

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.

约 5 种, 分布于我国南部至马来群岛。我国 1 种。

1. 天仙藤 (广西) 黄连藤、大黄藤 图版 1: 8—15

Fibraurea recisa Pierre, Fl. For. Cochinch. t III. 1885; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 1: 134 1908 et in Humbert et Gagnep. Suppl. Fl. Gén. Indo-Chine 124. 1938; 云南植物志 3: 227, 图版 63(15—22). 1983; 广东植物志 1: 31, 图 31. 1987.

木质大藤本, 长可达 10 余米或更长, 茎褐色, 具深沟状裂纹, 小枝和叶柄具直纹。叶革质, 长圆状卵形, 有时阔卵形或阔卵状近圆形, 长约 10—25 厘米, 宽约 2.5—9 厘米, 顶端近骤尖或短渐尖, 基部圆或钝, 有时近心形或楔形, 两面无毛; 掌状脉 3—5 条, 中脉每边通常有 3 条侧脉, 连同网脉均在下面凸起; 叶柄长 5—14 厘米, 呈不明显盾状着生。圆锥花序生无叶老枝或老茎上, 雄花序阔大, 长达 30 厘米, 下部分枝近平叉开; 雄花: 花梗长 2—3 毫米; 花被自外至内渐大, 最外面的微小, 长约 0.3 毫米, 较里面的长 0.6—1 毫米, 最里面的椭圆形, 内凹, 长约 2.5 毫米, 宽 1.5—1.8 毫米; 雄蕊 3, 花丝阔而厚, 长 2 毫米, 药室近肾形。核果长圆状椭圆形, 很少近倒卵形, 长 1.8—3 厘米, 黄色, 外果皮干时皱缩。花期春夏季, 果期秋季。

产于云南东南部、广西南部 and 广东西南部。生于林中。分布于越南、老挝和柬埔寨。

本种有 3 个雄蕊, 故 L. Diels 将它与具 6 雄蕊的 *F. tinctoria* Lour. 归并是不妥的。我们同意 Gagnepain 的意见 (1938), 恢复这个种。后者我国迄今尚未见可靠的标本, 在我国一些药物书籍中记载的 *F. tinctoria* Lour. 可能都是本种之误定。

本种根供药用, 称大黄藤或藤黄连, 为很好的消炎解毒药。据分析含巴马丁 (palmatine) 等多种生物碱。

IV. 青牛胆族 Trib. TINOSPORAEE Hook. f. et Thoms.

Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 179. 1855; Diels in Engler, Pflanzenreich

IV. 94: 125. 1910; Troupin, Monogr. Menisperm. Afric. 127. 1962;

Forman in Kew Bull. 37: 368. 1982.

萼片通常 6, 有时 9—12, 外轮较内轮小; 花瓣 6, 很少 3, 通常有中肋, 较少平坦, 边缘内折, 极少无花瓣; 雄蕊 3、6 或 12, 分离或合生; 心皮 3, 极少 4 或 6 个。核果劲直, 花柱残迹位于腹面, 果核外面通常有小瘤体或有刺; 胎座迹碟状或半球状, 深嵌入, 很少胎座迹不明显; 种子多少内凹, 腹侧有嚼烂状胚乳; 胚直, 明显, 藏于含油的胚乳中, 胚根短, 子叶叶状, 叉开。木质或草质攀援植物; 单叶, 全缘或 3 裂, 有时具 3 小叶。花序由少花的聚伞花序组成, 总状成圆锥状。

本族模式属: *Tinospora* Miers

约 17 属, 广泛分布于热带和亚热带, 少数见于温带。我国有 3 属, 见于长江流域及其以南各省区。