

灌木，高 1—3 米；幼枝直径 3—4 毫米，密被淡黄色绵毛状绒毛。芽卵圆形，长约 1 厘米，鳞片外面密被绵毛状绒毛。叶厚革质，椭圆状长圆形或倒卵形，长 2.2—6.2 厘米，宽 1—3 厘米，先端钝或短渐尖，基部圆形或近于心形，边缘略反卷，上面绿色，微皱，中脉凹入，多少被绒毛，侧脉 8—10 对，微凹，下面包括凸起的中脉密被黄棕色分枝毛组成的绵毛状毛被，侧脉隐藏于毛被内；叶柄长约 1 厘米，密被绒毛。顶生短总状伞形花序，有花 3—5 朵，总轴长 3—4 毫米，密被带棕色微柔毛；花梗长约 1 厘米，密被绒毛；花萼小，长 1—2 毫米，被毛，裂片 5，近三角形；花冠钟形，长 3—3.5 厘米，白色或粉红色，有红色斑点，外面无毛，筒内基部被短柔毛，裂片 5，圆形，长 1—1.2 厘米，宽 1.4—1.6 厘米，顶端微缺；雄蕊 10，不等长，长 1.5—2 厘米，花丝基部被白色微柔毛，花药暗棕色，椭圆形，长 2 毫米；雌蕊几与花冠等长；子房卵球形，长 4—5 毫米，密被绒毛，5 室，花柱无毛，柱头稍扩大。蒴果圆柱形，密被绒毛，长 1.5—2.5 厘米，直径 4—5 毫米。花期 6 月，果期 8 月。

产我国西藏南部。生于海拔 3 200—4 500 米的灌丛中或林下。不丹东部也有分布。模式标本采自西藏朗县。

本种叶较小，常长 2.2—6.2 厘米，宽 1—3 厘米，花序仅 3—5 花，花冠白色或粉红色，是其显著的特征。

191. 淡钟杜鹃 (西藏植物志) 图版 81: 1—4

Rhododendron lanatoides Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 370 et 478. 1982; 西藏植物志 3: 617. 1986.

灌木，高 2—4 米；幼枝密被灰白色绒毛。叶革质，披针形至长圆形，长 9—11 厘米，宽 2.1—2.7 厘米，先端渐尖，基部楔形，上面微皱，除中脉槽内向基部被毛外，其余无毛，侧脉 13—14 对，微凹，下面密被淡黄棕色至淡棕色绵毛状毛被，由多少直立的树状毛组成，中脉凸起，被毛，侧脉隐藏于毛被内；叶柄长 1—1.5 厘米，密被灰白色至淡棕色绒毛。顶生伞形花序，密集排列，有花 10—15 朵，总轴长 7—10 毫米；花梗长 0.7—1.5 厘米，密被淡棕色绵毛状绒毛；花萼小，长约 1 毫米，5 裂，裂片三角形，疏被绒毛；花冠钟形，长 3.5—4 厘米，白色带粉红色，上部裂片具少数红色斑点，5 裂，裂片近于圆形，长 1.4 厘米，宽 1.8 厘米，顶端微缺；雄蕊 10，不等长，长 1.5—2.5 厘米，花丝白色，基部被微柔毛，花药椭圆形，淡红棕色，长 2 毫米；雌蕊略短于花冠；子房卵球形，具棱槽，长 5 毫米，密被棕色绒毛，花柱长 2.2—2.5 厘米，无毛，柱头头状，稍有裂。果未见。花期 5 月。

产我国西藏东南部。生于海拔 3 200—3 650 米的岩石坡上。模式标本采自西藏波密。

本种近于黄钟杜鹃 *R. lanatum* Hook. f., 但叶较窄，通常披针形，先端渐尖，下面毛被由不卷曲的树状毛组成，花冠钟形，白色带粉红色，易于区别。

192. 卷毛杜鹃 (西藏植物志) 图版 81: 5—9

Rhododendron circinnatum Cowan et K. Ward in Not. Bot. Edinb. 19: 179.



图版 81 1—4. 淡钟杜鹃 *Rhododendron lanatoides* Chamb.: 1. 花枝; 2. 雄蕊; 3. 雌蕊和花萼; 4. 叶下面一部分示毛被。5—9. 卷毛杜鹃 *Rhododendron circinnatum* Cowan et W. Ward: 5. 叶片; 6. 花; 7. 雌蕊和花萼; 8. 雄蕊; 9. 叶下面一部分示毛被。(冯先洁绘)

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,