

近心形，两侧稍具耳，无胼胝体，具短瓣柄，翼瓣斜长圆形，钝头，基部内侧有1尖耳，龙骨瓣直，阔长圆形；雄蕊二体，对旗瓣的1枚离生，其余9枚连合成雄蕊管，连合部分达四分之三，花药同型；子房具短柄，线形，被细柔毛，花柱上弯，无毛，柱头小，点状，胚珠5—8粒。荚果扁平，厚纸质，瓣裂，腹缝具狭翅状边，种子间无横隔，有种子3—5（—7）粒；种子肾形。

本属模式种：*Craspedolobium schochii* Harms

1种，我国西南特有。

1. 巴豆藤（植物名实图考） 图版 58: 1—8

*Craspedolobium schochii* Harms in Fedde, Repert. 17: 135. 1921; 中国主要植物图说·豆科 293. 图 293. 1955.

攀援灌木，长约3米。茎具髓，初时被黄色平伏细毛，老枝渐秃净，暗褐色，具纵棱，密生褐色皮孔。羽状三出复叶，长12—18厘米；叶柄长占4—7厘米，叶轴上面具狭沟；托叶三角形，脱落；小叶倒阔卵形至宽椭圆形，长5—9厘米，宽3—6厘米，先端钝圆或短尖，基部阔楔形至钝圆，顶生小叶较大或近等大，具长小叶柄，侧生小叶两侧不等大，歪斜，上面平坦，散生平伏细毛或秃净，下面被平伏细毛，脉上甚密，中脉直伸达叶尖成小刺尖，侧脉5—7对，达叶缘向上弧曲，细脉网状；小叶柄粗短，长约4毫米，被细毛。总状花序着生枝端叶腋，长15—25厘米，常多枝聚集成大型的复合花序，节上簇生3—5朵花；苞片三角状卵形，长1.5毫米，脱落，小苞片三角形，微小，宿存；花长约1厘米；花梗短，长2—3毫米；花萼钟状，长约5毫米，宽约3毫米，与花梗、苞片均被黄色细绢毛，萼齿卵状三角形，短于萼筒；花冠红色，花瓣近等长。荚果线形，长6—9厘米，宽1.2厘米，密被褐色细绒毛，顶端狭尖，具短尖喙，基部钝圆，果颈比萼筒短，腹缝具狭翅，有种子3—5粒；种子圆肾形，扁平。花期6—9月，果期9—10月。

产四川、贵州、云南。生于土壤湿润的疏林下和路旁灌木林中，海拔2000米以下。模式标本采自云南。

## 18. 鱼藤属 *Derris* Lour.

Lour. Fl. Cochinch. 432. 1790, nom. conserv.; Baker in Hook. f.

Fl. Brit. Ind. 2: 241. 1878; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén.

Indo-Chine 2: 447. 1916; How. in Act. Phytotax. Sin. 3: 207.

1954; 中国主要植物图说·豆科 588. 1955.

木质藤本，稀直立灌木或乔木。奇数羽状复叶；托叶小；小叶对生，全缘；无小托叶。花组成腋生或顶生的总状花序或圆锥花序，花簇生于缩短的分枝上；苞片小，早落；花萼钟状或杯状，顶端近截平或有4—5齿，萼齿短而阔；花冠白色、紫红色或粉红色，长于花萼，旗瓣阔，通常无毛或近无毛〔毛鱼藤 *D. elliptica* (Roxb.) Benth. 于旗瓣

背面被柔毛), 翼瓣有长柄, 龙骨瓣内弯, 先端钝, 翼瓣和龙骨瓣基部常有耳; 花盘通常缺; 雄蕊 10, 通常合生成单体, 有时对旗瓣的 1 枚分离而成二体, 花药丁字着生; 子房无柄或有短柄, 有胚珠 1 至多粒, 花柱上弯, 柱头头状。荚果薄而硬, 扁平, 不开裂, 圆形、长椭圆形至舌状长椭圆形, 沿腹缝线有狭翅或腹、背两缝线均有狭翅, 有种子 1 至数粒; 种子肾形, 扁平。

本属模式种: *Derris trifoliata* Lour.

约 800 种, 主要分布于亚洲的热带和亚热带地区, 南美洲、大洋洲和非洲也有分布。我国包括引入栽培有 25 种, 2 变种, 主要分布于南部和西南部。

### 鱼藤属分种检索表

1. 荚果仅复缝具翅, 有时甚窄。
  2. 小叶 6 对以上。
    3. 小叶长 1.5—4 厘米; 乔木 ..... 1. 大鱼藤树 *D. robusta* (Roxb.) Benth.
    3. 小叶长 5—7.5 厘米; 攀援灌木 ..... 2. 毛果鱼藤 *D. eriocarpa* How
  2. 小叶 5 对以下。
    4. 小叶 3—5 对。
      5. 小叶下面密被毛 ..... 3. 云南鱼藤 *D. yunnanensis* Chun et How
      5. 小叶两面无毛 ..... 4. 大理鱼藤 *D. harrowiana* (Diels) Z. Wei
    4. 小叶通常 2 对, 无毛 ..... 5. 鱼藤 *D. trifoliata* Lour.
1. 荚果两缝均具翅。
  6. 雄蕊单体。
    7. 旗瓣无附属体。
      8. 小叶至少下面被毛; 圆锥花序。
        9. 小枝粗壮, 密被锈色柔毛; 小叶 2—4 对, 上面光亮; 荚果腹背缝翅近等宽 ..... 6. 锈毛鱼藤 *D. ferruginea* (Roxb.) Benth.
        9. 小枝纤细, 毛渐脱净; 小叶 2 对, 上面暗淡; 荚果腹缝翅比背缝翅宽近一倍 ..... 7. 黔桂鱼藤 *D. cavaleriei* Gagnep.
      8. 小叶两面无毛。
        10. 总状花序。
          11. 小叶先端尾状, 3—4 对; 花萼无毛, 花长不到 10 毫米 ..... 8. 尾叶鱼藤 *D. caudatilimba* How
          11. 小叶先端渐尖, 钝头; 花萼微被毛, 花长 10—15 毫米。
            12. 小叶 2—3 对; 荚果腹缝翅宽不超过背缝翅宽的 1 倍 ..... 9. 短枝鱼藤 *D. breviramosa* How
            12. 小叶 3—6 对; 荚果腹缝翅宽几为背缝翅宽的 5 倍 ..... 10. 粗茎鱼藤 *D. scabricaulis* (Franch.) Gagnep.
      10. 圆锥花序。
        13. 花序轴有毛。
          14. 小叶坚韧, 长 3—6 厘米; 荚果长 8—11 厘米; 乔木或灌木 ..... 11. 东京鱼藤 *D. tonkinensis* Gagnep.
          14. 小叶长 4—13 厘米; 荚果长 2—10 厘米; 攀援灌木或藤本。

- 15. 小叶2—3对, 纸质或近革质; 荚果长4—10厘米, 薄革质 ..... 12. 中南鱼藤 *D. fordii* Oliv.
- 15. 小叶1—2对, 革质; 荚果长2—5厘米, 革质 ... 13. 白花鱼藤 *D. albo-rubra* Hemsl.
- 13. 花序轴无毛.
- 16. 小叶2—3对, 疏离成羽状复叶.
- 17. 小叶倒卵形至倒卵状椭圆形; 花聚生花序分枝上 ..... 14. 边荚鱼藤 *D. marginata* (Roxb.) Benth.
- 17. 小叶长椭圆形; 花散生花序分枝上 ..... 15. 疏花鱼藤 *D. laxiflora* Benth.
- 16. 小叶2对, 紧靠着生于甚短叶轴上近掌状复叶 ..... 16. 掌叶鱼藤 *D. palmifolia* Chun et How
- 7. 旗瓣有附属体.
- 18. 圆锥花序; 小叶4—7对.
- 19. 小叶膜质, 先端尾状渐尖; 花长15—17毫米; 荚果长4厘米以上.
- 20. 小叶4—6对, 干后下面呈粉绿色; 小枝被黄色柔毛; 花红色, 花梗长8—10毫米 ..... 17. 粉叶鱼藤 *D. glauca* Merr. et Chun
- 20. 小叶6—7对, 干后下面榄绿色; 小枝无毛; 花白色, 花梗长10—20毫米 ..... 18. 海南鱼藤 *D. hainanensis* Hayata
- 19. 小叶近革质, 先端钝至急尖; 枝、叶无毛; 花长不到12毫米; 荚果长不到3.5厘米 ..... 19. 兰屿鱼藤 *D. oblonga* Benth.
- 18. 总状花序, 小叶2—6对.
- 21. 小叶4—6对, 长6—15厘米, 有毛; 旗瓣被绢毛 (栽培) ..... 20. 毛鱼藤 *D. elliptica* (Roxb.) Benth.
- 21. 小叶2—4对, 无毛; 旗瓣无毛.
- 22. 小叶纸质, 长5—9厘米, 先端短渐尖, 钝头; 花序轴被毛 ..... 21. 粤东鱼藤 *D. hancei* Hemsl.
- 22. 小叶近革质, 长10—15厘米, 先端尾状渐尖; 花序轴无毛 ..... 22. 异翅鱼藤 *D. malaccensis* (Benth.) Prain
- 6. 雄蕊两体, 旗瓣无附属体.
- 23. 小叶3对以下; 总状花序无毛; 乔木 ..... 23. 大叶鱼藤 *D. latifolia* Prain
- 23. 小叶4对; 圆锥花序被毛; 攀援灌木.
- 24. 花萼长约3毫米, 被稀疏柔毛, 花长约8毫米; 荚果长5—10厘米 ..... 24. 密锥花鱼藤 *D. thyrsoiflora* Benth.
- 24. 花萼长约6毫米, 密被柔毛; 花长15—17毫米; 荚果长10—15厘米 ..... 25. 鼎湖鱼藤 *D. tinghuensis* P. Y. Chen

1. 大鱼藤树 (云南种子植物名录) 坚茎鱼藤 (植物分类学报)

*Derris robusta* (Roxb.) Benth. in Journ. Linn. Soc. Bot. 4(Suppl.): 104. 1860; Kurz, Fl. Brit. Burma 1: 338. 1877; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 241. 1878; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 459. 1916; How in Act. Phytotax. Sin. 3: 223. 1954. — *Dalbergia robusta* Roxb. Hort. Beng. 53. 1814, nom. nud.; DC. Prodr. 2: 417. 1825. — *Dequelia robusta* (Roxb.) Taub. in Bot. Centralbl. 47: 386. 1891.