

米。花序腋生，花梗长约 25 厘米，花多数，花长约 4.5 毫米，萼片革质，椭圆状卵形，长约 4 毫米，边缘具缘毛，花瓣与萼片相似，薄，较狭，边缘具缘毛，先端圆，花丝短，无毛，长 2.5 毫米，花柱单一，子房 3 室，每室有胚珠 6，2 列。果球形，约 17 毫米，肉质。

产我国台湾，仅见于兰屿和火烧岛。菲律宾也产。

10. 大籽山香圆

Turpinia macrosperma C. C. Huang 云南植物志 2: 358. 1979.

乔木，高 8 米，稀达 20 米，枝干后黑褐色。羽状复叶，叶轴长达 30 厘米，小叶(5—)7 枚，纸质或薄革质，卵形或长卵形，长 12—16.5 厘米，宽 5.5—7 厘米，先端渐尖或钝圆而有短尖，基部钝圆，稀渐狭，边缘有粗锯齿，两面无毛，侧脉 7—9，弧形上举，网脉近平行，在上面可见，在背面明显；叶柄长 1—1.5 厘米，无毛。顶生圆锥花序，花未见。果绿色，不规则圆形，径 1—1.2 厘米，外果皮薄，厚仅 0.2 毫米，2—4 室，每室 1 种子；种子黄色，大，长 8—10 毫米，有光泽。

产云南(贡山独龙江)。海拔 1150—1400 米的潮湿林中。

本种种子大，长达 8—10 毫米而特异，易与它种区别。

11. 粗壮山香圆

Turpinia robusta Craib in Kew Bull. (1926): 361, 1926; 云南植物志 2: 360. 1979.

乔木，高约 8 米，小枝无毛，圆柱形，树皮红褐色，皮孔显著。叶对生，3(—4) 小叶，叶轴干后灰白色，无毛；小叶革质或薄革质，长圆形，长圆状椭圆形或长圆状倒卵形，长约 14 厘米，宽约 6 厘米，先端渐尖，基部楔形或钝圆，边缘有小锯齿或圆锯齿，主脉在上面明显，在背面突出，侧脉 8(—10)，弧曲上举，在近边缘网结，在上面明显，在背面突出，网脉在两面可见；小叶柄长 3—10 毫米，上面具槽，先端有二腺体。圆锥花序腋生，长 8—15 厘米，小花梗长 0.7—4 厘米，花序梗顶端具 2 苞片，苞片长约 6 毫米，宽 2.5(—4) 毫米，脱落，无毛；花萼 5，近椭圆形或椭圆状倒卵形，先端浑圆，长 1.75 毫米，宽 1.5 毫米，具缘毛，花瓣 5，倒卵形，先端钝圆，长 2 毫米，宽 1.5 毫米，具短缘毛；雄蕊 5，无毛，花丝长 1.5 毫米，下部宽扁，上部较细，花药长 0.75 毫米，花盘短，上部有小齿；子房与花盘近等大，花柱短，柱头 3，先端平截，下面粘合。果未见。花期 1 月开始。

产云南南部。生于海拔 850 米的干燥石灰山上的密林中。泰国北部(海拔 1400—1600 米)也产。

本种近似 *Turpinia trifoliata* Ridl., 但各部均大而粗壮，花大球形(据 Craib)。也近似 *Turpinia pomifera* (Roxb.) DC. 但小叶 3(—4) 枚，花序梗顶端具 2 脱落的苞片，花较小(花瓣长 2 毫米，萼长 1.75 毫米)，故可区别。

12. 山香圆 羊屎蒿(广东)

Turpinia montana (Bl.) Kurz in Journ. As. Soc. Bengal 46(2): 182.

1875; Merr. in Contr. Arn. Arb. 8: 93. 1934; et Jour. Arn. Arb. 19: 42. 1938; 海南植物志 3: 99, f. 595. 1972; 云南植物志 2: 360. 1979.——*Zanthoxylum montana* Blume in Bijdr. 248. 1825.——*Turpinia parva* Koord. et Valet. in Med. Lands plantent. 61: 249. 1903.——*Turpinia gracilis* Nakai in Jour. Arn. Arb. 5: 79. 1924.

12a. 山香圆 (原变种) 图版 9: 4—6

Turpinia montana (Bl.) Kurz var. *montana*

小乔木, 枝和小枝圆柱形, 灰白绿色。叶对生, 羽状复叶, 叶轴长约 15 厘米, 纤细, 绿色, 叶 5 枚, 对生, 纸质, 长圆形至长圆状椭圆形, 长 (4—) 5—6 厘米, 宽 2—4 厘米, 先端尾状渐尖, 尖尾长 5—7 毫米, 基部宽楔形, 边缘具疏圆齿或锯齿, 两面无毛, 上面绿色, 背面较淡, 侧脉多, 在上面微可见, 在背面明显, 网脉在两面几不可见; 侧生小叶柄长 2—3 毫米, 中间小叶柄长可达 15 毫米, 纤细, 绿色。圆锥花序顶生, 轴长达 17 厘米, 花较多, 疏松, 花小, 径约 3 毫米; 花萼 5, 无毛, 宽椭圆形, 长约 1.3 毫米; 花瓣 5, 椭圆形至圆形, 具绒毛或无毛, 长约 2 毫米, 花丝无毛。果球形, 紫红色, 径 4—7 毫米, 外果皮薄, 厚约 0.2 毫米, 2—3 室, 每室 1 种子。

产我国南部和西南部。中南半岛、印度尼西亚的爪哇和苏门答腊也有。

12b. 光山香圆

Turpinia montana (Bl.) Kurz var. *glaberrima* (Merr.) T. Z. Hsu 云南植物志 2: 360. 1978.——*Turpinia glaberrima* Merr. in Lingnan. Sci. Jour. 7: 312. 1931. et l. c. 14: 27. 1935.

与原变种的区别在于叶稍大稍厚, 花序密集, 较叶短。

产广东、广西、云南、贵州。生于山坡密林荫湿地。越南北部也有。

Merr. (1931) 依据广东标本 (W. Y. Chun 4825) 定为一种。但我们检视大量的广东、广西标本后, 认为它的叶形和质地仍属本种的变异范围, 作为本种的一个变种是恰当的。而为向 *T. cochinchinensis* Merr. 的过渡。

12c. 狭叶山香圆

Turpinia montana (Bl.) Kurz var. *stenophylla* (Merr. et Perry) T. Z. Hsu comb. nov.——*Turpinia glaberrima* Merr. var. *stenophylla* Merr. et Perry in Journ. Arn. Arb. 22: 552. 1941.

与原变种不同处在于叶狭窄, 长 4.5—6 (—10) 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 或更狭。

产广东、广西十万大山。常生于荫蔽密林中。

本种是本属中广泛分布的种。包括我们归并的两个变种在内, 其比较稳定的特征是叶较小, 纸质, 侧脉较明显。至于花序较叶之长短, 在本种内不同植株均变化较大, 看来不能作为分种和变种的依据, 故作如上归并。