

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

花梗上部近萼处，披针状三角形，长约 1.5 毫米，微被缘毛；花萼裂片 5，卵状三角形，钝头，具缘毛；花冠白绿色，钟形，长约 6 毫米，口部 5 裂，裂片长宽各 2 毫米；雄蕊 10，着生于花冠基部，花丝短而粗，花药 2 室，每室顶端具 2 芒；子房球形，被毛，花柱无毛，短于花冠。浆果状蒴果球形，直径约 5 毫米，或达 1 厘米，黑色，5 裂；种子多数。花期 5—6 月，果期 7—11 月。

产我国长江流域及其以南各省区，从低海拔到海拔 3500 米左右的山上均有分布。在本属中，本变种分布很广，个体数量很多。

枝、叶含芳香油 0.5—0.85%，为提取芳香油（主要成分为水杨酸甲酯）的良好原料。全株入药治风湿性关节炎。

变种检索表

1. 幼枝、花梗无毛。
 2. 花序有花 10—15 朵。
 3. 叶卵状长圆形，革质，基部心形，侧脉弧形上举…………… 17b. 滇白珠 var. *crenulata* (Kurz) T. Z. Hsu
 3. 叶椭圆形，厚纸质，侧脉近平行伸出…………… 17c. 屏边白珠 var. *pingbianensis* C. Y. Wu ex T. Z. Hsu
 2. 花序有花 3—6 朵…………… 17d. 白珠树 var. *cumingiana* (Vidal) T. Z. Hsu
1. 幼枝、花梗被均匀分布的硬毛；叶具缘毛…………… 17e. 硬毛白珠 var. *hirsuta* (D. Fang et N. K. Liang) T. Z. Hsu

17c. 屏边白珠(云南植物研究)(变种)

var. *pingbianensis* C. Y. Wu ex T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. **3**: 429. 1981; 云南植物志 **4**: 597. 1986.

本变种叶椭圆形，厚纸质。

产云南南部。生于海拔 2100 米左右的山地。模式标本采自屏边。

本变种显系白果白珠 *G. leucocarpa* Bl. 向尾叶白珠 *G. griffithiana* Wight 的过渡类型。其叶形和质地很似后者，但叶小，小苞片着生于花梗顶部，仍属白果白珠 *G. leucocarpa* Bl. 苞围之内。

17d. 白珠树(中国树木分类学)(变种) 牛头药(广东) 图版 18: 5—8

var. *cumingiana* (Vidal) T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. **3**: 428. 1981. — *Gaultheria cumingiana* Vidal, Phan. Cuming. Philip. 184. 1885; Hayata, Icon. Pl. Form. **2**: 118. t. 13. 1912; Merr., Enum. Philip. Fl. **3**: 246. 1932; Copeland in Philip. Journ. Sci. **47**: 118. 1932; 陈嵘, 中国树木分类学 966, 图 855. 1953; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 680. f. 285. 1963; 海南植物志 **3**: 146, 图 637. 1974; 中国高等植物图鉴 **3**: 183, 图 4319. 1974. — *G. leucocarpa* Bl. f. *cumingiana* (Vidal) Sleu-



1—4. 滇白珠 *Gaultheria leucocarpa* Bl. var. *crenulata* (Kurz) T. Z. Hsu: 1. 果枝, 2. 花, 3. 雄蕊, 4. 雌蕊。5—8. 白珠树 *Gaultheria leucocarpa* Bl. var. *cumingiana* (Vidal) T. Z. Hsu: 5. 果枝, 6. 花, 7. 雄蕊, 8. 雌蕊。(张宝福绘)