

# 雙子葉植物 合瓣花

單元13-P. 119-174

# 特徵

- 合瓣花類亦稱為後生花被類，是將雙子葉類分類時，以花瓣相互愈接的性狀為依據所設定的一群，稱為合瓣花類。
- 花瓣的接合，形成各種形狀的花冠，有利於昆蟲傳粉，同時雄蕊和雌蕊得到更好的保護
- 花冠形狀如漏斗狀、鐘狀、管狀、唇形、舌狀等，由輻射對稱發展到兩側對稱
- 花的輪數由5輪減至4輪，且各輪數目也逐步減少
- 通常無托葉
- 胚珠具1層珠被

# 杜鵑花科植物介紹

## Ericaceae

單元13-P. 119

# 簡介

- 約有75屬1350餘種
- 廣布於全球溫帶、熱帶地區
  - 少數環北極分布
- 大多適應於氣候溫涼、濕潤、土壤偏酸的山地森林環境
  - 在許多具有海洋性氣候的地方成片生長
- 用途
  - 觀賞用
  - 香料原料
  - 藥用

# 型態

- 灌木、喬木、稀藤本
- 單葉、有細毛、互或對生、無托葉
- 花兩性、放射對稱或略兩側對稱、單生或成總狀、或成圓錐狀；
  - 萼片 4~7 、常宿存
  - 花冠 4~7 裂、漏斗形或鐘形
  - 雄蕊與花冠裂片同數或為其 2 倍、花藥 2 室、孔裂或縱裂
  - 子房上或下位、常 5 室
- 蒴果或漿果

# 白珠樹

- 白珠樹屬(Gaultheria)植物
- *Gaultheria cumingiana* Vidal
- 又名台灣白珠樹、白珠樹、冬青油樹、透骨消、鹽擦草、七里香
- 生長地區：原產於中國東南部、東南亞、台灣
- 成分:essential oil
- 藥用：根、莖、葉
  - 祛風除濕，通絡止痛

# 馬醉木

- 馬醉木屬(Pieris)植物
- *Pieris japonica* (Thunb.) D. Don ex G. Don
- 又名台灣浸木、台灣桂木、台灣馬醉木
- 生長地區:中國、日本、台灣(固有種)
- 成分及活性:
  - diterpenoids
  - 具有殺蟲作用

## 馬醉木

- 觀賞或花材用
- 莖葉自古當作農藥使用
- 藥用：有大毒
  - 根及幹：麻醉，鎮靜，止痛
  - 莖葉煎汁可供殺蟲



# 柿樹科植物介紹

## Ebenaceae

# 簡介

- 2屬、約500種
- 大部分生長在全世界的熱帶和亞熱帶地區
  - 柿屬有幾種也生長在溫帶地區
  - 假烏木屬只有20種都生長在非洲和阿拉伯地區
- 用途
  - 食用-果樹
  - 木材材料
  - 染料
  - 藥用

## 形態

- 落葉喬木或灌木、樹皮呈鱗片狀開裂
- 單葉，葉背淡綠色，有短柔毛，葉表深綠色，互生，有柄，有毛、無托葉
- 花常單性異株，常排成聚繖花序
  - 花萼 3~5 裂，外面常被毛
  - 花冠黃白色 3~5 裂，有毛
  - 雄花聚成短聚傘花序，雄蕊為花冠同數或為其 2~3 倍數，花絲離生或各式合生
  - 雌花中有 8 個退化雄蕊、子房上位，2~8 或多室。
- 肉質漿果，具增大宿存花萼

# 柿

- 柿屬(Diospyros)植物
- *Diospyros kaki* L. f.
- 生長地區:原產中國
  - 早期移民移植
- 成分:flavonoid、lignan、phenylpropanane
- 食用：果實
- 木材可作紡織、家具、箱盒、裝飾用材
- 藥用：
  - 根：涼血止血
  - 樹皮：治下血、湯火燙傷
  - 柿葉：降壓、止血
  - 花：外用治痘瘡破爛
  - 果實：清熱、潤肺、止咳
  - 宿存花萼：降逆下氣
  - 柿皮：外用治療瘡、無名腫毒
  - 柿餅：潤肺、潤腸、止血
  - 柿漆：治高血壓病
  - 柿霜：清熱、潤燥、化痰

# 木犀科植物介紹

## Oleaceae

單元13-P. 126

# 簡介

- 約27屬、400餘種植物
  - 臺灣有5屬26種
- 廣布於兩半球的熱帶和溫帶地區
  - 亞洲地區種類尤多
- 用途
  - 藥用
  - 香料
  - 油料
  - 經濟樹種

# 形態

- 直立或攀緣木本
- 單葉、三出複葉或羽狀複葉，葉對生，無托葉
- 花兩性，輻射對稱，為頂生或腋生的圓錐花序、聚傘花序或叢生花序，少單生
  - 花萼通常4裂
  - 花冠合瓣，管長或短，4~9裂，有時缺
  - 雄蕊2枚，有時3—5枚，著生於花冠內面
  - 子房上位，2室，每室有胚珠1—3枚
- 果實為漿果、蒴果、核果

# 連翹

- 連翹屬(*Forsythia*)植物
- *Forsythia suspensa* (Thunb.) Vahl.
- 又名連翹(爾雅)、黃壽丹、旱蓮子、連軺、黃花翹、異翹、壽丹、黃鏈條花、空翹、香花樹、落翹
- 生長地區：原產中國
- 成分及活性：
  - phenylethanoid glycosides 、lignans 、flavonoids
  - 具有清熱解毒、消腫排膿作用



## 連翹

- 觀賞用
- 種子油可製香皂及化妝品
- 藥用：
  - 根-清熱、解毒、退癰
  - 嫩莖葉-清熱、解毒
  - 果實-清熱、解毒、退癰

# 茉莉花

- 茉莉花屬(*Jasminum*)植物
- *Jasminum sambac* (L.) Ait.
- 又名茉莉花(廣群芳譜)，茉莉(嶺南雜記)，小南強、木梨花、柰花、三白、抹麗花、夜素馨、遠客、末麗、鬢華
- 生長地區：原產印度、巴基斯坦、阿拉伯一帶
- 成分：essential oil
- 園藝植栽、盆栽花卉
- 食用：花朵供製茶種香料及製茶用

# 茉莉花

- 藥用：
  - 根:麻醉，止痛
  - 葉:清熱，解表，利濕
  - 花:理氣，解鬱，止痛，和中，辟穢

# 女貞

- 女貞屬(Ligustrum)植物
- *Ligustrum lucidum* W.T. Aiton
- 又名冬青樹、大葉冬青、高杆冬青、女貞樹、大葉女貞、高杆女貞、楨木、萬年枝、蠟樹、蟲樹
- 生長地區：原產中國、朝鮮、印度、尼泊爾
- 成分及活性：
  - triterpene、iridoids
  - 具有調整免疫、視網膜保護作用

# 女貞

- 綠化植栽用-庭園樹、綠籬、盆栽
- 作砧木-可嫁接香源植物丁香、桂花或色葉植物金葉女貞
- 藥用：
  - 果:補肝腎、明目
  - 葉:利用蒸餾法提取清香的冬青油
    - 冬青油易被皮膚吸收，具有收斂、利尿、興奮等功效

# 馬錢科植物介紹

## Loganiaceae

# 簡介

- 29屬、470多種
- 分布於熱帶至溫帶地區
  - 鈎吻屬間斷分布到北美和亞洲東南部
  - *Logania*僅出現於澳大利亞和紐西蘭
  - 馬錢屬及醉魚草屬廣泛分布於熱帶
- 用途
  - 園藝用
  - 毒魚用藥
  - 藥用

# 形態

- 喬木、灌木或草本、植株無乳汁、有毛毛被為單毛、星狀毛或腺毛
- 單葉對生或輪生、全緣或有鋸齒、具葉柄、具或不具托葉
- 花通常兩性、花整齊、腋生或頂生、成圓錐、繖形、繖房、總狀或穗狀花序、有時單生
  - 有苞片和小苞片
  - 花萼4-5裂、裂片為覆瓦狀或鑷合狀排列
  - 合瓣花被、4~5裂、裂片在花蕾時為鑷合狀或覆瓦狀排列
  - 雄蕊著生於花被管內壁上、與花冠裂片同數、與花瓣互生、花藥2室
  - 雌蕊子房上位、2室、柱頭頭狀或2裂、每室多顆胚珠
- 蒴果、漿果或核果



# 白蒲姜

- 揚波屬(Buddleja)植物
- *Buddleja asiatica* Lour.
- 又名揚波、白埔姜、臺灣醉魚草、山埔薑、駁骨丹
- 生長地區：東南亞、印度、中國、台灣
- 成分及活性：
  - benzoate(benzoic acid)
- 優良的水土保持植物及觀賞用植物
- 藥用：全株有毒
  - 民間有作毒魚用
  - 根及枝葉-祛風利濕、行氣活血
    - 外用作殺蟲、止癢及皮膚疹