

尖,总状花序顶生和腋生,长达12厘米,花冠坛形而不同。

### 15. 五雄白珠(中国高等植物图鉴)

**Gaultheria semi-infera** (C. B. Clarke) Airy-Shaw in Kew Bull. 1940: 306. 1941, in adnot.; Sleumer in Bot. Jahrb. 71(4): 508. 1941, in adnot.; 中国高等植物图鉴 3: 186, 图 4326. 1974; T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. 3: 427. 1981; 西藏植物志 3: 705. 图 282: 4—7. 1986; 云南植物志 4: 594. 1986. ——*Diplycosia? semi-infera* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 459. 1882.

常绿灌木,高2米,稀达5米;幼枝具棕色伏生刚毛,老枝近无毛。叶椭圆形或披针状椭圆形,厚纸质,长7—10厘米,宽2—3厘米,先端短渐尖,具硬尖头,基部楔形,边缘有锯齿,齿尖具腺体状硬尖头,表面亮绿色,无毛,背面特别是脉上疏被久存的刚毛,中脉在表面凹入,在背面明显隆起,侧脉4—5对,自中脉伸出,弧形上举,网脉在两面微可见;叶柄粗短,长2—5毫米,背面微被刚毛。总状花序腋生,长3.5—4.5厘米,序轴较纤细,被开展的白色极短毛,花10—18朵,在序轴上疏生;苞片三角形,长约1.5毫米,有微缘毛,先端急尖;花梗长2—3毫米,被微柔毛;小苞片2,对生,着生于花梗中部以上近花萼处,三角状卵形,渐尖,被缘毛;花萼5裂,裂片长约2毫米,长卵形,微被缘毛;花冠白色,坛状,长约4毫米,外面无毛,口部5浅裂;雄蕊5,花丝长约2.5毫米,花药稍长于花丝,每药室顶端具2长芒;花柱长约3毫米,被柔毛,子房被白色柔毛。浆果状蒴果近球形,蓝色;种子细小,黄褐色。花期5—7月,果期8月开始。

产四川、云南、西藏。生于海拔2000—2600(—3700)米的疏林中或草坡。不丹、锡金、缅甸也有。

16. 尾叶白珠(中国高等植物图鉴) 山胡椒(四川)、阿门支力(云南丽江纳西族语)  
图版 17: 5—8

**Gaultheria griffithiana** Wight in Calc. Journ. Not. Hist. 8: 176. 1847; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 458. 1882; Gupta et C. Malick in Fl. Bhutan 138. 1973; 中国高等植物图鉴 3: 184, 图 4321. 1974; T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. 3: 427. 1981; 云南植物志 4: 596. 图版 170, 1—4. 1986. ——*G. caudata* Stapf in Curtis's Bot. Mag. 154: t. 9228. 1931.

常绿灌木或小乔木,高2—3米,稀达6米,树皮灰黑带紫色;枝条细长,常左右曲折,无毛,常有纵纹,淡褐色。叶长圆形至椭圆形,厚革质,长(8—)12—14(—15)厘米,宽3.5—4.5厘米,先端尾状长渐尖,尖尾长1—1.5厘米,基部钝圆或楔形,边缘具细密锯齿,无毛,背面密被褐色斑点或疏被斑点,中脉在表面凹入,在背面隆起,侧脉5—8对,自中脉伸出,连同网脉在两面明显;叶柄粗短,长5—6毫米,无毛。总状花序腋生,长5—7(—9)厘米,疏生多花,序轴被短柔毛;花梗长5毫米,稀达8毫米,被柔毛;苞片卵形,直径约1.5毫米,急尖,具缘毛;小苞片2,对生或近对生,着生于花梗中部以下,卵形,长约1毫米,具

微缘毛;花萼5裂,裂片卵状三角形,长约2毫米,无毛或疏被微缘毛;花冠白色,卵状坛形,口部收缩,5浅裂,外面无毛;雄蕊10枚,花丝长约1毫米,下部宽,被毛,每药室顶端具2芒;子房密被白色绒毛,花柱粗壮,柱头不规则4裂。浆果状蒴果球形,直径约7毫米,黑色或紫黑色;种子细小。花期5—7月,果期8—10月。

产四川西部、云南西部和西北部、西藏东南部。生于海拔(1300—)2400—3600米的杂木林中。缅甸、不丹、锡金亦有。

#### 17. 白果白珠(云南植物研究)

*Gaultheria leucocarpa* Bl. Bijdr. Fl. Nederl. Ind. 856. 1826; Sleumer in Reinwardtia 4: 178. 1957. p. p.; Chamberl. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 35: 257. 1977, p. p.; T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. 3: 428. 1981.

##### 17a. 白果白珠(原变种)

##### var. *leucocarpa*

本变种果白色。

我国不产。产印度尼西亚(苏门答腊、爪哇)、菲律宾。

17b. 滇白珠(中国经济植物志)(变种) 筒花木(四川)、满山香、白珠木、苗婆疯、老虎尿(湖南)、康乐茶、九木香、乌卑树、鸡骨香(广东)、登能(广西侗语)、下山黄、下山虎(广西)、透骨草(《滇南本草》)(云南通称)、黑油果(云南)图版18: 1—4

var. *crenulata* (Kurz) T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. 3: 429. 1981; 云南植物志 4: 596, 图版170, 5—8. 1986. —*Gaultheria crenulata* Kurz in Journ. Bot. 11: 195. 1873. —*Vaccinium yunnanense* Franch. in Journ. de Bot. 9: 368. 1895. —*Gaultheria laxiflora* Diels in Bot. Jahrb. 29: 515. 1900. —*Vaccinium yunnanense* Franch. var. *franchetianum* Lév. Fl. Kouy-Tchéou 155. 1915. —*Gaultheria yunnanensis* (Franch.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 282. 1934: Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 791. 1936 et in Beih. Bot. Centralbl. 56: 450. 1937; Y. C. Yang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. ser. 12: 146. 1941; Fang, Icon. Pl. Omei. 1(1): Pl. 37. 1942; 中国高等植物图鉴 3: 183, 图4320. 1974. —*G. leucocarpa* auct. non Bl.: Chamberl. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 35: 257. 1977, p. p.

常绿灌木,高1—3米,稀达5米,树皮灰黑色;枝条细长,左右曲折,具纵纹,无毛。叶卵状长圆形,稀卵形、长卵形,革质,有香味,长7—9(—12)厘米,宽2.5—3.5(—5)厘米,先端尾状渐尖,尖尾长达2厘米,基部钝圆或心形,边缘具锯齿,表面绿色,有光泽,背面色较淡,两面无毛,背面密被褐色斑点,中脉在背面隆起,在表面凹陷,侧脉4—5对,弧形上举,连同网脉在两面明显;叶柄短,粗壮,长约5毫米,无毛。总状花序腋生,序轴长5—7(—11)厘米,纤细,被柔毛,花10—15朵,疏生,序轴基部为鳞片状苞片所包;花梗长约1厘米,无毛;苞片卵形,长3—4毫米,凸尖,被白色缘毛;小苞片2,对生或近对生,着生于



1—4. 地檀香 *Gaultheria forrestii* Diels: 1. 果枝, 2. 花, 3. 萼片与雌蕊, 4. 花冠展开与雄蕊。  
 5—8. 尾叶白珠 *Gaultheria griffithiana* Wight: 5. 花枝, 6. 花, 7. 萼片与雌蕊, 8. 花冠展开与雄蕊。  
 (杨建昆绘)