

Gard. Chron. ser. 3. **52**: 188. 1912; Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. **1**: 554. 1913; Y. C. Yang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China. Bot. **12** (3): 145. 1924.
—*G. stapfiana* Airy-Shaw in Kew Bull. **2**: 171. 1952; 西藏植物志 **3**: 703. 1986.

8a. 红粉白珠(原变种)

var. *hookeri*

常绿灌木, 高约 50 厘米; 枝圆柱形, 密被褐色刚毛, 老枝皮层轻度脱落, 灰褐白色, 具刚毛脱落后的痕迹。叶革质, 椭圆形, 长 4—5(—8) 厘米, 宽 2—2.8(—3.5) 厘米, 先端浑圆或急尖, 基部钝圆或楔形, 边缘有锯齿, 中脉在表面下陷, 在背面隆起, 侧脉每边 4—5 条, 自中脉成 45° 角伸出成羽状, 连同网脉在表面明显, 在背面可见; 叶柄长 2—3 毫米, 顶部膨大, 有关节, 被刚毛。总状花序顶生或腋生, 花序轴长 3—4 厘米, 被白色柔毛, 基部具总苞, 苞片大, 椭圆形, 长 4—5 毫米, 无脊, 先端具凸尖, 无毛, 微被缘毛; 花梗长约 4 毫米, 纤细, 被微毛; 小苞片对生, 着生于花梗中部以上, 椭圆形, 长 2—3.5 毫米, 先端渐尖, 有脊, 具缘毛; 萼 5 裂, 裂片卵形, 无毛, 或近无毛; 花冠卵状坛形, 粉红色或白色, 长约 4 毫米, 内侧被白色柔毛, 口部 5 浅裂, 裂片小, 圆形, 直径约 0.5 毫米, 微反折; 雄蕊 8—10 枚, 花丝长约 1.8 毫米, 扁平, 中部以下扩大, 被白色短柔毛, 花药 2 室, 长约 1 毫米, 顶孔开裂, 每室先端具 2 芒, 芒长约 1 毫米, 微下弯, 无毛, 微被疣状凸起; 花盘齿裂; 子房被柔毛, 花柱长 2 毫米, 无毛。浆果状蒴果球形, 直径约 4 毫米, 紫红色, 花柱宿存。花期 6 月, 果期 7—11 月。

产四川西部、云南西北部和东北部(彝良)、西藏东南部。生于海拔 2 000—2 900 米的山脊阳处。缅甸北部、锡金、印度(阿萨姆)也有。

8b. 狭叶红粉白珠(云南植物研究)(变种)

var. *angustifolia* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**. 458. 1882; T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. **3**: 424. 1981; 云南植物志 **4**: 591. 1986.

与原变种不同在于叶披针形, 长 5.5—6(—10) 厘米, 宽约 2 厘米, 两端渐尖。

产云南西北部。生于海拔 2 000—3 700 米的灌丛中。锡金亦有。

9. 毛枝白珠(云南植物研究) 通麦白珠(西藏植物志) 图版 16: 1—2

Gaultheria trichoclada C. Y. Wu ex T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. **3**: 424. 1981; 西藏植物志 **3**: 701. 图 281. 1986.

灌木, 高约 1 米; 小枝粗壮, 圆柱形, 直径约 5 毫米, 干后红褐色, 幼时密被柔毛。叶互生, 长卵形、卵状披针形或长圆状披针形, 长 4—6 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 先端渐尖, 具极短的尾尖, 基部钝圆或渐狭, 边全缘, 微反卷, 表面被毛, 老则毛渐落而疏被柔毛, 背面密被锈色、不脱落的柔毛, 中脉和侧脉在表面下凹, 网脉明显, 侧脉每边 2(—3), 常自中脉的中部以下伸出, 弧形上举, 连同主脉在背面隆起; 叶柄粗壮, 长 2—3 毫米, 密生柔毛。花未见。圆锥果序短, 腋生, 长 3—4 厘米, 序轴被柔毛, 果密集, 有果 10 枚左右; 小苞片线形, 长 2—



1—2. 毛枝白珠 *Gaultheria trichoclada* C. Y. Wu ex T. Z. Hsu: 1. 果枝, 2. 果。3—7. 芳香白珠 *Gaultheria fragrantissima* Wall.: 3. 花枝, 4. 花, 5. 花萼与雌蕊, 6. 雄蕊, 7. 果。(吴锡麟绘)

3 毫米,背面具柔毛,着生于花梗中部;花梗长约 5 毫米,具柔毛;萼 5 裂,裂片披针状三角形或卵状三角形,长约 2 毫米,背面被柔毛。蒴果外面被柔毛,5 室,每室有种子多数,花柱宿存,柱头头状,短纵裂。

产我国西藏东部。生于海拔 1 730—2 210 米的山坡路边灌丛中。模式标本采自波密。

10. 草地白珠(云南植物研究)

Gaultheria praticola C. Y. Wu ex T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. **3**: 425. fig.

3. 1981; 云南植物志 **4**: 591. 1986.

灌木,高 10—30 厘米;枝褐色,被锈色柔毛。叶椭圆形,稀卵形,长 3.2—6 厘米,宽 2—3 厘米,先端钝,有尖头,基部钝圆,边缘具锯齿,齿尖具刺毛,表面绿色,无毛,背面被褐色短刚毛且密生乳凸,侧脉常 4 对,自中脉伸出,连同网脉在表面明显,在背面隆起;叶柄粗短,长约 2 毫米,被柔毛。总状花序腋生,序轴长 2—5 厘米,纤细,被毛,具 3—4 花;苞片椭圆形,长约 3 毫米,无毛;小苞片 2,着生于小花梗中部以上;小花梗长约 5 毫米,纤细;花萼 5 裂,裂片三角形;花冠卵状坛形,口部 5 浅裂,裂片反折;雄蕊 10 枚,花丝长约 2 毫米,无毛,密被小腺体,花药 2 室,每室顶部具 2 芒;子房上位,被褐色短柔毛,花柱长约 2.5 毫米,与雄蕊等高,不伸出花冠外,无毛。浆果状蒴果球形,直径约 5 毫米,黑灰色;种子多数。花期 5—6 月,果期 7 月开始。

产云南西北部。生于海拔 3 200—4 000 米的高山上。模式标本采自德钦。

11. 芳香白珠(中国高等植物图鉴) 图版 16: 3—7

Gaultheria fragrantissima Wall. in Asiat. Res. **13**: 397. 1820; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 457. 1882; Franch. Pl. David. **2**: 82. 1888; Airy-Shaw in Kew Bull. **1952**: 174. 1952; 中国高等植物图鉴 **3**: 187. 图 4328. 1974; T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. **3**: 426. 1981; 西藏植物志 **3**: 703. 图 282: 1—3. 1986; 云南植物志 **4**: 593. 图版 169, 7—8. 1986.

常绿灌木至小乔木,高 1.5—3 米,稀达 5 米,有时伏地,分枝多,枝、叶芳香,枝条左右弯曲,红色,具 3 条棱,有时几呈翅状,无毛。叶革质,披针状椭圆形、卵状长圆形或披针形,长 5—10 厘米,宽 2—4 厘米,先端短急尖或近钝头,基部楔形,边缘具锯齿,干后边缘反卷,两面无毛,背面疏被褐色斑点,中脉及侧脉在表面下陷,在背面明显隆起,侧脉 4,自中脉 1/3 以下伸出,规则状弧曲上举,几达叶尖,连同网脉在两面明显;叶柄粗壮,长 3—5(—7) 毫米,上面具槽,无毛。总状花序腋生或顶生,花序轴常不及叶长,通常长 4—5(—7) 厘米,被白色绒毛,花密集,下垂,芳香;花梗粗,长约 4 毫米;苞片三角状卵形,几包围花梗基部;小苞片 2,近对生,卵形,先端渐尖,着生于花梗顶部接近花萼;花萼裂片 5,卵形,渐尖,长 2—3 毫米,有微缘毛,果期宿存,增大;花冠卵状坛形,长约 4 毫米,白色,外面无毛;雄蕊内藏,花丝被微柔毛,花药 2 室,每室顶端具 2 芒,芒长等于花药;子房被柔毛。浆果状蒴果球形,直径约 5 毫米,具 5 纵纹,蓝黑色,被柔毛,花柱宿存。花期 5