

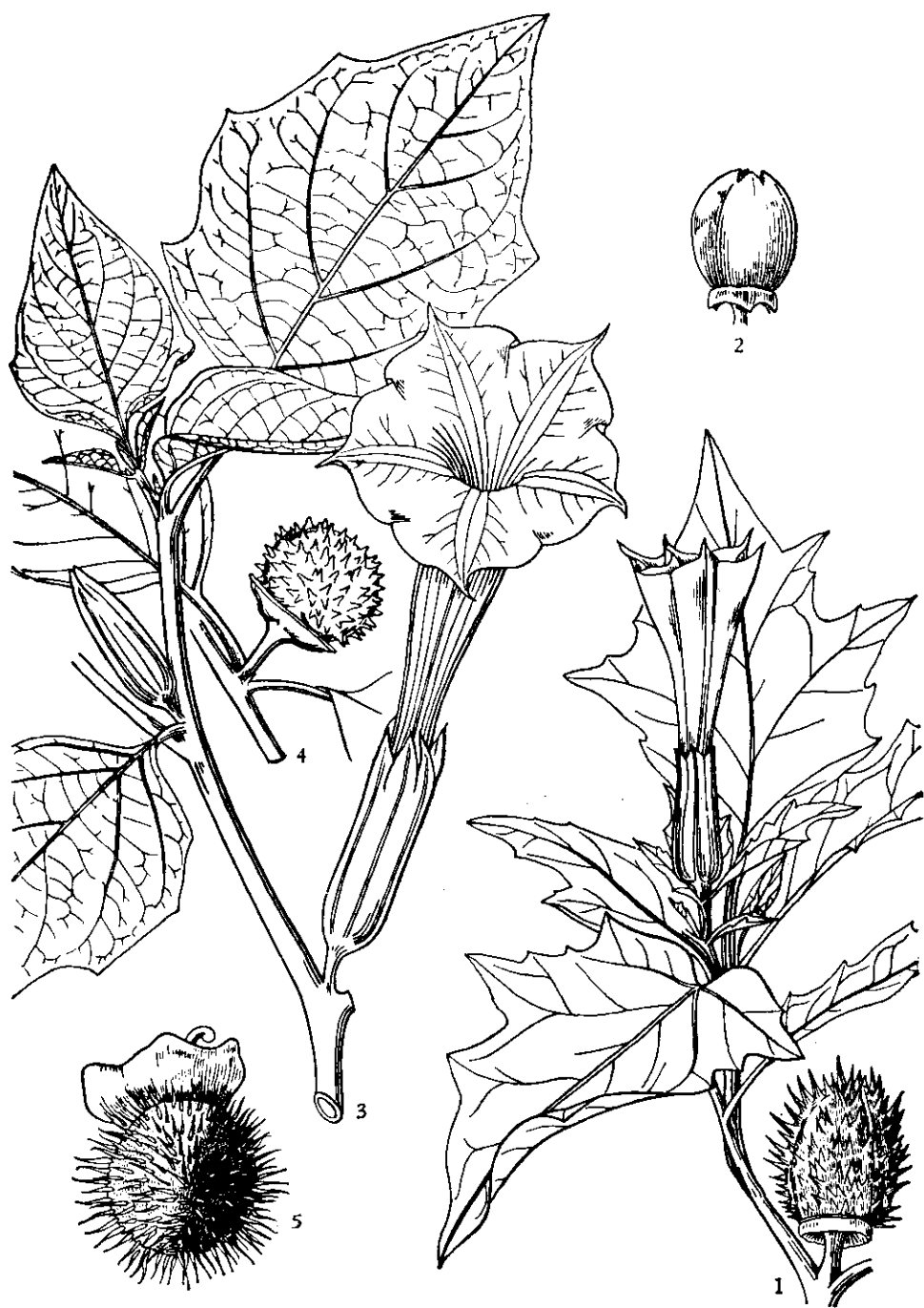
接近于曼陀罗 *D. stramonium* L., 不同点是: 花冠较短, 长 4—6 厘米, 檐部直径 2—3 厘米; 蒴果的针刺在下部者稍短, 上部者较长, 特别是顶端 4 个更长而粗壮。但从我国现有的大量本属标本中, 未发现有标准的类型。估计国外文献的记载有误。

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

Darura stramonium L., Sp. Pl. 179. 1753; 周太炎等, 药学报, 3 (2): 152. Pl. 2. 1955—*D. tatula* L., Sp. Pl. ed. 2. 256. 1762; 周太炎等, 药学报, 3, (2): 152, Pl. 2. 1955—*D. inermis* Jacq., Hort. Vindob. 3: 44. 1776; 周太炎等, 药学报, 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



图版 38: 1—2. 曼陀罗 *Datura stramonium* L. 1. 花果枝; 2. 无刺类型的果。3—4. 洋金花 *D. metel* L. 3. 花枝; 4. 果枝。5. 毛曼陀罗 *D. innoxia* Mill. 果。(路桂兰绘)

短尖头,长6—10厘米,檐部直径3—5厘米;雄蕊不伸出花冠,花丝长约3厘米,花药长约4毫米;子房密生柔针毛,花柱长约6厘米。蒴果直立生,卵状,长3—4.5厘米,直径2—4厘米,表面生有坚硬针刺或有时无刺而近平滑,成熟后淡黄色,规则4瓣裂。种子卵圆形,稍扁,长约4毫米,黑色。花期6—10月,果期7—11月。

广布于世界各大洲;我国各省区都有分布。常生于住宅旁、路边或草地上,也有作药用或观赏而栽培。全株有毒!含莨菪碱,药用,有镇痉、镇静、镇痛、麻醉的功能。种子油可制肥皂和掺合油漆用。

本种包括了通常一些文献中所记载的三个种,它们的区别可作出以下检索表:

1. 果实表面有坚硬针刺。
 2. 花白色;茎枝淡绿色……………1. 曼陀罗 *D. stramonium* L.
 2. 花紫色;茎枝带紫色……………2. 紫花曼陀罗 *D. tatula* L.
1. 果实表面无针刺;花白色……………3. 无刺曼陀罗 *D. inermis* Jacq.

在这三个种中,也有人将后两种作为前一种的变种处理,即:紫花曼陀罗 *D. stramonium* L. var. *tatula* Torrey; 无刺曼陀罗 *D. stramonium* L. var. *inermis* (Jacq.) Schinz et Thell.。近几十年来,世界上许多植物学家对本属的草本种类进行了全面的实验分类学的研究证明:花白色或紫色,果实表面有刺或无刺,只仅仅是一对基因显性和隐性的不同,它们在遗传上是不稳定的,在进化上也是无意义的。事实上,在自然界这些类型也是变异的,作者在我国青海省西宁地区同样看到在生长着许多紫花、果有刺的植株中,也杂生着花淡紫色、果实表面无刺而平滑的植株。故这些类型自然是一个种,取其最早的名称: *D. stramonium* L.

2. 毛曼陀罗(药学报) 图版 38: 5

Datura innoxia Mill., Gard. Dict. ed. 8. n. 5. 1768; 周太炎等, 药学报, 3 (2): 159. Pl. 5. 1955.

D. metel auct. non L.; Sims. in Curtis, Bot. Mag. 35; Pl. 1440. 1812; Dunal in DC. Prodr. 13 (1): 543. 1852.

一年生直立草本或半灌木状,高1—2米,全体密被细腺毛和短柔毛。茎粗壮,下部灰白色,分枝灰绿色或微带紫色。叶片广卵形,长10—18厘米,宽4—15厘米,顶端急尖,基部不对称近圆形,全缘而微波状或有不规则的疏齿,侧脉每边7—10条。花单生于枝叉间或叶腋,直立或斜升;花梗长1—2厘米,初直立,花萎谢后渐转向下弯曲。花萼圆筒状而不具棱角,长8—10厘米,直径2—3厘米,向下渐稍膨大,5裂,裂片狭三角形,有时不等大,长1—2厘米,花后宿存部分随果实增大而渐大呈五角形,