

Garuga floribunda Decne. Nouv. Ann. Mus. Paris 3: 477. 1834; Engl. in DC, Monogr. Phan. 4: 6. 1883; Lam in Bull. Jard. Bot. Buitenz., ser. 3 (12): 326, fig. 7a. 1932; Gretzoiu in Fedde, Repert. Sp. Nov. 36: 265. 1934; Lam in Back. Fl. Jav. 6B: 3. 1948; Kalkm. in Blumea 7 (2): 463, fig. 3 a. 1953.

2a. 南洋白头树 (原变种)

var. **floribunda**

分布于马来西亚 (沙捞越)、菲律宾、印度尼西亚, 经大洋洲东北部至西太平洋群岛, 我国不产。

2b. 多花白头树 (云南植物志) 八角楠 (海南) 图版 6: 15—16

var. **gamblei** (King ex Smith) Kalkm. in Blumea 7 (2): 466, fig. 3 b. 1953; 云南植物志 1: 195, 图版 45: 15—16. 1977; 云南种子植物名录, 上册 826, 1984. ——*Garuga gamblei* King ex Smith in Rec. Bot. Surv. India 4: 262. 1911; Gamble, Fl. Pres. Madras 1: 169. 1915; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 14 (1): 17. 1935 (sub *G. pinnata*).

乔木, 高 20—26 米; 小枝除幼嫩部分外无毛, 有明显的叶痕。叶有小叶 9—19, 叶轴及小叶中脉疏被细柔毛, 余无毛; 最下一对小叶常过渡为托叶, 长圆形, 长 0.5—0.8 厘米; 小叶椭圆形至长披针形, 膜质至坚纸质, 侧脉 15—20 对, 基部圆形, 偏斜, 边缘具疏锯齿, 无小托叶, 中间一对长 9—11 厘米, 宽 3—5 厘米; 顶生小叶柄长 0.6—2.5 厘米。圆锥花序侧生和腋生, 长 25—35 厘米, 集于小枝近顶部, 被细柔毛至无毛; 花黄色, 长 0.4—0.6 厘米; 花托杯状, 外被柔毛; 萼片三角形, 外被柔毛; 花瓣长圆披针形, 长约 0.3 厘米, 两面被细柔毛; 雄蕊基部被柔毛; 花盘裂片三角形至四方形; 子房球形, 具短柄, 被绒毛; 花柱被绒毛或疏柔毛, 柱头 5 浅裂。果近球形, 长 0.5—0.9 厘米, 直径 0.5—1.2 厘米, 基部无宿存的花萼。花期 5 月, 果期 8—9 月。

产广东、广西、海南和云南南部; 生于海拔 200—900 米的密林中。分布于印度、锡金、孟加拉。

本种木材供做高级家具用。

3. 光叶白头树 (云南植物志) 图版 6: 17—18

Garuga pierreii Guill. Rev. Gén. Bot. 19. 1907, et Lecomte, Fl. Gén. Indo-chine 1: 719. 1911, et Suppl. 1: 682. 1946; Lam in Bull. Jard. Bot. Buitenz. ser. 3 (12): 331, fig. 7 c. 1932; Kalkm. in Blumea 7 (2): 467, fig. 3 c. 1953; 云南植物志 1: 195, 图版 45: 17—18. 1977; 云南种子植物名录, 上册 826, 1984. ——*Garuga pinnata* Roxb. var. *pierreii* (Guill.) Gretzoiu, Acta Fauna et Flora Univ., ser. 2, 1 (9): 6. 1936.

乔木, 高 8—15 米, 树皮绿褐色。叶有小叶 11—17, 叶轴及小叶片被短的细柔毛; 最

下一对小叶过渡为托叶，长椭圆形，长约0.3厘米，早落；中间各对小叶卵状椭圆形至长椭圆形，长4—10厘米，宽2—4厘米；顶端急尖，基部圆形至阔楔形，边缘具圆齿，侧脉10—15对；小叶柄长0—0.3厘米，顶生小叶柄长0.2—2.5厘米。圆锥花序腋生和侧生，集于小枝顶部，长10—18厘米，被淡黄色细柔毛；花黄白色，长约0.6厘米，花梗长0.1—0.4厘米；萼片三角形，两面被柔毛；花瓣长圆状披针形，长0.4—0.5厘米，外被柔毛；雄蕊近等长，花丝基部被长绒毛；花盘裂片三角状梯形；子房球形，多少5浅裂，无毛，具短柄，花柱多少被疏柔毛；柱头5浅裂。果球形，长1—2.3厘米，直径1.2—1.6厘米。花期4—5月，9—10月果熟。

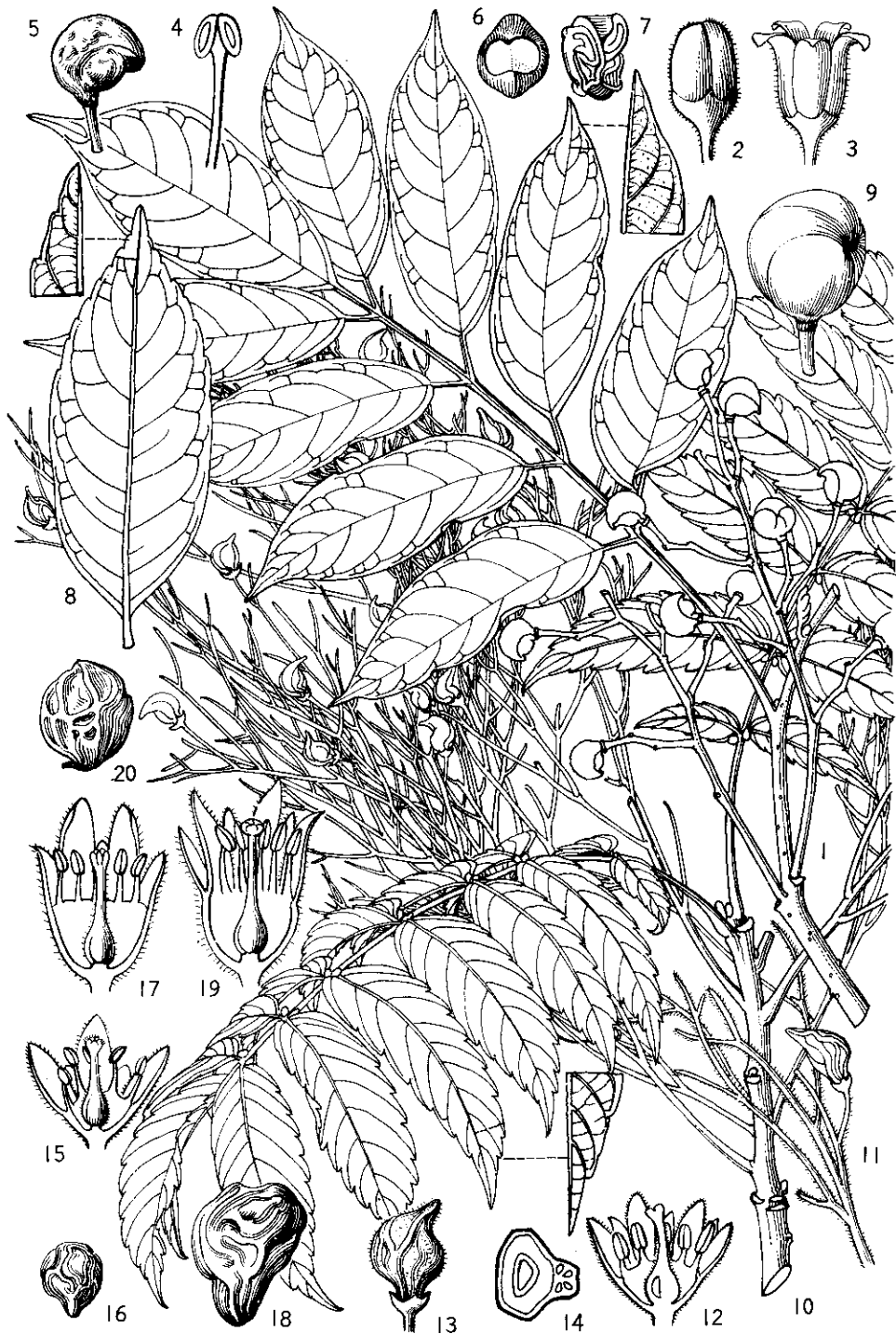
产云南西双版纳；生于海拔760—1000米的山谷或路边疏林中。分布于泰国、柬埔寨、越南。

4. 羽叶白头树 (中国高等植物图鉴) 外项木 (云南傣族语) 图版6: 19—20

Garuga pinnata Roxb. Hort. Beng 33. 1814; nom. nud.; Pl. Coromandel 3: 5, t. 208, (1819); Fl. Ind. ed. 2, 2: 466 (1837); Spreng. Syst. Veget. 2: 313. 1825; Engl. in DC. Monogr. Phan. 4: 5. 1883 (incl. var. *sikkimensis* Engl. et var. *obtusata* Engl.); Guill. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 1: 720, fig. 77: 1—6. 1911, et Suppl. 1: 682. 1946; Craib, Contr. Fl. Siam 35. 1912; Gamble, Fl. Pres Madras 1: 169. 1915; Lam in Bull. Jard. Bot. Buitenz., ser. 3: (12): 330, fig. 7 B. 1932; Cretzoiu, in Fedde, Repert. Sp. Nov. 36: 265. 1934; Burk. Dict. Econ. Prod. Mal. Penins. 1: 1061. 1935; Kalkm. in Blumea 7 (2): 468, fig. 3 d. 1953; 中国高等植物图鉴 2: 564. 图 2858. 1972; 云南植物志 1: 196, 图版 45, 19—20. 1977; 云南种子植物名录, 上册 826. 1984.

乔木，高4—10米，树皮灰褐色，粗糙；小枝除幼嫩部分被柔毛外无毛，有皮孔及明显的叶痕。叶有小叶9—23，叶轴及小叶两面被粗的长柔毛，嫩叶及脉上最密；最下一对小叶向托叶过渡，匙形或线形，长0.5—1厘米，早落；中间各对小叶椭圆形、长圆形至披针形，长5—11厘米，宽2—3厘米，顶端常狭渐尖，基部圆形，有时楔形，偏斜，边缘有疏锯齿；侧脉10—15对；小叶柄长0—0.4厘米，顶生小叶柄长0.5—1厘米。圆锥花序腋生和侧生，长7.5—19(—22)厘米，幼时密被粗长柔毛；花序柄长2—6厘米；花较大，白色、黄白色或绿黄色，开放时长0.7—1.0厘米，花梗长0.1—0.3厘米，被长柔毛；萼片三角形，长0.25—0.35(—0.4)厘米，两面被柔毛；花瓣长圆形，长0.5—0.55厘米，宽0.15—0.2厘米，被短且略卷曲的柔毛；雄蕊稍不等长，花丝基部有长毛；花盘裂片梯形至三角形；子房长卵形，具短柄，被疏柔毛(幼果时尤为显著)；花柱被长毛，柱头5浅裂；果近球形，成熟时黄色，长1.1—1.5(—1.8)厘米，直径(0.9—)1.1—1.8厘米，有时被柔毛。花期3—4月，果期4—10月。

产广西(龙州)、四川(雷波)、云南(西双版纳、富宁)；生于海拔400—1370米，



图版 6 1—7. 马蹄果 *Protium serratum* (Wall. ex Colebr.) Engl. : 1. 果枝, 2. 花苞, 3. 花, 4. 雄蕊, 5. 果, 6. 核, 7. 胚。8—9. 滇马蹄果 *Pyunnanense* (Hu) Kalkm. : 8. 小叶片, 9. 果。10—14. 白头树 *Garuga forrestii* W. W. Smith : 10. 果枝, 11. 果序之一部分, 12. 花纵剖, 13. 果, 14. 果横切面。15—16. 多花白头树 *G. floribunda* Decne. var. *gamblei* (King ex Smith) Kalkm. : 15. 花纵剖, 16. 果。17—18. 光叶白头树 *G. pierrei* Guill. : 17. 花纵剖, 18. 果。19—20. 羽叶白头树 *G. pinnata* Roxb. : 19. 花纵剖, 20. 果。(曾孝濂绘)