

52. 花冠小得多, 不超过 2 厘米; 叶全部茎生或有莲座状基生叶, 叶至少下部的对生, 叶小或无长柄。
55. 植株基部被鳞片, 极多分枝而成扫帚状; 叶疏生, 无柄, 条形或为鳞片状, 上部的互生; 旱生植物……………22. 野胡麻属 *Dodartia* L.
55. 无上述特征的结合; 中性或湿生植物。
56. 茎四方形; 花冠下唇在花蕾中居外方, 包裹上唇… 26. 虾子草属 *Minulicalyx* Tsoong
56. 茎圆柱形; 花冠上唇在花蕾中居外方, 包裹下唇。
57. 花萼 5 深裂几达基部, 如浅裂则蒴果披针状狭长; 花丝常有附属物
……………18. 母草属 *Lindernia* All. (部分)
57. 花萼钟状, 裂达一半左右; 蒴果短; 花丝无附属物。
58. 茎叶被多细胞腺毛, 叶全部在茎上对生; 药室分离……………
……………12. 钟萼草属 *Lindenbergia* Lehm.
58. 茎叶无毛或被多细胞柔毛, 基生叶通常发达, 有时成莲座状, 茎生叶上部的有时互生; 药室顶端靠合……………21. 通泉草属 *Mazus* Lour.

1. 毛蕊花属——*Verbascum* L.

L. Gen. Pl. ed. 5. 83. 1754.—*Celsia* L. l. c. 272.

草本。叶通常为单叶互生, 基生叶常呈莲座状。花集成顶生穗状、总状或圆锥状花序; 花萼 5 裂; 花冠通常黄色, 少紫色, 具短花冠筒, 5 裂, 裂片几相等, 呈辐状; 雄蕊 5 或 4, 花丝通常具绵毛, 花药汇合成一室, 位于后方的(向轴的一侧) 2 或 3 枚肾形而横置, 位于前方的(离轴的一侧) 2 枚可以为肾形, 也可基部多少延伸于花丝而成由条状矩圆形至肾形的不同形状; 子房 2 室, 具中轴胎座。果为蒴果, 室间开裂, 种子多数, 细小, 锥状圆柱形, 具 6—8 条纵棱和沟, 在棱面上有细横槽, 外形很象短的白马牙玉米。

本属约有 300 种, 主要分布于欧、亚温带。我国现知除下列 6 种外, 在新疆(石河子)尚有一种, 其花单生, 雄蕊 5 枚, 在外形有点象毛瓣毛蕊花, 但腺毛较多, 花梗很短, 长仅达 5 毫米, 远被卵状披针形的苞片所超越。由于我们标本不全, 尚难正确鉴定, 故暂不列入。

有些作者将只具 4 枚雄蕊的种类单独成属 (*Celsia* L.), 据现有的资料看, 5 枚雄蕊退化为 4 枚雄蕊在本属的不同的类群中均有此现象, 并且在相当数量的类群中, 所谓属于 *Celsia* 的种类可以和 *Verbascum* 的种类进行杂交, 所以我们也赞成将此两属合并为一个属。

分种检索表

1. 花单生; 蒴果显著长于宿存的花萼; 植株有腺毛。

2. 花冠紫色; 蒴果表面有隆起的网纹(新疆北部, 各地偶有栽培) 1. 紫毛蕊花 *V. phoeniceum* L.
2. 花冠黄色; 蒴果表面无隆起的网纹。
3. 雄蕊5; 蒴果上部生微腺毛(新疆北部) 2. 毛瓣毛蕊花 *V. blattaria* L.
3. 雄蕊4; 蒴果具腺点(云南、四川、广西) 3. 琴叶毛蕊花 *V. coromandelianum* (Vahl) O. Kuntze
1. 花二至数朵簇生; 蒴果约与宿存花萼等长或仅稍长; 植株被星状毛。
4. 穗状花序圆柱状(新疆、西藏、云南、四川、浙江、江苏) 4. 毛蕊花 *V. thapsus* L.
4. 花序为开展的圆锥花序。
5. 植株被较稀疏的毛茸, 茎生叶上面近无毛或只有很稀的毛, 故呈绿色(新疆霍城、塔城一带) 5. 东方毛蕊花 *V. chaixii* Vill. subsp. *orientale* Hayek
5. 全株被厚而密的灰白色毛茸, 茎生叶上面不呈绿色(新疆塔城一带) 6. 准噶尔毛蕊花 *V. songoricum* Schrenk

1. 紫毛蕊花(图鉴) 图 1

Verbascum phoeniceum L. Sp. Pl. 178. 1753; B. Fedtsch. Fl. URSS 22: 168. 1955; 中国高等植物图鉴 4: 1. 图 5416. 1975.

多年生草本。茎上部有时分枝, 高 30—100 厘米, 上部具腺毛, 下部具较硬的毛。叶几乎全部基生, 叶片卵形至矩圆形, 基部近圆形至宽楔形, 长 4—10 厘米, 边具粗圆齿至浅波状, 无毛或有微毛, 叶柄长达 3 厘米, 茎生叶不存在或很小而无柄。花序总状, 花单生, 主轴、苞片、花梗、花萼都有腺毛, 花梗长达 1.5 厘米; 花萼长 4—6 毫米, 裂片椭圆形; 花冠紫色, 直径约 2.5 厘米; 雄蕊 5, 花丝有紫色绵毛, 花药均为肾形。蒴果卵球形, 长约 6 毫米, 长于宿存的花萼, 上部疏生腺毛, 表面有隆起的网纹。花期 5—6 月, 果期 6—8 月。

产新疆(北部), 各地偶有栽培。生山坡草地或荒地, 海拔 1600—1800 米。欧洲至苏联中亚和西部西伯利亚地区也有。

2. 毛瓣毛蕊花(新拟) 图版 1: 6

Verbascum blattaria L. Sp. Pl. 178. 1753; B. Fedtsch. Fl. URSS 22: 167. 1955.

一年或二年生草本。茎不分枝, 高 20—100 厘米, 上部疏生微腺毛。基生叶近无柄或基部渐狭似短柄, 矩圆形, 长达 10 厘米, 宽达 4 厘米, 边具钝锯齿或基部羽状浅裂; 茎生叶较多, 下部的象基生叶但较小, 上部的矩圆状披针形, 向上渐小而成苞片状, 边具不规则浅尖齿。花序总状, 下部可稍具分枝, 长达 50 厘米, 花单生, 主轴、花梗、花萼都有腺毛, 花梗长 5—10 毫米; 花萼长 5—6 毫米, 裂片矩圆状披针形; 花冠黄