄭添益主任 |
| 09:00~10:40 | 如果昆蟲從地球上消失了 | 詹美鈴博士 |
| 10:40~10:50 | 休息 | |
| 10:50~12:30 | 有趣的昆蟲生態與行為 | 鄭明倫博士 |
| 12:30~13:30 | 午餐及休息 | |
| 13:30~14:30 | 昆蟲在哪裏？ | 黃坤煒 博士 |
| 14:30~16:20 | 園區生態觀察與調查 | 黃坤煒博士 詹美鈴博士 鄭明倫博士 |
| 16:20~17:00 | 成果比一比、結業式 | 黃坤煒博士 詹美鈴博士 鄭明倫博士 |
| 17:00 | 賦歸 | |

註：講題內容或主講人若有異動，以當日實際授課內容為準。

課程介紹

『如果昆蟲從地球上消失了』：瞭解昆蟲在環境中所扮演的角色及其重要性。

『有趣的昆蟲生態與行為』：各類昆蟲為生存與繁衍後代所發展出之各種生態習性及有趣行為。

『昆蟲在哪裏？』：以實際的調查工具介紹科學家如何對環境中的昆蟲進行監測與調查。

『園區生態觀察與調查』：學員分為 3 組，由科博館研究人員帶領實地至園區進行昆蟲棲地觀察，及操作昆蟲調查與監測工具。

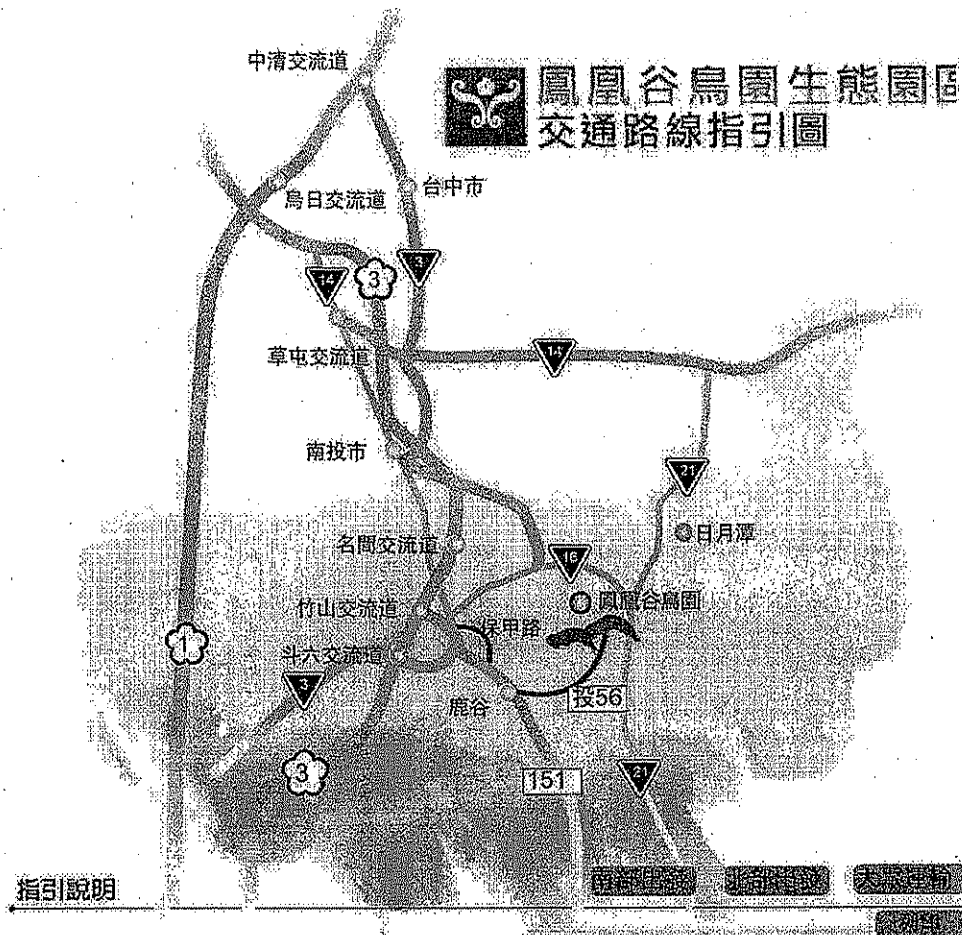
『成果比一比』：檢視調查所得之昆蟲，分享昆蟲觀察與調查成果。

註：(1)網路報名：<http://apply.nmns.edu.tw> 系統提供多元化繳費服務，有關繳費管道、繳費方式、列印繳費單等資訊請參閱繳費說明，或電洽(04)2322-6940 轉 398。

(2)聯絡人：049-82753100 轉 131 關親山技士

(3)報名費：每人報名費 500 元，本報名費金額全數納入活動支用

附件二 102 年度昆蟲生態研習活動地點與交通路線



◎大眾運輸

客運：

1. 台中客運

台中起點(首班 6:30, 末班下午 3:00)→竹山延平 7-11 下車(坐往溪頭末班車 16:00 往鳥園, 客運電話 049-2642005)

2. 員林客運

竹山起點→南投郵局→鳥園(首班 6:15, 7:50, 12:30 末班 16:00), 同班車直接來返, 客運電話 049-2642005)

台中→竹山(首班 8:15, 末班 12:35, 客運電話 049-2642005)

◎自行開車：

北部出發：

1. 中山高(國道 1)下中清交流道→台 74→台 14→中二高草屯交流道→竹山交流道→台 3→縣 151→鹿谷→投 56→鳳凰谷鳥園

2. 中山高(國道 1)下斗南交流道→斗六→台 3→縣 151→鹿谷→投 56→鳳凰谷鳥園

3.中山高(國道 1)下南屯交流道→台 74→台 14→中二高草屯交流道→竹山交流道→台 3→縣 151→鹿谷→投 56→鳳凰谷鳥園

南部出發：

1.中二高(國道 3)下竹山交流道→台 3 往南至保甲路→鹿谷→投 56→鳳凰谷鳥園

2.中二高(國道 3)下竹山交流道→台 3→竹山→縣 151→鹿谷→投 56→鳳凰谷鳥園

3.中二高(國道 3)下斗六交流道→台 3→竹山→縣 151→鹿谷→投 56→鳳凰谷鳥園

