

月开始,果期8—11月。

产云南、西藏。生于海拔2300—2700米的杂木林中。越南北部、印度、斯里兰卡、马来西亚亦有。

12. 四裂白珠(中国高等植物图鉴) 小灰果(云南)

Gaultheria tetramera W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **11**: 211. 1919; 中国高等植物图鉴 **3**: 187. 图 4327. 1974; T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. **3**: 426. 1981; 西藏植物志 **3**: 705. 1986; 云南植物志 **4**: 593. 1986.

常绿灌木,高15—60厘米,稀达1.5米;茎稍直立或大部分平卧,小枝细长,伏生颇长的棕色刚毛,老枝上的刚毛渐落。叶革质,椭圆形,椭圆状披针形或倒披针形,长3—5.5厘米,宽1.5—2.8厘米,先端钝圆或短尖,基部楔形,边缘具细锯齿,表面亮绿色,无毛,背面苍白,被亮黑色的硬毛,侧脉3—4对,自中脉下半部伸出,向上方弯拱;叶柄短,长约2毫米,具刚毛。总状花序腋生,花序轴长1.5—3厘米,被白色微柔毛和疏被褐色刚毛,花较少,常5—10朵,单侧密集着生,下垂;苞片卵形,长1.5—2.5毫米,急尖,具缘毛;小苞片卵形,长1—1.5毫米,着生于花梗顶端紧贴花萼,疏被长柔毛,被缘毛;花梗长1—2毫米,被柔毛;花萼4裂,稀5裂,长约3毫米,裂片卵形,渐尖,疏被缘毛;花冠卵状坛形,白色或白绿色,长约5毫米,外面无毛,口部4(—5)裂,裂片卵形,小;雄蕊8—10枚,或部分退化;子房密被微柔毛,花柱圆柱形,长约2毫米,被长柔毛。浆果状蒴果球形,直径5—6(—8)毫米,蓝色;种子多数。花期5—6月,果期7—11月。

产云南、贵州、西藏。生于海拔1800—2400(—4000)米的灌丛中。模式标本采自云南腾冲。锡金亦有。

13. 地檀香(云南) 岩子果、香叶子、冬青叶、老鸦果、炸山叶(云南)、透骨消(四川)、阿门吉利(云南丽江纳西族语) 图版17: 1—4

Gaultheria forrestii Diels in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **5**: 210. 1912; Lèvl. Cat. Pl. Yunn. 87. 1916; Bean, Trees and Shrubs **3**: 171. 1922; Chung in Mem. Sci. Soc. China **1**: 203. 1924; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 791. 1936; 中国经济植物志 1417. 图 1121. 1961; 中国高等植物图鉴 **3**: 188, 图 4329. 1974; T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. **3**: 427. 1981; 云南植物志 **4**: 594. 1986.

13a. 地檀香(原变种)

var. *forrestii*

常绿灌木或小乔木,高(1—)4米,稀达6米,树皮灰黑色;枝粗糙,有香味。叶薄革质,长圆形、狭卵形至披针状椭圆形,长4—7.5(—11)厘米,宽2—4厘米,先端锐尖,基部楔形,两面无毛,表面亮绿色,背面色淡,微苍白或干后成黄棕色,密被锈色腺点,边缘具疏锯齿,中脉在表面微下陷,连同侧脉、网脉均明显,侧脉约5对,弧形上举,在背面隆起;叶柄粗短,长2—3(—5)毫米,上面具槽,褐色,无毛。总状花序腋生,细长,长2—3(—5)厘



1—4. 地檀香 *Gaultheria forrestii* Diels: 1. 果枝, 2. 花, 3. 萼片与雌蕊, 4. 花冠展开与雄蕊。
 5—8. 尾叶白珠 *Gaultheria griffithiana* Wight: 5. 花枝, 6. 花, 7. 萼片与雌蕊, 8. 花冠展开与雄蕊。
 (杨建昆绘)