

# 天文台全方位遊 — 生態遊精要

## I. 生態遊中可作重點介紹之樹木

樹木介紹	時間
簡介天文台生態遊之目的	1 分鐘
細葉榕	2-3 分鐘
絞殺現象	2 分鐘
馬尾松	2 分鐘
羅漢松	2 分鐘
石栗	2 分鐘
青果榕	2 分鐘
檸檬桉	2 分鐘
	共 15 分鐘

## II. 建議講稿

### 開場白

在天文台全方位遊中加插生態遊環節的原因：

- 我們難得在九龍市區中找到一片小綠洲，而這片綠洲就在天文台的四周；
- 綠洲中的樹木和植物品種十分多，走到樹林裏就如走進一個小森林，所以值得讓參加者到裡面走走，認識林中的一些樹木；
- 樹木對城市氣候、以至地球的氣候均有十分正面的影響。在現今大家均關注的全球暖化問題中，樹木所扮演的角色是正面的；
- 因此，我們希望透過天文台全方位遊，讓大家去了解不同的樹木、樹木的有趣特徵、以及樹木對我們的重要性。

例如：

“我想大家來到天文台參觀，可能只會預期看到天文台的儀器和工作，但可能沒有預期到為什麼會有一個參觀樹林的環節，因為樹林和天文台的工作和天氣看似無關的。”

...

“但是，天文台的四周卻有一片市區中難得一見的小綠洲。而綠洲中的樹木和植物品種十分多，走到樹林裏就如走入一個小森林，因此很值得讓來參觀天文台的朋友順道到裏面走走，認識林中的一些樹木和牠們有趣的地方”

...

“再加上樹木對城市氣候、以至地球的氣候有十分正面的影響—尤其近年我們常提及全球暖化問題。因此，我們希望透過行走樹林的環節，去了解自然環境和氣候的關係，和樹木(植物)如何為我們的生活帶來正面影響。”

## 進入樹林前

可向參觀者提問，提高參觀者的投入程度：

“大家知不知道樹木對我們生活環境、以至對地球氣候有什麼正面的影響？”

“樹木有什麼好處/用途？”

...

### 1) 調節氣候

如遮蔭、降低城市路面的氣溫、增加空氣濕度...

### 2) 吸收二氧化碳

樹木可進行光合作用，吸入二氧化碳，釋出氧氣。

(二氧化碳減少 -> 有助地球大氣的升溫放緩 [二氧化碳是溫室氣體之一]→即有助減緩全球暖化)

### 3) 其他正面影響：

如減緩城市熱島效應、吸收空氣中的污染物 / 阻擋塵土、空氣淨化器

(△以上各點只需向參加者簡單提及一下便可。答中的朋友可考慮給他們一些紀念品)

(建議整個簡介於 1-2 分鐘內完成)

## 進入樹林

- 談不同的樹種對氣候和我們生活環境的正面影響

(如細葉榕、石栗可作遮蔭樹...)

- 介紹樹木的一些生理特徵

(如氣生根、樹幹上的「痂」、白色的樹...)

- 介紹樹木和我們生活的關係

(這樣可令參觀者更投入和有共鳴的感覺...)

### 1. 細葉榕

➢ 先帶參觀者到細葉榕下停留

➢ 此時不妨向參觀者提問，及感受一下細葉榕帶給我們的好處，例如：

「大家知不知道這棵大樹的名字是什麼？」 答：細葉榕

「在這棵大樹下，大家有什麼感覺？」 答：遮蔭 ->涼快



繼而可介紹以下重點：

- 細葉榕是香港最普遍的本地喬木之一，所以大家都不會對牠感到陌生
- 常見牠種植作遮蔭樹(如尖沙咀彌敦道柏麗大道兩旁；一些鄉村的廣場上)
- 因牠「樹大好遮蔭」(樹冠夠大)，可緩和夏天的炎熱感覺
- 有氣生根，故很容易辨認。其作用是呼吸(吸收水汽)
- 當氣生根接觸到泥土，條件合適時可發展成為支柱根
- 支柱根協助支撐整棵樹，防止倒栽(例如防止被強風吹倒)，並同時吸收水份及礦

物，如同榕樹的次幹

-> 指示參觀者看看那條粗大的「次幹」

- 這些都是榕樹氣生根的特徵

「然而，細葉榕(榕樹)的氣根功能不止於此，還會「玩把戲」的。究竟是什麼，這大家再往前走一點看看吧。」  
這樣可方便帶出下一個榕樹特徵 — 「絞殺現象」



## 2. 介紹絞殺現象

- 請參觀者分辨有多少棵樹木在該範圍內  
一棵？二棵？三棵？...
- 繼而告訴參觀者在此範圍內到底如何分辨有多少棵樹木

例如：

「這裡看似有很多棵樹，是嗎？其實，這裡只有兩棵樹而已。」

「先看看遠一些的那棵樹。你可看見樹幹不是「圓碌碌」的。它其實是榕樹的樹幹」

「至於近我們一點，則有另一棵樹。你可看見它的樹幹較深色，而且比較渾圓。看看它的名牌，你會見到它的名字叫陰香。」



為什麼這裡會看似有多棵樹/只有一棵樹？



- 因為榕樹的氣根攀長在牠旁邊之陰香樹，繼而細葉榕的氣根漸漸變粗(木質化)，並把陰香樹的樹幹勒緊
- 這種以氣根纏繞其他樹木的生存本領，稱為絞殺現象。這種「絞殺現象」是熱帶植物獨特的生存策略之一。
- 試想想，熱帶雨林中有甚多植物，有什麼方法才可開拓生存空間？
- 所以，細葉榕(或其他榕屬植物)就發展出絞殺的本領。它的氣根可把其他植物「勒住」，使它難以生存，甚至死亡
- 這樣，榕樹便可開拓更多的生存空間。

其他與榕樹相關的有趣資料：

- 聽過「連理樹」嗎？

所謂「連理」，是指兩棵樹的枝葉連生在一起。「連理」常比喻作夫妻恩愛，如：「在天願作比翼鳥，在地願為連理枝。」

原本兩棵生長位置相近的樹，當因為某些原因而連生在一起，看起來就如相連在一起，便會被稱為「連理樹」。在天文台的樹林中，就有這個「榕樹與陰香」的連理現象活現在大家眼前。

- 飛榕？(菲傭？！)

到底什麼是飛榕/菲傭？原來談起榕樹，可不妨談談「飛榕」現象。

當小鳥把榕樹的果實吃進肚子後，及到處排泄，又恰好有未被消化的一果實落在牆壁上或樹上，就有機會在那處萌芽，繼而長成一棵榕樹。

在港島西區的一些古老石牆上，就看找到不少「石牆樹」(榕樹)的蹤影。這充份表現了榕樹的頑強生命力。

### 3. 馬尾松

➤ 請參觀者留意林中有一棵樹的樹幹有點與別不同，就如蛇皮般

➤ 告訴參觀者那棵樹叫「馬尾松」

繼而介紹馬尾松的特徵，例如：

- 馬尾松是香港唯一的本地原產松樹。
- 馬尾松能適應惡劣環境，耐旱、耐寒。
- 馬尾松的松脂可製成松香，但同時十分惹火。



- ◆ 馬尾松亦與香港植林歷史有密切關係。因為過往的香港荒涼山地甚多，為減少水土流失及防止泥土流入水塘，植林在二次大戰以後迫在眉睫。
- ◆ 而馬尾松是第二次世界大戰後新界郊野地區大量種植的主要植林品種，因為牠甚為「粗生」。可是，由於馬尾松不耐火，又在 1981 至 82 年間受到線蟲的侵襲而大量死亡。因此，香港政府改為引入愛氏松(濕地松)、台灣相思和紅膠木(俗稱“林務三寶”)等外來品種取而代之。



### 4. 羅漢松

➤ 請參觀者於羅漢松前停下

➤ 因斜路空間有限，故請參觀者盡量分散一點站立

要介紹羅漢松，可從時事說起。例如問參觀者：

「為何新聞報導中常提到牠的名字？」

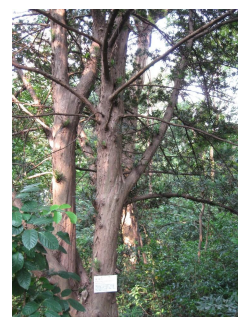
「因為非法入境者常香港郊區偷偷砍伐羅漢松，並運往內地」

...

繼而你可介紹一下牠「值錢」的地方

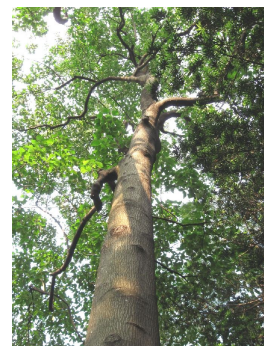
例如：

- 因有傳“家有羅漢松，一世唔使窮”，引致出現大量非法砍伐野生羅漢松事件。
- 牠亦是風水樹之一，可種植於庭園欣賞；又可作盆景欣賞，故十分有價值。
- 一棵野生的羅漢松在內地可以數萬元出售，因而有不少非法入境者在西貢東及西貢西郊野公園非法砍伐野生羅漢松，並將樹木走私返回內地，更有部份偷樹者被香港警方拘捕。
- > 可是，要注意牠「值錢」的地方卻不是其果實，因為其果實不是可用作煲湯的羅漢果，我們不會吃牠的果實的！
- 相反，由於羅漢松的紅色小果實酷似羅漢身上所佩帶的法器，所以把此種松樹命名為羅漢松。



## 5. 石栗

- 因這樹林中的幾棵石栗長得畢直和高大，故先請參觀者抬頭看看牠的「英姿」
- 繼而，可考考參觀者樹木名牌上，石栗的「栗」的讀音是什麼(因偶然會有參觀者把「栗」誤讀成粟米的「粟」)



接著可從牠的英文名稱 “candlenut tree” 開始介紹其特徵，例如：

- 因其果實可榨油，可用來製造蠟燭、油漆及肥皂，所以牠的英文名稱為 “candlenut tree”。
- 有畢直的主幹，且快高長大，到較高處才開枝散葉。所以牠適宜種植於馬路旁，不會妨礙路上高身的車輛。
- 嫩葉上的茸毛像蓋上一層白霜，所以遠看時顯得頗美
- 至於為何叫石栗？就是因為牠的果實如石頭堅硬。試在石栗樹下找石栗的果實吧，你會發現它們就像鋪在火車軌下的小石頭。

## 6. 青果榕

- 請參觀留意牠的樹幹和根
- 留意本青果榕的健康並不理想，故可考慮不介紹。但如有參觀者提問這棵樹是什麼樹，不妨作以下介紹：



- 牠之所以叫青果榕，就是因為牠的樹幹上會結出青色的果實。
- 一般樹木會到高處才結果的，但青果榕則在其樹幹上結果。為什麼呢？
- 其實這是熱帶雨林中的植物的特有現象，稱為「莖花現象」。這是因為植物為方便低飛的昆蟲為牠們傳播花粉。
- 至於樹上的「痂」，就是在樹幹上結果時的托。當果實掉下後，這些托仍然保留。
- 此棵青果榕亦有板根現象。板根在熱帶雨林中的樹木十分常見，因它就如一柁腳架，可更有效支撐樹身，防止倒塌。

## 7. 檸檬桉

- 請參觀留意牠的樹幹和高度

- 樹幹很少是白色的。然而，天文台林中的檸檬桉因擁有白色樹幹，所以格外出眾。
- 牠之所以稱為檸檬桉，是由於其葉能放出強烈檸檬香氣，令蚊蠅不敢近。
- 當外層的老樹皮脫落後成灰白色，表面光滑。
- 牠到高處才開枝散葉，可防止被火燒(牠原產自澳洲。澳



洲的森林不時發生山火，為適應隨時發生山火的環境，檸檬桉的枝葉會進化到於高處才開枝散葉)

### 蒲葵

➤ 在天文台內，蒲葵十分常見。所以大家可隨時找一株蒲葵向參觀者介紹

#### 特徵：

- 在天文台樹林內，有高的、亦有矮的蒲葵。
- 葉片甚大，常綠。
- 葉生成尖狀—引導雨水流走，令葉片不易因潮濕而腐爛
- 乾了的蒲葵葉用途甚廣，如雨衣、作屋頂、掃帚、牙簽、大葵扇、吃……等等
- 天文溫度表棚的主要用料

(回程)