

其果味如番茄,可食,作水果或蔬菜。

3 曼陀罗族——*Datureae* Wettst.

Wettst. in Engl. u. Pr., Nat. Pflzfam. 4, 3b: 27. 1891.

草本、半灌木、灌木或小乔木;叶不分裂或具浅弯缺或者具浅裂;花大型,单生;花冠长漏斗状或高脚碟状;雄蕊5;子房大小相等2室,每个室由于从背缝线伸出的假隔膜而再分成2室即成不完全4室;花萼在花后自基部稍上处环状断裂而仅基部扩大宿存或自基部完全脱落;蒴果瓣裂或不开裂而为浆果状;种子的胚极弯曲。

2属;我国分布1属。

21. 曼陀罗属——*Datura* L.

Linn., Sp. Pl. 179. 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 83. 1754;

S. Satina et A. G. Avery in Blakeslee, Gen. *Datura* 1959.

草本、半灌木、灌木或小乔木;茎直立,二歧分枝。单叶互生,有叶柄。花大型,常单生于枝分叉间或叶腋,直立、斜升或俯垂。花萼长管状,筒部5棱形或圆筒状,贴近于花冠筒或膨胀而不贴于花冠筒,5浅裂或稀同时在一侧深裂,花后自基部稍上处环状断裂而仅基部宿存部分扩大或者自基部全部脱落;花冠长漏斗状或高脚碟状,白色、黄色或淡紫色,筒部长,檐部具折襞,5浅裂,裂片顶端常渐尖或稀在2裂片间亦有1长尖头而呈10角形,在蕾中折合而旋转;雄蕊5,花丝下部贴于花冠筒内而上部分离,不伸出或稍伸出花冠筒,花药纵缝裂开;子房2室,每个室由于从背缝线伸出的假隔膜而再分成2室则成不完全4室,花柱丝状,柱头膨大,2浅裂。蒴果、规则或不规则4瓣裂,或者浆果状,表面生硬针刺或无针刺而光滑。种子多数,扁肾形或近圆形;胚极弯曲。

约16种,多数分布于热带和亚热带地区,少数分布于温带。我国4种,南北各省(区)分布,野生或栽培。该属植物是提取莨菪碱和东莨菪碱的资源植物。

在一些国外文献中记载我国还产一种粗刺曼陀罗 *D. ferox* L., 并认为中国为其模式产地,如 E. Bretschneider 1898年在他的《欧洲植物学家在中国发现的历史》一书中写到:该种“产地在中国”,并说:“在中国北部是普遍的”。S. Satina 和 A. G. Avery 1959年在《曼陀罗属》的专著中写到:“本种模式标本产中国”。该种

接近于曼陀罗 *D. stramonium* L., 不同点是: 花冠较短, 长 4—6 厘米, 檐部直径 2—3 厘米; 蒴果的针刺在下部者稍短, 上部者较长, 特别是顶端 4 个更长而粗壮。但从我国现有的大量本属标本中, 未发现有标准的类型。估计国外文献的记载有误。

分 种 检 索 表

1. 一年生草本; 花直立或斜升生; 蒴果, 表面多针刺或稀无刺, 成熟后规则或不规则 4 瓣裂。
 2. 果实直立生, 规则 4 瓣裂; 花萼筒部呈 5 棱角; 花冠长 6—10 厘米……………1. 曼陀罗 *D. stramonium* L.
 2. 果实横向或俯垂生, 不规则 4 瓣裂; 花萼筒部呈圆筒状, 不具 5 棱角; 花冠长 14—20 厘米。
 3. 全体密生细腺毛及短柔毛; 蒴果俯垂生, 表面密生细针刺, 针刺有韧曲性, 全果亦密生灰白色柔毛。……………2. 毛曼陀罗 *D. innoxia* Mill.
 3. 全体无毛或仅幼嫩部分有稀疏短柔毛; 蒴果斜升至横向生, 表面针刺短而粗壮……………3. 洋金花 *D. metel* L.
1. 小乔木; 花俯垂生; 果实为浆果状, 表面平滑, 俯垂生……………4. 木本曼陀罗 *D. arborea* L.
 1. 曼陀罗(通称) 枫茄花(上海); 狗核桃(云南); 万桃花(福建); 洋金花(山东); 野麻子、醉心花(江苏); 闹羊花(广东); 赛斯哈塔肯(维吾尔族语); 沙斯哈多那(哈萨克族语); 土木特张姑(内蒙) 图版 38: 1—2

Datura stramonium L., Sp. Pl. 179. 1753; 周太炎等, 药学学报, 3 (2): 152. Pl. 2. 1955—*D. tatula* L., Sp. Pl. ed. 2. 256. 1762; 周太炎等, 药学学报, 3, (2): 152, Pl. 2. 1955—*D. inermis* Jacq., Hort. Vindob. 3: 44. 1776; 周太炎等, 药学学报, 3 (2): 154. Pl. 3. 1955—*D. laevis* L. f., Suppl. Pl. 146. 1781—*D. stramonium* var. *tatula* Torr., Fl. North. Mid. U. S. 232. 1824; Dunal in DC. Prodr. 13 (1): 540. 1852.

草本或半灌木状, 高 0.5—1.5 米, 全体近于平滑或在幼嫩部分被短柔毛。茎粗壮, 圆柱状, 淡绿色或带紫色, 下部木质化。叶广卵形, 顶端渐尖, 基部不对称楔形, 边缘有不规则波状浅裂, 裂片顶端急尖, 有时亦有波状牙齿, 侧脉每边 3—5 条, 直达裂片顶端, 长 8—17 厘米, 宽 4—12 厘米; 叶柄长 3—5 厘米。花单生于枝叉间或叶腋, 直立, 有短梗; 花萼筒状, 长 4—5 厘米, 筒部有 5 棱角, 两棱间稍向内陷, 基部稍膨大, 顶端紧围花冠筒, 5 浅裂, 裂片三角形, 花后自近基部断裂, 宿存部分随果实而增大并向外反折; 花冠漏斗状, 下半部带绿色, 上部白色或淡紫色, 檐部 5 浅裂, 裂片有