

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,

果时向外反折；花冠长漏斗状，长15—20厘米，檐部直径7—10厘米，下半部带淡绿色，上部白色，花开放后呈喇叭状，边缘有10尖头；花丝长约5.5厘米，花药长1—1.5厘米；子房密生白色柔针毛，花柱长13—17厘米。蒴果俯垂，近球状或卵球状，直径3—4厘米，密生细针刺，针刺有韧曲性，全果亦密生白色柔毛，成熟后淡褐色，由近顶端不规则开裂。种子扁肾形，褐色，长约5毫米，宽3毫米。 花果期6—9月。

广布欧亚大陆及南北美洲；我国大连、北京、上海、南京等许多城市有栽培，新疆阿尔泰地区、河北、山东、河南、湖北、江苏等省区有野生。常生于村边、路旁。叶和花含莨菪碱和东莨菪碱，药用功效同曼陀罗。

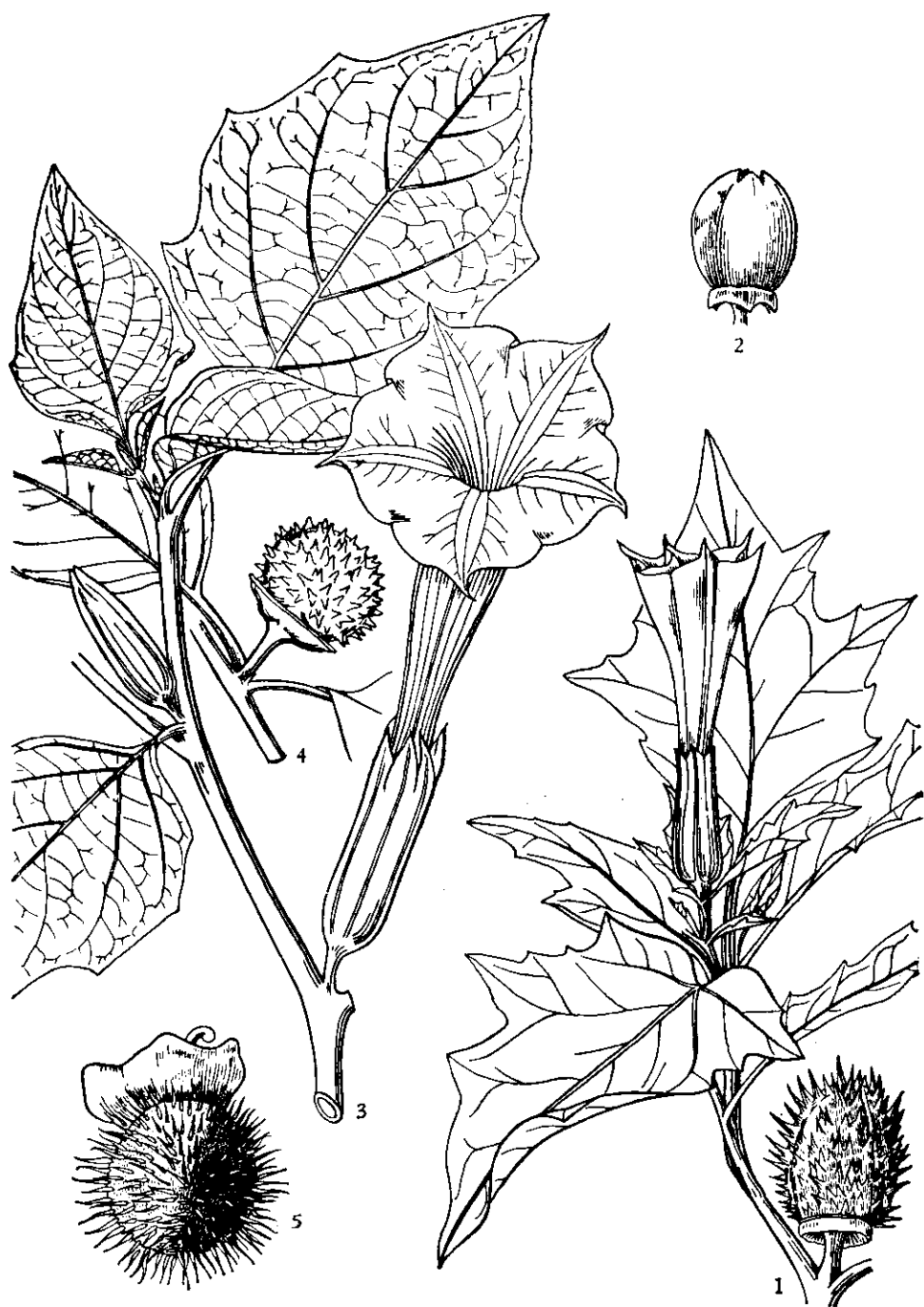
3. **洋金花**(中国高等植物图鉴)；白曼陀罗(福建)；白花曼陀罗、风茄花、喇叭花(江西、江苏)；闹羊花(南方)；枫茄子、枫茄花(上海) 图版38：3—4

Datura metel L., Sp. Pl. 179. 1753; 侯宽昭等, 广州植物志, 518. 1956
——*D. fastuosa* L., Syst. Nat. ed. 10. 2: 932. 1759——*D. alba* Rumph. ex Nees in Trans. Linn. Soc. 17: 73. 1837; Hand. -Mzt., Symb. Sin. 7: 829. 1936——*D. cornucopaea* Hort. ex W. W., Gandin. 46: 224., pl. 978. 1894——*D. fastuosa* L. var. *alba* C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 4: 243. 1885——*D. metel* L. f. *alba* 周太炎等, 药学学报, 3 (2): 156. 1955.

一年生直立草木而呈半灌木状，高0.5—1.5米，全体近无毛；茎基部稍木质化。叶卵形或广卵形，顶端渐尖，基部不对称圆形、截形或楔形，长5—20厘米，宽4—15厘米，边缘有不规则的短齿或浅裂、或者全缘而波状，侧脉每边4—6条；叶柄长2—5厘米。花单生于枝叉间或叶腋，花梗长约1厘米。花萼筒状，长4—9厘米，直径2厘米，裂片狭三角形或披针形，果时宿存部分增大成浅盘状；花冠长漏斗状，长14—20厘米，檐部直径6—10厘米，筒中部之下较细，向上扩大呈喇叭状，裂片顶端有小尖头，白色、黄色或浅紫色，单瓣、在栽培类型中有2重瓣或3重瓣；雄蕊5，在重瓣类型中常变态成15枚左右，花药长约1.2厘米；子房疏生短刺毛，花柱长11—16厘米。蒴果近球状或扁球状，疏生粗短刺，直径约3厘米，不规则4瓣裂。种子淡褐色，宽约3毫米。 花果期3—12月。

分布于热带及亚热带地区，温带地区普遍栽培；我国台湾、福建、广东、广西、云南、贵州等省区常为野生，江苏、浙江栽培较多，江南其它省和北方许多城市有栽培。常生于向阳的山坡草地或住宅旁。叶和花含莨菪碱和东莨菪碱；花为中药的“洋金花”，作麻醉剂。全株有毒，而以种子最毒！

本种包括了通常栽培的重瓣曼陀罗 *D. fastuosa* L. 根据实验分类学研究，它



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)