

产广西西部（大新、靖西、隆安、那坡、田阳、德保、弄岗），通常见于石灰岩山地较湿润地方，云南南部（金屏、西双版纳）。生于海拔 300—1 100 米山地杂木林中。越南东北部也有。

模式标本采自云南思茅。

4. 厚皮酒饼簕 图版 43: 1—6

Atalantia dasycarpa Huang in Acta Phytotax. Sin. 16: 174. 1978. — *A. simplicifolia* auct. non (Roxb.) Engl.; Huang, l. c. 8: 113. 1959.

树高 2—5 米。嫩枝略扁，与嫩叶叶柄被相同的纤细短卷毛，或毛早脱落变为无毛，无刺或有稀少短刺。叶质地较薄，油点密且清晰可见，叶片长椭圆形或长圆状披针形，长 10—17 厘米，宽 3—6 厘米，顶部渐尖至长渐尖，很少凹头，基部近圆形，全缘但波浪状起伏，干后苍绿或黄绿色，侧脉多，明显，边脉甚纤细；叶柄长 6—10 毫米，腹面有凹沟。总状花序长 1—2 厘米，有花 3—9 朵，花序轴及花梗被纤细短柔毛；萼裂片 4 片，阔卵状三角形，顶端尖，花径 8—10 毫米；花瓣白色，4 片，长 6—8 毫米，雄蕊 8 枚，比花瓣略短，花丝宽阔，但顶部针尖状，有时 2 枚合生，通常分离；花柱长 4—5 毫米，子房椭圆形，顶部狭，有 4 颗大油点，花盘隆起，约为子房长的 $1/3$ — $1/4$ 。果圆球形，径 1.5—2 厘米或稍更大，果皮厚约 1.5 毫米，油点多且大，干后凹点明显，呈小窝穴状，4—3 室，每室有 1—2 种子；种子阔椭圆形，两端狭，长 1—1.2 厘米，宽 6—9 毫米，二子叶肉质，等大，单胚。花期 4—5 月，果期 10—11 月。

产广西西南部（模式标本采自上思县）各地。生于海拔 250—400 米山谷溪旁疏林中。越南东北部也有。

5. 大果酒饼簕 图版 43: 18—21

Atalantia guillauminii Swingle in Not. Syst. 2: 159, 162. 1911 et in Webb. et Batc. Citrus Indust. 1: 377. 1943; Swingle et Reece in Reuth. et al. Citrus Indust. 1: 325. 1967. — *A. disticha* auct. non Merr.; Guill. in Gén. Fl. Indo-Chine 1: 673. 1911.

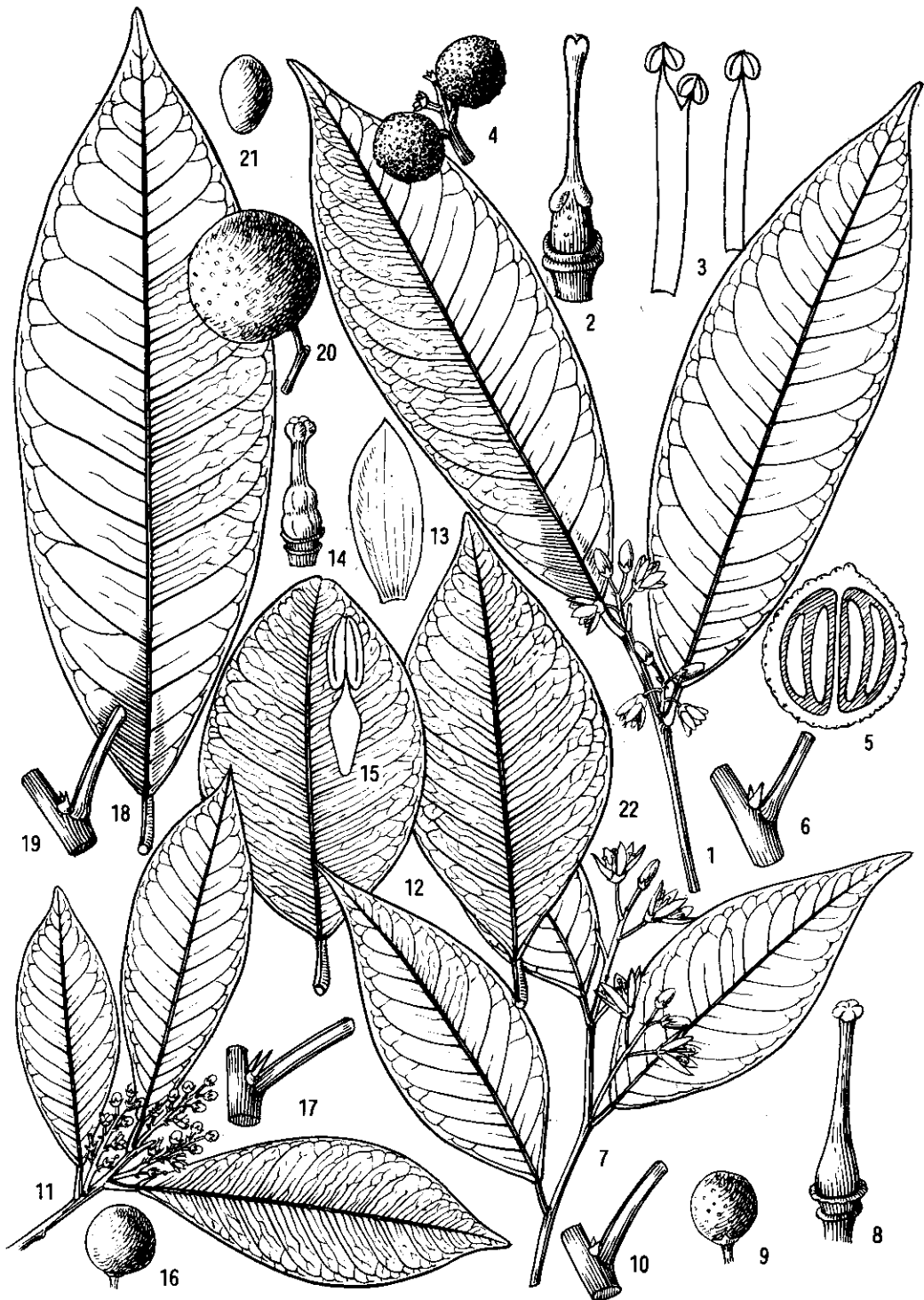
小乔木，高约 6 米。嫩枝被细短毛，无刺或少刺。叶厚纸质，长椭圆形或长圆形，两侧边缘有时近于平行，长 14—18 厘米，宽 5—6 厘米，顶部狭而钝或短尖，基部阔楔形，全缘，侧脉多，明显；叶柄长 10—12 毫米，粗壮，嫩叶叶柄的腹面被细短毛。果序长 1—1.5 厘米，果序轴被细短毛，果近圆球形，径 2.5—3 厘米，油胞大，明显，干后凹点显著，果皮厚约 1 毫米，3—4 室，每室有 1—2 种子；种子大，阔椭圆形而略扁，长 1.6—2.2 厘米，宽约 1.5 厘米，种皮薄膜质，单胚。果期 9 月，花未见。

产云南河口。生于海拔约 250 米的山谷密林中湿润地方。

6. 尖叶酒饼簕 图版 43: 7—10

Atalantia acuminata Huang in Guihaia 11: 6. 1991.

树高 2—6 米。小枝纤细，各部均无毛，叶柄基部两侧有短小针尖状托叶各 1 片，或很早脱落，或变为短刺，刺长 2—5 毫米。叶披针形，长 6—12 厘米，宽 2—4 厘米，顶部



图版 43 1—6. 厚皮酒饼筋 *Atalantia dasycarpa* Huang: 1. 花序, 2. 雌蕊, 3. 雄蕊, 4. 果, 5. 果横切面, 6. 刺状托叶。7—10. 尖叶酒饼筋 *Atalantia acuminata* Huang: 7. 花序, 8. 雌蕊, 9. 果, 10. 刺状托叶。11—17. 薄皮酒饼筋 *Atalantia henryi* (Swingle) Huang: 11. 花序, 12. 叶片, 13. 花瓣, 14. 雌蕊, 15. 雄蕊, 16. 果, 17. 刺状托叶。18—21. 大果酒饼筋 *Atalantia guillauminii* Swingle: 18. 叶片, 19. 刺状托叶, 20. 果, 21. 种子。(余汉平绘)

通常渐狭长或渐尖，基部短尖或狭楔尖，全缘，侧脉多，明显；叶柄长3—6，很少达8毫米，腹面有小浅凹沟。花序腋生，总状，有花3—9朵（很少更多？），花径10—15毫米；萼裂片4，阔卵形，长约2毫米；花瓣白色，长8—10毫米；雄蕊8枚，比花瓣略短，花丝宽但顶端针尖状，有时2枚合生，但通常分离；花柱长约4—5毫米，柱头头状，子房椭圆形，顶部狭，无大油点，花盘隆起。果圆球形，径1.2—1.5厘米，油胞大而密，干后凹点显著，3—4室，种子2—1粒。花期5月，果期10月。

产广西西部（靖西、大新、那坡）、云南东南部（富宁）。生于海拔700—850米山地疏林或灌木丛中，常见于石灰岩山地。越南北部也有。

7. 封开酒饼簕

Atalantia fongkaica Huang in *Guihia* 11: 5. 1991.

高约1米的灌木。枝、叶均无毛，小枝有时有甚短的刺，当年生枝绿色，稍两侧压扁。叶革质或硬纸质，形状多样，若倒卵形，则长7—9厘米，宽3—4厘米，顶部突急尖，尖头甚短，若为倒披针形或长圆形，则长10—16厘米，宽4—6厘米，顶部渐尖，基部宽楔形或钝，中脉在叶面凸起，侧脉多数，支脉明显，结成网状，边全缘，波浪状，或上半段有细钝裂齿，干后叶背灰黄或黄灰色；叶柄长4—7毫米，有关节。果单个腋生，果梗长5—7毫米，径1.5—2毫米，幼果梨形，成熟果椭圆形或卵形，长约38毫米，宽30毫米，果皮厚约2毫米，表面平滑，干后油点稍凸起，5室，每室有1种子；种子长15—18毫米，宽10—13毫米，种皮平滑，子叶绿色，单胚。果期8—10月。

产广东封开（黑石顶），生于海拔约200米以下山谷溪旁。

模式标本采自广东封开黑石顶。

24. 枳属* *Poncirus* Raf.

Raf. *Sylva*. Tellur. 143. 1838.

落叶或常绿小乔木或通常灌木状。分枝多，刺多且长，枝常曲折，有二型：一为正常枝，或称长梢，其节间与叶柄近于等长或较长；另一为短枝，或称短梢，是由上年生枝的休眠芽发育成长，有正常叶1—5片。指状3出叶，偶有单叶或2小叶，幼苗期的叶常为单叶及单小叶。花单生或2—3朵簇生于节上，花芽于上年生的枝条形成，花两性；萼裂片及花瓣均5片；萼片下部合生；花瓣覆瓦状排列，很少4或6片；雄蕊为花瓣数的4倍或与花瓣同数，花丝分离；子房被毛，6—8室，每室有排成二列的胚珠4—8颗，花柱短而粗，柱头头状。浆果具瓢囊和有柄的汁胞，又称柑果，柑果通常圆球形，淡黄色，密被短柔毛，很少儿无毛，油点多；种子多饱满，大，种皮平滑，子叶及胚均乳白色，单及多胚，种子发芽时子叶不出土。

* 又称“枸橼属”（陈嵘：中国树木分类学）。