

片扁圆形，外向镊合状排列；雄蕊5枚，着生于花冠管近基部，花药线形，内藏，顶端锐尖或有距，粘合成管状包围棒状柱头，形成具10槽的受粉托；花盘短圆筒状或半球形，有时不明显；花柱丝状，子房下位，2室，胎座2，薄片状，胚珠极多数。浆果卵球状；种子微小，极多数，红棕色或近黑色，胚乳肉质；胚小，直生。

本属约36种。分布于印度、斯里兰卡、马来西亚至泰国。我国仅1种。

本属模式种：*Acranthera zeylanica* Arn. ex Meissn.

1. 中华尖药花（植物分类学报） 图版76：1—4

Acranthera sinensis C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sinica 6 (3): 294—296. 1957; 中国高等植物图鉴4: 192, 图5798. 1975; 云南种子植物名录, 下册: 1247. 1984.

草本或亚灌木，高达1米。茎单生，干时黑色，钝方柱形，节间有2槽，嫩茎密被污黄色毛，老茎近无毛。叶生于茎的上部，近膜质，椭圆形或倒卵形，长8—22厘米，宽4.5—9厘米，顶端骤渐尖或短尖，基部锐尖或楔状下延，叶缘有细缘毛，下面及中脉密被毛，很少两面有毛；中脉上面微凹，下面略隆起，侧脉9—11对，弧曲，两面近明显；叶柄长1—7厘米，上面有沟；托叶宽卵状三角形，长3毫米，有凸尖，2—3齿。花单生于腋生短枝顶端；总花梗长约2毫米，基部有2总苞片状退化叶；退化叶披针形，锐尖，长2—3毫米。花大，淡红色或紫红色，5基数；花萼管圆柱状倒圆锥形，被较稠密硬毛，萼裂片线状披针形，长3—4厘米，基部略连合加厚，被毛，裂片间有明显腺体；花冠漏斗状，长5.5厘米，花冠管喉部以下为管状，长1.5厘米，外面密被污黄色短绒毛，内面近无毛，花冠裂片扁圆形，宽1.5厘米，具长约1毫米的短尖头；雄蕊花丝线形，分离，花药线形，长6—8毫米，内向，药隔背部向上囊状隆凸，密被小疣突，两侧黏合成管，顶端有短距；花盘厚，高约1毫米；花柱有角，柱状，长约2厘米，顶端棒形，与黏合雄蕊形成具10槽的受粉托，子房2室，胎座2，片状，胚珠极多数。浆果扁圆柱状，长4—4.5厘米，直径约0.5厘米，具2槽，被硬毛，顶部具宿存萼裂片，果柄长3—4厘米；种子小，红棕色，扁平，近圆形，种皮有网纹。花期4—7月，果期7—10月。

我国特有，产于云南东南部；生于海拔1000—1500米处的山地林下。模式标本采自云南屏边。

37. 玉叶金花属 *Mussaenda* Linn.

Linn. Sp. Pl. 177. 1753 et Gen. Pl. ed. 5, 241. 1754; K.

Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV (4): 63. 1891.

乔木、灌木或缠绕藤本。叶对生或偶有3枚轮生；托叶生叶柄间，全缘或2裂。聚伞花序顶生；苞片和小苞片脱落；花萼管长圆形或陀螺形，萼裂片5枚，脱落或宿存，

其中有些花的萼裂片中有 1 枚极发达呈花瓣状, 很少全部均成花瓣状, 白色或其他颜色, 且有长柄, 通常称花叶; 花冠黄色、红色或稀为白色, 高脚碟状, 花冠管通常较长, 外面有绢毛或长毛, 里面喉部密生黄色棒形毛, 花冠裂片 5 枚, 在芽内镊合状排列; 雄蕊 5 枚, 着生于花冠管的膨胀部位, 内藏, 花丝很短或无, 花药线形; 子房 2 室, 花柱丝状, 2 型, 内藏或伸出, 柱头 2 个, 细小; 胚珠极多数, 着生于通常长圆形的肉质胎座上。花盘大, 环形。浆果肉质, 萼裂片宿存或脱落; 种子小, 种皮有小孔穴状纹, 胚乳丰富, 肉质。

本属模式种: 洋玉叶金花 *Mussaenda frondosa* Linn.

约 120 种。分布于热带亚洲、非洲和太平洋诸岛。我国约 31 种、1 变种、1 变型, 产于西南部至东部以及西藏和台湾。

分种检索表

1. 花萼的裂片全部增大为白色花瓣状 1. 异形玉叶金花 *M. anomala* Li
1. 花萼的裂片通常只有 1 枚增大为白色花瓣状。
 2. 正常的萼裂片近叶状, 披针形。
 3. 枝、花萼和花冠被贴伏短毛 2. 藕花 *M. esquirolii* Lév.
 3. 枝、花萼和花冠被柔弱长毛 3. 大叶玉叶金花 *M. macrophylla* Wall.
 2. 正常的萼裂片决非叶状, 为线形或三角形。
 4. 叶几无柄。
 5. 叶顶端骤渐尖; 花冠管密被红色的长毛 4. 无柄玉叶金花 *M. sessilifolia* Hutchins.
 5. 叶顶端向上渐尖, 花冠管被稀疏的灰色短毛 5. 红毛玉叶金花 *M. hossei* Craib
 4. 叶明显有柄。
 6. 正常的萼裂片在开花时与花萼管近等长或较短。
 7. 叶基部钝圆、短尖或狭窄, 非楔形。
 8. 萼裂片线形或线状钻形。
 9. 花叶卵形, 顶端渐尖成尾状; 萼裂片线状钻形 6. 南玉叶金花 *M. henryi* Hutchins.
 9. 花叶广卵形或椭圆形, 顶端不渐尖成尾状; 萼裂片线形 7. 小玉叶金花 *M. parviflora* Miq.
 8. 萼裂片披针形或披针状三角形。
 10. 叶广卵状椭圆形或广卵形, 顶端骤凸尖 8. 仁昌玉叶金花 *M. chingii* Y. C. Wu ex Hsue et H. Wu
 10. 叶窄长椭圆形或广椭圆形, 顶端渐尖 9. 短裂玉叶金花 *M. breviloba* S. Moore
 7. 叶基部楔形或渐尖。
 11. 叶长 16—25 厘米。
 12. 叶长椭圆形, 基部渐尖 10. 长玉叶金花 *M. elongata* Hutchins.

12. 叶广椭圆形或广卵形, 基部狭窄
 11. 多脉玉叶金花 *M. multinervis* C. Y. Wu ex Hsue et H. Wu
11. 叶长不超过 15 厘米。
13. 直立灌木。
14. 花萼管陀螺形, 被稀疏的柔毛; 叶上面近无毛, 下面有硬毛
 12. 墨脱玉叶金花 *M. decipiens* H. Li
14. 花萼管圆筒形, 密被绒毛; 叶两面密被绒毛
 13. 多毛玉叶金花 *M. mollissima* C. Y. Wu ex Hsue et H. Wu
13. 攀援灌木。
15. 花冠裂片三角形或宽三角形; 花萼管椭圆形或陀螺形。
16. 聚伞花序略开展; 花叶广椭圆形。花萼管椭圆形 14. 楠藤 *M. erosa* Champ.
16. 聚伞花序紧密; 花叶长圆状椭圆形; 花萼管陀螺形
 15. 乐东玉叶金花 *M. lotungensis* Chun et Ko
15. 花冠裂片卵形; 花萼管圆筒形 16. 壮丽玉叶金花 *M. antiloga* Chun et Ko
6. 正常萼的裂片在开花时比花萼管长。
17. 萼裂片的长度为花萼管的 2 倍或 2 倍以上。
18. 萼裂片的长度为花萼管的 2 倍。
19. 花萼管陀螺形; 叶卵状长圆形或卵状披针形。
20. 花萼裂片仅 1 枚增大为花叶 17a. 玉叶金花 *M. pubescens* Ait. f. f. *pubescens*
20. 花萼裂片全部略增大为大小不等的花叶
 ... 17b. 灵仙玉叶金花 *M. pubescens* Ait. f. f. *clematidiflora* Chun ex Hsue et H. Wu
19. 花萼管椭圆形; 叶椭圆形或长圆形, 稀为倒卵形。
21. 花冠裂片三角状卵形; 萼裂片线状披针形
 18. 海南玉叶金花 *M. hainanensis* Merr.
21. 花冠裂片椭圆形; 萼裂片线形 19. 粗毛玉叶金花 *M. hirsutula* Miq.
18. 萼裂片的长度超过花萼管的 2 倍。
22. 花萼管椭圆形; 叶椭圆状长圆形或倒披针形, 顶端尾状渐尖
 20. 洋玉叶金花 *M. frondosa* Linn.
22. 花萼管陀螺形; 叶椭圆形、卵状披针形或卵形, 顶端渐尖。
23. 萼裂片线形; 花冠管渐向顶部膨胀
 21. 屏边玉叶金花 *M. pingpienensis* C. Y. Wu ex Hsue et H. Wu
23. 萼裂片披针形; 花冠管自喉部缢缩处向下膨胀
 22. 胀管玉叶金花 *M. inflata* Hsue et H. Wu
17. 萼裂片比萼管长, 但不超过 2 倍。
24. 聚伞花序紧密。
25. 花萼管钟状或坛状。
26. 花萼管坛状; 叶广长圆状披针形或窄长圆状椭圆形

- 23. 密花玉叶金花 *M. densiflora* Li
26. 花萼管钟状; 叶卵形或卵状椭圆形 24. 贡山玉叶金花 *M. treutleri* Stapf
25. 花萼管长圆形。
27. 叶长圆状披针形, 基部楔形 25. 广西玉叶金花 *M. kwangsiensis* Li
27. 叶披针状椭圆形, 基部渐狭窄 26. 广东玉叶金花 *M. kwangtungensis* Li
24. 聚伞花序疏散。
28. 花萼裂片钻形。
29. 花冠裂片三角状卵形; 叶椭圆形 27. 椭圆玉叶金花 *M. elliptica* Hutchins.
29. 花冠裂片卵形; 叶椭圆形或卵状椭圆形。
30. 小枝和叶的背面被稀疏的短柔毛
..... 28a. 展枝玉叶金花 *M. divaricata* Hutchins. var. *divaricata*
30. 小枝和叶的背面密被短柔毛
..... 28b. 柔毛玉叶金花 *M. divaricata* Hutchins. var. *mollis* Hutchins.
28. 花萼裂片线形。
31. 花冠裂片披针形。
32. 叶倒卵形或卵状倒披针形 29. 疏花玉叶金花 *M. laxiflora* Hutchins.
32. 叶长圆形或矩圆状倒披针形 30. 膜叶玉叶金花 *M. membranifolia* Merr.
31. 花冠裂片圆形 31. 单裂玉叶金花 *M. simpliciloba* Hand. -Mazz.

1. 异形玉叶金花 (中国高等植物图鉴)

Mussaenda anomala Li in Journ. Arn. Arb. **24** (4): 454. 1943; 中国高等植物图鉴 **4**: 195, 图 5803. 1975.

攀援灌木; 小枝灰褐色, 疏被贴伏柔毛, 后无毛。叶对生, 薄纸质, 卵形或椭圆状卵形, 长 13—17 厘米, 宽 7.5—11.5 厘米, 顶端渐尖, 基部短尖, 两面均有极疏散的短柔毛, 上面绿色, 下面淡白色; 侧脉 8—10 对, 略向上弯拱; 叶柄长 2—2.5 厘米, 略被短柔毛; 托叶早落。多歧聚伞花序顶生, 有花多朵, 具略贴伏的短柔毛; 苞片早落, 小苞片披针形, 渐尖, 长达 1 厘米, 有短柔毛, 脱落; 花梗长 2—3 毫米; 花萼管长圆形, 长约 5 毫米, 有贴伏长硬毛, 萼裂片 5, 全部增大为花瓣状的花叶; 花叶卵状椭圆形, 长 2—4 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 顶端短尖, 基部短尖或楔形, 有纵脉 5 条, 边缘及脉上多少被短柔毛, 柄长 1.5—2.5 厘米; 花冠管长约 1.2 厘米, 宽 4 毫米, 上部扩大, 外面密被贴伏短柔毛, 内面的上部密被黄色棒状毛, 花冠裂片 5 枚, 卵形, 短渐尖, 长约 3 毫米, 外面有短柔毛, 内面有黄色小疣突; 雄蕊 5 枚, 着生在花冠管上, 花药长 3 毫米, 花丝短; 花柱长约 6 毫米, 内藏, 柱头 2 裂, 线形, 长 4 毫米。浆果 (仅见未成熟的) 长 4 毫米。花期 6 月。

我国特有, 产于广西; 攀援于森林中树冠上。模式标本采自广西, 具体地点不详。

2. 薊花 (植物名实图考) 大叶白纸扇 (中国高等植物图鉴) 图版 77: 5—8