

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—1300 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. β , 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，顶部渐尖或尾状渐尖，顶端钝，基部短楔尖，

全缘，不规则浅波浪状，干后淡黄绿色，略有光泽，中脉在叶面至少下半段稍凹陷呈小沟状，侧脉每边 8—11 条，干后在叶背颇明显凸起。圆锥花序腋生及顶生，长 1—4 厘米，花颇多；花序轴及花梗被甚早脱落的褐锈色微柔毛，花梗甚短；花萼裂片阔卵形，长约 1 毫米，边缘常有细缘毛；花瓣长约 5 毫米或稍更长，宽 2—3 毫米，较迟脱落，有油点；雄蕊 10 枚，长短相间，花丝线形，中部以下较宽，顶部突狭尖，药隔顶端有 1 油点，子房圆柱状或短棒状，散生干后明显凸起的油点，花柱比子房略纤细但甚短且界限不明显，柱头约与花柱等粗。果阔椭圆形或卵形，橙红色，长 10—14 毫米，宽 8—12 毫米，通常有 1 种子。花、果期几乎全年，盛花期 1—3 月。

云南西双版纳及以西各地（景洪、勐腊、景东、澜沧等地）。生于海拔 900—1400 米山地杂木林中，湿润地方较常见。印度及缅甸东北部也有。

8. 少花山小橘

Glycosmis oligantha Huang in *Guihaia* 7: 122. 1987.

小乔木或灌木，高约 3 米。芽及嫩枝被鳞秕状褐锈色微柔毛，不久变无毛；小枝纤细，黄灰色。叶有小叶 5—7 片，少有 4—3 片，小叶柄长 3—5 毫米，腹面凹陷呈细沟状；小叶狭披针形，两端渐尖，长 5—9 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，较小的长约 3 厘米，宽 1 厘米，边全缘，干后浅波浪状起伏，叶面灰榄绿色，叶背淡黄色，幼嫩叶背沿中脉两侧被稀疏的鳞秕状锈色微柔毛，叶面中脉下半段稍凹陷，侧脉甚纤细，每边 5—8 条。花序有花 2—3 或 5 朵，长约 1 厘米，有时单花腋生；总花梗被褐锈色微柔毛，花梗甚短；花萼裂片阔卵形，宽约 1 毫米；花瓣卵形，顶端钝，长约 3 毫米，无毛；雄蕊 10 枚，外轮 5 枚长约 1.5 毫米，内轮 5 枚长约 2.5 毫米，花丝稍增宽；子房圆球形，干后油点稍凸起，花柱甚短，柱头比花柱略增宽。果未见。

产广西西南部（隆安、龙津、钦县等地）。生于海拔 250—500 米丘陵坡地杂木林中。

模式标本采自广西钦县。

9. 毛山小橘

Glycosmis craibii Tanaka in *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, ser. 2, 2: 159. 1930; Huang in *Guihaia* 7: 121. 1987.

9a. 毛山小橘（原变种）

var. *craibii*

高约 3 米的小乔木。嫩芽被褐锈色粉末状微柔毛，小枝纤细，淡黄绿色。叶有小叶 3—5 片，稀 2 片，小叶长椭圆形或披针形，长 7—9 厘米，宽 2.5—3 厘米，两端渐尖，边全缘，近纸质，中脉在叶面下半段微凹，上半段平坦，叶面暗绿色，叶背干后淡黄绿色或带灰黄色，稍光亮。花序腋生，长不过 3 厘米，有花少数；花序轴、花萼基部及子房均被稀疏褐锈色微柔毛，花梗甚短；萼片阔卵形，宽约 1 毫米；花瓣近椭圆形，长约 3 毫米，雄蕊比花瓣稍长，花丝线状，药隔顶端无芒尖；子房初期圆柱状，花柱与子房不易区分，柱头稍微增大，后期子房迅速膨大，近似葫芦状或圆锥状。果近圆球形，径 8—10 毫米，