

生命科學圖書館推廣服務誌

中研院生圖介紹各類電子資源、生物資訊工具及好文共享，使您搖身一變成爲全方位學術達人~ ^.^ =

中研院生態區的蝴蝶

2022-06-20 生態 其它 LEAVE A COMMENT



圖片提供：李成華

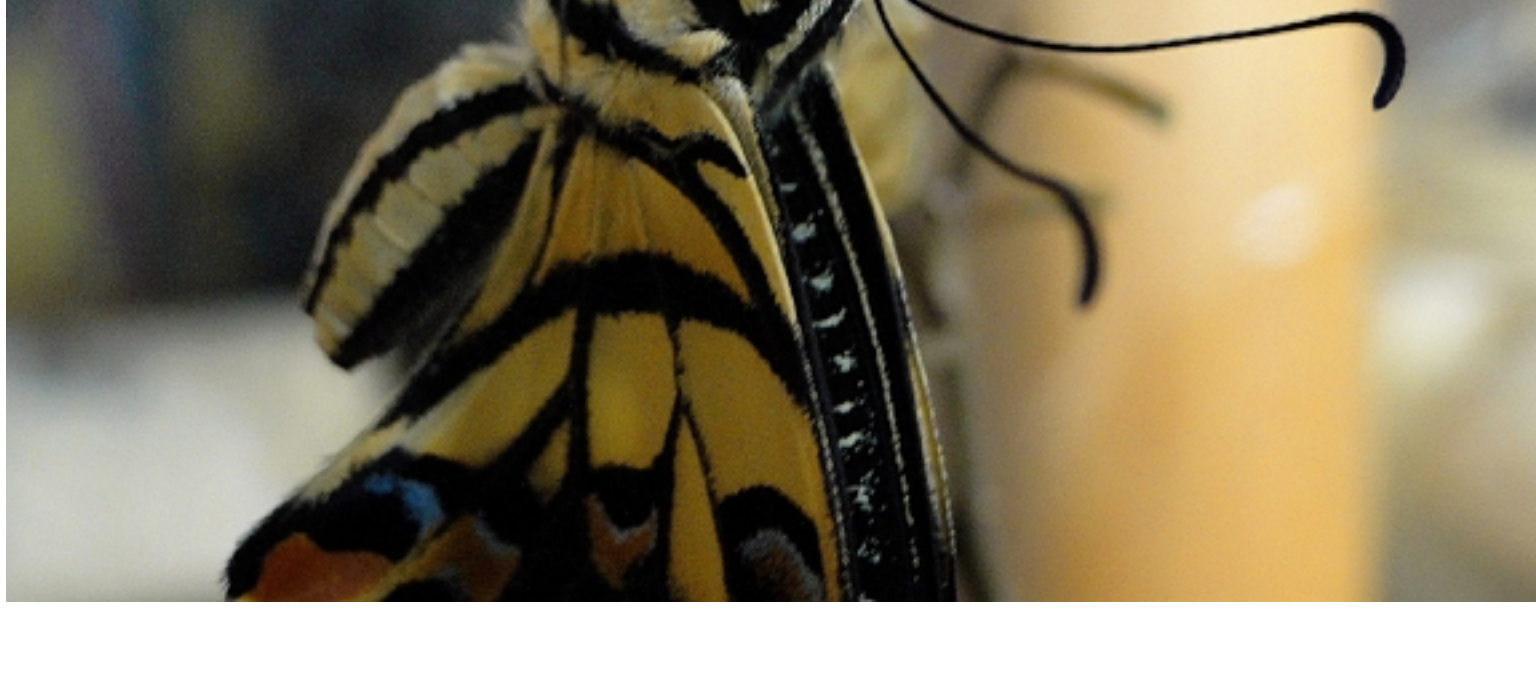
口述：李成華 (中研院生態志工)

台灣素有蝴蝶王國之稱，有紀錄的蝶類約300多種，在中研院便可觀察到100種以上。生態志工們努力維護院內的自然生態，營造一個適合蝴蝶棲息的環境，吸引牠們翩然來此，貢獻實不可沒。

本文將「中研院生態園區的蝴蝶」線上講座整理爲文，介紹蝴蝶的分類、形態、以及食衣住行等行爲。觀察範圍主要以院內生態池及森林步道為主。

蝴蝶的分類與生活史

蝶與蛾在生物分類學中，同屬節肢動物中鱗翅目的昆蟲，鱗翅目的特徵為：成蟲有兩對翅膀，上面覆蓋鱗粉，及捲曲狀的虹吸式口器。



如何區別蝶與蛾？我們常認為：蝶為日行性，蛾為夜行性；蝶在停棲時合翅，蛾則展翅；或是蝶的幼蟲有毛，蝶幼蟲無毛，其實這些性狀並非一定。

蝴蝶一生經歷卵、幼蟲、蛹、成蟲四個階段，稱爲完全變態。院內有多棵魚木，爲端紅蝶幼蟲愛吃的植物，很容易在上面觀察到端紅蝶的生態情形。



橙端粉蝶(端紅蝶)

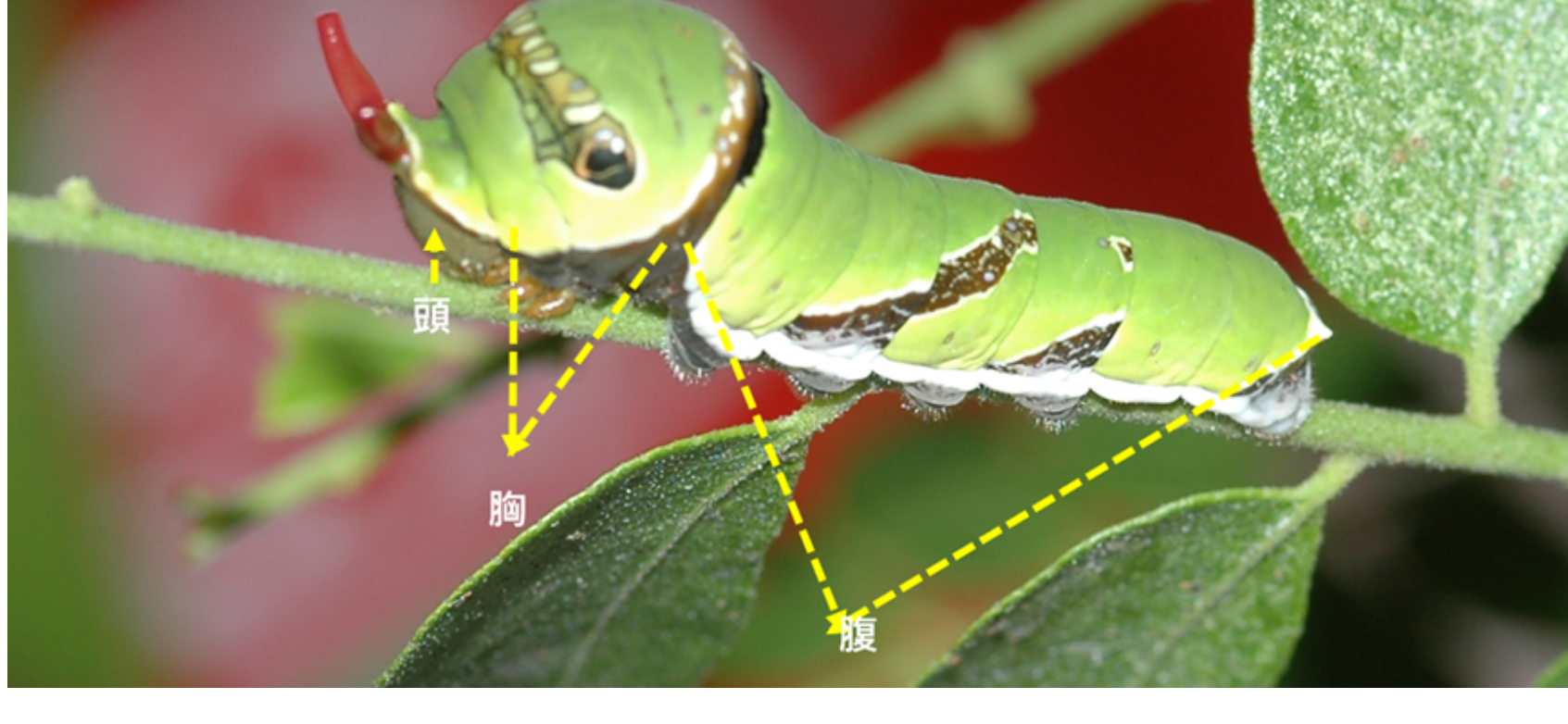
蝴蝶身體結構解析

蝴蝶身體構造可分爲頭、胸、腹三大部分。

頭：頭部有負責感光的眼(幼蟲)或複眼(成蟲)，進食用的口器，以及一對觸角。

胸：成蟲胸部有用以飛行的二對翅膀，及行走用的三對腳。

腹：腹部掌管呼吸、消化、繁殖及排泄等生理功能。幼蟲有五對腹足或四對腹足加一對尾足；足上佈滿如風鬼氈的小鈎，藉以攀附於其他物體上。



蝴蝶的食衣住行

食：成蟲幼蟲飲食大不同。成蟲愛吃花蜜、腐果、樹液、動物體液、排泄或其它生物，雄蝶會吸食土壤中的礦物質和水份，增加其生殖力及壽命；幼蟲則偏好葉片、花(花苞)、果實。

衣：翅膀上佈滿五式鱗片，鱗片的顏色有物理色及化學色二種。物理色會隨著光線及角度而改變，散發出耀眼光澤，迷眩天敵的目光；化學色則顏色固定。鱗片如GORE-TEX布料，除了有防水還能蒸氣。此外，鱗片還有退避敵害的功能。翅膀上的眼紋則可驚嚇天敵。

住：蝴蝶通常有地域性，只有少數蝶類不受地理限制，全世界都可見其蹤跡。斑蝶有遷徙行爲，如南台灣的紫斑蝶，及聞名遐邇的澳洲帝王斑蝶。另外，蝶類近年增加了新住民，如葉弄蝶、尖翅翠蛺蝶、串珠環蝶、方環蝶等都已定居台灣。弄蝶和部分蛺蝶的幼蟲會吐絲製作巢巢，為自己打造一個安全的居所。

行：蝴蝶用翅膀飛行，用足走路。最遠的飛行紀錄爲2013年一隻從日本來到澎湖的青斑蝶，推測共飛了2279公里。而帝王斑蝶，則用三至四個世代的生命接力，完成南北往返4000公里的遷徙壯舉。

圖片

連結：

青斑

蝶刺

青會

社險

書

蝴蝶的天敵與避敵策略

蝴蝶成長的每個階段及其環境充滿各種危機，位於食物鏈底層的蝴蝶，不論幼蟲或成蟲，皆為捕食性天敵的重要蛋白質來源；寄生性天敵則會以蝶卵或幼蟲作為寄生對象，造成蝴蝶死亡。既然蝴蝶活得步步驚心，當然也要想出策略保護自己。常見的絕招有：

逃：三十六計，走爲上策，離開危險環境。

躲：把卵產在寄主植物附近，或是躲在葉中以免被天敵發現。

騙：擬態或假死，增加活命機會。

混：(風蝶)幼齡時模仿成鳥糞讓天敵討厭。

嚇：虛張聲勢或嚇敵人；運用臭角攻勢，發出臭味。

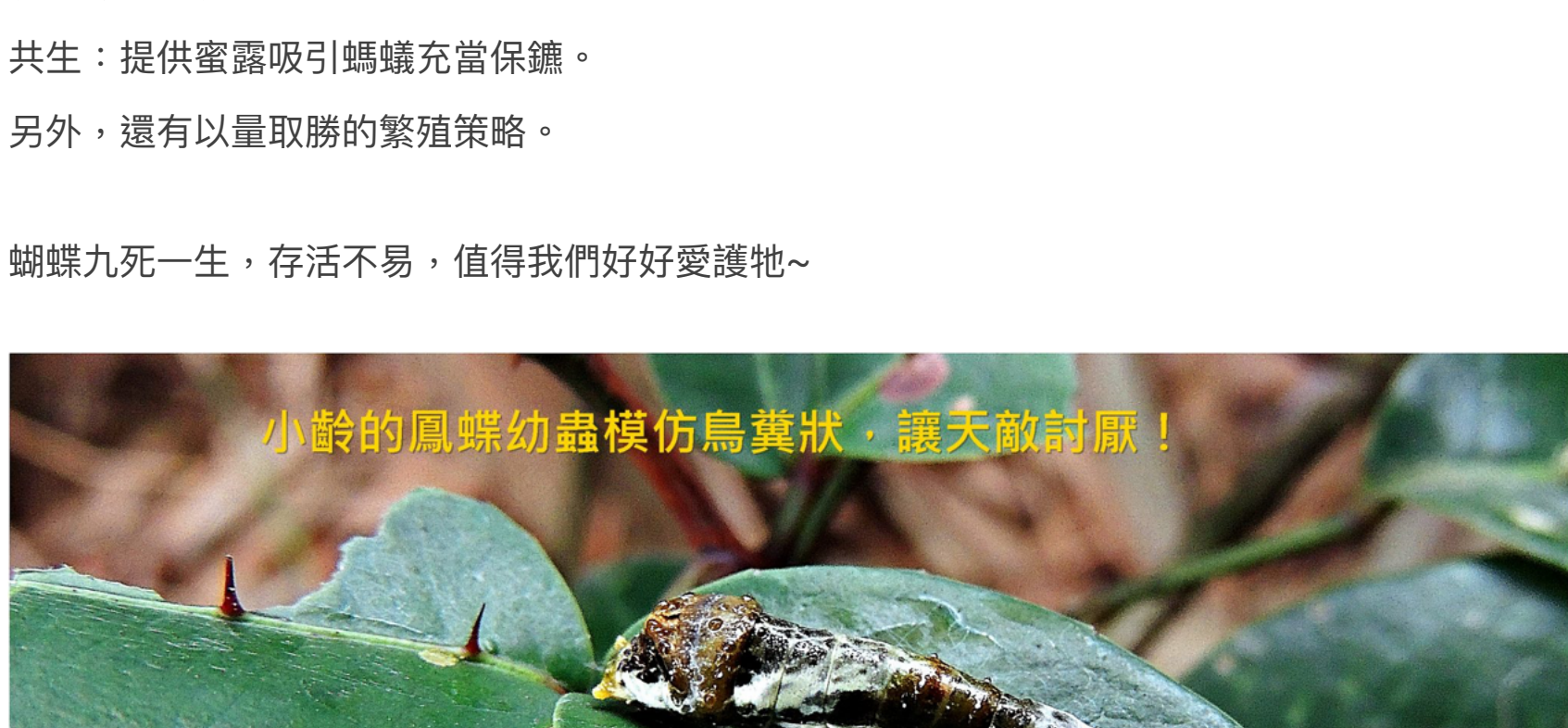
毒：食用有毒植物累積毒性，以鮮艷體色警告天敵不要輕易食用；滿布刺棘自備武器。

裝：擬態；裝死。

共生：提供蜜露吸引螞蟥充當保護。

另外，還有以量取勝的繁殖策略。

蝴蝶九死一生，存活不易，值得我們好好愛護牠~



生態園區的蝴蝶家族

根據志工群的觀察紀錄，園區中可見的蝶類種類高達46種，其他如弄蝶有20種、鳳蝶10種、粉蝶22種以及灰蝶22種。



弄蝶：

爲中小型蝴蝶，口器長，動作快。四分溪兩岸種植水黃皮作為行道樹，曾經造成尖翅弄蝶幼蟲數量爆發，成爲難得的蟲蟲奇景。除了水黃皮外，弄蝶喜愛的食草有：

薯蕷科 (玉帶裙弄蝶)

樟科 (台灣翠弄蝶)

薑科 (袖弄蝶、薑弄蝶)

其他：.....

鳳蝶亞科：

體型一般較大，飛行姿態優雅，常見的(幼蟲)食草有：

芸香科 (琉璃翠鳳蝶、大斑瑪紋鳳蝶、翠鳳蝶、烏鸚鳳蝶、黑鳳蝶、大鳳蝶、玉帶鳳蝶)

樟科 (青鳳蝶、青帶鳳蝶)

烏心石、蘭嶼烏心石、玉蘭花(木蘭青鳳蝶)

其他：.....

粉蝶：

蝶類中的清秀佳人，體型中型，鱗片易脫落。白粉蝶和綠點白粉蝶幼蟲取食十字花科植物，如甘藍(高麗菜)、白菜等。魚木上常見的有異色尖粉蝶、橙端粉蝶及繡粉蝶的幼蟲，號稱魚木三寶。亮色黃蝶幼蟲常見群聚於豆科植物葉片上。

灰蝶：

體型小，容易被忽略，生長期短，幼蟲以花、果實、嫩葉、種子等較有營養部分爲食。

蛺蝶：

種類繁多，易於觀察。寄主植物有：

夾竹桃科：尖尾鳳、釘頭果、大花魔鬼草、毛白前金斑蝶、樺斑蝶幼蟲食草。

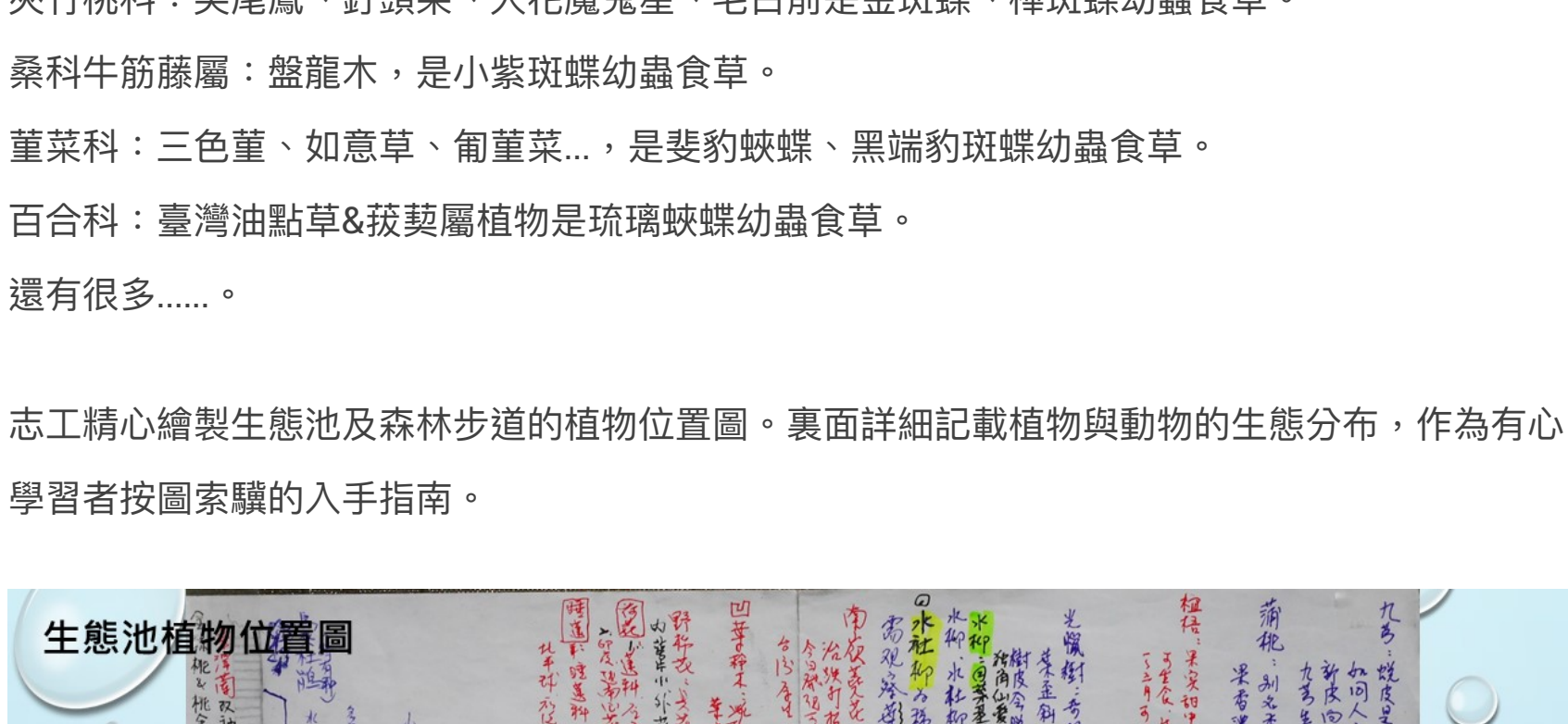
桑科牛筋藤屬：盤纏木，是小紫斑蝶幼蟲食草。

董葉科：三色堇、如意草、葡萄菜...是菱豹蛺蝶、黑端豹斑蝶幼蟲食草。

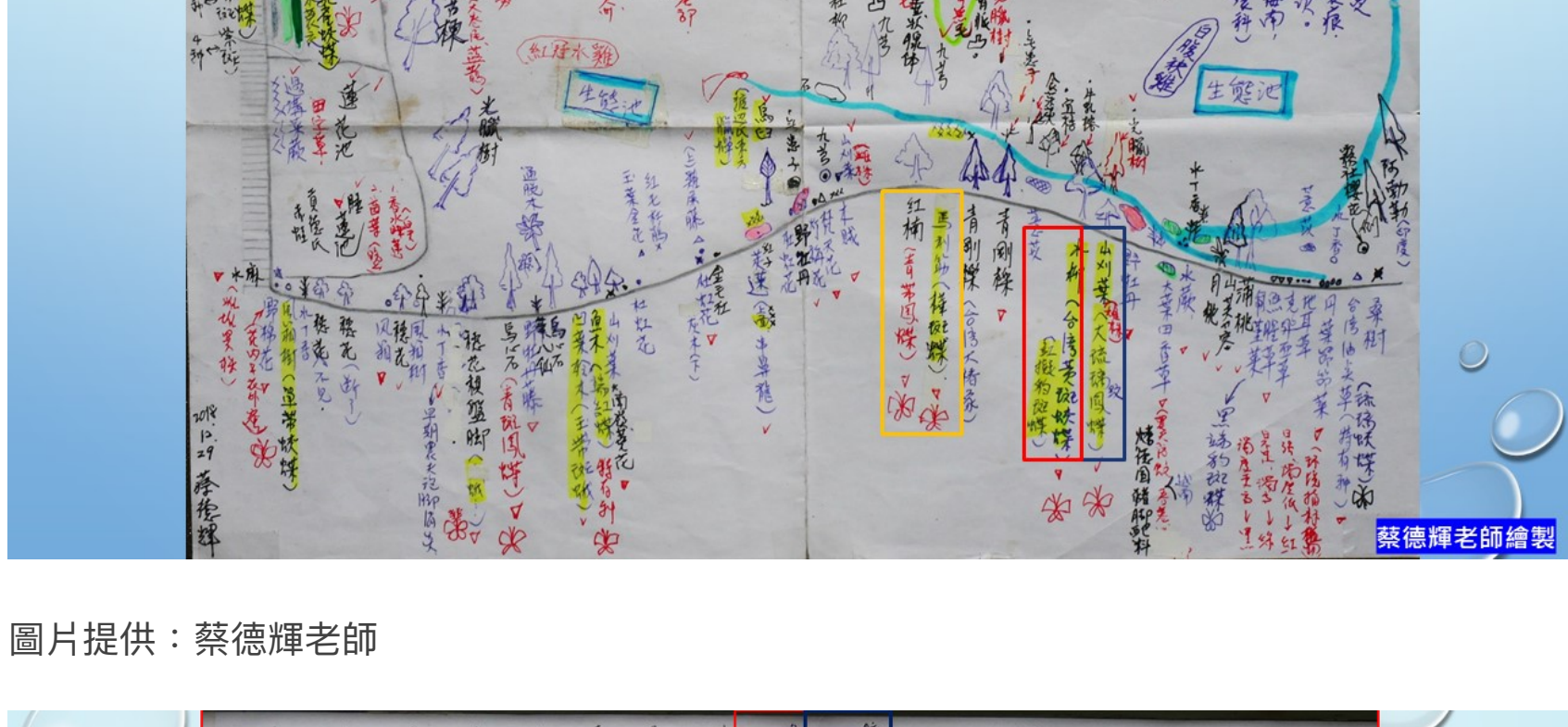
百合科：臺灣油點草&菝葜屬植物是瑛瑛蛺蝶幼蟲食草。

還有很多.....

志工精心繪製生態池及森林步道的植物位置圖。裏面詳細記載植物與動物的生態分布，作為有心學習者按圖索驥的入手指南。

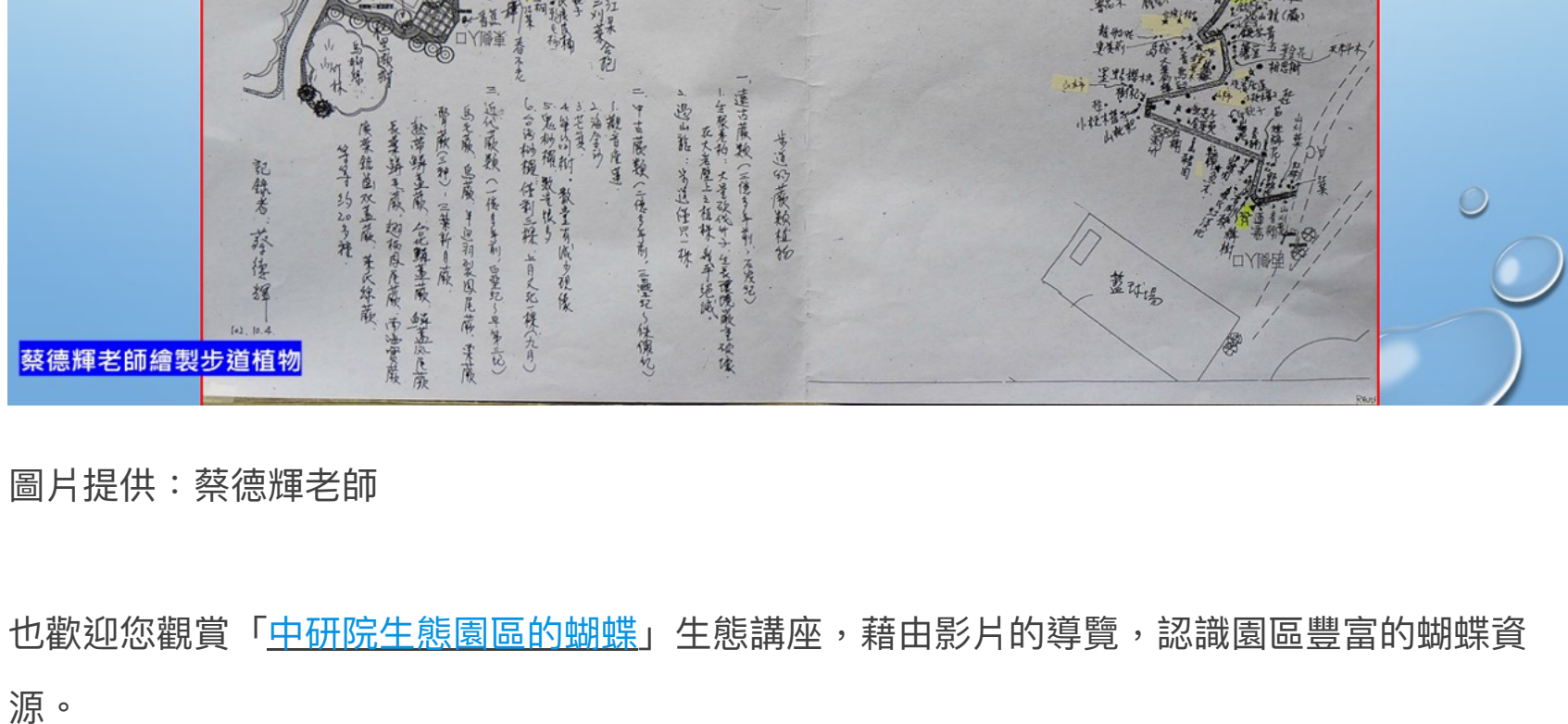


圖片提供：蔡德輝老師



圖片提供：蔡德輝老師

也歡迎您親賞「中研院生態園區的蝶蝶」生態講座，藉由影片的導賞，認識園區豐富的蝴蝶資源。



中研院生態園區的蝴蝶線上講座

延伸閱讀：

1.四分課程/中研院生態志工園地

2.臺灣蝶類誌 = Butterfly fauna of Taiwan / 徐瑋晴、黃嘉麗、梁容源編

(索書號: 387.793 8546)

3.蝴蝶其實很昆蟲的 / 安·史韋卓普-泰格松(Anne Sverdrup-Thygeson)著

(索書號: 387.7 8856 2020)

4.Social Butterflies / Henry S. Horn (eBook)

1

中研院 / 生態 / 蝴蝶

< Previous Post

Next Post >

Leave a Reply

You must be logged in to post a comment.

搜尋... 搜尋

近期文章

中研院的小鳴嚶

IPA應用於整理公開文獻資料: α-突觸核蛋白的路徑分析及其在神經系統疾病中的作用

QIAGEN IPA Summer Release 2023 夏季更新所新增的功能

Async Python Part 2 – A deeper look

IPA應用於外泌體 (Exosome) 調控從探討衰老細胞之蛋白質體學和轉錄學

中央研究院生命科學圖書館粉絲專頁

2023年9月

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 日 |
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |

< 8月

分類

獲取分類

標籤

- BIOCH
- BOOKS
- COVID-19
- CURRENT PROTOCOLS
- DATABASE
- ODS
- DR. A. CUIA LAB
- EGG PAVILION
- ENDNOTE
- F1000
- FULL TEXT
- GRAPHPAD PRISM
- INCITES
- IPA
- JCR
- JQVE
- MAG
- NATURAL SCIENCE COLLECTION
- NCBI
- OA
- OPEN ACCESS
- PDB
- PROTEIN
- PUBMED
- PYTHON
- TURMINT
- UNIPROT
- VAST
- WEB OF SCIENCE
- 中研院
- 刊名
- 期刊檢
- 展覽
- 抄錄
- 格式轉換
- 生學
- 生態附代能
- 蝶類
- 論文
- 超微結構
- 播放取用
- 開放取用
- 開區開放日
- 電子資料庫
- 鳥類

聯絡訊息

中央研究院生命科學圖書館
Tel: +886-2-27899829
Fax: +886-2-26535662
地址：臺北市南港區研究院路二段128號 (生態時代館)
Email: ssik@gate.sinica.edu.tw
Homepage: https://isl.sinica.edu.tw

Unacademy Found