

亚组 13. 树形杜鹃亚组 — Subsect. *Arborea* Sleumer in Engler's Bot. Jahrb. 74: 54. 1949; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 328. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 328. 1982. — Ser. *Arboreum* subser. *Arboreum* sensu Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 12. 1930.

乔木；树皮粗糙；幼枝密被绒毛。叶椭圆形、长圆状披针形至倒披针形，下面密被海绵状至紧贴的一层或两层白色至淡褐色有分枝的绒毛，有时上层为棕色丛卷毛。花序密，有花 10—25 朵；花萼小，长 1—2 毫米；花冠钟形或管状钟形，具蜜腺囊，裂片 5；雄蕊 10；子房密被绒毛，偶尔尚具腺体，花柱无毛。

本亚组的模式种：树形杜鹃 *R. arboreum* Smith

本亚组无确定的亲缘关系，但可能近于银叶杜鹃亚组 Subsect. *Argyrophylla* 之 *R. denudatum* Lévl.

本亚组有 4 种，4 变种，中国全有之，主要产于云南和西藏。有少数种亦分布于四川和广西壮族自治区。在缅甸和印度北部亦分布有少数种。

分种检索表

1. 花冠管状钟形。

2. 花冠紫红色至深血红色，叶长圆状披针形，或长圆状倒披针形，长 6—15.5 厘米，宽 2—4.2 厘米，先端急尖，下面毛被薄，薄膜状；花梗长 9 毫米，密被黄褐色绒毛和腺体……………

…………… 129. 树形杜鹃 *R. arboreum* Smith

2. 花冠深洋红色至深紫丁香色；叶宽倒披针形至椭圆形，长 8.5—11 厘米，宽 3.6—4.6 厘米，先端钝至圆形，下面毛被毡毛状；花梗长 10 毫米，密被白色至棕色绒毛……………

…………… 130. 西藏毛脉杜鹃 *R. niveum* Hook. f.

1. 花冠钟形或宽钟形。

3. 花冠钟形，深红色；叶长圆状披针形，长 7—15 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，下面毛被一层，灰色或淡褐色，海绵状…………… 131. 马缨杜鹃 *R. delavayi* Franch.

3. 花冠宽钟形，蔷薇紫色；叶长圆状披针形或长圆状倒披针形，长 18—22 厘米，宽 5—7 厘米，下面毛被两层，黄褐色，绵毛状…………… 132. 林生杜鹃 *R. lanigerum* Tagg

129. 树形杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron arboreum Smith in Exot. Bot. 1: 9. t. 6. 1805; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 14. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 88. 图 4130. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 328. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 328. 1982. — *R. puniceum* Roxb. in Fl. Brit. India. 2: 409. 1832. — *R. windsorii* Nutt. in Hooker's Journ. Bot. Kew Gard. Misc. 5: 357. 1853; 西藏植物志 3: 575. 图 232. 1—5. 1986.

129a. 树形杜鹃 (原变种) 图版 55: 1—5