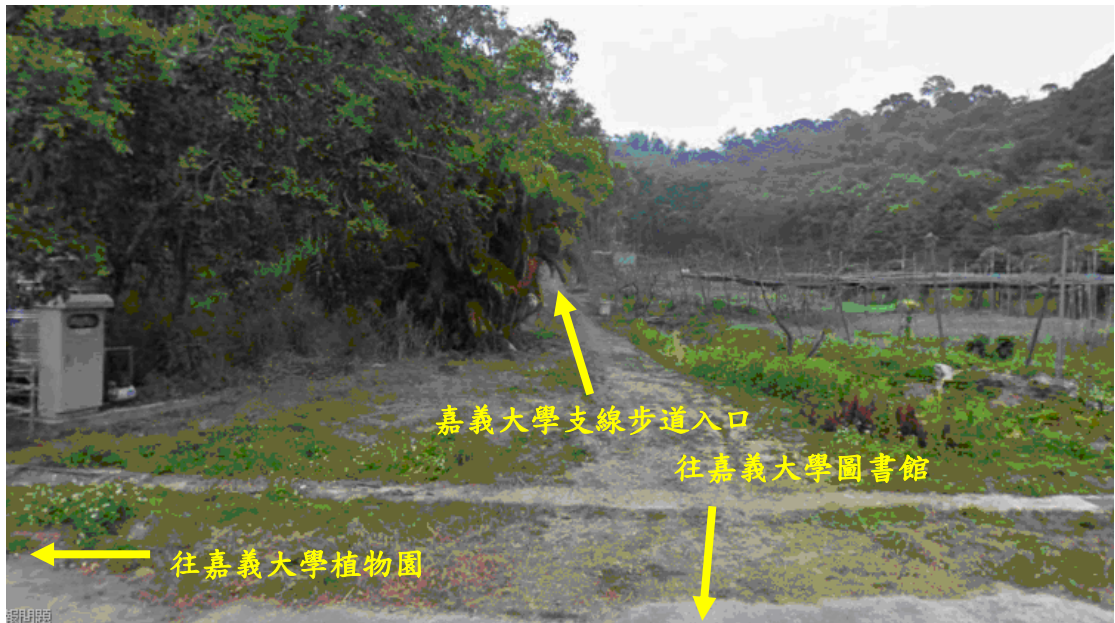


嘉義近郊步道芬多精體驗 (闊葉樹之芬多精)

教師：林建宗

一、體驗步道之位置與路線圖





二、芬多精體驗步道之植物種類



→ 行走路線

→ 同一樹種分佈區

主要樹種如下表所示：

<p>A :</p>	<p>臺灣肖楠 (具芳香味) <i>Calocedrus macrolepis</i> Kurz var. formosana (Florin)</p> <p>十字對生，鱗片形，全緣，革質， 小枝扁平。</p>	<p>I :</p>	<p>大葉欖仁 (誘蝶植物) <i>Terminalia catappa</i> L.</p> <p>互生或叢生，長倒卵形或橢圓形，全 緣微波狀，革質，冬季落葉前轉紅。 花雌雄同株異花，穗狀花序，黃綠色。</p>
<p>B :</p>	<p>掌葉蘋婆 <i>Sterculia foetida</i> L.</p> <p>掌狀複葉，橢圓形，全緣，革質， 嫩葉紅色披絨毛，落葉前轉黃。 單性或雜性，圓錐花序，黃或紅 紫色，披絨毛，具異味。</p>	<p>J :</p>	<p>弟倫桃 <i>Dillenia india</i> L.</p> <p>互生，長橢圓形，鋸齒緣，薄革質， 葉脈突起，中肋及葉柄披絨毛。 單頂花序，白色，花瓣、花萼肉質肥 厚，雌雄蕊多數。</p>
<p>C :</p>	<p>楓香 <i>Liquidambar formosana</i> Hance.</p> <p>互生，掌狀3裂，鋸齒緣，革質， 新芽披銀白絨毛，嫩葉紫紅色， 冬季落葉前轉紅，搓揉後具芳香。 雌雄同株異花，雄花總狀花序， 雌花頭狀花序，花黃色。</p>	<p>K :</p>	<p>闊葉變葉木 <i>Codiaeum variegatum</i> var. <i>pictum</i> <i>forma platyphyllum</i></p> <p>互生，長橢圓形，全緣微波狀，革質， 顏色多變。 雌雄同株異花，葇荑花序，雄花具長 花梗，白色花絲伸出，柱頭三裂。</p>
<p>D :</p>	<p>野薑花 <i>Hedychium coronarium</i> Koenig</p> <p>互生，披針形或長橢圓形，全緣， 革質。 穗狀花序，白色，由下往上開放， 具芳香。</p>	<p>L :</p>	<p>大葉桃花心木 <i>Swietenia macrophylla</i> King</p> <p>一回偶數羽狀複葉，大葉互生，小 葉對生，小葉4~7對，葉長大於 10cm，斜卵形，葉基歪斜，革質， 春季轉黃落葉。 花圓錐花序，黃綠色，花小。</p>
<p>E :</p>	<p>山黃麻 <i>Trema orientalis</i> (L.) Blume.</p> <p>葉互生，平展而作2裂狀排列， 葉紙質，卵狀長橢圓形，先端銳 尖，基部歪心形，細鋸齒緣，上 表面散生長毛，下表面密生銀白 色毛，主脈3條。 聚繖花序，花雜性或兩性，黃綠 花色；花被5枚，雄蕊5枚，與花 被對生。</p>	<p>M :</p>	<p>黑板樹 <i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Brown</p> <p>輪生，倒披針形，全緣，革質，中肋 顯著。 聚繖花序，綠白色，花心具絨毛，具 刺激氣味可吸引昆蟲。</p>

F :	<p>相思樹 (淨化空氣植物) <i>Acacia confusa</i> Merr.</p> <p>葉柄演化為鐮刀狀假葉，平行葉脈，全緣，革質。</p> <p>花頭狀花序，黃色，具芳香。</p>	<p>火燄木 (能散發特殊氣味吸引蝙蝠) <i>Spathodea campanulata</i> Beauv.</p> <p>奇數羽狀複葉，對生，卵披針形或卵葉橢圓形，全緣，革質，葉脈凹陷，新葉及葉柄披褐色絨毛。</p> <p>圓錐花序，鐘形彎曲，紅或橙紅色，花鑲黃邊，由外向內依序開放。</p>
G :	<p>白袍子 (誘鳥及誘蝶植物) <i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell.-Arg.</p> <p>互生，菱卵形，全緣或掌狀淺裂，葉厚紙質，葉面綠色光滑，葉背白色，披褐色絨毛。</p> <p>花雌雄異花，穗狀花序，黃色。</p>	<p>苦楝 (誘鳥及誘蝶植物) <i>Melia azedarach</i> L.</p> <p>二回羽狀複葉，大葉互生，小葉對生，卵披針形，葉基歪斜，鋸齒緣，紙質。</p> <p>圓錐花序，紫色，具芳香，春季新芽後開花。</p>
H :	<p>羅比親王海棗 <i>Phoenix humilis</i> Royle var. <i>loureiri</i> (Kunth) Becc.</p> <p>叢生於莖頂，羽狀複葉，長披針葉形，全緣，紙質，葉柄具黃色刺，葉鞘具纖維，嫩葉披白粉。</p> <p>花雌雄異株，肉穗花序，具芳香。</p>	<p>銀合歡 (入侵種) <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.</p> <p>二回羽狀複葉，小葉對生，大葉互生，長方形，葉基歪斜，全緣，紙質，總柄處具腺體。</p> <p>花頭狀花序，白色，花梗長。</p>

樹木——對空氣的好處（引自屏東縣政府環境保護局樹木銀行）

調節氣候

樹木的樹冠可以阻截、反射及吸收太陽輻射，也會從樹木的蒸發作用來吸收熱氣，來調節夏天的氣溫，所以我們又會稱樹為「天然的冷氣機」。此外，樹木蒸發的水分可增高相對溼度；要是在都市外郊種植樹木，它清爽潔淨的空氣也會流進市區，這對氣候的調節也是有影響的。

補充氧氣、淨化空氣

樹木可以進行光合作用，吸收二氧化碳、放出氧氣，是減緩溫室效應及淨化空氣的大功臣喔！另外，樹木的葉面可以黏著懸浮微粒，所以有濾浮游塵、淨化空氣的作用。根據研究指出，樹葉沉積浮游塵的最大量可達每公頃三十至六十八公噸，可見它減輕空氣污染的效能。樹木可以吸收我們日常生活中產生的二氧化碳，進行光合作用釋放氧氣，淨化我們的空氣。

以下為台灣常見樹種的二氧化碳吸收量：

- 1.樟樹：186.28 公噸/公頃
- 2.臺灣肖楠：249.08 公噸/公頃
- 3.台灣欒：311.05 公噸/公頃

- 4.相思樹：380.31 公噸/公頃
- 5.柳杉：122.10 公噸/公頃
- 6.楓香：168.41 公噸/公頃
- 7.杉木：112.35 公噸/公頃
- 8.光蠟樹：345.11 公噸/公頃

散發芬多精

蘇俄和日本的科學家先後發現，植物散發的揮發性物質「芬多精」可殺死空氣中的細菌、害蟲以及病原菌。不同樹種的「芬多精」可殺死不同的病菌。因為它可以降低空氣裡的塵蹣，所以對我們的呼吸系統有益處，間接也能對身體的循環系統、內分泌系統有幫助。

空氣維他命（提高陰離子）

據研究指出，瀑布、溪水、噴泉的四濺水花，植物光合作用所製造的新鮮氧氣，以及太陽的紫外線等，都能產生陰離子，又稱空氣維他命，對人體健康很有幫助，可以鎮靜自律神經、消除失眠、頭痛、焦慮、促進血液循環、預防血管硬化等等...。而在陰離子多的環境，空氣會顯得格外清新，讓人感覺非常的舒適。