

*G. cyanocarpa* var. *simplicifolia* Kurz in Journ. Bot. 14: 35. 1876. — *G. cyanocarpa* f. *longifolia* Tanaka in Journ. de Bot. 226. 1930. — *G. cymosa* var. *simplicifolia* (Kurz) Narayan. in Rec. Bot. Surv. Ind. 14(2): 30, f. 9. 1941.

小乔木，高约5米。树皮棕灰色。叶具单小叶，叶柄甚短，通常长不超过5毫米，小叶柄与叶柄连接处不增粗，干后颜色相同；小叶片长椭圆形，长10—18厘米，宽4—5厘米，顶部狭尖，基部狭楔尖，偶有倒披针形，纸质，边全缘，新梢及嫩叶背面均被褐锈色早脱落的粉末状微柔毛，成长叶背沿中脉两侧尚有甚稀疏微柔毛，干后叶背呈苍灰或略呈浅银灰色，油点多且明显，侧脉每边9—13条，中脉在叶面稍凹陷呈细沟状，下半段较明显。圆锥花序腋生及顶生，长2—5厘米，位于小枝下部的较短，花较密集，呈团伞状；花萼裂片阔卵形，长不及1毫米；花瓣长3—4毫米，早落；雄蕊10枚，长短相间，花丝上部较狭，向下渐宽，顶端与花药连接处针尖状，药隔顶端有1油点；子房初时圆柱状，授粉后很快增宽，呈阔卵形或圆球形，花柱短，柱头稍增大，子房的油点干后不凸起。成熟果未见，据载为长圆形或倒卵形，长10—15毫米，宽8—10毫米，有种子1粒。花期4—8月。

云南西部（泸水）及西南部（镇康）。生于海拔约1300米沟谷杂木林中。印度及缅甸东北部也有。

### 5. 山小橘

*Glycosmis pentaphylla* (Retz.) Correa in Ann. Mus. Paris 6: 384. 1805; Oliv. in Journ. Linn. Soc. Bot. 5, Suppl. 2: 37. 1861, var.  $\alpha$ , quoad specimen “obsolete crenulatis”; Huang in Guihaia 7(2): 120. 1987. — *Limonia pentaphylla* Retz. Obs. Bot. 5: 24, no. 59. 1789. — *L. arborea* Roxb. Pl. Corom. 60, pl. 85. 1798, et Fl. Ind. 2: 381. 1832; Curtis's Bot. Mag. t. 2074. 1819. — *G. arborea* (Roxb.) DC. Prodr. 1: 538. 1824.

小乔木，高达5米。新梢淡绿色，略呈两侧压扁状。叶有小叶5片，有时3片，小叶柄长2—10毫米；小叶长圆形，稀卵状椭圆形，长10—25厘米，宽3—7厘米，顶部钝尖或短渐尖，基部短尖至阔楔形，硬纸质，叶缘有疏离而裂的锯齿状裂齿，中脉在叶面至少下半段明显凹陷呈细沟状，侧脉每边12—22条；花序轴、小叶柄及花萼裂片初时被褐锈色微柔毛。圆锥花序腋生及顶生，位于枝顶部的通常长10厘米以上，位于枝下部叶腋抽出的长2—5厘米，多花，花蕾圆球形；萼裂片阔卵形，长不及1毫米；花瓣早落，长3—4毫米，白或淡黄色，油点多，花蕾期在背面被锈色微柔毛；雄蕊10枚，近等长，花丝上部最宽，顶部突狭尖，向基部逐渐狭窄，药隔背面中部及顶部均有1油点；子房圆球形或有时阔卵形，花柱极短，柱头稍增粗，子房的油点干后明显凸起。果近圆球形，径8—10毫米，果皮多油点，淡红色。花期7—10月，果期次年1—3月。

产云南南部（西双版纳各地）及西南部（临沧等地）。生于海拔600—1200米山坡或山沟杂木林中。越南西北部、老挝、缅甸及印度东北部也有。

De Candolle 理解的本种其小叶全缘，雄蕊的花丝由基部向上逐渐增宽，至顶端与花

药连接处突然急尖。我国未见有此类型。

根皮含 furoquinolines、acridones 及 quinazolines 类生物碱。

### 6. 锈毛山小橘

*Glycosmis esquirolii* (Lévl.) Tanaka in Bull. Soc. Bot. Fr. 75: 709. 1928. — *Clausena esquirolii* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 9: 324. 1911 et Fl. Kouy-Tcheou 734. 1915. — *Cl. ferruginea* Huang in Acta Phytotax. Sin. 8: 85. Pl. 15. 1959. — *Glycosmis ferruginea* (Huang) Huang, l. c. 16: 84. 1978.

小乔木，高 6—10 米。叶为复叶，有小叶 7 片，有时 4—6 片，小叶卵形或长椭圆形，长 10—16 厘米，宽 4—7 厘米，顶部渐尖，钝头，基部短尖或阔楔形，一侧弯斜，两侧明显不对称，嫩叶背面被红锈色微柔毛，成长叶无毛，叶缘有不规则的浅裂齿，中脉在叶面平坦或下半段稍凹陷，侧脉每边 8—14 条，在叶背颇显凸起。圆锥花序，顶生及腋生，顶生的长 10 厘米以上，分枝多，花疏离，花序轴、花梗、萼裂片及花蕾期的花瓣背面均密被红锈色粉末状微柔毛，子房亦被毛；萼裂片阔卵形，长约 1 毫米；花瓣淡黄白色，长 3—4 毫米；雄蕊 10 枚，几等长，花丝由顶至基部逐渐增宽，花药椭圆形，长约 1 毫米，药隔顶端有 1 油点；子房近圆球形，与花柱同被微柔毛，花柱甚短，柱头约与花柱等粗或稍增粗。果未见。花期 10 月至次年 3 月。

广西西部（天峨、隆林等地）、贵州南部（平伐）、云南东南部（广南、富宁）。生于海拔 400—1 300 米山地灌丛或杂木林中，常见于石灰岩山地。

模式标本采自贵州平伐。

花蕾圆球形或略扁（顶基压扁）的扁圆形，5 片花瓣的背部隆起，近于镊合状排列，故其邻接面呈 5 条浅的放射式的细沟状，可作鉴别特征。

### 7. 亮叶山小橘

*Glycosmis lucida* Wall. ex [Narayan. in Rec. Bot. Surv. Ind. 14: 26. 1941, nom.] Huang in Guihaia 7: 119. 1987. — *G. oxyphylla* Wall. in Voigt, Cat. Hort. Calc. 129. 1845, nom. — *G. tetraphylla* Wall. l. c. nom. — *G. cyanocarpa* (Bl.) Spreng. var. *cymosa* Kurz in Journ. Bot. 14: 34, tab. 175, fig. 5—7. 1876. — *G. pentaphylla* Correa var.  $\beta$ , subvar. 5. Oliv. in Journ. Linn. Soc. Bot. 5, Suppl. 2: 37. 1861; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 500, var. 2. subvar. 4. 1875. — *G. cymosa* (Kurz) Narayan. ex Tanaka in Journ. Ind. Bot. Soc. 16: 229. 1937, in obs., nom.; Narayan. in Rec. Bot. Surv. Ind. 14: 26, f. 8. 1941, non Zipp. ex Span. 1841; Swingle in Webb. et Batc. Citrus Indust. 1: 157. 1943, nom.; Reece in Reuth. et al. Citrus Indust. 1: 208. 1967, nom. — *G. yunnanensis* Huang in Icon. Corm. Sin. Suppl. 2: 159. 1983, nom.

小乔木，高 3—5 米。嫩枝淡黄绿色，略呈两侧压扁状，无毛。叶有小叶 3—5 片，偶有 6 片，稀兼有单小叶，小叶柄长 2—8 毫米，腹面凹陷呈小沟状；小叶长椭圆形或有时披针形，长 7—18 厘米，宽 3—6 厘米，顶部长渐尖或尾状渐尖，顶端钝，基部短楔尖，