

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

们应是同一个自然种,后者是人工培育的类型。

4. 木本曼陀罗(通称)

Datura arborea L., Sp. Pl. 179. 1753; Bailey, Man. Cult. Pl. 877. 1949; S. Danert in Fedde, Rep. 57: 240. 1955.

小乔木,高2米余。茎粗壮,上部分枝。叶卵状披针形、矩圆形或卵形,顶端渐尖或急尖,基部不对称楔形或宽楔形,全缘、微波状或有不规则缺刻状齿,两面有微柔毛,侧脉每边7—9条,长9—22厘米,宽3—9厘米;叶柄长1—3厘米。花单生,俯垂,花梗长3—5厘米。花萼筒状,中部稍膨胀,长8—12厘米,直径2—2.5厘米,裂片长三角形,长1.5—2.5厘米;花冠白色,脉纹绿色,长漏斗状,筒中部以下较细而向上渐扩大成喇叭状,长达23厘米,檐部裂片有长渐尖头,直径8—10厘米;雄蕊不伸出花冠筒,花药长达3厘米;花柱伸出花冠筒,柱头稍膨大。浆果状蒴果,表面平滑,广卵状,长达6厘米。

原产美洲热带;我国北京、青岛等市有栽培,冬季放在温室;福州,广州等市及云南西双版纳等地区则终年可在户外栽培生长。叶和花含莨菪碱和东莨菪碱。

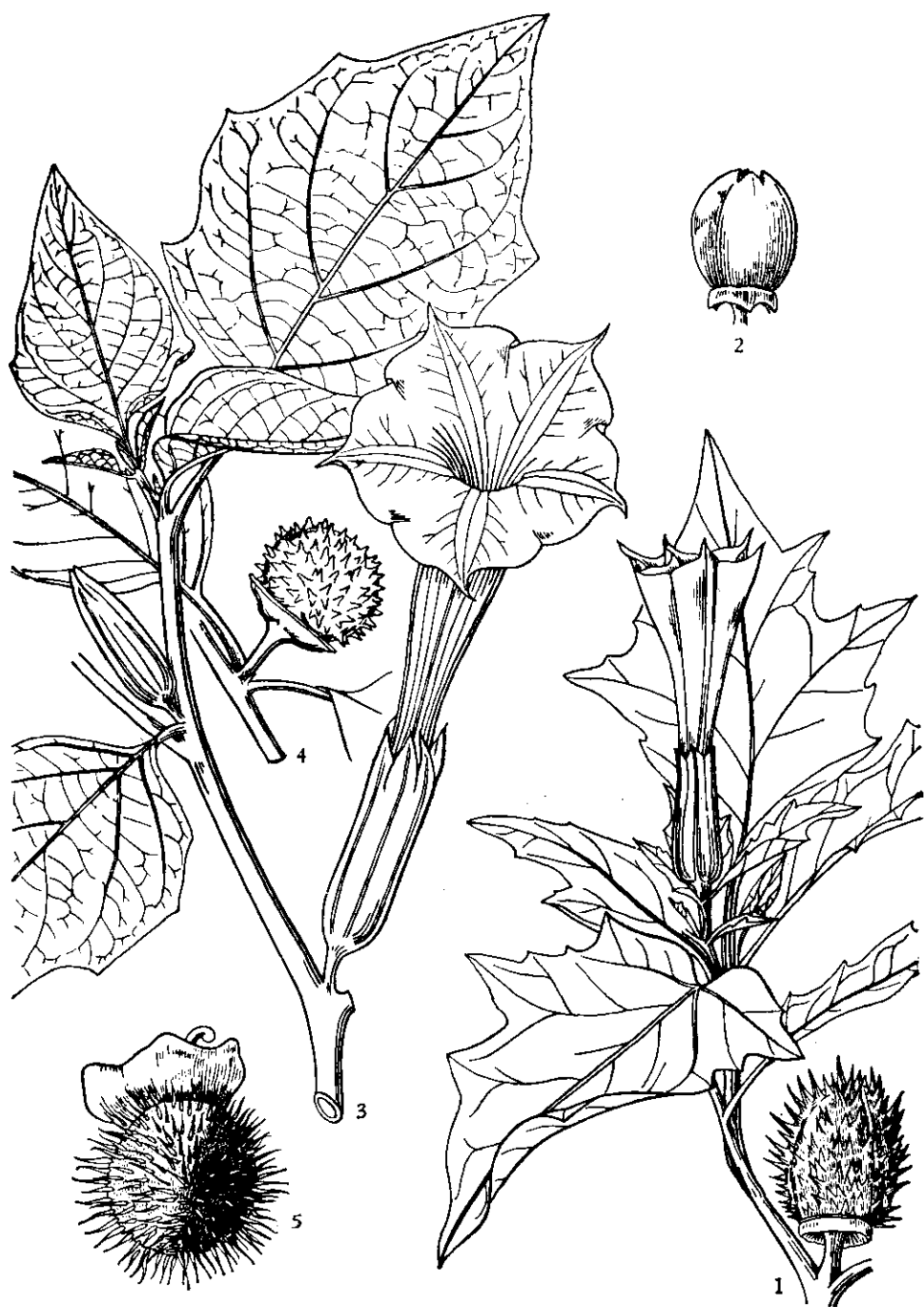
本种所属的组,木本曼陀罗组 (Sect. *Brugmansia*), 1805年 Persoon 作为一个独立的属,命名为 *Brugmansia*, 属的模式种是 *B. candida* Pers.; 在1833年 Berhardi 认为 Persoon 所提出的特征: 光滑而不规则开裂的蒴果,在曼陀罗属的另一个组 *Ceratocaula* 中同样是存在的,因此将它作为曼陀罗属的一个组。后来,国际上就形成两种意见,有的认为应独立成一属,有的认为应作为曼陀罗属的一个组,我们采取了后者,因为作为独立属所根据的征状: 果实俯垂、不规则开裂、表面光滑及其组织肉质等和曼陀罗属的 *Ceratocaulis* 组是共同的, 这样通过该组就和曼陀罗属的其它组,如洋金花组 (Sect. *Datra*) 联系起来。因此我们将本种放在曼陀罗属。

4. 夜香树族——*Cestreae* Dunal

Dunal in DC. Prodr. 13 (1): 8. 1852.

草本、灌木或乔木;花单生或各式聚伞花序,花冠筒状或漏斗状、或者高脚碟状;雄蕊5,全部能育或其中1枚较短或不育;子房2室;蒴果瓣裂或为浆果;种子多数至仅1枚;胚通直或稍微弯曲但不超过半环。

分3亚族,我国有2亚族,栽培。



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)