

状,长约6毫米,白色,无毛,稍肉质,5裂片呈三角形,边缘内弯;雄蕊5,着生于花冠管上,花丝长约3—4毫米,花药卵形,长约1.5毫米;退化子房长约2.5毫米,被短柔毛;花盘环状。雌花较小:萼片5,卵形,长约2.5毫米,镊合状排列;花冠管状,长约6毫米,5裂,裂片三角形;花丝长约4毫米,退化花药长约0.5毫米;子房阔卵形,无毛,花柱被毛,柱头小,3裂;花盘环状。核果椭圆形至长椭圆形,长3—4.5(—6)厘米,径1.8—2.5厘米,由绿色转紫黑色,干时有纵肋,顶端具短喙。花期1—4月,果期3—10月。

产广东海南、云南。生于海拔500—1800米的山谷密林中,少见。缅甸、泰国、越南、柬埔寨、老挝、马来半岛及印度尼西亚也有分布。

种子油可供制皂及润滑油。

2. 台湾琼榄

Gonocaryum calleryanum (Baill.) Becc. in Malesia I: 123. 1877; Merr. in Philip. Journ. Sc. 3: 234, 418. 1908; Dahl in Journ. Arn. Arb. 33: 265, f. 46 & 46 A. 1952 (Pollen); Hui-Lin Li, Woody Fl. Taiwan 481, f. 185. 1963; Sleum. in Blumea 17: 215, 1969.——*Phlebocalymma calleryana* Baill. in Adansonsonia 9: 147. 1869.——*G. diospyrosifolium* Hayata, Ic. Pl. Form. 2: 106. 1912; Kaneh., Formos. Tr. 119. 1917; ditto 400, f. 359. 1936; Ito, Ill. Formos. Pl. t. 12. 1927; Sasaki, Cat. Herb. Formosa. 342. 1930.

灌木;小枝和嫩枝圆柱形,弯曲,小枝灰色,嫩枝干时淡褐色或黑色。叶圆形或阔卵形,有时中间略折叠,长8—14厘米,宽5—7厘米,先端急尖,基部圆形至楔形,常不对称,边缘全缘而稍下弯,革质,表面具光泽,背面无光泽,干时淡黄绿色,中脉及侧脉在背面隆起,网脉在表面明显隆起,背面不明显;叶柄长1—2厘米。花少数组成短总状花序,长1—2厘米;花两性,无柄或具短柄,被柔毛;具小苞片,宽三角形,长1.5毫米。萼片6,不等,圆形,具短缘毛,长约2毫米,宽2毫米;花冠圆筒形,长5毫米,花冠管长3毫米,冠檐5裂片,镊合状排列,三角形,先端急尖,增厚,内弯,长2毫米,基部宽2毫米;雄蕊5,与花冠裂片互生,着生花冠管喉部,花药无柄,卵状三角形,长和宽0.8毫米,先端钝急尖,具微缺刻,基部宽心形。子房圆锥形,长和宽1.5毫米,被短硬毛,具极短的柄,1室,有2枚下垂胚珠,柱头长0.2毫米。核果卵形至椭圆形,长2.5—3.5厘米,宽2—2.2厘米,黑色,光滑,外壳坚硬,胚乳分裂成狭窄扁平的裂片。

产我国台湾。菲律宾、印度尼西亚也有分布。

4. 柴龙树属——*Apodytes* E. Meyer ex Arn.

E. Meyer ex Arn. in Hook., Journ. Bot. 3: 155. 1840.

乔木或灌木。单叶互生,全缘,无毛,羽状脉,干后通常黑色,具柄。花两性,小,圆锥花序(或圆锥式聚伞花序)顶生或腋生;萼小,杯状,5齿裂;花瓣5,分离或基部稍合生,

镊合状排列,通常无毛;雄蕊5,与花瓣互生且着生其基部,花丝略扩大,花药箭形,纵裂,背着;子房1室,一侧肿胀,花柱偏生,略弯曲,柱头小而斜,胚珠2,悬垂。核果卵形或椭圆形,偏斜,果皮脆壳质。种子1枚,悬垂,胚小,生于肉质胚乳的顶部,子叶狭窄。

1个多变种[据 Sleumer (1969) 意见],分布于热带亚热带非洲(自非洲南部往北)和热带亚洲;延至我国云南、广西、广东海南。

1. 柴龙树 图版 11: 1—2

Apodytes dimidiata E. Meyer (ex Drege, Cat. pl. Exs. Afr. Austr. 19. 1838 nom. nud.; ex Bernhardt, Linnaea 12: 136. 1838 nom. nud.) ex Arn. in Hook. Journ. Bot. 3: 155. 1840; Benth. in Trans. Linn. Soc. 18, 4: 680, 683, t. 41, s. lat. 1841; Sleum. in Engl. et Prantl ed II/20b: 376. 1942; in Blumea 17: 185. 1969; 云南植物志 1: 166, 图 40, 1—2. 1977.——*A. cambodiana* Pierre, Fl. For. Cochinch. t. 267, f. A. 1892; Gagn. in Lecte., Fl. Gen. I.-C. 1: 834. 1911; Suppl. 756. 1945; Merr. in Journ. Arn. Arb. 6: 136. 1925 et in Lingn. Sci. Journ. 5: 117. 1927; Howard in Journ. Arn. Arb. 23: 73. 1942; Dahl, Journ. Arn. Arb. 33: 263, f. 36 & 36a. 1952 (Pollen); 海南植物志 2: 446, 图 508. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 693. 图 3115 1972.——*A. yunnanensis* Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Peiping, Bot. Ser. 10: 154. 1940; Dahl in Journ. Arn. Arb. 33: 262. 1952 (Pollen).

灌木或乔木,高(3—)7—10(—20)米;树皮平滑,灰白色;小枝灰褐色,具皮孔;嫩枝密被黄色微柔毛。叶纸质,椭圆形或长椭圆形,长6—15厘米,宽3—7.5厘米,先端急尖或短渐尖,基部楔形,表面黄绿色,微亮,背淡,干后为黑色或黑褐色,两面无毛或背面沿中脉稍被毛,侧脉5—8对,背面较明显,网脉细;叶柄长1—2.5厘米,疏被微柔毛,嫩时较密。圆锥花序顶生,密被黄色微柔毛;花两性,淡黄色或白色,具短花梗,长不到1毫米,密被黄色微柔毛;花萼杯状,黄绿色,长约0.5毫米,5齿裂,外面疏被微柔毛;花瓣5,黄绿色,长圆形,长约4毫米,宽约1毫米;雄蕊5,花丝紫绿色,长约1.5毫米,花药黄绿色,长约1.5毫米,药室基部张开,上部着生于花丝上;子房密被黄色短柔毛,长约1.5毫米,花柱偏生,长2.5毫米,无毛,柱头小。核果长圆形,长约1厘米,宽约0.7厘米,生时青,熟时红至黑红色,有明显的横纹,基部有一盘状附属物,其一侧为宿存花柱。种子1枚。 花果期全年。

产云南南部(西双版纳)及广西西部、广东海南南部。生于海拔470—1540(—1900)米的各种疏、密林中,石山及村寨旁的灌丛中亦常见。国外分布自非洲南部、安哥拉及热带亚热带东北非洲至斯里兰卡、印度、热带东南亚(直至菲律宾、印度尼西亚)。

本种具有褐灰色、硬而十分坚韧的木材,非洲叫“白梨木”,易于施工,宜作髓制品。