

核近骨质，扁球形，被锈色长毛，无任何凸起。花期夏初。

产于海南各地。生于林中。

这种植物的根和茎都含有多种生物碱，如小檗碱（berberine）和巴马汀（palmatine）等，是海南民间常用的一种退热剂，也有很好的消炎作用。

Ⅲ. 天仙藤族 Trib. FIBRAUREEAE Diels

Diels in Engler, Pflanzenreich IV. 94: 115. 1910; Forman in Kew Bull.

37: 368. 1982.

花单被或两被，如为两被，通常有萼片 6—12，与花瓣稍有分异；花瓣 6 或 3，与萼片很相似；雄蕊 6，偶有 3，花丝延长，花药具通常沉陷的半药；心皮 3，柱头无柄，盾状。核果劲直，花柱残迹位于顶部；果核除背肋外较薄，平滑；胎座迹不明显或狭沟状嵌入；种子有胚乳；胚直，藏于胚乳中，胚根短，子叶宽而薄，叶状，全缘。直立或攀援状灌木；单叶或具 3 小叶；花序总状或圆锥状。

本族模式属：Fibraurea Lour.

3 属，其中 2 属分布于亚洲热带，1 属见于马达加斯加。我国有 2 属，见于南部和西南部。

5. 大叶藤属 *Tinomiscium* Miers ex Hook. f. et Thoms.

Miers (in Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 2, 7: 44. 1851, nom. nud.)

ex Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 205. 1855; Diels in Engler, Pflanzenreich IV. 94: 115. 1910; Forman in Kew Bull. 40: 542 1985 et 43:

373. 1988.

藤本。叶具长柄，叶片常阔大，近革质或膜质，掌状 3—5 脉。总状花序生老枝上，长而不分枝，单生或簇生；雄花：萼片 9—12，最外面的 3 片小苞片状，微小，里面 6 片大，近革质，边缘常膜质，狭长圆形，覆瓦状排列；花瓣 6，比萼片稍短，近膜质，长圆形或近圆形，边内卷；雄蕊 6，与花瓣对生且与之近等长，分离，花丝肥厚，上部扩大，花药内向，药室平行或叉开，斜纵裂；退化心皮常 3 个；雌花：萼片和花瓣与雄花同形；退化雄蕊 6，披针形，顶端有喙；心皮 3，筒状倒卵形，柱头盾形，作脑纹状裂。核果 3 或较少，近卵圆形，两侧扁，背部隆起，微现龙骨，腹面较平坦，残存花柱近顶生，胎座迹不明显；种子倒卵圆形，有丰富的胚乳。子叶阔，平扁，叠生，比胚根长很多。

本属模式种：T. petiolare (Wall.) Miers

约 7 种，分布亚洲东南部，南至伊里安岛。我国 1 种，见于云南和广西的南部。

1. 大叶藤（中国种子植物科属辞典） 图版 1: 16—22

Tinomisium petiolare Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 205. 1855 et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 97. 1872; Forman in Kew Bull. 43: 373. 1988. — *T. tonkinensis* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 55: 43. 1908; Diels in Engler, Pflanzenreich IV. 94: 118. 1910; Forman in Kew Bull. 40: 542., fig. 1. 1985; 云南植物志 3: 226, 图版 63 (8—14). 1983.

木质藤本，茎具啮蚀状开裂的树皮；小枝和叶柄有直线纹，折断均有胶丝相联，嫩枝被紫红色绒毛。叶片薄革质，阔卵形，长 10—20 厘米或过之，宽 9—14 厘米或过之，顶端短渐尖或有时骤尖，基部近截平或微心形，边全缘或具不整齐细圆齿，两面无毛或背面脉上被微柔毛，腹面稍光亮，有水波状皱纹；掌状脉 3—5 条，中脉二侧有 1—3 条侧脉，均在背面凸起；叶柄长 5—12 厘米，被疏毛或无毛。总状花序自老枝上生出，多个丛生，常下垂，长 7—15 厘米或更长，被紫红色绒毛或柔毛；雄花外轮萼片微小，内轮 6 (—8) 片，狭倒卵状椭圆形至椭圆形，长 3—4.5 (—5) 毫米，除边缘被小乳突状缘毛外无毛；花瓣 6，倒卵状椭圆形至椭圆形，深凹，长 2—2.5 (—3.5) 毫米；雄蕊 6，长 1.4—2.5 (—3) 毫米，药隔伸延，短尖而内弯；雌花未见。核果长圆形，两侧甚扁，长达 4 厘米，宽 1.7—2 厘米，厚 1.3—1.5 厘米，子叶极不等大，大的一片 2 裂，基部耳形。花期春夏，果期秋季。

产于云南南部和东南部、广西南部。生于林中。分布于越南北部和中部。

本属植物的花、果皮和叶含有多量之乳状液汁，经加工后可得古塔波胶 (gutta-percha) (一种硬橡胶)，为优良之绝缘材料。我国产的本种亦含此类胶状物。但含量和性能等均未作测定。

6. 天仙藤属 *Fibraurea* Lour.

Lour. Fl. Cochinch. 626. 1790; Diels in Engler, Pflanzenreich IV.

94: 119. 1910; Forman in Kew Bull. 40: 546. 1985.

藤本，根和茎的木质部均鲜黄色。叶柄长，基部和顶端均肿胀，叶片卵形或长圆形，具离基 3—5 出脉。圆锥花序通常生老茎上，阔大而疏散；花单被，雄花：花被 8—12，覆瓦状排列，外面的 2—6 片微小，稍不等大，里面的 6 片明显较大，肉质，边缘薄，近等大；雄蕊 6 或 3，分离，花丝肥厚，花药小，药室叉开，稍斜的纵裂；无退化雌蕊；雌花：花被和雄花相似；退化雄蕊 6 或 3。狭长圆形，肉质；心皮 3，直立，囊状卵形，花柱极短，近顶生。核果 1—3，桔黄色，长圆状倒卵形圆至椭圆形，花柱残迹近顶生。核果的外果皮平滑，中果皮肉质，果核近木质，背部隆起，腹面平坦，具 1 条纵沟，胎座迹沟状，深内嵌略超过内果皮厚度之半；种子与室近同形；胚藏于胚乳中横切面呈马蹄形，子叶阔而极薄，叶状，比胚根长很多。

本属模式种：*F. tinctoria* Lour.



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)