

雙子葉植物 合瓣花

單元13-P. 119-174

忍冬科植物介紹

Caprifoliaceae

單元13-P. 161

簡介

- 約13屬、有500多種
- 主要分佈於北半球溫帶和熱帶高海拔山地
 - 東亞和北美東部種類最多
 - 其餘分佈在大洋洲和南美洲
- 用途
 - 觀賞植物
 - 釀酒-接骨木屬果實
 - 藥用

形態

- 藤本或灌木為主，少數為草本，有常綠植物也有落葉植物，莖幹有發達的髓部
- 多為單葉，葉對生，全緣、具齒或有時羽狀或掌狀分裂，有時為單數羽狀分裂，葉柄短，有時兩葉柄基部連合，通常無托葉
- 花兩性，聚繖或輪繖花序
 - 萼筒貼於子房，萼裂片或萼齒4~5，宿存或脫落
 - 花冠合瓣，裂片與萼片同數
 - 雄蕊4~5，著生於花冠筒內
 - 子房下位，2~5室，中軸胎座
- 果實為漿果、蒴果或核果

金銀花

- 忍冬屬(Lonicera)植物
- *Lonicera japonica* Thunb.
- 又名忍冬(名醫別錄)、金銀花(本草綱目)、忍冬花、銀花、金花、二花
- 生長地區：中國、日本、韓國、台灣
- 成分及活性：
 - organic acid
 - 具抗發炎、抑制癌細胞生長、抗菌、降血糖作用
- 園藝觀賞用
- 食用-嫩葉、花冠
- 藥用：
 - 莖、葉、花-生血、止渴、清熱、散風、解表
 - 未開花蕾為中藥材金銀花

冇骨消

- 蒴 (フ × エ) 藿 (カ-) 屬 (Sambucus) 植物
- *Sambucus chinensis* Lindl.
- 別名蒴藿(名醫別錄)、七葉蓮、七珊瑚花、珊瑚花、陸英(神農本草經)、接骨草(本草綱目)
- 生長地區：原產台灣、中國
- 成分：organic acid
- 蜜源植物
- 野外求生植物：嫩莖葉可食
- 藥用：有小毒
 - 全草：活血、利濕、舒筋
 - 外用治跌打損傷，骨折

桔梗科植物介紹

Campanulaceae

簡介

- 有84屬、約2380種
- 特徵為莖葉折斷後都會流出無毒的白色乳汁
- 主要分布在北半球，但在南部非洲也有許多種類
- 用途
 - 園藝用
 - 藥用

形態

- 多為一年生或多年生草本、大多數種類具乳汁管可分泌無毒乳汁
- 部分植株具地下塊根或具根狀莖
- 單葉、多為互生、無托葉
- 花兩性、單生或排成聚繖、總狀或圓錐花序
 - 花萼5裂常宿存
 - 花冠多鐘狀、常5裂、裂片相等、或部分深裂至基部致花冠呈兩側對稱
 - 雄蕊5、與花冠裂片互生、花絲分離或合生、花藥分離或合生而圍繞花柱
 - 雌蕊子房下位、2-5室、花柱單一、柱頭2-5裂、柱頭下有毛、胚珠多數
- 果通常為蒴果

半邊蓮

- 山梗菜屬(Lobelia)植物
- *Lobelia chinensis* Lour.
- 又名水仙花草、拈力仔草、鑷歷仔草、半邊荷花、蛇舌草、白花蛇舌草
- 生長地區：印度以東亞洲地區
- 成分：alkaloid、flavonoid
- 藥用：全草
 - 涼血解毒、利尿消腫、清熱解毒
 - 為治毒蛇咬傷的良藥

桔梗

- 風鈴草屬(Campanula)植物
- *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A. DC.
- 又名鈴當花，符薩、白藥、梗草、盧如、房圖、薺萋、津梗、苦桔梗、草桔梗
- 生長地區：東亞溫帶地區
 - 於 1908 年由日本引入
- 成分及活性：
 - triterpenoid saponin、polysaccharide
 - 具祛痰、鎮咳、抗炎、解痙、鎮痛、鎮靜、降血糖、降血脂作用

桔梗

- 園藝植栽、插花用花材
- 藥用：根
 - 宣肺利咽，祛痰排膿，催吐
 - 李時珍本草綱目：此草之根，結實而梗直，故名。

菊科植物介紹

Compositae (Asteraceae)

單元13-P. 166

簡介

- 是被子植物的第二大科僅次於蘭科、是雙子葉植物的第一大科
- 約有1100屬，20000~25000種
- 依花冠類型不同及乳汁的有無分成兩個亞科
 - 管狀花亞科-向日葵、艾蒿、蒼耳
 - 舌狀花亞科-蒲公英、萵苣
 - 分成13族
 - 最大的一族為向日葵族-有221屬-主要分布在美洲
 - 最小的一族是萬壽菊族-僅11屬-主要分布南美洲
- 除南極外廣泛分布在全世界但熱帶地區較少
- 用途
 - 觀賞用
 - 食用
 - 香精原料
 - 藥用

形態

- 多為草本
- 單葉、羽裂或羽狀複葉、互生、無托葉
- 花兩性或單性、頭狀花序單生或再排成各種花序
 - 花序外具一至多層苞片組成的總苞
 - 花萼退化、常變態為毛狀、刺毛狀或鱗片狀稱為冠毛
 - 花冠合瓣成管狀、舌狀或唇狀
 - 雄蕊5、著生花冠筒上、花藥合生成筒狀稱聚藥雄蕊
 - 心皮2、合生、子房下位、1室、1胚珠、花柱細長
- 果為連萼瘦果、頂端常具宿存的冠毛

黃花蒿

- 蒿屬(*Artemisia*)植物
- *Artemisia annua* L.
- 生長地區：歐亞之亞熱帶、溫帶、寒溫帶地區
- 成分：monoterpene 、sesquiterpene
 - 可治療瘧疾
- 食用-枝葉做酒餅或作醬汁的香料
- 飼料
- 園藝觀賞用
- 藥用
 - 清熱、解暑、涼血、利尿、健胃

茵陳蒿

- 艾屬(*Artemisia*)植物
- *Artemisia capillaris* Thunb.
- 又名因塵(吳普本草)、茵陳蒿(雷公炮炙論)、茵陳(本草經集注)、因陳蒿(本草拾遺)、綿茵陳(本經逢原)、絨蒿、蠓(蚊)仔煙草
- 生長地區：原產中國、臺灣
 - 春季採收的去根幼苗稱“綿茵陳”
 - 夏、秋季(開花期)採割的地上部分稱“茵陳蒿”
- 成分：organic acid、phenone
 - 能抑制B型肝炎病毒
- 驅蚊
- 食用：嫩苗或嫩葉
- 藥用：地上部
 - 綿茵陳、茵陳蒿-清利濕熱，利膽退黃

毛蓮菜

- 毛蓮菜屬(*Elephantopus*)植物
- *Elephantopus mollis* Kunth
- 又名地膽草、白花燈豎朽、白燈豎朽、丁豎朽、白花地膽草、地斬頭、卸草、Barakainauzi(泰雅)
- 生長地區：原產熱帶地區
 - 台灣分布於低海拔地區
- 成分：sesquiterpene lactons
 - 具細胞毒殺作用
- 食用：
- 藥用：
 - 全草:利尿、抗炎
 - 根:解熱、健胃、治腳氣
 - 葉片:止血

山澤蘭

- 澤蘭屬(*Eupatorium*)植物
- *Eupatorium formosanum* Hayata
- 又名臺灣澤蘭、六月雪、斑竹相思、大本白花草仔、尖尾鳳、香草、澤蘭草
- 生長地區：台灣固有種
- 成分： sesquiterpene lactons
 - 具癌細胞毒殺活性
- 蜜源植物-蝴蝶和蜜蜂的食草
- 藥用：全草
 - 消炎、解熱，消積滯，利腸胃，止痢
 - 民間治跌打損傷、產前水腫、疔瘡腫毒、風濕痛

蒼耳

- 蒼耳屬(Xanthium)植物
- *Xanthium strumarium* L.
- 又名卷耳(詩經)、胡臬(本經)、蒼耳(千金·食治)、羊負來(別錄)、羊帶來、虱母子
- 生長地區：原產歐亞溫帶至熱帶地區
- 成分：sesquiterpene lactons、sterol、thiazinedione
 - 具抗菌及細胞毒性
- 食用：頂部之嫩莖葉
- 藥用：
 - 全草：發汗通竅、散風祛濕、消炎鎮痛、解毒
 - 葉：外用治跌打損傷、骨折、毒蛇咬傷、乳腺炎
 - 果實：散風、止痛、殺蟲(皮膚疥癬)
 - 中藥材蒼耳子來源