



蝶戀豐狂昆蟲展

昆蟲的採集與標本製作

桃園市立永豐高中
四年一班謝睿恩

緣起



從小我就對昆蟲非常的
有興趣,為了能夠更加
了解昆蟲,因此我也常
常上山進行採集和觀察

昆蟲採集

為了更加方便觀察昆蟲
因此昆蟲的採集往往是
研究昆蟲中非常重要的一部份



1. 正確的採集觀念

1. 不要過度
捕捉同種昆蟲

2. 盡量少
抓母蟲

3. 採集時不可
破壞生態

4. 在合法的
地點採集

2. 採集時的裝備

1. 採集必備 - 捕蟲網

用途：捕捉在空中飛行的昆蟲
如蝴蝶、蜂、花金龜等.....



2. 離心管 / 中藥罐

用途：用於安置捕捉到的昆蟲如
鍬形蟲、金龜、天牛、螳螂、蜂等.....



放入離心管和中藥罐的昆蟲
左：刺緣大薄翅天、牛右：桑天牛

3. 三角紙袋

用途：用於安置捕捉到的
鱗翅目昆蟲如蝴蝶、蛾.....



放入三角紙袋的昆蟲
圖為姬長尾水青蛾

採集方式-點燈採集



在夜晚的山林裡點上一盞明燈是所以昆蟲愛好者的夢想



點燈採集

1. 開闊的地點

開闊的地點光線較能擴散出去，也能夠吸引較多多昆蟲





2.無光害 / 月亮

因為點燈誘集是利用昆蟲的趨光性來吸引昆蟲,因此無月光和光害的環境能夠增加點燈設備對於昆蟲的吸引

3.無風無雨

因為昆蟲大多是靠飛行來到光源下,而風和雨皆會影響到昆蟲的飛行,因此點燈誘集盡量選擇無風無雨的狀況下進行,能得到更好的效果



昆蟲標本製作



凡是生物，總有死去的那天，為了完整保存他們活著時的樣貌，我通常在昆蟲死亡後將他們做成標本，昆蟲標本不僅美觀，有些更具有學術性價值，因此製作標本往往是昆蟲研究中非常重要的一部份

基本製作方式

1. 軟化



鱗翅目昆蟲因為翅膀上有鱗粉，
因此軟化時要特別注意不能沾濕翅膀



其他種類昆蟲軟化直接泡水即可

2.展翅

利用專門的展翅板將昆蟲
調整成方便保存的姿勢



3. 烘乾

在調整完標本的姿勢後要進行烘乾以排除屍體內的水分

正在烘乾中的標本



可使用小型烘乾機用來烘乾



也可使用傳統燈泡加熱來使水分蒸發



標籤製作



標籤製作在一般人眼中或許是一個看似不重要的事情,不過卻是在做學術研究中不可或缺的因素,一張完整的紀錄標籤須包含學名,採集地,採集者等.....

完整的採集籤

4.保存



昆蟲專用標本箱



在標本箱內需放置樟腦丸，
防潮劑等.....以便保存



蝶戀豐狂昆蟲展

永豐高中昆蟲展
昆蟲教育的校園推廣

蝶戀豐狂

永豐高中雙語特色活動
人文自然跨領域昆蟲展

展覽期間

日期:2022/05/09~2022/05/13

說明會

日期:2022/04/29

時間:12:30~13:50

地點:永豐高中圖書館

活動詳情



很多人對昆蟲抱有很多刻板印象

覺得他們噁心、恐怖

為了讓學校的同學們對於昆蟲更加了解

因此我和老師決定在學校舉辦昆蟲相關的展覽及導覽

展場佈置



標本展示





A white banner is stretched across a metal frame, displaying the text "The end" in a white, elegant cursive font. The banner is positioned in front of a sunset scene. The sun is low on the horizon, creating a bright glow and a vertical rainbow spectrum on the left side of the banner. The background shows a dark, hilly landscape under a twilight sky. A metal guardrail is visible behind the banner, and a tripod stands to the right.

The end