

1936; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 370. 1982; 西藏植物志 3: 618. 1986.

灌木或小乔木，高 7—8 米；小枝扭曲，直径 7—8 毫米，密被淡黄色或灰黄色绒毛。叶厚革质，椭圆状披针形至狭长圆形，长 10—14 厘米，宽 3—4 厘米，先端钝或短尖，具细小尖头，基部圆形或近于心形，上面橄榄绿色，除中脉槽内有残存的毛痕外，其余无毛，侧脉 14—15 对，微凹入，下面包括凸起的中脉和侧脉，密被黄色绵毛状连续的毛被，由分枝状卷曲毛组成；叶柄粗壮，长 2—3 厘米，密被带灰色绒毛。顶生伞形花序，约 12 花，总轴长约 1 厘米，密被锈色绒毛；花梗长 2 厘米，密被丛卷毛和腺体；花萼小，长约 1 毫米，5 齿裂，密被腺体和丛卷毛，边缘具腺头睫毛，花冠管状钟形，长 2.5—3 厘米，裂片 5，圆形，长宽约 1 厘米，顶端微缺；雄蕊 10，不等长，长 1.5—2.5 厘米，花丝基部被微柔毛，花药长圆形，深棕色，长 2 毫米；雌蕊与花冠近等长；子房圆柱状圆锥形，有浅槽，顶端平截，长约 1 毫米，直径 4 毫米，密被长柄腺体，基部混生长柔毛，花柱无毛，柱头盘状。果未见。花期 6 月。

产我国西藏南部。生于海拔 4 300—4 600 米的高山杜鹃丛林中。模式标本采自西藏郎县比巴山口。

本种小枝和叶柄密被绵毛状绒毛，叶下面密被分枝状的卷曲绒毛，显然是属于本亚组。但本种花冠管状钟形，子房密被长柄腺体，又有区别。

亚组 17. 钟花杜鹃亚组 — Subsect. *Campanulata* Sleumer in Engler's Bot. Jahrb. 74: 550. 1949, pro parte; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 329. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 371. 1982. — Ser. *Campanulatum* sensu Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 175. 1930, pro parte.

灌木或小乔木；幼枝无毛或被绒毛。叶革质，宽椭圆形或椭圆形，下面毛被毡毛状或颗粒状。花序疏松，总轴长 1—2.5 厘米，花萼小，5 裂，花冠宽钟状，5 裂，白色或淡蔷薇色或丁香紫色；雄蕊 10，子房无毛，果圆柱形。略弯弓。

本亚组的模式种：钟花杜鹃 *R. campanulatum* D. Don

本亚组有 2 种，我国均有。

分种检索表

1. 叶下面毛被黄褐色，连续毡毛状，由分枝毛组成 193. 钟花杜鹃 *R. campanulatum* D. Don
1. 叶下面毛被锈黄色，不连续，为分散的颗粒状，由簇状毛组成 194. 簇毛杜鹃 *R. wallichii* Hook. f.

193. 钟花杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron campanulatum D. Don in Mem. Wern. Hist. Soc. 3: 410. 1821; Sweet, Brit. Fl. Gard., 3: t. 241. 1835; DC. Prodr. 7: 721. 1838; W. J. Hooker,

Curtis's Bot. Mag. 66: t. 3759. 1840; Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 466. 1882; Millais, Rhodod. 133. 1917 et in ibid. ser. 2: 99. 1924; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 177. 1930; Cowan in Bot. Gard. Edinb. 19: 228. 1937; Bullock in Kew Bull. Misc. Inform. no. 2: 96. 1939; Cowan et Davidian in Rhodod. Year-book 4: 164. 1949; 中国高等植物图鉴 3: 135, 图 4224. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 329. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 372. 1982; 西藏植物志 3: 612, 图 243: 6—10. 1986, pro parte. — *R. nobile* Wallich, pro parte, nomen nudum.

193a. 钟花杜鹃 (原亚种) 图版 82: 1—5

Rhododendron campanulatum* D. Don subsp. *campanulatum

常绿灌木, 高 1—4.5 米; 幼枝绿色, 直径 5 毫米, 无毛。叶革质, 宽椭圆形或长圆状椭圆形, 长 7—15 厘米, 宽 3—6 厘米, 先端钝或圆, 具凸尖头, 基部圆或钝或浅心形, 边缘略反卷, 上面绿色, 无毛, 中脉凹入, 侧脉 14—16 对, 微凹, 下面密被淡黄色、锈棕色或黄褐色毡毛状薄毛被, 毛被连续由分枝毛组成, 中脉明显凸起, 侧脉不显; 叶柄长 1.5—2 厘米, 上面具纵沟, 无毛或被毛。顶生总状伞形花序, 有花 6—12 朵, 总轴长 2—2.5 厘米, 无毛或略被短柔毛; 花梗长 1.5—2.5 厘米, 无毛; 花萼小, 长 1—2 毫米, 裂片 5, 三角形或半圆形, 无毛; 花冠宽钟形, 长 3.5—4 厘米, 白色或淡蔷薇色或紫丁香色, 内面上方多少具紫色斑点, 裂片 5, 圆形, 长 1.5 厘米, 宽 2 厘米, 顶端微缺; 雄蕊 10, 不等长, 长 1.5—3 厘米, 花丝扁平, 基部被白色微柔毛, 花药长圆形, 淡黄褐色, 长 3 毫米; 子房长圆柱形, 长 7 毫米, 无毛, 花柱长 2.8 厘米, 无毛, 柱头略有裂。蒴果圆柱形, 长 2—3 厘米, 直径 4—5 毫米, 略弯弓, 无毛。花期 5—6 月, 果期 7—9 月。

产我国西藏南部。生于海拔 3 150—4 000 米的山坡杜鹃灌丛中。克什米尔地区、尼泊尔、不丹、锡金也有分布。模式标本采自尼泊尔。

本种叶通常宽椭圆形, 幼时上面不具金属光泽, 下面毛被薄, 淡黄色或黄褐色, 花白色、淡蔷薇色或紫丁香色, 子房无毛, 易与其它种相区别。

193b. 铜叶钟花杜鹃 (亚种) (云南植物研究)

***Rhododendron campanulatum* D. Don subsp. *aeruginosum* (Hook. f.) Chamb. ex Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 329. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 373. 1982. — *R. aeruginosum* Hook. f., Rhodod. Sikkim Himal. 23: t. 22. 1849; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 176. 1930. — *R. campanulatum* D. Don var. *aeruginosum* (Hook. f.) Cowan et Davidian in Rhodod. Year-book 4: 168. 1949.**

本亚种和原亚种的区别在于叶较短, 通常长 5—9.5 厘米, 幼时上面具蓝色金属光泽, 下面毛被厚, 锈黄色, 花紫丁香色或紫色。