

房等长或稍长，柱头头状，子房柄伸长，结果时尤明显。果椭圆形或倒卵形，长 10—15 毫米，宽 7—12 毫米，透熟时由橙黄色转朱红色，有种子 1—2 粒；种皮薄膜质，子叶绿色，有油点。花期 2—4 月，果期 7—9 月。

产广东西南部、海南南部、广西西部、贵州南部及西南部、云南南部、西藏东南部。在海南见于离海岸不远的砂地灌木丛中，在较内陆的省区，见于海拔 400—2 000 米山地杂木林中较湿润地方。越南、老挝、柬埔寨、泰国、缅甸、印度、尼泊尔等也有。

全株用作草药，多用其根。味辛，苦。性湿。行气、祛痰、祛风除湿、散瘀、消肿。治感冒、咳嗽、风湿骨痛、胃痛、跌打肿痛。

叶含香豆素：scopoletin、micropubescin、micromelin 等，据报道，后者有抗癌作用。

2b. 毛叶小芸木 (变种) (植物分类学报) 月橘 (云南) 图版 28: 9

var. *mollissimum* Tanaka in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris. ser. 2, 2: 157. 1930; Huang in Acta Phytotax. Sin. 8: 73. 1959.

树高 6—8 米。枝、叶、萼片及花瓣外面均密被棕至褐色直或扩展的粗长毛。叶有小叶 5—11 片，小叶的形状及质地与小芸木相同但较大，长 10—24 厘米，宽 4—8 厘米，生于叶轴下部的较小，常为阔卵形，长 3—5 厘米。花蕾及花瓣与小芸木相似。幼果橄榄形，中间宽，两端窄，幼时有毛，成熟时毛脱落，椭圆形，长约 1 厘米，横径 6—7 毫米，朱红色。花果期与小芸木同。

产广西西南部、云南南部。生于海拔 100—600 米沟谷密林中。越南、老挝、柬埔寨等也有。

与小芸木的区别主要是小叶片较大且两面密被扩展或劲直长毛。

18. 山小橘属* *Glycosmis* Correa

Correa in Ann. Mus. Paris 6: 384. 1805.

灌木或小乔木。幼嫩部分常被红或褐锈色微柔毛。叶互生，单小叶或有小叶 2—7 片，稀单叶；小叶互生，油点甚多，通常无毛。聚伞花序，腋生或兼有顶生，通常有花少数，或有花颇多的聚伞圆锥花序；花两性，细小，花梗短，常被毛；萼片及花瓣均 5 片，稀 4 片，萼片基部合生；花瓣覆瓦状排列；雄蕊 10 枚，很少 8 枚或更少，等长或长短相间，着生于隆起的花盘基部四周，比花瓣短或与花瓣等长，花丝在药隔稍下增宽而扁平，稀线形，药隔顶部常有 1 油点；花柱粗壮而短，柱头比花柱略粗大或不增粗，子房 5 室，

* 曾称山柑子叶属 (中国植物科属检索表) 和酒饼叶属，前者常与山油柑属植物混称，后者易与酒饼属植物混称。又曾取名山橘属 (台湾植物志)，此名易与金橘属的野生种混称，故上述名称均欠妥，今取山小橘属的中名，该名出自《广州植物志》。

少有4或3室，每室有自室顶悬垂的胚珠1颗。浆果半干质或富水液，含粘胶质液，有种子1—2、很少3粒；种皮薄膜质，子叶厚，肉质，平凸，油点多，胚根短。

约50余种，分布于亚洲南部及东南部、澳大利亚东北部。我国有11种1变种，见于南岭以南、云南南部及西藏东南部各地。

属的模式种：*Glycosmis pentaphylla* (Retz.) Correa (*Limonia pentaphylla* Retz.)

染色体基数 $X=9$, $2n=18$ 。

本属与黄皮属及九里香属是一个自然群，共组成黄皮亚族 *Subtribus Clauseninae*，它们无论在器官形态或是植物化学方面都密切关连并有共同特征，例如它们的雄蕊都是10枚（极少个别为8枚），长短相间，花盘颇延长，含粘胶液的浆果；它们几乎全都共同含有 C_{13} , C_{18} , C_{23} 为骨干的生物碱：carbazoles、pyranocarbazoles、quinazolines 类以及 umbelliferone 核为基础的香豆素。

本属植物的叶含精油，根及茎皮含多种生物碱，分别属于 acridones、carbazoles、quinazolines、furoquinolines 等，尚含黄酮甙类及氨基酸等。

分种检索表

1. 叶为单叶 1. 山橘树 *G. cochinchinensis* (Lour.) Pierre ex Engl.
1. 叶为单小叶，或有小叶2—7片。
 2. 叶全为单小叶。
 3. 叶片最宽处在中部以上，也同时有部分叶片最宽处在中部或稍下，叶面干后有蜡质光泽；叶柄长1.5—3厘米；花瓣甚早脱落 2. 海南山小橘 *G. montana* Pierre
 3. 叶片最宽处在中部以下，叶面干后无光泽；叶柄长0.2—1.6厘米；花瓣较迟脱落。
 4. 花序长1厘米以内或由少数花簇生成小花束，药隔顶部有1油点，背部有2—3油点 3. 华山小橘 *G. pseudoracemosa* (Guill.) Swingle
 4. 花序长2—4厘米，药隔顶部有1油点，背部无油点 4. 长叶山小橘 *G. longifolia* (Oliv.) Tanaka
 2. 叶有小叶2—7片或同时兼有单小叶。
 5. 小叶边缘有浅锯齿状裂齿，或浅波浪状小裂齿；花序有花甚多，通常长达10厘米以上。
 6. 花丝在近顶部处最宽，向基部逐渐狭窄，子房无毛 5. 山小橘 *G. pentaphylla* (Retz.) Correa
 6. 花丝由顶至基部逐渐增宽，子房被褐锈色微柔毛 6. 锈毛山小橘 *G. esquirolii* (Lévl.) Tanaka
 5. 小叶全缘；花序甚短，若花序长达或超过10厘米，则子房无毛，中脉在叶面平坦或微凸起，稀中段以下微凹陷。
 7. 子房圆柱状或短棒状，花柱极短，几与子房等粗，柱头微增大；花瓣长5—6毫米，稍迟脱落 7. 亮叶山小橘 *G. lucida* Wall. ex Huang
 7. 子房圆球形或卵形，或同时兼有圆柱状的子房；花瓣长不达5毫米，甚早脱落。
 8. 叶有小叶5—7片，稀同时兼有4或3片 8. 少花山小橘 *G. oligantha* Huang
 8. 叶有小叶2—4片，稀兼有5片或单小叶。
 10. 小叶干后两面不同色，叶背淡灰黄色，花序长稀达4厘米。

11. 子房略被毛 9a. 毛山小橘 *G. craibii* Tanaka var. *craibii*
 11. 子房无毛 9b. 光叶山小橘 *G. craibii* var. *glabra* (Craib) Tanaka
 10. 小叶干后两面近于同色, 花序长4厘米以上, 有时兼有较短的花序。
 12. 花丝通常上宽下窄, 药隔顶端有1油点 10. 小花山小橘 *G. parviflora* (Sims) Kurz
 12. 花丝近等宽, 药隔顶端无油点 11. 墨脱山小橘 *G. motuoensis* Tao

1. 山橘树 乱桃 (海南)

Glycosmis cochinchinensis (Lour.) Pierre ex Engl. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(4): 185. 1896; Merr in Trans. Amer. Philos. Soc. 24: 221. 1935; Huang in Acta Phytotax. Sin. 8: 80. 1959; 海南植物志 3: 41. 1974. — *Toluijera cochinchinensis* Lour. Fl. Cochinch. 262. 1790. — *Glycosmis touranensis* Guill. in Bull. Soc. Bot. Fr. 91: 216. 1945.

高4—1米的小乔木或灌木。新梢常呈两侧压扁状, 嫩芽及花梗被褐锈色微柔毛。叶为单叶, 纸质或近革质, 形状及大小差异甚大; 近圆形, 阔椭圆形, 卵形, 长圆形或披针形, 长4—26厘米, 宽2—8厘米, 最小的长2—3厘米, 宽1—2厘米, 顶部圆、钝、短尖至渐尖, 基部圆、钝、楔尖至渐狭尖, 全缘, 无毛, 干后颜色苍暗或淡黄绿色而略光亮, 中脉在叶面平坦或微凸起; 叶柄长3—10毫米, 干后与叶背中脉同色而与小枝的色泽不同。花序腋生或腋生兼顶生, 通常多花密集成簇, 很少单花或3—5花着生于甚短的总花梗上, 或长达5厘米的圆锥花序, 花序轴初时被褐锈色微柔毛, 花梗甚短; 萼裂片卵形, 长不及1毫米; 花瓣白色, 长约3毫米, 外面很少被毛; 雄蕊10枚, 近等长, 药隔顶端有突起的油点, 花丝由上向下逐渐增宽; 子房初时圆柱状或长卵形, 稍后横向生长加速, 故呈阔卵形或圆球形, 花柱甚短且狭窄, 柱头稍增大, 子房柄明显。果径8—14毫米, 淡红色, 果皮有半透明油点。花、果期几乎全年。

产海南、广西西南部、云南南部。生于海拔约1000米以下山地或旷野杂木林下或灌木丛中。越南、老挝、柬埔寨、泰国、马来西亚、印度尼西亚也有。

产海南的本种, 以其小叶片的质地和干后的色泽可分二类型: 一是叶质颇厚而稍硬, 干后叶面榄绿色, 叶背淡黄或黄带淡绿色, 略有光泽; 另一类是纸质, 干后两面几同色, 淡茶褐或稍带绿色, 暗淡无光泽。

2. 海南山小橘 图版 29: 2—3

Glycosmis montana Pierre, Fl. For. Cochinch. Pl. 285b. 1893; Guill. in Fl. Gén. Indo-Chine 1: 653. 1911 et in Suppl. 1: 628. 1946; Huang in Guihaia 7: 116. 1987. — *Glycosmis tonkinensis* Tanaka ex Guill. in Fl. Gen. Indo-Chine Suppl. 1: 629. 1946. — *G. hainanensis* Huang in Acta Phytotax. Sin. 8: 78. 1959; 海南植物志 3: 40, f. 552. 1974. — *Tetracronia cymosa* Pierre, Fl. For. Cochinch. Pl. 285b. 1893, non *G. cymosa* (Kurz) Narayan. (1941).

小乔木或灌木, 高3—1米。新梢、嫩芽、花梗及萼裂片均被红锈色微柔毛。叶具单小叶, 叶柄通常长15—30毫米, 少有长6—10毫米; 小叶硬纸质或薄革质, 倒卵状长圆