

1. 密花藤 (海南植物志)

Pycnarrhena lucida (Teijsm. et Binn.) Miq. in Ann. Mus. Lugd.-Bat. **4**: 87. 1868; Diels in Engler, Pflanzenreich IV. **94**: 49. 1910; Forman in Kew Bull. **26**: 408. 1971; 广东植物志 **1**: 29, 图 27. 1987. — *Cocculus lucidus* Teijsm. et Binn. in Nat. Tijdschr. Nederl. Ind. **4**: 397. 1853. — *Pycnarrhena fasciculata* (Miers) Diels, op. cit. 50. 1910; 海南植物志 **1**: 315, 图 155. 1964. — *Antitaxis fasciculata* Miers, Contr. Bot. **3**: 356. 1871.

木质藤本。老枝灰褐色，嫩枝被锈色短柔毛。叶片近革质，长圆状披针形至长圆形，长 7—11 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，有时稍大，先端短尖，渐尖或近骤尖，基部近阔楔形或稍钝，两面无毛，上面光亮；侧脉 5—7 对，成锐角斜开出，并于近边缘处分枝联结；叶柄长 1—2 厘米，顶端肿胀，密被锈色短柔毛。聚伞花序通常仅存 1 花，数个簇生于叶腋内被毛的垫状突起上，雄花序具纤细、丝状的总梗，长 3—5 毫米，雄花：萼片最外轮的微小，倒卵形，被微毛，最内轮的大，稍肉质，近圆形，囊状，长约 1.5 毫米；花瓣常 2 片，肉质，横椭圆形，长约 0.6 毫米，宽约 1 毫米；聚药雄蕊有 4—5 个花药。雌花序和雌花均未见。核果红色，近球形，或稍歪斜，长 15—20 毫米；果核纤维状木质，胎座迹稍凸；种子肾形。

产于海南南部和东南部。生于林中。分布于老挝、泰国、马来西亚、印度尼西亚（爪哇、苏门答腊）和印度（尼科巴、安达曼群岛）。

本种雄花雄蕊和花瓣的数目常有差异，雄蕊数 2—12 个，花瓣数 2—5 片，因此 L. Diels 在他的专著中根据这些差异分为 3 种，我国产的近于 *P. fasciculata* (Miers) Diels 类型。

2. 硬骨藤 (云南植物志) 图版 1: 1—7

Pycnarrhena poilanei (Gagnep.) Forman in Kew Bull. **26**: 407. 1971; 云南植物志 **3**: 223, 图 63 (1—7). 1983; 广东植物志 **1**: 29, 图 28. 1987. — *Pridania poilanei* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France **85**: 170. 1938 et in Humbert et Gagnep. Suppl. Fl. Gén. Indo-Chine 126, fig. 11 (3—9). 1938. — *Pridania petelotii* Gagnep. op. cit. 1938.

木质藤本或攀援灌木，高 2—3 米或过之；枝圆柱状，有直纹，被微柔毛或近无毛。叶片薄纸质，卵形或长圆状卵形，有时阔卵形，长 9—16 厘米，宽 3—6 厘米，先端长渐尖，基部圆或阔楔形，有时近截平，仅下面中脉和侧脉上被微柔毛；侧脉约 7—10 对，上面凹，下面明显凸起，并于近边缘处联成清楚的边脉；叶柄细而直，顶端稍肿胀，常不明显盾状着生。聚伞花序腋生，疏散，有花数朵，花序梗和分枝均柔弱，长 2—3.5 厘米，被微柔毛，单生或几个簇生；雄花：萼片 6—9，外面的微小，长约 0.5 毫米，里面的大，椭圆形或阔椭圆形，长 2—2.8 毫米；花瓣 4—5，卵形，有短爪，长约 1.5 毫米，聚药雄蕊长 1.5—1.8 毫米；雌花花被未见，心皮黑色，长约 1 毫米。核果椭圆形，干时红色，



图版 1 1—7. 硬骨藤 *Pycnarrhena poilanei* (Gagnep.) Forman: 1. 雄花枝; 2. 雄花; 3—5. 萼片; 6. 花瓣; 7. 聚药雄蕊。8—15. 天仙藤 *Fibraurea recisa* Pierre: 8—11. 花被片; 12—13. 雄蕊; 14—15. 果核 (背面和腹面)。16—22. 大叶藤 *Tinomiscium petiolare* Hook. f. et Thoms. 16. 雄花; 17. 内轮萼片; 18. 花瓣; 19—20. 雄蕊; 21. 果序; 22. 果核。(16—20 余汉平绘, 1—15, 21, 22 邓晶发绘)

长 1.1—1.3 厘米。花期夏季，果期秋季。

产于云南南部和东南部、海南南部。常生于较低海拔的密林中。分布于越南北部。

2. 藤枣属 *Eleutharrhena* Forman

Forman in Kew Bull. **30**: 98. 1975; 云南植物志 **3**: 226. 1983.

藤本。叶具羽状脉，叶柄在小枝的盘状体上着生，顶端膨大而膝曲，近于盾状着生。雄花序少花，簇生，腋生或生于叶脱落后的小枝上；雄花：萼片 12，排成 4 轮，覆瓦状排列，最内轮的最大；花瓣 6；雄蕊 6，分离，柱状，花药小，宽约与花丝相等，内向而横裂。雌花未见，但据果序判断显然有 6 心皮。果序梗粗壮，具 6 个放射状排列、带粗壮心皮柄的心皮；核果（一个心皮）基部收缩成柄状，花柱残迹远离基部；果核薄木质，胎座迹不明显；种子椭圆形，无胚乳，或有很薄的胚乳（？），子叶大而厚。

单种属，分布我国云南和印度阿萨姆。

1. 藤枣（云南植物志） 图版 2

Eleutharrhena macrocarpa (Diels) Forman in Kew Bull. **30**: 99. 1975; 云南植物志 **3**: 226, 图 64. 1983. — *Pycnarrhena macrocarpa* Diels in Engler, Pflanzenreich IV. **94**: 52. 1910; Forman in Kew Bull. **26**: 405. 1972.

木质藤本，嫩枝有直线纹，被微柔毛，稍老即脱落。叶革质，卵形至阔卵形，长圆状卵形或长圆状椭圆形，长 9.5—22 厘米，宽 4.5—13 厘米，先端渐尖或近骤尖，基部圆或钝，有时阔楔形，两面无毛，上面光亮；侧脉 5—9 对，两面凸起，下面更高，网状脉稀疏，不很明显；叶柄长 2.5—8 厘米。雄花序有花 1—3 朵，总梗长 6—10 毫米，被微柔毛；雄花：外轮萼片微小，近卵形，长不及 1 毫米，被微柔毛，中轮与外轮相似或稍长，内轮倒卵状楔形，长 1.5—1.7 毫米，最内轮大，近圆形或阔卵状近圆形，长约 2.5 毫米，无毛；花瓣 6，阔倒卵形，二侧边缘内卷，抱着花丝，无毛；雄蕊 6，长约 1.5 毫米。果序生无叶老枝上，总梗粗壮，长达 2 厘米，其上有 3—6 个核果；核果椭圆形，黄色或红色，长 2.5—3 厘米，宽 1.7—2.5 厘米，心皮柄长达 1.5 厘米；种子椭圆形，长 1.5—1.7 厘米，宽约 1 厘米。花期 5 月，果期 10 月。

产于云南南部和东南部。生于海拔 840—1 500 米的密林中，也见于疏林。印度阿萨姆也有。模式标本采自思茅。

3. 崖藤属 *Albertisia* Becc.

Becc. in Malesia **1**: 161. 1877; Forman in Kew Bull. **30**: 82. 1975. — *Epinetrum* Hiern, Catal. Welwitsch Afr. Pl. **1**: 21. 1896.

木质藤本，枝具凸起的盘状叶痕。叶柄两端明显肿胀，非盾状着生；叶纸质或革质，