

藍花楸

Jacaranda



- 中文常用名稱：藍花楸
英文常用名稱：Jacaranda
學名： *Jacaranda mimosifolia* D. Don
科名：紫葳科 Bignoniaceae

關於藍花楸

藍花楸原產於巴西、玻利維亞、阿根廷。花色具獨特的紫藍，其成長高度約十多米，在熱帶地區廣泛種植。亦有地理及氣候為基礎研究本種的栽培優勢，本種並獲最佳評級。於香港常見栽培作庭園觀賞，亦為行道樹。其落葉以小葉為主，雖然較容易沖刷清理，但亦增加保養管理的費用。本種的葉提取物可應用防治粟米的莖腐病。花具含豐富的多酚抗氧化劑，有天然藥物的開發潛力。



基本特徵資料



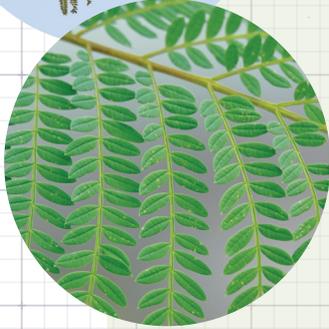
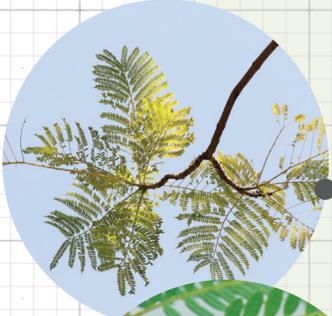
生長形態

落葉喬木 Deciduous Tree

樹幹



- 灰褐色 Greyish brown
- 具裂紋 Fissured
- 沒有剝落 Not flaky



葉



- 葉序：對生 Opposite
- 複葉狀態：奇數二回羽狀複葉 Odd-bipinnately compound leaf
- 小葉邊緣：不具齒 Teeth absent
- 小葉葉形：窄橢圓形，兩端尖細
Narrowly elliptic with pointed ends
- 葉質地：紙質 Papery

花



- 主要顏色：薰衣草紫色 Lavender ●
- 花期： 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



果



- 形狀：晶體狀 Lenticular
- 主要顏色：淡褐色 Pale brown ●
- 果期： 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



標本照片

其他辨認特徵

- 藍花楸和鳳凰木的複葉狀態相十分似，但鳳凰木為偶數二回羽狀複葉。另外，藍花楸的葉為對生，小葉是尖頭；而鳳凰木的葉為互生，小葉是圓頭。



- 1 花大致鐘狀，基部成筒狀。
- 2 花多密集，長於枝條頂端，雖然以藍為植物名稱，卻是紫色花。
- 3 果實為木質朔果，未成熟時綠色。
- 4 果實成熟時從邊緣裂開，長寬均約5厘米。
- 5 樹幹可高達20米（箭頭指示處為藍花楹）。
- 6 外來物種，多栽種作為綠化市區的行道樹，也常見於園景及廣場，花期來臨時，樹冠上密集的花群為社區帶來優美的紫花。



1

3

4

香港中文大學出版社
植物在中大
在VR虛擬環境中觀賞真實品種
3D植物模型
掃描QR code觀察立體結構



參考文獻

1. Aguirre-Becerra, H., Pineda-Nieto, S. A., García-Trejo, J. F., Guevara-González, R. G., Feregrino-Pérez, A. A., Álvarez-Mayorga, B. L., & Rivera Pastrana, D. M. (2020). Jacaranda flower (*Jacaranda mimosifolia*) as an alternative for antioxidant and antimicrobial use. *Heliyon*, 6(12), Article e05802. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05802>
2. Naz, R., Bano, A., Nosheen, A., Yasmin, H., Keyani, R., Shah, S. T. A., Anwar, Z., & Roberts, T. H. (2021). Induction of defense-related enzymes and enhanced disease resistance in maize against *Fusarium verticillioides* by seed treatment with *Jacaranda mimosifolia* formulations. *Scientific Reports*, 11(1), Article 59.
3. Xie, C., Zhang, G., Jim, C., Liu, X., Zhang, P., Qiu, J., & Liu, D. (2021). Bioclimatic suitability of actual and potential cultivation areas for *Jacaranda mimosifolia* in Chinese cities. *Forests*, 12(7), Article 951. <https://doi.org/10.3390/f12070951>

宮粉羊蹄甲

Camel's Foot Tree



中文常用名稱： 宮粉羊蹄甲
英文常用名稱： Camel's Foot Tree
學名： *Baubinia variegata* L.
科名： 豆科 Fabaceae

關於宮粉羊蹄甲

於《中國植物誌》稱為洋紫荊，別名紅紫荊。本種是引入的觀賞種，能適應香港氣候及市區的種植環境，再者近全年開花，可提供一定量的蜜源，已廣泛採用成行道樹。民間曾將花芽、嫩葉及幼果作食材之用。葉是印度傳統醫學的草藥，藥理作用是幫助免疫調節。本種含優質的纖維成分，於攝氏345度高溫下仍能保持穩定，可代替人工纖維製成複合材料。



基本特徵資料

生長形態

落葉喬木 Deciduous Tree

樹幹



- 灰褐色 Greyish brown
- 具條紋 Striated
- 沒有剝落 Not flaky



葉



- 葉序：互生 Alternate
- 複葉狀態：單葉 Simple leaf
- 葉邊緣：不具齒 Teeth absent
- 葉形：羊蹄形 Goat's foot shaped
- 葉質地：紙質 Papery



花



- 主要顏色：木槿紫色 Mauve ●
- 花期： 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



果



- 形狀：帶狀 Strap-shaped
- 主要顏色：綠色，成熟時黑色
Green, black when ripe ●
- 果期： 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



其他辨認特徵

- 葉末端分裂成 2 邊鈍頭或半圓形，分裂的長度約 1/3 總葉長，葉片連接葉柄的部分為心形





- 1 花多生長在枝條頂端，也可從主幹旁邊長出，常在新葉長出前盛放。
- 2 在花盛開時，可觀察到在雄蕊當中有1至5條是退化了，並沒有花藥，只有絲狀的結構。
- 3 莢果成熟後裂開，內有成熟種子。
- 4 果實為莢果，長約15至25厘米，未成熟時綠色至淺褐色。
- 5 有5片花瓣，其中一片具明顯的暗紫色及黃綠色條紋。
- 6 當植土面積足夠和養分豐富時，植株高度可達10米以上，樹冠廣闊，枝條茂密，開花季節時，花葉夾雜，圖中植株位於大埔市區內。
- 7 作為與近親洋紫荊的交替品種，經常栽種在各區花園或路旁作為行道樹。
- 8 開花後期，花冠顏色會顯得較淺，植株花朵顏色變化增加了本種的觀賞價值。



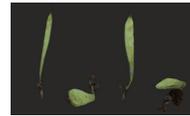
植物在中大

在VR 虛擬環境中觀賞真實品種



3D 植物模型

掃描QR code 觀察立體結構



參考文獻

1. Saha, S., & Subrahmanyam, E. V. S. (2023). Evaluation of Immunomodulatory Effect of Aqueous Extract of *Bauhinia variegata* L. Leaves. *Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research*, 57(1), S135–S139. <https://doi.org/10.5530/ijper.57.1s.15>
2. Varma, V. K., & Sarangi, S. K. (2022). Comprehensive Characterization of Novel Natural Fiber from *Bauhinia variegata* Plant. *Journal of Natural Fibers*, 19(17), 15585–15599. <https://doi.org/10.1080/15440478.2022.2131679>