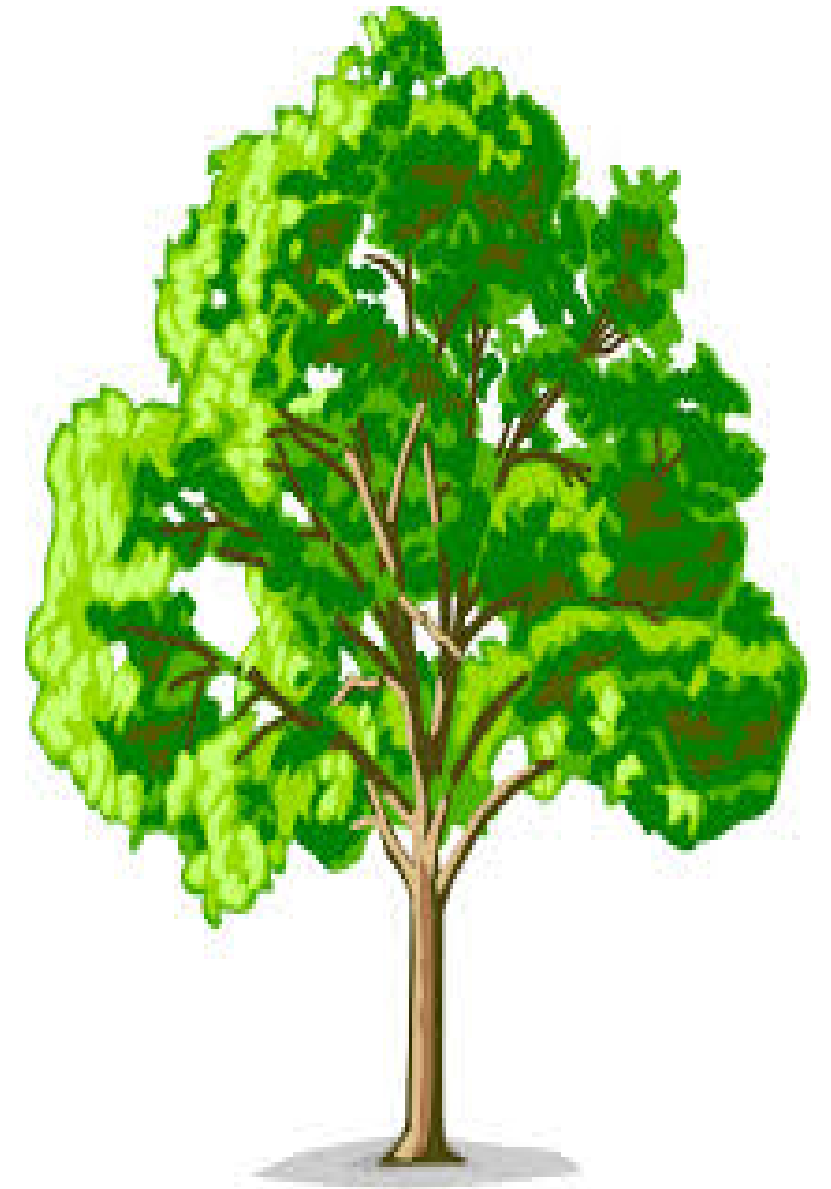




# 園林植物護養公眾講座

# 張裕生, Alex Cheung

- 美國管理及科技大學工商管理學士
  - 香港中文大學園藝及康樂管理文憑
  - 澳洲墨爾本大學特別樹藝證書
  - 香港園境師學會認可樹藝師(AA-047)
  - 國際樹木學會註冊樹藝師#HK-063A
  - 國際樹木學會樹木風險評估證書
  - 香港愛護樹木協會秘書
- 
- 前康文署康樂事務經理（樹木）
  - 香港中文大學校外課程講師
  - 香港高等教育科技學院導師
  - 職業訓練局導師
  - 建造業議會導師
  - 樹藝及園藝業資歷架構能力標準說明編寫小組組員



# (1) 什麼是「城市林務」？

政府目的是訂立策略性框架，以全面、可持續及長遠的方式管理本港的城市樹木、園境等資產，內容包括：

- 利用在城市環境中現有樹木的資產，根據他們的不同生命週期來調節、再育和修補樹木的資源；
- 確保再包含由樹木到草本植物的生物多樣性植被；
- 改善在城市務中所有植物的生態健康；
- 促進更深入地瞭解城市環境中樹木和植物的生命形態和關係，以推行可持續和復修性的未來城市林務。



## (2) 香港的城市林務可分為五個主要類型：

### 1. 市郊森林和人工林地 (例如郊野公園—屬於公眾)



## 2. 市區公園（公眾）





### 3. 植有樹木的微型公園，花園和休憩處(公眾/私人)



## 4. 路邊樹木（主要屬於公眾）





## 5. 其他有樹木的綠色空間（公眾/私人）



### (3) 綠化對環境的好處：

提升城市景觀改善市容

降低吸熱面的溫度，  
減輕熱島效應



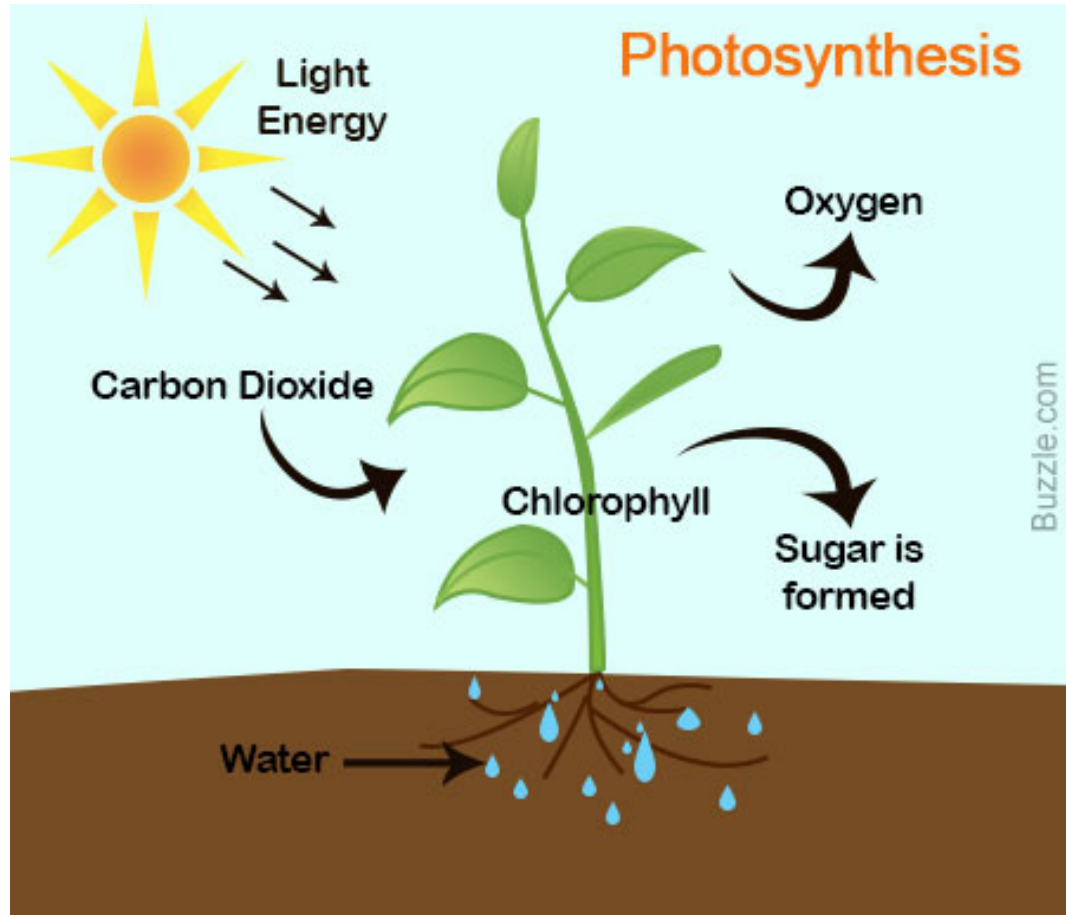
## 為行人提供休憩的空間



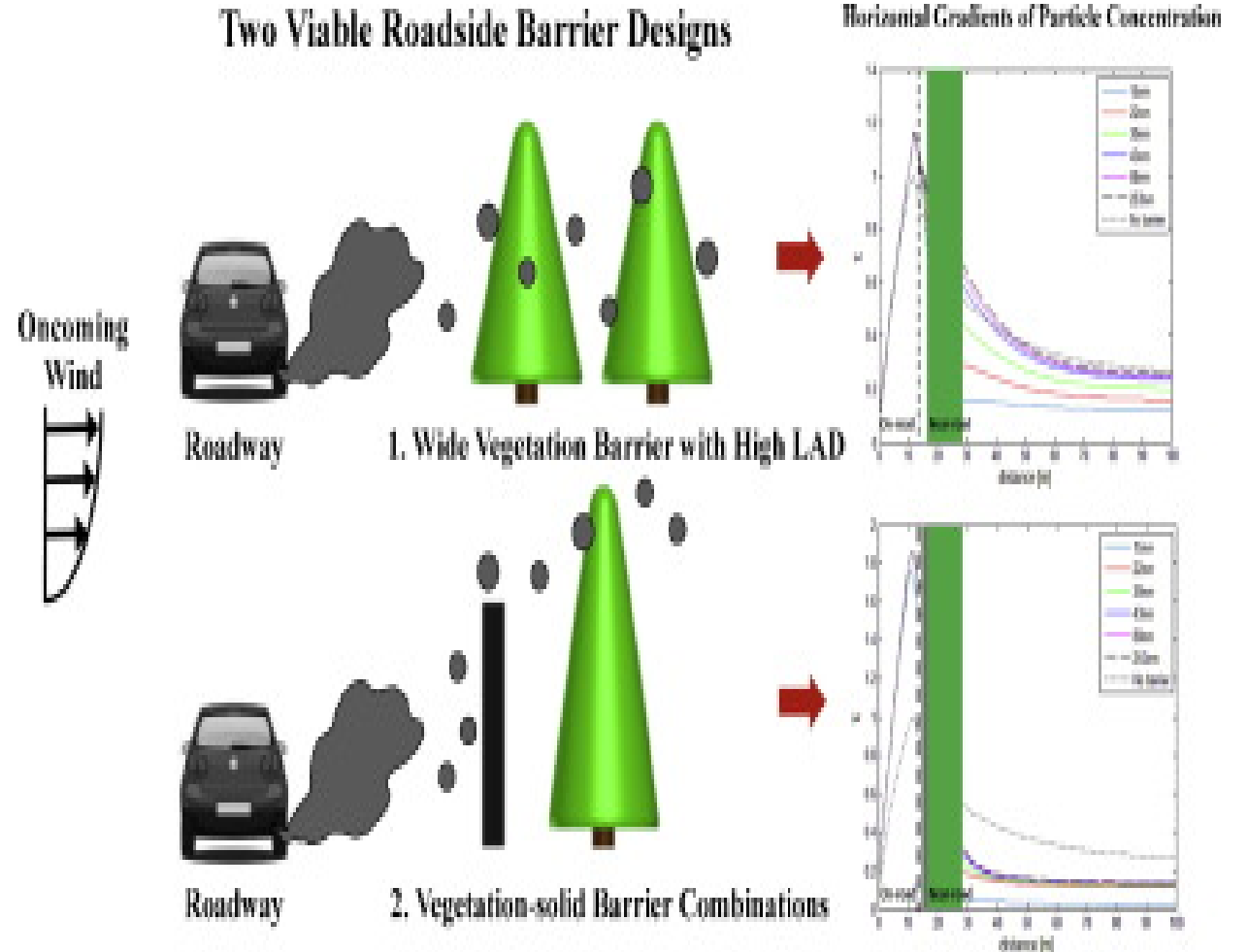
## 種植層控制雨水徑流



# 改善空氣質素



Biologywise.com



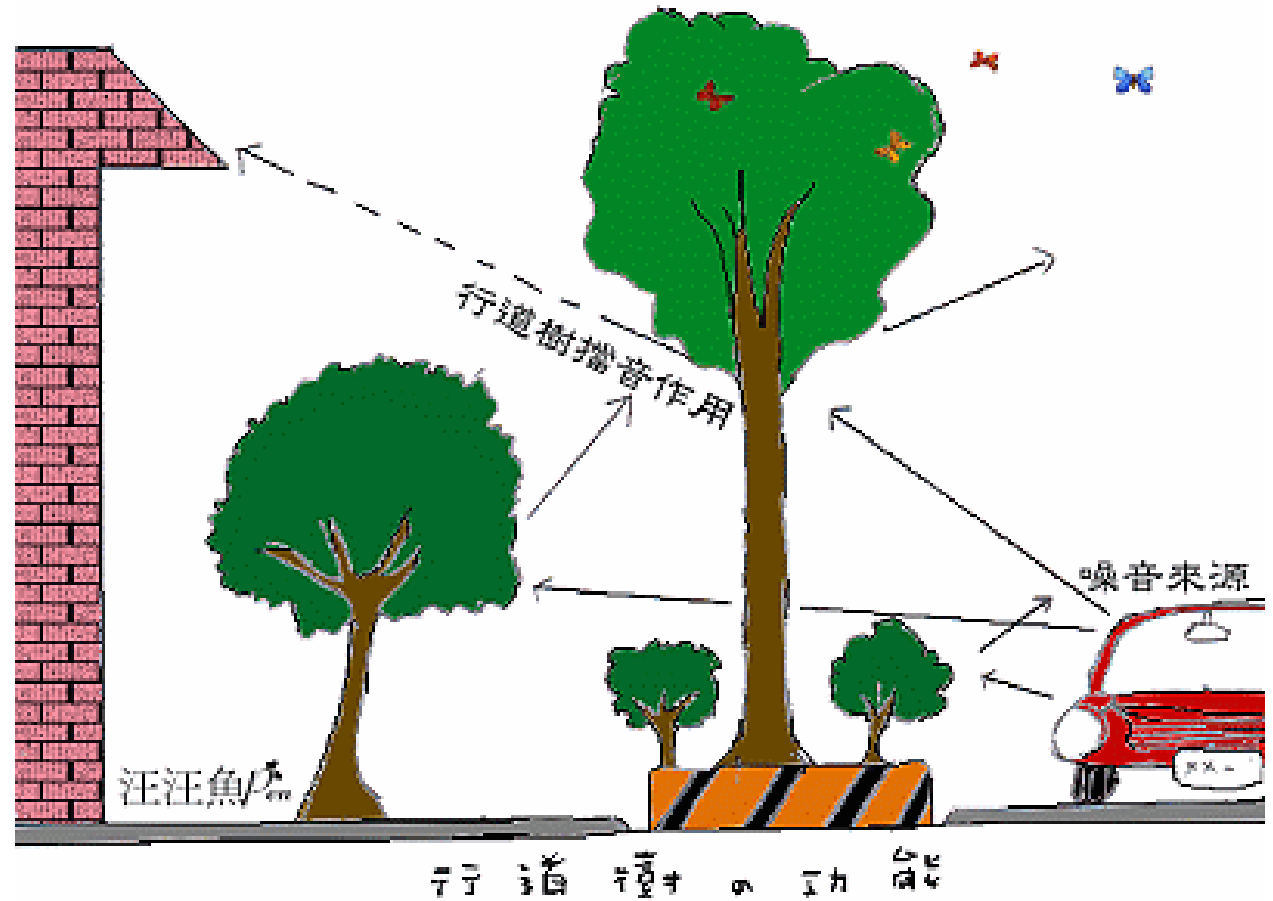
<https://cpb-us-e1.wpmucdn.com/blogs.cornell.edu/dist/b/6007/files/2015/04/gi-aq-167qgfb.jpg>  
職業訓練局© 版權所有(2019年6月)

# 減弱刺眼陽光的影響



<https://upload.wikimedia.org/wikipedia>

# 作為交通噪音緩解措施，減少傳聲



[www2.mcsh.kh.edu.tw/](http://www2.mcsh.kh.edu.tw/)

## (4) 植物的生長需求：

- ◆ 植物生長所需的條件 – 光照、溫度、水分、營養、空氣等適合環境。光照包括適宜的光頻率、光強度與光週期。
- ◆ 溫度的高低與綠色植物的生育之關係十分密切，無論光合、呼吸作用和所有的代謝反應，無一不受到溫度的影響。
- ◆ 綠色植物最主要的成分是水，約佔鮮重 80~95 %。水不只是光合作用的原料，植物體內各種代謝作用多在水溶液中進行。
- ◆ 植物體的組成元素一部分從空氣中，一部分從水，一部分從土壤礦物質中取得，供應量不足的部分必須以人為的方式供應，此不足部份稱為肥料。
- ◆ 空氣中含有 78 % 的氮氣、21 % 的氧氣和 0.03 % 的二氧化碳，植物含有葉綠素的葉片，白天吸收二氧化碳，行光合作用製造食物，而根、莖、葉和花等器官全天 24 小時都需要氧氣行呼吸作用。

# (5) 常見園林植物

## 苗木的選擇



## 樹種的選擇



# 苗木的選擇

- ◆ 適地適木是最正確的選擇，沒有樹種可以適合所有的區域，唯有以慎重的態度看待，才是正確的植樹觀念。
- ◆ 選擇之原則：
  - 樹勢活力良好
  - 樹幹有無明顯外傷
  - 樹皮有沒有受到傷害
  - 有沒有嚴重之病蟲害





# 樹種的選擇 (必須設定目標高度及寬度)

種植的目的：

- 擋風
- 遮陽
- 降溫
- 景觀
- 綠籬
- 觀賞
- 土壤保護



# (1) 洋紫荊

## *Bauhinia x blakeana*



蘇木科 **Caesalpinaceae**

羊蹄甲屬 ***Bauhinia***

常綠喬木

# 花 Flower



## (2) 紅花羊蹄甲 *Bauhinia purpurea*



蘇木科  
**Caesalpiaceae**

羊蹄甲屬  
***Bauhinia***

常綠喬木

# 花 Flower





***B. purpurea***



***B. blakeana***

# (3) 宮粉羊蹄甲 *Bauhinia variegata*



蘇木科

**Caesalpinaceae**

羊蹄甲屬

***Bauhinia***

落葉喬木

# 花 Flower





## (4) 鳳凰木 *Delonix regia*

蘇木科  
Caesalpiniaceae

鳳凰木屬 *Delonix*

落葉喬木





# (5) 火焰木

## *Spathodea campanulata*



紫葳科  
Bignoniaceae

火焰樹屬  
*Spathodea*

常綠喬木

# 花 Flower



# (6) 大花紫薇

## *Lagerstroemia speciosa*



千屈菜科  
**Lythraceae**

紫薇屬  
***Lagerstroemia***

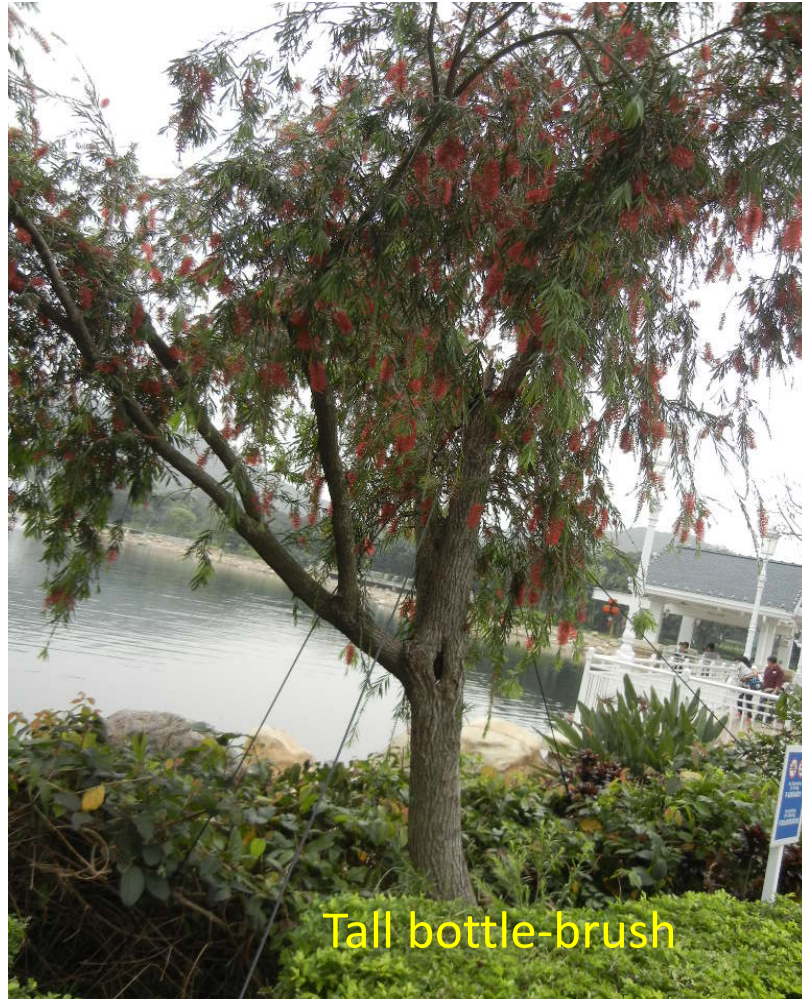
落葉喬木

# 花 Flower



# (7) 串錢柳

## *Callistemon viminalis*



桃金娘科  
*Myrtaceae*

瓶刷子樹屬  
*Callistemon*

常綠喬木

# 花 Flower





# (8) 紅千層 *Callistemon rigidus*



Stiff bottle-brush

桃金娘科  
*Myrtaceae*

瓶刷子樹屬  
*Callistemon*

常綠喬木

# 花 Flower



# (9) 白千層 *Melaleuca leucadendron*



桃金娘科  
**Myrtaceae**

白千層屬  
**Melaleuca**

常綠喬木

# 花 Flower



# (10) 樹頭菜(魚木) *Crateva unilocularis*



白花菜科  
Capparidaceae

魚木屬  
*Crateva*

落葉喬木



# (11) 水石榕 *Elaeocarpus hainanensis*



杜英科  
*Elaeocarpaceae*

杜英屬  
*Elaeocarpus*

常綠喬木

# 花 Flower





# (12)絲木棉 (美麗木棉)

## *Chorisia speciosa*



木棉科  
Bombacaceae

絲木棉屬  
*Chorisia*

落葉喬木

# 花 Flower



# (13)假蘋婆 *Sterculia lanceolata*



梧桐科  
Sterculiaceae

蘋婆屬  
*Sterculia*

常綠喬木

# 花 Flower





種子黑褐色，  
橢圓狀卵形



# (14) 楓香 *Liquidambar formosana*



金縷梅科  
**Hamamelidaceae**

楓香屬  
***Liquidambar***

落葉喬木

# 花 Flower



# (15) 秋楓 *Bischofia javanica*



大戟科  
Euphorbiaceae

秋楓屬  
Bischofia

半落葉喬木



# 花 Flower



# 1. 細葉鴨腳木 *Schefflera arboricola* (Miniature Umbrella Plant)



五加科  
**Araliaceae**

鵝掌藤屬  
***Schefflera***

# 果 Fruit



## 2. 九里香 *Murraya paniculata* (Orange-jesamine)



芸香科  
**Rutaceae**

九里香屬  
***Murraya***

# 花 Flower



Photo from: <http://www.baikewiki/%E4%B9%9D%E9%87%8C%E9%A6%99>

[hktree.com/tree/Murraya%20paniculata1.htm](http://hktree.com/tree/Murraya%20paniculata1.htm)

### 3. 米仔蘭 *Aglaia odorata* (Mock Lime)



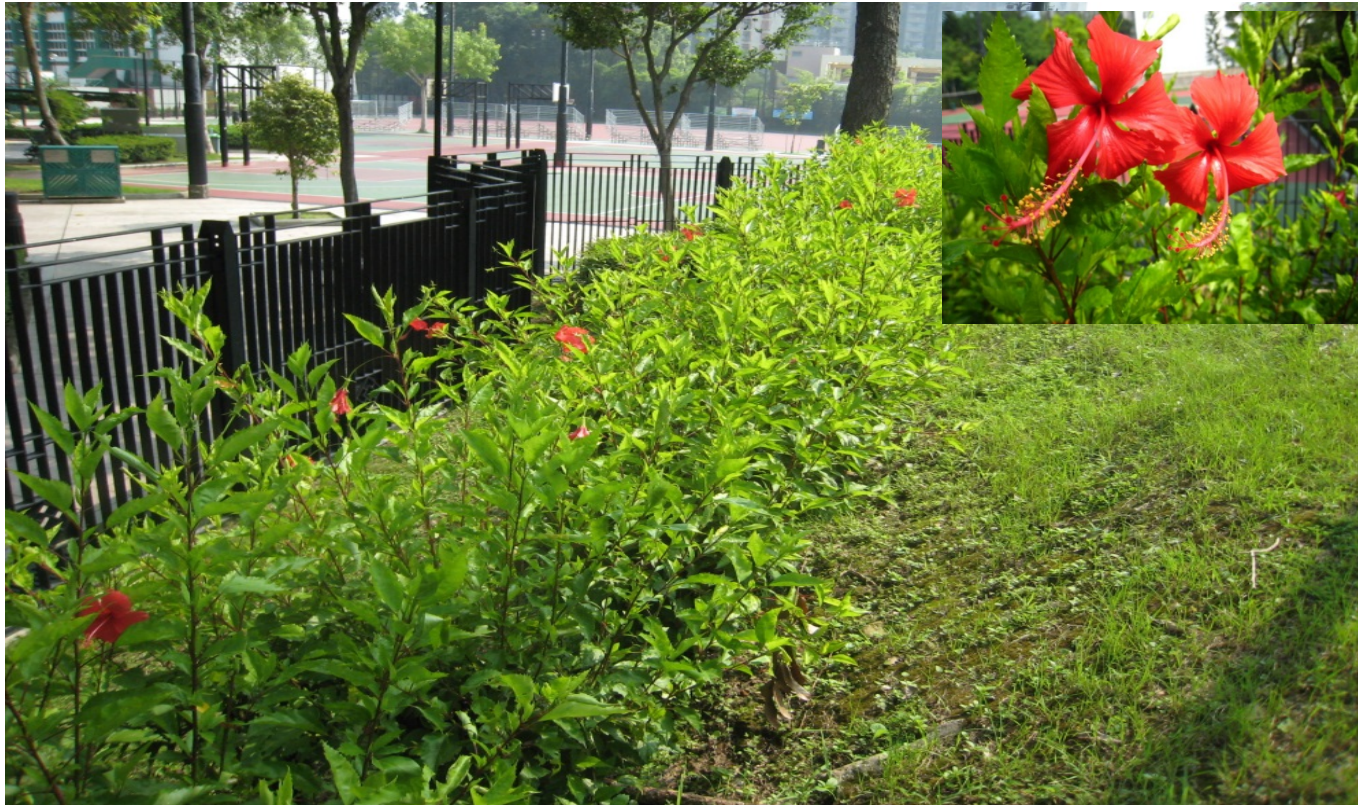
楝科  
**Meliaceae**

米仔蘭屬  
**Aglaia**

# 花 Flower



# 4. 大紅花 *Hibiscus rosa-sinensis* (Chinese Hibiscus)



錦葵科  
**Malvaceae**

木槿屬  
***Hibiscus***

資料來源：

[http://www.louhau.edu.mo/www/teach/report/big\\_red\\_flower.html](http://www.louhau.edu.mo/www/teach/report/big_red_flower.html)

<http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%9C%B1%E6%A7%BF>

職業訓練局© 版權所有(2019年6月)



# 花 Flower



# 5. 紅絨球 *Calliandra haematocephala* (*Calliandra*)



含羞草科

**Mimosaceae**

朱纓花屬

***Calliandra***



## 6. 山茶 *Camellia japonica* (*Camellia*)



山茶科  
*Theaceae*

山茶屬  
*Camellia*



# 7. 紫杜鵑 *Rhododendron pulchrum* (Purple Azalea)



杜鵑花科  
*Ericaceae*

杜鵑花屬  
*Rhododendron*



## 8. 紫蟬 *Allamanda balanchetii* (Violet Allamanda)



資料來源：kplant.biodiv.tw

職業訓練局© 版權所有(2019年6月)

[http://pic.pimg.tw/hsulihua717/1349237449-3281567502\\_n.jpg](http://pic.pimg.tw/hsulihua717/1349237449-3281567502_n.jpg)





夾竹桃科  
**Apocynaceae**

黃蟬屬  
***Allamanda***

# 9. 軟枝黃蟬 *Allamanda cathartica* (*Allamanda*)



夾竹桃科  
**Apocynaceae**

黃蟬屬  
***Allamanda***

資料來源：

[http://www.yesgood.com.tw/plant\\_top/A\\_strokes/%E8%BB%9F%E6%9E%9D%E9%B%83%E8%9F%AC/%E8%BB%9F%E6%9E%9D%E9%BB%83%E8%9F%AC.htm](http://www.yesgood.com.tw/plant_top/A_strokes/%E8%BB%9F%E6%9E%9D%E9%B%83%E8%9F%AC/%E8%BB%9F%E6%9E%9D%E9%BB%83%E8%9F%AC.htm)



# 花 Flower



# 10. 桂花 *Osmanthus fragrans*

## Sweet Osmanthus



木犀科  
**Oleaceae**

木犀屬  
***Osmanthus***

資料來源：[http://en.wikipedia.org/wiki/Osmanthus\\_fragrans](http://en.wikipedia.org/wiki/Osmanthus_fragrans) kplant.biodiv.tw/桂花/  
桂花 0/桂花 0.htm

職業訓練局© 版權所有(2019年6月)

# 花 Flower



Photo from: [kplant.biodiv.tw](http://kplant.biodiv.tw)  
職業訓練局© 版權所有(2019年6月)

# 11. 琴葉珊瑚花 *Jatropha integerrima* (*Peregrina*)



大戟科  
Euphorbiaceae

麻瘋樹屬  
*Jatropha*

資料來源：[taiwanpedia.culture.tw](http://taiwanpedia.culture.tw) > [生物] > [植物]  
[kplant.biodiv.tw](http://kplant.biodiv.tw)/日日櫻/日日櫻.

職業訓練局© 版權所有(2019年6月)

# 花 Flower





# 12. 美人蕉 *Canna indica* L. (Canna)



美人蕉科  
**Cannaceae**

美人蕉屬  
**Canna**



# 13. 長春花 *Catharanthus roseus* (L.) Don (Perwinkle)



夾竹桃科  
Apocynaceae

長春花屬  
Catharanthus



# 14. 龍船花 *Ixora chinensis* (*Ixora*)



[http://plantthis.com.au/images/x\\_images/plants/16925/Ixora-chinensis-06.jpg](http://plantthis.com.au/images/x_images/plants/16925/Ixora-chinensis-06.jpg)



茜草科  
**Rubiaceae**

龍船花屬  
***Ixora***



<http://cdn.wp.clicrbs.com.br/jardimdehelenaf/files/2015/11/ixora-no-canteiro-da-rua-1024x768.jpg>

# 15. 巴西野牡丹 *Tibouchina semidecandra* (Glory Bush)



野牡丹科  
**Melastomataceae**

綿毛木屬  
***Tibouchina***

[https://1.bp.blogspot.com/-  
b91Mm6KkiS4/WdYcYKWwGLI/AAAAAAAAZvE/](https://1.bp.blogspot.com/-b91Mm6KkiS4/WdYcYKWwGLI/AAAAAAAAZvE/)





## (6) 植物一般護養工作：

### a) 修剪樹木及灌木

#### 目的

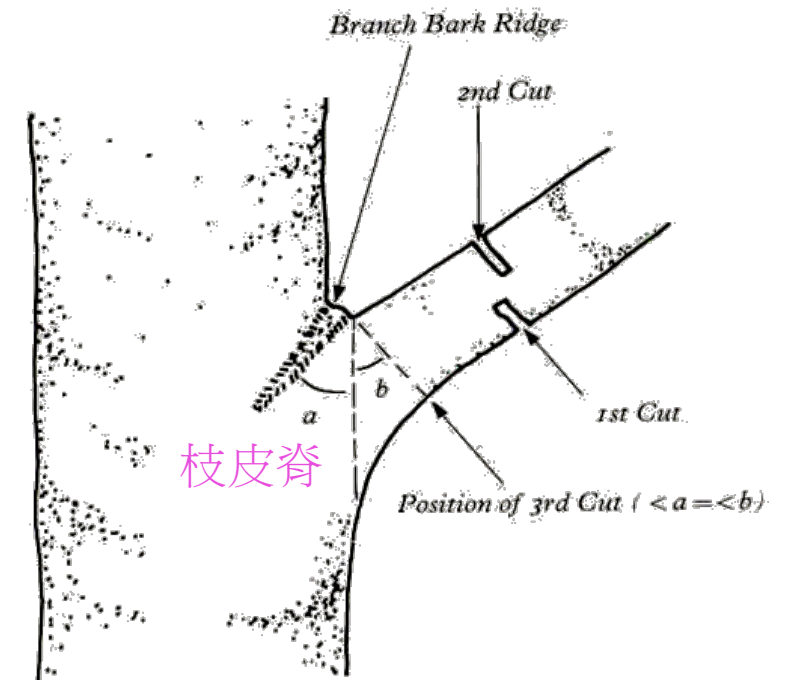
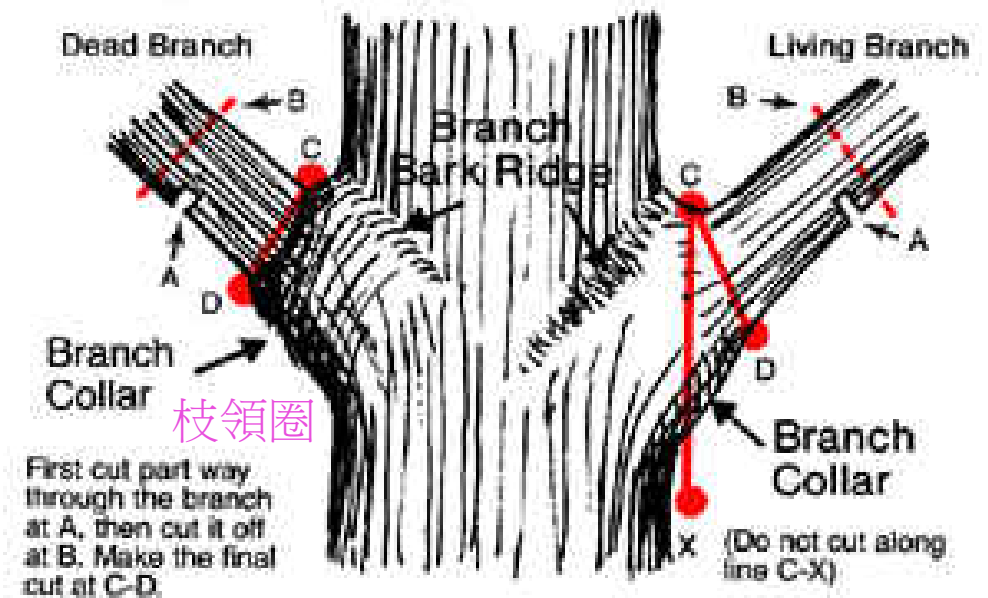
大致可分為以下三類：

- ① 減少造成危險和對公眾造成不便
- ② 維持或改善樹木健康及結構
- ③ 改善樹木外觀

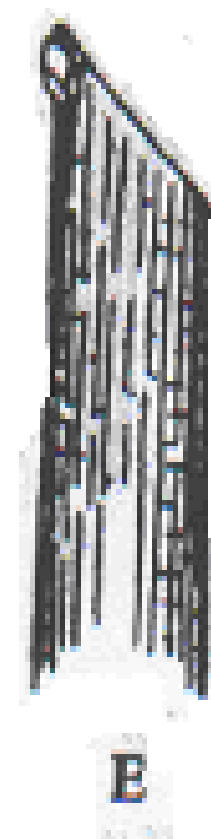
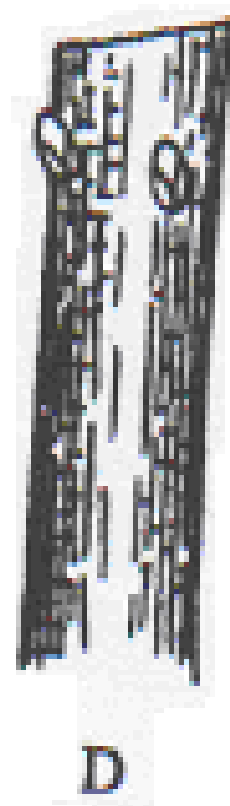
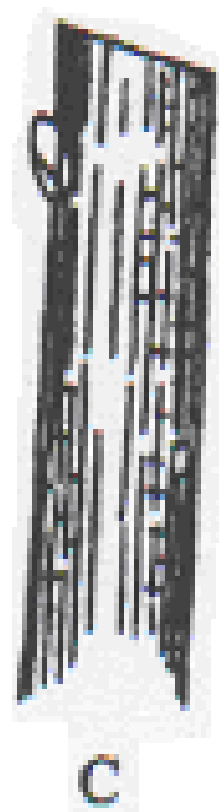
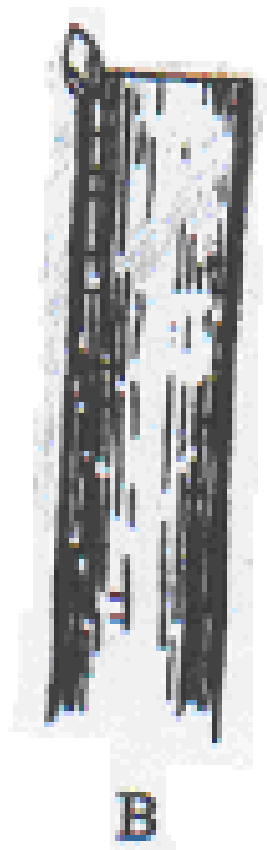
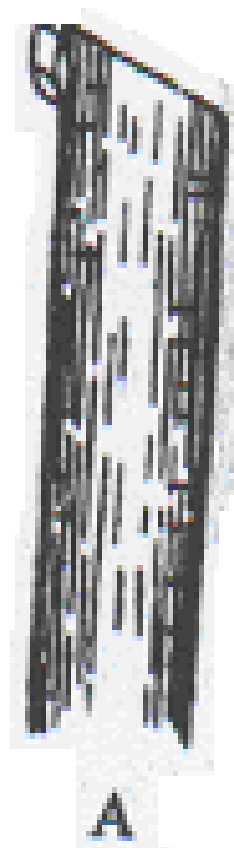


# 技巧

- ① 修剪樹冠幅度不應多於原來樹冠的四分之一
- ② 清楚定下修剪的目的，包括清理樹冠或提升樹冠
- ③ 修剪後維持樹冠的平衡和自然形態
- ④ 在枝領外圍，採用三刀法修剪：
  - (i) 自然目標修剪 - (枝領圈)
  - (ii) 非自然目標修剪 - (枝皮脊)



⑤ 合理的切口狀態：



## b) 澆水(合理排灌)

◆ 方式、水量、時間.....



## c) 施肥

(化學肥、腐熟肥，氮、磷、鉀)



## d) 防控病蟲害

- ◆ 病害、蟲害
- ◆ 生物性病原
- ◆ 非生物性病原



## e) 其他樹木護養

① 樹木與其他植物一同栽種  
要留意地方，例如：

- 植物距離
- 澆水、排水
- 更換灌木、時花

② 新種樹木護理，例如：

- 扶植 (Staking)、
- 除草 (Weeding) 及
- 有機覆蓋物 (Mulching)



### ③ 其他保護樹木措施：

- 切勿在樹根附近挖掘
- 切勿踐踏樹根
- 切勿在樹旁放置重物
- 切勿在樹的附近放置液體如化學物
- 切勿損壞樹皮)
- 切勿在樹上懸掛或繫上永久性的物件





## (7) 綠化網頁 <https://www.greening.gov.hk/tc/home/index.html>

- A. 樹木管理手冊**：為私人物業業主提供樹木管理的指引與良好作業備考。
- B. 樹木登記冊**：以電子地圖顯示最新樹木資訊，為市民提供下列類別樹木資料－
- ① 重要而且需要定期檢測的樹木，包括所有古樹名木及石牆樹；
  - ② 經過每年樹木風險評估後仍待完成風險緩減措施的問題樹木；及
  - ③ 接獲投訴或轉介個案中，需要持續監察的樹木。
- C. 私人物業樹木護養資料**：護養私人物業樹木的常見問題、減低樹木風險的樹木護養簡易圖解和樹木護理巡迴展覽等。



**Thank you !**