

## 木通科 LARDIZABALACEAE

木质藤本，很少为直立灌木（猫儿屎属 *Decaisnea* Hook. f. et Thoms.）。茎缠绕或攀缘，木质部有宽大的髓射线；冬芽大，有 2 至多枚覆瓦状排列的外鳞片。叶互生，掌状或三出复叶，很少为羽状复叶（猫儿屎属），无托叶；叶柄和小柄两端膨大为节状。花辐射对称，单性，雌雄同株或异株，很少杂性，通常组成总状花序或伞房状的总状花序，少为圆锥花序，萼片花瓣状，6 片，排成两轮，覆瓦状或外轮的镊合状排列，很少仅有 3 片；花瓣 6，蜜腺状，远较萼片小，有时无花瓣；雄蕊 6 枚，花丝离生或多少合生成管，花药外向，2 室，纵裂，药隔常突出于药室顶端而成角状或凸头状的附属体；退化心皮 3 枚；在雌花中有 6 枚退化雄蕊；心皮 3，很少 6—9，轮生在扁平花托上或心皮多数，螺旋状排列在膨大的花托上，上位，离生，柱头显著，近无花柱，胚珠多数或仅 1 枚，倒生或直生，纵行排列。果为肉质的蓇葖果或浆果，不开裂或沿向轴的腹缝开裂；种子多数，或仅 1 枚，卵形或肾形，种皮脆壳质，有肉质、丰富的胚乳和小而直的胚。

9 属约 50 种，大部分产于亚洲东部，只有 2 属分布于南美的智利。我国有 7 属 42 种 2 亚种 4 变种，南北均产，但多数分布于长江以南各省区。

科模式属：*Lardizabala* Ruiz et Pav.

### 分属检索表

1. 茎直立；奇数羽状复叶有小叶 13 片以上；花杂性，无花瓣，组成总状花序再复合为圆锥花序；冬芽大，只有外鳞片 2 枚 ..... 1. 猫儿屎属 *Decaisnea* Hook. f. et Thoms.
1. 茎攀缘；掌状复叶或三出复叶；花单性，有或无花瓣，组成腋生的总状花序；冬芽具多枚覆瓦状排列的外鳞片。
  2. 掌状复叶有小叶 3—9 片；小叶两侧对称；果较大，椭圆形、长圆形至圆柱形，长 3 厘米以上。
    3. 小叶边缘浅波状或全缘，顶凹入、圆或钝；肉质蓇葖果沿腹缝线开裂；花丝分离，很短或近于无花丝，花药内弯。
      4. 萼片 3，很少为 4 或 5，卵圆形；雌花远比雄花大，形状不同 ..... 2. 木通属 *Akebia* Decne.
      4. 萼片 6，披针形或线形；雌花仅略大于雄花，形状近似 .....  
..... 3. 长萼木通属 *Archakebia* Wu, Chen et Qin
    3. 小叶全缘，顶部通常渐尖或尾尖；萼片 6；雄蕊分离或合生，具花丝，花药直；心皮 3。
      4. 内、外两轮萼片形状通常近似且顶端钝；蜜腺状花瓣 6 枚，小；雄蕊分离 .....  
..... 4. 八月瓜属 *Holboellia* Wall.
      4. 外轮萼片披针形，渐尖，内轮的通常线形，有 6 枚蜜腺状花瓣或无花瓣；雄蕊花丝合生为管状或上部分离 ..... 5. 野木瓜属 *Stauntonia* DC.

2. 三出复叶；侧小叶两侧不对称；花有6枚蜜腺状花瓣；果较小，卵形，长2厘米以下。
3. 小叶纸质（开花时膜质）；心皮3，每心皮具胚珠多数；浆果成串悬垂；种子多数…………… 6. 串果藤属 *Sinofranchetia* (Diels) Hemsl.
3. 小叶革质；心皮多数，螺旋状排列，每心皮具1胚珠；浆果具柄，多个着生于一球形花托上；种子单生…………… 7. 大血藤属\* *Sargentodoxa* Rehd. et Wils.

### 1. 猫儿屎属 *Decaisnea* Hook. f. et Thoms.

Hook. f. et Thoms. in Proc. Linn. Soc. London **2** : 350. 1854;  
Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **1** : 4. 1862; Spongberg in Journ. Arn.  
Arb. **60** : 307. 1979.

落叶灌木。分枝少；冬芽大，卵形，有外鳞片2枚。奇数羽状复叶，无托叶；叶柄基部具关节；小叶对生，全缘，具短的小叶柄。花杂性，组成总状花序或再复合为顶生的圆锥花序；萼片6，花瓣状，2轮，近覆瓦状排列，披针形，先端长尾状渐尖；花瓣不存在。雄花：雄蕊6枚，合生为单体，花药长圆形，两缝开裂，先端具药隔伸出所成之附属体；退化心皮小，通常藏于花丝管内。雌花：退化雄蕊6枚，离生或基部合生；心皮3，离生，直立，无花柱，柱头倒卵状长圆形，胚珠多数，2行排列于心皮腹缝线两侧，胚珠间无毛状体。肉质蓇葖果圆柱形，最后沿腹缝开裂；种子多数，藏于白色果肉中，倒卵形或长圆形，压扁，外种皮骨质，黑色或深褐色。

1种，分布于我国西南部和中部；东喜马拉雅山脉地区的尼泊尔、不丹、锡金、印度东北部和缅甸北部也有分布。

1. 猫儿屎 矮杞树；猫儿子（湖北）；猫屎瓜（秦岭） 图版1

*Decaisnea insignis* (Griff.) Hook. f. et Thoms. in Proc. Linn. Soc. London **2** : 349. 1855; H. N. Qin in Cathaya **8—9** : 41. 1997. — *Slackia insignis* Griff., Itin. Pl. Proc. Linn. Soc. London, **2** : 350. 1855. — *D. fargesii* Franch. in Morot Journ. de Bot. **6** : 234. 1892; Diels in Bot. Jahrb. **29** : 342. 1900; Hook. f. in Bot. Mag. **128** : t. 7848. 1902; Rehd. & Wils. in Sargent, Pl. Wils. **1** : 344. 1913; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **5** : 137. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7** : 262. 1931; 秦岭植物志 **1** (2) : 301. 1974; 湖北植物志 **1** : 375. 1976; 云南植物志 **2** : 12. 1979; 中国高等植物图鉴 **1** : 754. 1980; 安徽植物志 **2** : 354. 1986; 贵州植物志 **2** : 139. 1986; 四川植物志 **8** : 107. 1989; 浙江植物志 **2** : 306. 1992.

直立灌木，高5米。茎有圆形或椭圆形的皮孔；枝粗而脆，易断，渐变黄色，有粗大的髓部；冬芽卵形，顶端尖，鳞片外面密布小疣凸。羽状复叶长50—80厘米，有小

\* 本卷三校时发现木通科漏了大血藤属，现置于第305页。（校者注）