

木麻黃

Horsetail Tree



- 中文常用名稱：木麻黃、牛尾松
英文常用名稱：Horsetail Tree
學名： *Casuarina equisetifolia* L.
科名：木麻黃科 Casuarinaceae



關於木麻黃

木麻黃原產澳洲和太平洋島嶼，現已於美洲熱帶地區、中國華南及亞洲東南部沿海地區廣泛種植，並有馴化的趨勢。其根系深而廣闊，小枝灰綠色、細長，鱗片狀葉極細，可適應海岸生境和抵禦強風。本種的木材可作造船及建築使用，樹皮及枝葉亦可入藥，其根部含有有效的抗病毒成分。

基本特徵資料

生長形態

落葉喬木 Deciduous Tree



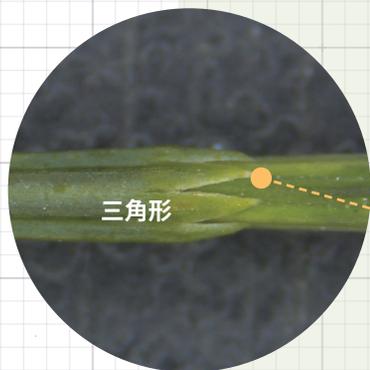
樹幹

- 老樹樹皮深褐色 Old tree bark dark brown
- 具裂紋 Fissured
- 有剝落 Flaky



葉

- 葉序：輪生 Whorled
- 複葉狀態：單葉 Simple leaf
- 葉邊緣：不具齒 Teeth absent
- 葉形：披針形或三角形 Lanceolate or triangular
- 葉質地：紙質 Papery



花

- 主要顏色：紅色 Red ●
- 花期：1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



果序

- 形狀：扁平橢圓球狀具刺狀物
Oblate ellipsoid with spines
- 主要顏色：褐色 Brown ●
- 果期：1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



其他辨認特徵

- 綠色針狀結構是小枝條，並非針葉



- ❶ 葉片退化為極細小的鱗狀葉片，幾近不可見，小枝條含葉綠素，取代已退化的葉片進行光合作用。
- ❷ 花分雌雄兩種花，有時生長在同一植株或不同植株上。雌花結構由許多小花組成，並有紅色的毛狀結構。
- ❸ 雄花看似棍棒狀的結構，通常生於枝條頂端。
- ❹ 小堅果具翅狀物，可乘風傳播。
- ❺ 果實未成熟時，多個像小菠蘿的果序聚生小枝上。
- ❻ 果實成熟後，每一對小苞片會裂開，釋放內藏的小堅果（果實的一種）。
- ❼ 主幹粗狀高大，最高可達40米，枝條茂密，但由於葉片細小，不會形成濃密樹蔭。攝於萬宜水庫東壩。
- ❽ 外來物種，植株多栽種作為行道樹。
- ❾ 作為行道樹，在香港各區道路旁，可輕易找到它們的蹤影，圖中是位於銅鑼灣香港中央圖書館附近的植株。



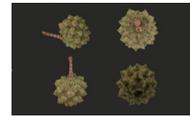
植物在中大

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

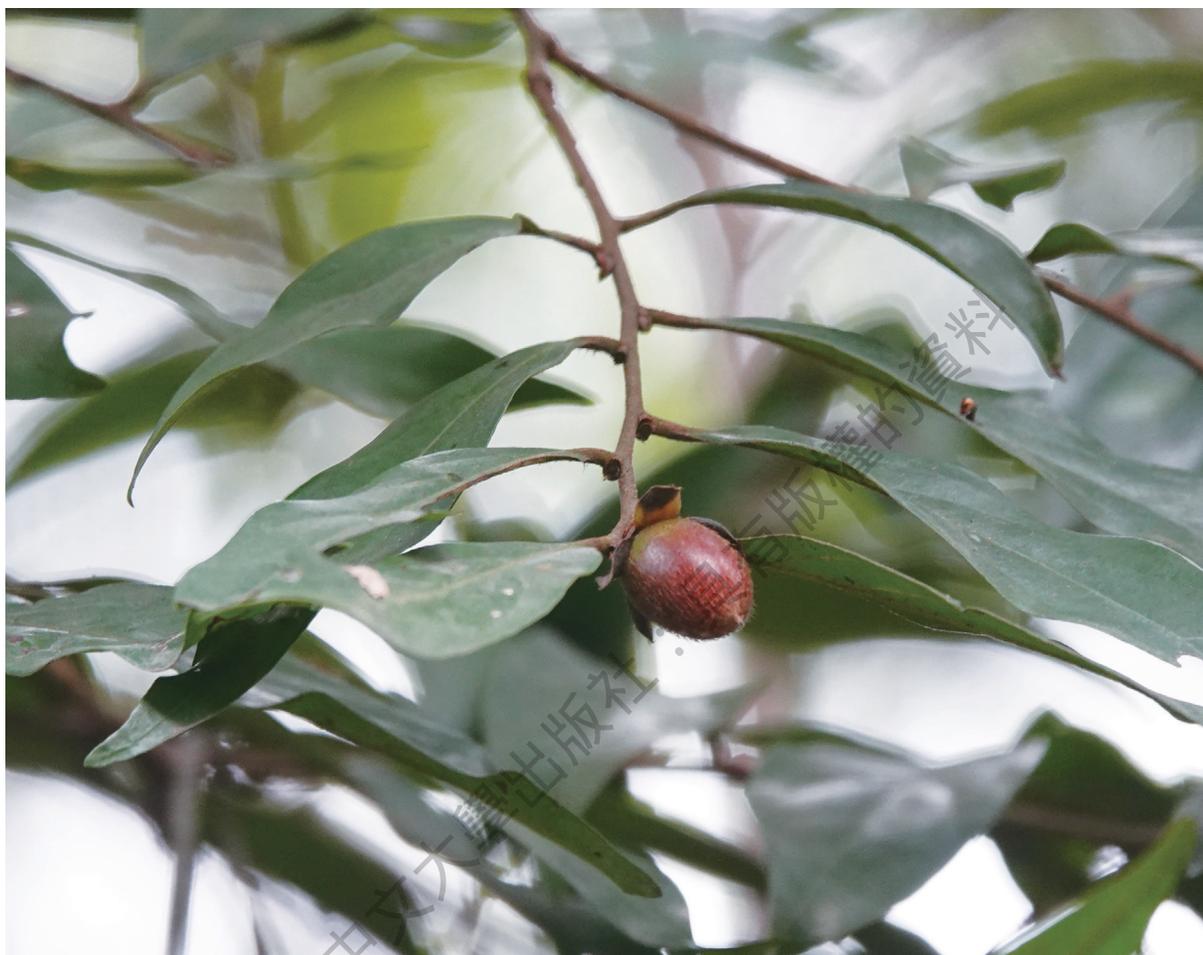


參考文獻

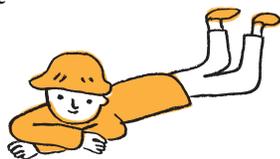
1. Avoseh, O. N., Ogunwande, I. A., Oshikoya, H. O. (2022). Essential oil from the stem bark of *Casuarina equisetifolia* exerts anti-inflammatory and anti-nociceptive activities in rats. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 58, Article e20735. <https://doi.org/10.1590/s2175-97902022e20735>
2. Xu, X., Chen, L., Luo, Y., Gao, R., Xu, Y., Yang, J., Zhou, Z., & Wei, X. (2022). Discovery of cyclic diarylheptanoids as inhibitors against influenza a virus from the roots of *Casuarina equisetifolia*. *Journal of Natural Products*, 85(9), 2142–2148. <https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.2c00335>

烏柿

Woolly-flowered Persimmon



- 中文常用名稱： 烏柿、烏材
英文常用名稱： Woolly-flowered Persimmon
學名： *Diospyros eriantha* Champ. ex Benth.
科名： 柿科 Ebenaceae



關於烏柿

烏柿屬於柿科，常見於香港的低地疏林及溪旁，是原生品種。其果實雖然不能食用，但未成熟果可提取柿漆（食用柿樹的果實較常用作提取柿漆），有抗菌性、防腐和防水的功能，可塗在雨具、木材，亦可製成染料。其中著名的日本工藝品柿漆團扇，以和紙、竹和柿漆製作而成。柿漆塗在和紙上會令紙質變硬，使外層光澤，能防止昆蟲蛀食，隨時間越長，和紙的顏色會變深而展現獨特紋理。

基本特徵資料

生長形態

常綠灌木或喬木 Evergreen Shrub or Tree



樹幹

- 灰褐色或深褐色 Greyish brown or sepia
- 不具裂紋 Not fissured
- 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：橢圓狀披針形，兩端尖細
Elliptic lanceolate with pointed ends
- 葉質地：革質 Leathery



花

- 主要顏色：雄花白色；雌花綠白色
Male flower white; female flower greenish white
- 花期：1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



果

- 形狀：卵球狀或長圓狀 Ovoid or obloid
- 主要顏色：深褐色 Sepia ●
- 果期：1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



其他辨認特徵

- 幼枝、葉底主脈、葉柄和花序有鏽色粗伏毛





- ① 花的標本照片。從標本記錄可見花冠筒細長，頂端開口向外展開成一平面，稱為高腳碟狀；外面布滿粗伏毛。
- ② 雌花花蕾，呈綠白色，外面有毛，裏面無毛。
- ③ 雌花花冠分裂成4邊，在枝條與葉柄之間生長。
- ④ 果實為深褐色的漿果，長約1.2至1.8厘米。
- ⑤ 果實的標本照片，呈現成熟果實的形狀。
- ⑥ 原生品種，喬木狀態時，主幹高度可達16米，直徑可達50厘米。
- ⑦ 生長於海拔500米以下的山地疏林、密林、灌叢中，亦可在山谷溪畔旁找到它們，攝於灣仔峽道。
- ⑧ 植株位於中大中藥園附近的山坡。



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



香港中文大學