

梗下部;花萼5裂,裂片披针形,长约3毫米;花冠卵状坛形,粉红色至近白色,长约5毫米,口部5裂,裂片直立;雄蕊10枚,花丝基部膨大,无毛,花药2室,每室顶部具2芒;子房无毛。浆果状蒴果球形,直径约4毫米,稀达6毫米,蓝紫色,肉质,无毛;种子小,多数。花期7—9月,果期10—11月。

产四川西部、云南西北部、西藏东南部。生于海拔(1700—)2000(—3000)米的山坡岩石上或杂木林中,常成垫状。锡金、不丹、尼泊尔、印度(阿萨姆)、缅甸(北部)和印度尼西亚(苏门答腊、爪哇、巴厘)亦有。

据四川资料,为铁镍矿指示植物。

18b. 小叶铜钱白珠(云南植物研究)(变种)

var. *microphylla* C. Y. Wu et T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. 3: 430. 1981; 西藏植物志 3: 697, 图 279; 7. 1986.

与原变种不同的是植株上刚毛少;叶圆形,小,直径5—6毫米,边缘1/3以上有粗锯齿,背面刚毛较少,侧脉2对,近基部伸出。

产我国西藏东南部。生于海拔2000—3100米的松林下或林缘。模式标本采自米林。本种叶形变化较大,有宽卵形、心形的,也有卵形或狭卵形的,随生境条件的不同而异。

19. 长梗白珠(云南植物研究)

Gaultheria dolichopoda Airy-Shaw in Kew Bull. 1940: 321. 1941; T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. 3: 430. 1981; 西藏植物志 3: 692, 图 277. 1986; 云南植物志 4: 598. 1986.

常绿小灌木,高5—15(—25)厘米;具细长的主根;幼枝及枝条常从近基部伸出,常被刚毛状长柔毛。叶长圆状倒披针形,稀倒卵形,革质或硬革质,长8—13(—15)毫米,宽(2—)3—4.5毫米,先端钝圆,具凸尖,有微增厚的尖头,基部狭楔形,稀钝圆,边缘微反折,具细锯齿,向顶部有规则地变疏,表面绿色,背面较淡,两面无毛,中脉在表面下凹,在背面微隆起,侧脉3—5,在背面微可见;叶柄近于无,或有长0.5毫米被柔毛的柄。花单一、腋生,无总苞;花梗长(5—)9—19毫米,无毛;小苞片2、对生,着生于花梗顶部,紧贴花萼,宽卵形,宽约2毫米,背无脊,两面无毛,无缘毛,先端凸尖,有尖头;花萼5裂,裂片三角状卵形,长约3毫米、宽约2毫米,两面无毛,无缘毛;花冠钟状,粉红色,长约6毫米,口部近2/5处5裂,两面无毛;雄蕊10枚,长约2毫米,花丝长约1.5毫米,中部宽,被微毛,花药长约1毫米,每室具1芒,芒长约0.5毫米;子房无毛,5室,为裂成10枚腺体状的花盘所围,花柱柱状,无毛。浆果状蒴果球形,直径约1厘米,蓝色。花期5—6月,果期7—8月。

产我国西藏东南部。生于海拔3300—3700米的山坡岩石缝中、冷杉杜鹃林中或草丛中。模式标本采自西藏米林。缅甸(北部)也有。

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