

含 5 属,分布亚洲、大洋洲西南。有些属、种产热带亚洲至日本,另一些产热带美洲自安第斯山向北经墨西哥、美国至加拿大。我国产 2 属: 白珠树属、伏地杜鹃属。

12. 白珠树属*——*Gaultheria* Kalm ex Linn.

Kalm ex Linn. Diss. Chen. 20. 1751; Linn. Sp. Pl. 395. 1753;
Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 582. 1876; Dop in Lecte. Fl. Gén.
Indo-Chine 3: 720. 1930; T.Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. 3: 417—434.
1981.

常绿灌木;茎直立或常卧地。叶具短柄,通常互生,具锯齿,稀全缘。花单生叶腋,或成顶生或腋生的总状花序,或为圆锥花序;花萼 5 深裂;花冠钟状或坛形,口部 5 裂;雄蕊 10 枚,稀 5 枚,花丝粗短,花药钝头或有 2—4 芒;花盘 10 裂或缺;子房上位,5 室;果为一浆果状、5 片裂的蒴果,包藏于花后膨大而成为肉质的萼内,室背开裂;种子多数,近圆球形。

全世界约 200 种。主产美洲(少数在北美,多数自墨西哥向南经巴西沿安第斯山至智利),另一些种产亚洲东部的日本、中国、喜马拉雅地区,个别种达印度南部、斯里兰卡,经东南亚地区,有少数种分布到澳大利亚、新西兰。我国产 25 种,10 变种,长江以南各省区皆有,但主产于四川西部、云南西北部和西藏东南部。

本属模式种: *G. procumbens* Linn.

本属的某些种类如滇白珠 *G. leucocarpa* Bl. var. *crenulata* (Kurz) T. Z. Hsu、地檀香 *G. forrestii* Diels 等的枝、叶所含的芳香油(主要成分为水杨酸甲酯)是医药工业和轻工业的良好原料。

分 种 检 索 表

1. 花序总状或短总状;小苞片 2;灌木。
 2. 花序短总状;花梗长几等于花序轴。
 3. 密集的总状花序,小苞片着生于花梗中部;幼枝和叶背面密被锈色长柔毛或疏被柔毛,叶椭圆形稀披针形……………1. 西藏白珠 *G. wardii* Marq. et Airy-Shaw
 3. 总状花序;小苞片着生于花梗基部。
 4. 花序轴、花梗均较长,两者等长,长 8—10 毫米;叶较大,长 8—17 厘米;花冠坛形;子房具疏柔毛……………2. 丛林白珠 *G. dumicola* W. W. Smith
 4. 花序轴、花梗均较短,两者等长,长 2—6 毫米;叶较小,长 3—5 厘米;花冠钟形;子房无毛……………3. 短穗白珠 *G. notabilis* Anth.
2. 总状花序,花梗远较花序轴短,常为其 $\frac{1}{3}$ 或更短。
 5. 矮小灌木,高 10—30 厘米;叶小。

* 白珠树属(中国树木分类学)。

6. 枝无毛或近无毛,有时幼枝被柔毛或微柔毛。
 7. 叶长椭圆形或长卵形,长 8—13 毫米;花序有花 5—8 朵;果白色 4. 高山白珠 *G. borneensis* Stapf
 7. 叶椭圆形,长 10—12 毫米;花序有花 1—3 朵;果蓝黑色 5. 平卧白珠 *G. prostrata* W. W. Smith
6. 枝密被柔毛或长毛,叶长圆状倒卵形或宽卵形。
 8. 小枝被棕色开展的长毛,叶椭圆状倒卵形,稀长圆形,背面疏被刚毛;花序有花 2—5 朵;子房无毛;果紫黑色 6. 鹿蹄草叶白珠 *G. pyroloides* Hook.f. et Thoms. ex Miq.
 8. 小枝密被柔毛,绝非长毛;叶长圆状倒卵形,背面疏生腺体;花序有花 10 朵以上;子房密被绢毛;果白色 7. 四川白珠 *G. euneata* (Rehd. et Wils.) Bean
5. 较高大灌木;叶长 4 厘米以上。
 9. 叶先端钝圆,急尖或渐尖,绝非尾状渐尖。
 10. 小枝密被刚毛或明显被柔毛。
 11. 小枝密被开展的刚毛;苞片大;叶的侧脉自中脉伸出或羽状,背面被刚毛 8. 红粉白珠 *G. hookeri* C. B. Clarke
 11. 小枝密被柔毛,绝非刚毛。
 12. 叶长卵形或卵状披针形,侧脉自中脉下半部伸出,背面被锈色柔毛;花序有花 10 朵以上 9. 毛枝白珠 *G. trichoclada* C. Y. Wu ex T. Z. Hsu
 12. 叶椭圆形,稀为卵形,羽状脉,背面具刚毛及密被乳突;花序有花 3—4 朵 10. 草地白珠 *G. praticola* C. Y. Wu
 10. 小枝无毛或近无毛,如有毛亦为伏生或至多斜展,稀被刚毛。
 13. 小枝具明显的锐棱,有时几成翅状,无毛;叶披针状椭圆形、卵状长圆形或披针形,长 5—10 厘米,宽 2—4 厘米,背面疏被褐色斑点;小苞片着生于花梗顶部 11. 芳香白珠 *G. fragrantissima* Wall.
 13. 小枝不具棱或几不具棱,绝不成翅状。
 14. 侧脉自中脉下半部伸出,叶长 3—5.5 厘米,宽 1.5—2.8 厘米;花序短,花密集;花 4 数,稀 5 数 12. 四裂白珠 *G. tetramera* W. W. Smith
 14. 侧脉羽状;花 5 数。
 15. 叶两面无毛,背面被锈色腺点;小苞片贴近萼;雄蕊 10 枚。
 16. 叶长圆形或披针状椭圆形,长 4—7.5(—11) 厘米,宽 2—4 厘米;花序腋生长 2—3(—5) 厘米 13. 地檀香 *G. forrestii* Diels
 16. 叶椭圆形,倒卵形或椭圆状倒卵形,长 4—6 厘米,宽 1.5—2(—3) 厘米;花序顶生和腋生,长达 12 厘米 14. 长序白珠 *G. longiracemosa* Y. C. Yang
 15. 叶背面,特别是脉上疏被刚毛,无腺点,叶椭圆形或披针状椭圆形,长 7—10 厘米,宽 2—3 厘米;花序长 3.5—4.5 厘米,有花 10—18 朵;雄蕊 5 枚 15. 五雄白珠 *G. semi-infera* (C. B. Clarke) Airy-Shaw
 9. 叶先端明显尾状渐尖。
 17. 小苞片着生于花梗中部,果无毛 16. 尾叶白珠 *G. griffithiana* Wight
 17. 小苞片着生于花梗顶部,果具毛 17. 白果白珠 *G. leucocarpa* Bl.
 1. 花单生叶腋;常为蔓生亚灌木。
 18. 苞片 2—4, 互生,着生于花梗下部,非紧贴花萼之下

- 18. 铜钱白珠 *G. nummularioides* D. Don
18. 小苞片2.对生,紧贴于花萼之下。
19. 花梗长5—9(—19)毫米;叶长圆状倒披针形,长达15毫米,宽2—4毫米,无毛;果蓝色
..... 19. 长梗白珠 *G. dolichopoda* Airy-Shaw
19. 花梗长2—4毫米。
20. 叶背被刚毛,叶卵状长圆形、卵形至长圆状椭圆形,边缘具长刚毛;幼枝被开展的硬毛.....
..... 20. 刺毛白珠 *G. trichophylla* Royle
20. 叶背无毛,或被极疏的红色糙毛。
21. 叶线状披针形或线状长圆形,长为宽的4—5倍,长6—14毫米,宽1.5—2.5毫米;果白色.....
..... 21. 苍山白珠 *G. cardiosepala* Hand. -Mazz.
21. 叶椭圆形、倒卵形、倒卵状匙形或倒披针形,长为宽的2倍。
22. 叶长5—7毫米,宽约3毫米,果蓝色
..... 22. 矮小白珠 *G. nana* C. Y. Wu et T.Z. Hsu
22. 叶长(10—)15—17毫米
23. 叶先端急尖,侧脉不显..... 23. 华白珠 *G. sinensis* Anth.
23. 叶先端钝圆或渐尖。
24. 叶倒卵形或倒卵状匙形..... 24. 绿背白珠 *G. hypochlora* Airy-Shaw
24. 叶长圆形、卵状长圆形或长圆状披针形
..... 25. 台湾白珠 *G. taiwaniana* S. S. Ying

1. 西藏白珠(中国高等植物图鉴) 图版 15: 1—5

Gaultheria wardii Marq. et Airy-Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 198. 1929; 中国高等植物图鉴 3: 182. 图 4318. 1974; T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. 3: 422. 1981; 西藏植物志 3: 699. 图 280: 1—3. 1986.

1a. 西藏白珠(原变种)

var. **wardii**

常绿灌木,高1—2米;枝灰黑色,当年生枝密被锈色长毛,老枝上毛褐色。叶椭圆形,稀为披针形,革质,长2.5—5(—5.5)厘米,宽(1—)1.5—2厘米,中部最宽,先端短渐尖或锐尖,基部圆形或宽楔形,全缘,但疏被小齿形的水囊体,微反折,表面深绿色,无毛或幼时疏被毛,背面淡黄绿色,密被长毛,中脉在表面凹陷,在背面隆起,侧脉3(—4)对,上举,连同网脉在两面明显;叶柄近无,或具极短而粗、长仅1—1.5毫米的柄。总状花序腋生和顶生,长达3厘米,总轴、花梗、苞片均密被毛,花密集;苞片卵状菱形,宽约4毫米,背面密被毛;小苞片2,近对生,着生于花梗中部,线状披针形,被长毛;花萼5深裂,裂片三角状披针形,长约4毫米,背面被疏毛;花冠白色,卵状坛形,长约4毫米,口部5裂,外面几无毛,内面被毛;雄蕊10,花丝基部宽扁,花药每室顶端具2芒。浆果状蒴果球形,直径约7毫米,深蓝紫色;种子小,多数。花期5—7月,果期8月开始。

产我国西藏东南部。生于海拔(1730—)2500—2900米的林下。模式标本采自西藏林芝。缅甸北部、印度北部亦有。