

# 白花油麻藤

學名 *Mucuna birdwoodiana*  
 科名 蝶形花科 (豆科)  
 習性 攀援於喬灌木上  
 分佈 香港及華南

本地  
品種

常綠  
品種

## 葉

- 羽狀複葉具3小葉
- 革質
- 矩橢或卵橢圓形
- 每片長約7.5 - 16厘米

## 赤腹松鼠 (*Callosciurus erythraeus styani*)

- 能輕易打開白花油麻藤的花朵
- 經常破壞花朵及偷取其中的花蜜
- 日行性

## 棕果蝠 (*Rousettus leschenaulti*)

- 不能自行打開白花油麻藤的花朵
- 偶爾傳播花粉
- 食用已綻放花朵的花蜜

## 果子狸 (*Paguma larvata*)

- 能輕易打開白花油麻藤的花朵
- 白花油麻藤的最主要花粉傳播者
- 相對於松鼠，果子狸打開更多的花而甚少構成破壞
- 夜行性

## 白花油麻藤與動物鄰居

- 跟普遍植物依靠昆蟲傳播花粉不同，白花油麻藤依賴哺乳類動物
- 棕果蝠、赤腹松鼠及果子狸均會到訪其花朵，但只有後兩者有效傳播其花粉
- 赤腹松鼠及果子狸會用前肢按壓翼瓣和把旗瓣向上推，然後把尖鼻塞入形成的空隙享用花蜜
- 此行為把雄蕊及雌蕊從龍骨瓣中釋出，把花粉彈射於臉上，賦予牠們「explosive opener」的稱號，是為白花油麻藤傳粉的能手



花萼  
旗瓣  
翼瓣  
龍骨瓣

雄蕊及雌蕊於花朵未綻放時被龍骨瓣包裹，花粉未被釋出

### 尚未綻放

日夜均持高泌蜜量，有效吸引哺乳類動物，並提高成功傳播花粉的機會



雄蕊  
雌蕊

### 已綻放

白花油麻藤粗壯的莖藤直徑可達15厘米，能承載體重達6公斤的果子狸

## 花期

- 一月
- 二月
- 三月
- 四月
- 五月
- 六月
- 七月
- 八月
- 九月
- 十月
- 十一月
- 十二月

## 花

- 總狀花序長約20 - 40厘米，每個花序可長出多達12 - 40朵花
- 每朵長約7.5 - 9厘米
- 形狀不一的花瓣使花形酷似蝴蝶
- 花朵的顏色及形態猶如極危的禾雀，因而被稱為「禾雀花」

## 果

- 木、革質莢果長約30 - 45厘米
- 被有紅褐色短毛
- 每個果莢有5 - 15枚深紫黑色種子，每枚長約2.8厘米

## 生物間互相連繫

- 接近90%的開花植物由動物傳播花粉，並展現出適應授粉者需求的特徵
- 「共生關係」指兩種生物間的緊密互動
- 白花油麻藤與哺乳類動物傳粉者間彼此得益的關係，可稱為「互利共生」

## 哪裡可觀賞到白花油麻藤？

一株巨型的白花油麻藤長於本園藝舍後的小密林，環繞著數棵大樹

## 參考資料

Kobayashi, S., Gale, S.W., Denda, T., Izawa, M. (2019). Civet pollination in *Mucuna birdwoodiana* (Fabaceae: Papilionoideae). *Plant Ecology* 220: 457-466.