

本种近缅甸北部产的 *G. thymifolia* Stapf 和苍山白珠 *G. cardiosepala* Hand.-Mazz., 但各部分较大, 叶缘有锯齿, 中脉在背面隆起, 花梗长 9—19 毫米而异。

20. 刺毛白珠(云南植物研究) 云南白珠树(中国树木分类学)

Gaultheria trichophylla Royle, Ill. Bot. Himal. t. 63, a—e (Aug. 1835) et Pl. 260 (Dec. 1835); DC. Prodr. 7(2): 592. 1839; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 457. 1882; Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 556. 1913; Airy-Shaw in Kew Bull. 1940: 323. 1941; 陈嵘, 中国树木分类学 967. 1953; Hara, Fl. E. Himal. 245. 1966; 中国高等植物图鉴 3: 181. 图 4315. 1974; T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. 3: 431. 1981; 西藏植物志 3: 693. 图 277; 2. 1986; 云南植物志 4: 598. 1986. ——*Brossea trichophylla* (Royle) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 388. 1891. ——*Gaultheria trichophylla* Royle var. *tetracme* Airy-Shaw in Kew Bull. 1940: 323. 1941.

常绿矮小丛生灌木, 常铺地而生, 高仅 10 厘米, 地下茎细长如细铁丝状, 多分枝, 疏生棕色硬毛。茎铁丝状, 褐色, 疏被棕色硬毛。叶革质, 卵状长圆形、卵形至长圆状椭圆形, 长 5—9.5 毫米, 宽 4.5—9 毫米, 先端钝头, 基部钝圆, 边缘有不明显的细钝锯齿, 每齿顶部有一黑色长刚毛, 常脱落, 表面绿色, 无毛, 背面淡绿色, 疏被刚毛, 中脉在表面下陷, 在背面微凸起, 侧脉 4—5, 自叶片基部或近基部伸出, 弧形向上达叶片顶部边缘, 在两面均可见; 叶柄极短, 长 0.5—1 毫米, 褐色, 极疏被硬毛。花单生于叶腋, 下垂, 粉红色; 花梗长 2.5—4 毫米; 花萼裂片 5, 裂片长卵形, 长约 2.5 毫米, 红褐色; 花冠球状钟形, 长约 4 毫米, 口部 5 裂, 裂片反折; 雄蕊 10 枚, 花丝长约 3 毫米, 被微柔毛, 花药椭圆形, 2 室, 每室顶部有一芒状的渐尖头; 子房无毛。浆果状蒴果陀螺形, 径约 5 毫米, 蓝色。花期 5—6 月, 果期 7—9 月。

产四川、云南、西藏。生于海拔 2 700—3 600(—4 200) 米的山坡灌丛中。模式标本采自四川康定。克什米尔地区、尼泊尔、锡金、缅甸(北部)也有。

21. 苍山白珠(中国高等植物图鉴)

Gaultheria cardiosepala Hand.-Mazz. in Sitz. Akad. Wiss. Wien 60: 185. 1923 et Symb. Sin. 7: 792. Abb. 24. 1936; Airy-Shaw in Kew Bull. 1940: 322. 1941; 中国高等植物图鉴 3: 181, in Adnot. 1974; T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. 3: 431. 1981; 云南植物志 4: 599. 图版 171, 4—8. 1986。

常绿矮小丛生半灌木, 高 10—15(—30) 厘米, 有时蔓生, 地下茎细长, 多分枝。叶革质, 线状披针形或线状长圆形, 长 6—12(—14) 毫米, 宽 1.5—2.5 毫米, 先端渐尖或急尖, 基部狭楔形, 下延成柄, 边缘具锯齿, 齿尖有短尖头, 不具长刚毛, 表面绿色, 无毛, 背面橄榄绿色, 无毛, 中脉在表面凹入, 连同侧脉在背面可见。花小, 单生于叶腋, 白色, 下垂, 花梗外弯, 长约 2 毫米, 无毛; 小苞片 2, 膜质, 宽卵形, 长约 1 毫米, 着生于花梗顶部; 花萼 5 裂, 裂片卵形, 边缘膜质; 花冠管狭, 坛形, 长 4—4.5 毫米, 口部 5 裂, 裂片长圆状卵形, 长

约 1 毫米,外卷;雄蕊 10 枚,花丝锥形,花药每室顶端具 2 芒;花盘 5 裂,白色;子房扁球形,花柱长约 2.5 毫米,柱头微 5 裂。浆果状蒴果球形,白色,宿存萼肉质,青色;种子多数,长圆状椭圆形,近压扁,深褐色,无毛,有光泽。花期 5—6 月,果期 7—8 月。

产云南西北部。生于海拔 2 100—3 000(—3 900) 米的山坡。模式标本采自云南大理。缅甸(北部)亦有。

本种近刺毛白珠 *Gaultheria trichophylla* Royle, 但叶线状披针形,边缘不具长刚毛,花冠裂片长圆状卵形,花药具 2 芒,故可区别。

22. 矮小白珠(云南植物研究)

Gaultheria nana C. Y. Wu et T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. 3: 431. fig. 4. 1981; 西藏植物志 3: 693, 图 278: 1—7. 1986.

披散小灌木,植物体高约 5 厘米;茎枝纤细,疏被褐色硬柔毛。叶革质,椭圆形或长卵形,长 5—7 毫米,宽 3 毫米,两端宽渐尖,边缘具疏锯齿,齿尖有睫毛,两面无毛,中脉和侧脉在表面下陷;叶柄极短,长约 0.5 毫米,被柔毛。花单生于叶腋;花梗长约 2 毫米,无毛;小苞片 2,对生,着生于花梗顶端,先端凸尖,具尖头;花萼 5 裂,萼片三角状卵形或长圆形,长约 3 毫米,宽约 2 毫米,两面无毛;花冠钟状,长约 6 毫米,上部近 2/5 处 5 裂;雄蕊 10 枚,长(连芒)约 2 毫米,花丝长约 1.5 毫米,中部宽,被微毛,花药长约 1 毫米,2 室,每室具 1 芒,芒长约 1 毫米;子房 5 室,基部为裂成 10 枚腺体状的花盘所围,无毛,花柱无毛。浆果状蒴果球形,直径约 6 毫米,蓝色。花期 5—6 月,果期 7—9 月。

产我国西藏东南部、南部。生于海拔 (3 400—)4 800 米的山坡岩石缝中。模式标本采自定结。

23. 华白珠(云南植物研究) 图版 19: 6—8

Gaultheria sinensis Anth. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 18: 19. 1933, p. p.; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 793. 1936; Airy-Shaw in Kew Bull. 1940: 325. 1941; T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. 3: 432. 1981; 西藏植物志 3: 695. 1986; 云南植物志 4: 599. 1986. —*G. sinensis* Anth. var. *maior* Airy-Shaw in Kew Bull. 1940: 326. 1941, p. p.

23a. 华白珠(原变种)

var. *sinensis*

常绿平卧亚灌木,分枝紧密;枝条具褐色硬毛,老枝无毛。叶倒卵形或倒披针形,长 8—15 毫米,宽 4—8 毫米,革质,先端具小凸尖,边缘疏生小锯齿,表面深绿色,有光泽,无毛,背面淡绿色,极疏被红色糙毛。花单生于叶腋,生于小枝近顶部,绿白色;花梗长 2—4 毫米,无毛;小苞片 2,披针形,着生于花梗上部;萼片 5,宽卵形,长约 2 毫米;花冠坛形,长约 3 毫米,口部 5 裂;雄蕊 10,花丝短,长约 1.5 毫米,无毛,中部膨大,花药长约 1 毫米,药室顶端具 2 芒;子房球形,5 室,花柱短于花冠。浆果状蒴果球形,直径约 5 毫米,深