

第三節 臺灣產紫堇屬植物之藥用植物學考察

一、臺灣產紫堇屬植物之檢索表

臺灣產紫堇屬植物依近代文獻記載共計 8 種，檢索表如下⁽⁴⁾：

1. 葉一至二回羽狀複葉。
 2. 果蛇狀彎曲；花淡綠黃色帶紫色 …… 彎果黃堇 (*C. ophiocarpa*)
 2. 果線形或串珠狀，不彎曲；花黃色。
 3. 果線形平直；葉柄綠色 …… 臺灣黃堇 (*C. tashiroi*)
 3. 果串珠狀；葉柄褐紫色 …… 黃堇 (*C. pallida*)
1. 葉二回至三回三出複葉。
 4. 花玫瑰色至紫色；苞片菱形。
 5. 苞片全緣；莖具塊莖 …… 伏莖紫堇 (*C. decumbens*)
 5. 苞片刻缺緣；莖無塊莖 …… 刻葉紫堇 (*C. incisa*)
 4. 花黃色；苞片線形至披針形。
 6. 花長短於 1 cm，苞片線形 …… 小花黃堇 (*C. racemosa*)
 6. 花長大於 1 cm，苞片披針形。
 7. 基生葉長於 15 cm；羽片卵形；蒴果略串珠狀 …… 密花黃堇 (*C. koidzumiana*)
 7. 基生葉短於 15 cm；羽片倒卵形，蒴果不成串珠狀 …… 疏花黃堇 (*C. ochotensis*)

二、臺灣產紫堇屬植物之形態與分布

1. *C. decumbens* (THUNB.) PERS. 伏莖紫堇

多年生草本，地下塊莖不定球形塊狀，徑可達 1 cm，老塊莖隨即變空。根生葉少數，2-3 回三出，具長柄，小葉常 2-3 裂，裂片倒披針形乃至倒卵形，長 1-2 cm，寬 3-7 mm，帶粉白綠色。莖高 16-30 cm，無毛，纖細，2-3 枝縱生，不分枝，下部傾斜，莖葉 2 枚，長 10-20 cm，寬 5-10 cm，有柄，二回三出。總狀花序，頂生，花數朵，苞片卵形 狹卵圓形，全緣，稍銳頭，小梗長 5-10 mm，下部小梗可達 12 mm。花紅紫色，4-5 月開放，外瓣長 15-22 mm，花距圓筒形，長 6-8 mm；柱頭具 4 乳突。蒴果長橢圓形 線形，長 15-22 mm，寬約 1-5 mm，念珠狀。種子，2 列，黑褐色，徑約 0.2 mm，其微突起（圖 4a）。自生於臺灣北部海岸^(4,8)。

2. *C. incisa* (THUNB.) PERS. 刻葉紫堇

二年生或多年生草本，根部具肥厚紡錘狀塊莖。莖軟弱無毛，方形，高 20-25 cm，稍叢生，有稜、葉少；根際葉具長柄，全形稍三角狀卵形，長 3-8 cm，二回三出，小葉軟弱，三出狀或稍分裂為羽狀，裂片橢形，有缺刻，長 1-2 cm，形似胡蘿蔔；莖上葉有柄。花序直立，長 4-12 cm，苞扇狀橢形乃至倒披針形，有缺刻，小梗長 10-15 mm。花期 4-6 月，果期 5-7 月。花紫紅色，長 12-8 mm，呈筒狀裂形開裂，排列成總狀花序。蒴果線狀長橢圓形，向下傾斜，長約 15 mm，寬約 3 mm，兩端狹窄，熟則果開裂，飛落種子；種子多數，近圓形，黑色，有光澤（圖 4b）。生於臺灣東部及北部潮濕地^(4,8)。

3. *C. koidzumiana* OHWI 密花黃堇

二年生草本。植株高大，帶粉白色。莖直立，高 60-100 cm，肥厚，略帶紅色。根生葉，約 25 cm 長，具略三角形之長柄，二回三出羽狀複葉，羽片卵形至橢圓形。花期 4-6 月，果期 5-7 月。總狀花序，花密生，花距長約花瓣長之 $2/5$ ；苞片披針形，全緣，長 6-9 mm；花，黃色，長約 1.5 cm；子房上位，卵圓形，約 6 mm 長。蒴果下垂，紡錘形或廣披針形，約 3 cm 長，於種子間略縊縮（圖 4c）。生於臺灣北部低山林內^(4,8)。

4. *C. ochotensis* TURCZ. 疏花黃堇

軟弱無毛，略被白粉，莖較長高達 1 m，多汁，傾臥或斜上生長，分枝，其銳稜。葉稍三角形，長及寬均 7-12 cm，2-3 回三出，有柄，軟弱；小葉常 3 深裂，裂片長橢圓形或倒卵形，長 10-15 mm，寬 5-10 mm，稍圓頭，柄有翅。花序羞生莖稍，苞卵形乃至廣卵形，全緣，寬 3-10 mm，小梗長 4-7 mm，8-9 月開花，淡黃色，長 15-20 mm。蒴果長倒卵形，長 12-15 mm，寬 3.5-4.5 mm。種子排為 2 列，平滑（圖 4d）。生於臺灣中部中低海拔山區^(4,8)。

5. *C. ophiocarpa* HOOK. f. et THOMS. 彎果黃堇

多年生草本。莖略叢生，有稜，高 40-80 cm，無毛，粉綠色。葉有柄，卵形，長 8-15 cm，寬 4-8 cm，羽狀複葉。葉再全裂或淺裂篇羽狀，裂片狹卵形或卵形。常有缺刻，柄有翅。5-7 月開花，花序羞生枝端，常與葉對生，其短梗，長 10-30 cm，花多數；苞披針形，先端絲狀，小梗長 2-6 mm，彎曲。花綠黃色，有時僅帶暗紫色，果期 6-8 月。長 8-13 mm，花距短。蒴果彎曲顯著，線形，

長約 3 cm，種子具凹點（圖 4e）。生於臺灣全島中高海拔林內或草原地^(4,8)。

6. *C. pallida* (THUNB.) PERS. 黃堇

多年生草本。莖平滑無毛，帶粉白色，高 10-50 cm，有柄或無柄。基生葉卵形乃至長卵形，1-2 回羽裂複葉，小葉廣卵形，深裂，進而少有缺刻。3-5 月開花，花黃色，總狀花序，花序長 2-5 cm，有 2-8 朵排列，果期 4-6 月。蒴果短線形或線形，長 10-20 mm，似念珠狀。種子具圓錐狀突起（圖 4f）。生於臺灣全島中高海拔地區或草原地^(4,8)。

7. *C. racemosa* (THUNB.) PERS. 小花黃堇

一年生草本。地下根細長直伸。株高 10-50cm，全株無毛，多從基部分枝。葉片輪廓三角形，長 3-12cm，二回或三回羽狀全裂，一回裂片 3-4 對，二回或三回裂片輪廓卵形或寬卵形，淺裂或深裂，末回裂片狹卵形至廣卵形，頂端鈍形或圓形。總狀花序側生或與葉對生，長 3-10cm，小花多數，開花時漸下垂。苞片狹披針形或鑽形，長 2-5mm。萼片 2 枚，卵形，細小。花冠 4 瓣，黃色，上瓣長 6-9 mm，前部唇狀，後部距囊狀，下瓣背部微脊狀凸起，兩側瓣先端癒合。雄蕊 6 枚，2 體，花絲基部具蜜腺。子房長柱形，柱頭頭狀。蒴果條形，長 2-3 cm，寬 1-1.5mm。種子黑色，扁球形，細小，具凹點。花期 3-5 月。果期 5-6 月（圖 4g）。生於臺灣全島山區林內^(4,8)。

8. *C. tashiroi* MAKINO 臺灣黃堇

二年生草本。株高 40-60 cm，無毛，帶粉白色。莖軟略肥厚，葉廣卵狀三角形，常有柄，長與寬均為 10-25 cm，二 三回羽狀分裂，小葉缺刻或深裂。3-4 月開花，花序長 3-10 cm，花多數，黃色，花長 15-20 mm，花距短，果期 4-6 月。蒴果狹披針形，不呈念珠狀，種子黑色，排為一系列或二列（圖 4h）。生於臺灣全島中低海拔林內常見種^(4,8)。