

或粗细相间的锯齿,基部心形,掌状基出脉 5,侧脉平行;叶柄短,长约 5 毫米,被毛。

产云南西北部、西藏东南部。生于海拔约 2 100 米的常绿阔叶林中。缅甸北部亦有。

2c. 高山丛林白珠(云南植物研究)(变种)

var. **petanoneuron** Airy-Shaw in Hook. Ic. Pl. ser 5. **3**: t. 3206. 1933 et in Kew Bull. **1940**: 312. 1941; T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. **3**: 422. 1981; 西藏植物志 **3**: 699. 1986; 云南植物志 **4**: 589. 1986.

与原变种不同在于叶基部心形,1 对侧脉自中脉近基部平行伸出角度成 80—90 度至叶缘。

产云南西北部、西藏东南部。生于海拔(2 400—)2 700—3 100 米的林中。模式标本采自云南碧江。为本种分布海拔较高的类型。

3. 短穗白珠(中国高等植物图鉴)

Gaultheria notabilis Anth. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **18**: 18. 1933; Airy-Shaw in Kew Bull. **1940**: 312. 1941, descr. hic ampl.; 中国高等植物图鉴 **3**: 182, 图 4317 1974; T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. **3**: 423. 1981; 云南植物志 **4**: 589. 图 168, 4—6. 1986.

常绿直立灌木,自基部多分枝,高达 45 厘米;小枝圆柱形,直径约 1 毫米,密被锈色刚毛。叶宽卵形、卵形,长圆形或椭圆状卵形,长 3—5 厘米,宽约 2 厘米,先端渐尖或有短尖头,基部圆形或近截形,全缘,或具不明显的细齿,齿端有红棕色的长毛,表面无毛,榄绿色,背面中脉和侧脉有疏刚毛外,其余近无毛,侧脉每边通常 2,常互生,自基部附近伸出,一对从中脉中部附近伸出,网脉在表面略可见,在背面明显;叶柄短,长 1—3 毫米,具糙硬毛。总状花序短,序轴长 2—6 毫米,无毛,具 3—8 朵花;苞片卵形,长 1—2 毫米,盔状,背部龙骨状,渐尖,具流苏状缘毛;小苞片小,近对生,着生于花梗基部稍上;花梗长约 6 毫米;花萼杯状,5 裂,裂片三角形或卵状三角形,渐尖;花冠钟状,长 5—6 毫米,宽 4—5 毫米,白色,口部 5 裂,裂片三角形,长 2—3 毫米,先端稍钝;雄蕊 10 枚,花丝锥形,基部膨大,长约 2 毫米,基部具长毛;花药披针状卵形,长约 1 毫米,顶端具 2 芒;子房球形,直径约 2 毫米,无毛,花柱柱状,长 4—5 毫米,柱头近头状。浆果状蒴果扁球形,长约 5 毫米,宽 6—7 毫米,紫黑色,被白粉;种子多数,小,黄褐色。花期 5—6 月,果期 7—11 月。

产云南西部和西北部。生于海拔 1 000—2 400 米的阔叶林边或灌丛中。模式标本采自腾冲。

4. 高山白珠(台湾植物志) 台湾白珠(中国高等植物图鉴)

Gaultheria borneensis Stapf in Trans Linn. Soc. Bot. **4**: 190. t. 15. f. c. 461. 1894; Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30**(1): 169. 1911 (Mat. Fl. Form.); Kanehira, Form. Trees, rev. ed. 533, f. 492. 1936; Liu, Ill. Nat. & Intr. Lign. Pl. Taiwan **2**: 974. f. 804. 1962; S. S. Ying in Quart. Journ. Chin. For. **9**(4): 135.

1976. — *G. iioana* Hayata in Bot. Mag. Tokyo 20: 74. 1906; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 682. 1963; 中国高等植物图鉴 3: 184. 图 4322. 1974; 台湾植物志 4: 16. 1978; T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. 3: 423. 1981. — *G. benguetensis* Copeland in Philip. Journ. Sci. 47:58. t. 1, f. 4—5. 1932. — *G. repens* auct. non Blume: Hayata in Bot. Mag. Tokyo 20: 18. 1906.

小灌木,高10—15厘米,分枝较多;幼枝被白色微柔毛。叶互生,较密集,长椭圆形或长卵形,长8—13毫米,宽3—5毫米,常中部以上较宽,先端钝圆,有凸尖,基部渐狭,常下延至柄,边缘有锯齿,两面无毛,表面绿色,背面色较淡,密被小乳凸和疏具疣点,侧脉2—3对,连同网脉在表面下陷,在背面隆起;叶柄短而粗,长约1毫米。总状花序顶生,长约2.5—5厘米,有花5—8朵;苞片卵形,或三角状卵形,长约2毫米;小苞片2,互生于花梗中部和上部,宽披针形或长椭圆形,长1.5—2毫米,无毛或近无毛;花萼5裂,裂片卵形;花冠白色,卵状筒形,长4—5毫米,口部5浅裂;子房被毛。果序长2.5—5厘米,被柔毛,果梗纤细,长4—5毫米,无毛或近无毛;浆果状蒴果球形,直径约5毫米,密被白色柔毛,花柱宿存,无毛;种子多数。花期5—6月,果期7—8月。

产我国台湾中部。生于海拔2250—3600米的高山空旷草地。菲律宾(吕宋)亦有。

5. 平卧白珠(云南植物研究)

Gaultheria prostrata W. W. Smith in Not. Roy. Gard. Edinb. 11: 210. 1920; T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. 3: 423. 1981; 云南植物志 4: 589. 1986.

平卧小灌木,高10—20厘米;枝幼时被柔毛,老时渐变无毛。叶纸质,椭圆形,长10—12毫米,宽6—8毫米,先端钝圆或钝头,基部宽楔形,边缘具锯齿,齿尖具微尖头,表面亮绿色,无毛,背面淡绿色,疏具黑紫色斑点,网脉在表面凹入,在背面明显隆起;叶柄长约1毫米,无毛。总状花序顶生,短,有花1—3朵,序轴被柔毛,花梗长约1毫米;小苞片2,卵形,长2—3毫米,绿色,边缘玫瑰红色;花萼裂片5,卵形,长约2毫米,渐尖;花冠宽钟形,白色,长约4毫米,口部5裂,裂片卵状三角形,长约1毫米;雄蕊10枚,花丝扁平,微被柔毛,花药具2芒;子房球形,顶部平而中央略凹陷,具微柔毛,花柱长约2毫米,无毛。浆果状蒴果蓝黑色。花期7月,果期8—9月。

产云南西北部。生于海拔约4800米的山坡上。模式标本采自贡山。

6. 鹿蹄草叶白珠(云南植物研究) 梨叶白珠(中国高等植物图鉴)

Gaultheria pyrolloides Hook. f. et Thoms. ex Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 1: 30. 1863; Hara in Fl. E. Himalaya 235. 1966 et 95. 1971; 云南植物志 4: 590. 1986; 西藏植物志 3: 699. 1986. — *G. pyrolaefolia* Hook. f. ex C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 457. 1882; 中国高等植物图鉴 3: 185. 图 4324. 1974; T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. 3: 423. 1981.

常绿矮小灌木,高9—12厘米;枝直立,被开展的棕色刚毛状长毛。叶椭圆状倒卵形,