

披针形，长 14—25 厘米，宽 7—10 厘米，先端渐尖，基部阔楔形或近圆形，两面无毛，中脉上面下凹，下面明显隆起，侧脉 4—7 对，下面朝显隆起；小叶柄粗壮，长 6—7 毫米。圆锥花序广阔，腋生，长 50—65 厘米，无毛，分枝长 50—10 厘米；花单生，紧接；花梗长约 2 毫米；花萼钟状，长约 2.5 毫米，宽约 3 毫米，无毛，顶端近截平；花冠长 6.5 毫米，旗瓣直立，圆形，径约 7.5 毫米，基部无附属体；雄蕊二体。荚果质薄，舌状，长 9—11 厘米，宽约 3.5 厘米，表面平整，无凸出网纹，无毛，腹背两缝均有翅，翅近相等，宽 3—5 毫米。果期 1 月。

产广西、云南。生于山地疏林中，海拔 1 200 米，印度东部也有分布。

24. 密锥花鱼藤 (植物分类学报) 长小苞鱼藤 (中国主要植物图说·豆科) 图版 64: 1—8

Derris thyrsiflora (Benth.) Benth. in Journ. Linn. Soc. Bot. 4(Suppl.): 114. 1860; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 246. 1878; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 450. 1916; Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 79. 1940; How in Act. Phytotax. Sin. 3: 229. pl. 31, 6—7. 1954; 海南植物志 2: 294. 1965. — *Millettia thyrsiflora* Benth. in Miq. Pl. Jungh. 1: 249. 1852.

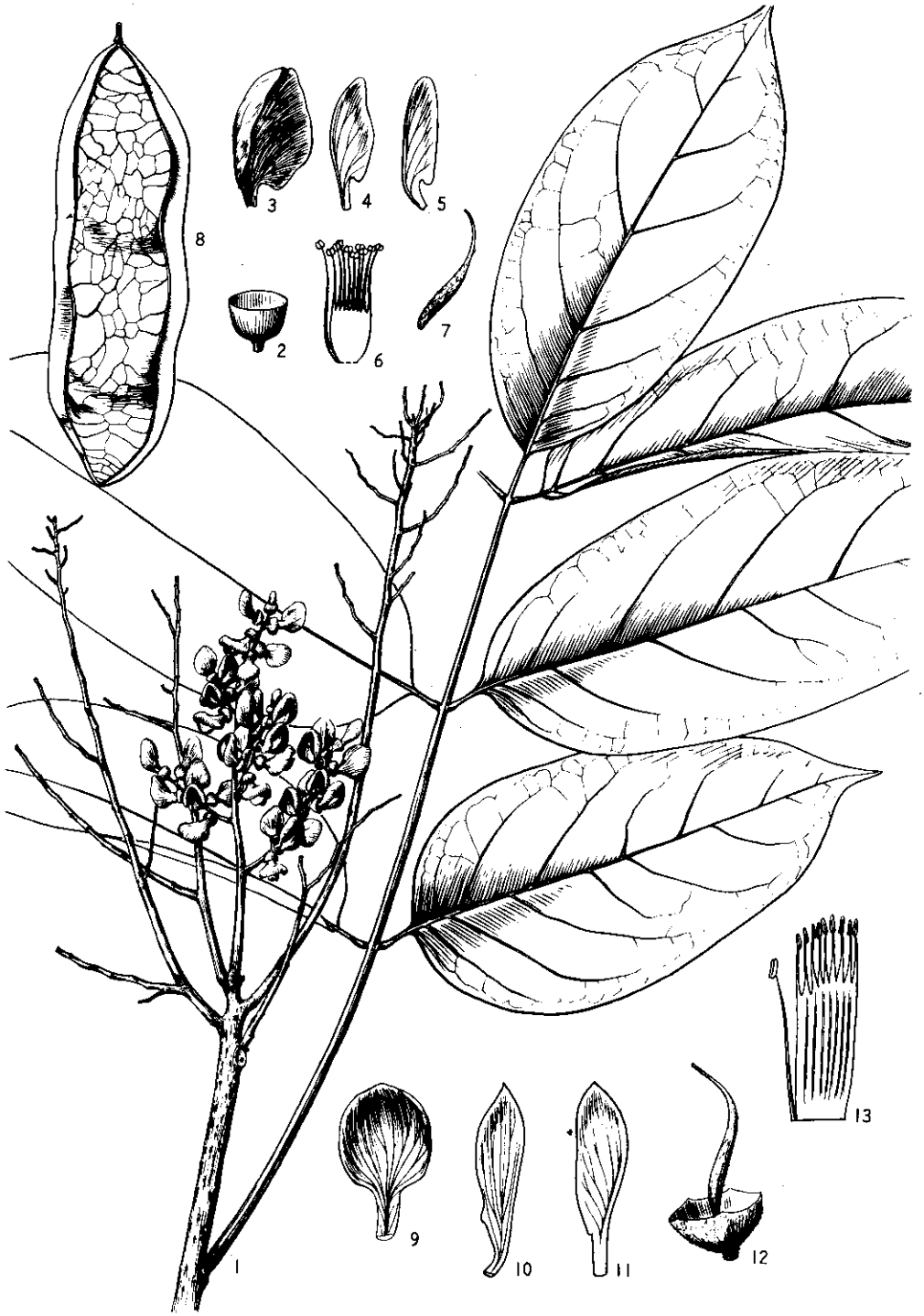
攀援状灌木或披散灌木。小枝无毛或有极稀疏柔毛。羽状复叶长 30—45 厘米；小叶 2—4 对，近革质，长椭圆形或长椭圆状披针形，长 10—15 厘米，宽 3.5—7 厘米，先端短渐尖，有时钝，基部圆形，两面无毛，侧脉 5—7 对。圆锥花序紧密，侧生或顶生，长 12—35 厘米，疏被褐色或红色柔毛，分枝多，上指或开展；花梗极短，紧挤，但非簇生；花萼钟状，顶端截平或有极不明显三角形裂齿，长约 3 毫米，薄被极稀疏柔毛；花冠白色或紫红色，长约 8 毫米，旗瓣圆形，先端凹缺，基部心形，翼瓣有耳；雄蕊二体，对旗瓣的 1 枚分离；子房被毛。荚果薄，长椭圆形，长 5—10 厘米，宽 2.5—3 (—4) 厘米，表面有明显网纹，无毛，腹背两缝均有翅，翅近相等，中部翅宽 3—8 毫米，有种子 1—3 粒；种子长椭圆状肾形。花期 5—6 月，果期 8—11 月。

产广东、海南、广西 (十万大山)。生于低海拔山地溪边的灌丛中。印度、越南、菲律宾、印度尼西亚也分布。

25. 鼎湖鱼藤 (植物分类学报) 图版 64: 9—13

Derris tinghuensis P. Y. Chen in Act. Phytotax. Sin. 22: 81. f. 1. 1984.

藤状灌木。枝棕褐色，中空，疏被锈色柔毛，散布褐色、长圆形或圆形皮孔。羽状复叶长 35—50 厘米；小叶 4 对，对生或近对生，厚纸质，长圆形或长圆状阔卵形，长 10—18 厘米，宽 7—11 厘米，先端短渐尖，钝头，基部圆形，两面无毛，中脉上面稍下凹，下面明显隆起，侧脉 6—8 对。圆锥花序腋生，长约 20 厘米，仅下部有少数分枝，花序轴及其分枝均密被黄褐色柔毛；花梗长 3—5 毫米，密被黄褐色柔毛；花萼阔钟状，外面密被黄褐色柔毛，长约 6 毫米，宽约 8 毫米，萼齿浅波状；花冠白色，长 15—17 毫米，旗瓣圆形，翼瓣和龙骨瓣均有耳；雄蕊二体，约与花瓣等长；子房被微柔毛。荚果舌状长圆



图版 64 1—8. 密锥花鱼藤 *Derris thrysiflora* Benth.: 1. 花枝; 2. 花萼; 3. 旗瓣; 4. 龙骨瓣; 5. 翼瓣; 6. 雄蕊; 7. 雌蕊; 8. 荚果。9—13. 鼎湖鱼藤 *Derris tinghuensis* P. Y. Chen: 9. 旗瓣; 10. 翼瓣; 11. 龙骨瓣; 12. 雌蕊与花萼; 13. 雄蕊。(余峰绘)

形，长10—15厘米，宽3—3.5厘米，顶端短渐尖，在下端约1/4处明显变狭并弯曲，表面有明显网纹，无毛，腹背两缝翅几相等，中部翅宽5—8毫米；种子单生，长肾形，长约25毫米，宽约13毫米。花期6—7月，果期11—12月。

产广东（鼎湖山）。生于低海拔山地林中。

19. 灰毛豆属 *Tephrosia* Pers.

Pers. Syn. Pl. 2: 328. 1807, nom. conserv.; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 110. 1876; Taub. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenf. 3(3): 269. 1894; Merr. Philip. Journ. Sci. Bot. 5: 68. 1910; 中国主要植物图说·豆科 264. 1955; Hutch. Gen. Fl. Pl. 1: 396. 1964; 海南植物志 2: 258. 1965; Gillett et al. Fl. Trop. E. Afr. Leg. 3, Pap. 1: 157. 1971; Ali in Fl. W. Pakistan 100: 58. 1977; Geesink in Polhill & Raven, Adv. Leg. Syst. 1: 260. 1981.

一年或多年生草本，有时为灌木状，奇数羽状复叶；具托叶，无小托叶；小叶多数（我国不产单叶和掌状复叶类型），对生，全缘，通常被绢毛，下面尤密，侧脉多数，与中脉成锐角平行伸向叶缘，连结成边缘脉序。总状花序顶生或与叶对生和腋生，有时花序轴缩短成近头状或伞状；具苞片，小苞片常缺；花具梗；花萼钟状，萼齿5，近等长或下方1齿较长，上方2齿多少连合；花冠多为紫红色或白色，旗瓣背面具柔毛或绢毛，瓣柄明显，瓣片圆形，常后反，翼瓣和龙骨瓣无毛，多少相粘连；雄蕊二体，对旗瓣的1枚花丝与雄蕊管分离，但中部常接触，花丝基部扩大并弯曲，具疣体，其余9枚花丝略等长，三分之二到五分之四连合成管，顶端不扩大，花药同型；花盘浅皿状，具1裂口；子房线形，无柄，具柔毛，胚珠通常多数，花柱向上弯，线形或锥形，扁平或有时扭曲，被绢毛或被稀疏柔毛，柱头头状或点状，无毛或具画笔状簇毛。荚果线形或长圆形，扁平或在种子处稍凸起，种子间无真正的隔膜，爆裂，果瓣扭转，果顶端具喙，直或沿腹缝线下弯；种子长圆形呈椭圆形，珠柄短，有时具小种阜。

本属模式种：*Tephrosia villosa* (Linn.) Pers.

约400种。广布热带和亚热带地区，多数产非洲，欧洲不产。我国有11种，3变种。

灰毛豆属分种检索表

1. 花大，长1—2.5厘米，花柱有毛或至少一侧被毛；荚果长6—13厘米，宽5—14毫米。
2. 花长2厘米以上；荚果长8厘米以上；小叶长圆形至披针形。
3. 花梗长2—2.3厘米，密被锈色茸毛；荚果长约10厘米，宽约1.4厘米，密被黄白色茸毛 ………