

3. 叶椭圆形或倒卵形, 长2.2—6.2厘米; 花序有花3—5朵 190. 白钟杜鹃 *R. tsariense* Cowan
 3. 叶披针形, 长9—11厘米; 花序有花10—15朵 191. 淡钟杜鹃 *R. lanatoides* Chamb.
 1. 花冠管状钟形; 子房密被长柄腺体 192. 卷毛杜鹃 *R. circinnatum* Cowan et K. Waed

189. 黄钟杜鹃 (西藏植物志) 图版 80: 1—4

Rhododendron lanatum Hook. f., Fl. Brit. Sikkim Himal. 17: t. 16. 1849; Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 467. 1882; Millais, Rhodod. 200. 1917 et ibid. ser. 2: 169. 1924; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 179. 1930; Bean, Trees & Shrubs 3: 390. 1933; Cowan et Davidian in Rhodod. Year-book 4: 170. 1949; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 332. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 369. 1982; 西藏植物志 3: 616, 图 244: 7—11. 1986. — *R. lanatum* Hook. f. var. *luciferum* Cowan in Not. Bot. Gard. Edinb. 19: 288. 1937. — *R. luciferum* (Cowan) Cowan in ibid. 21: 145. 1953. — *R. finckii* Davidian, Quart. Bull. Amer. Rhodod. Soc. 25: 143. 1975.

常绿灌木或小乔木, 高1—3米; 幼枝直径约5毫米, 密被带白色或黄棕色绵毛状绒毛。叶革质, 椭圆形或倒卵形或长圆状倒卵形, 长6—11厘米, 宽2.5—4厘米, 先端钝或近于圆形, 具小尖头, 基部钝或宽楔形, 边缘反卷, 上面无毛, 中脉凹入, 被绵毛状绒毛, 侧脉8—12对, 微凹, 下面包括凸起的中脉和侧脉密被白色至黄褐色或红褐色绵毛状厚毛被, 由多少卷曲的树状毛组成; 叶柄长1—1.5厘米, 密被黄褐色绵毛状绒毛。顶生总状伞形花序, 有花5—10朵, 总轴长3—10毫米, 被黄褐色绵毛状绒毛; 花梗长1.5—2厘米, 密被带白色至黄褐色绵毛状绒毛; 花萼小, 长1—2毫米, 5裂, 裂片近于圆形或短尖, 外面被毛或无毛; 花冠宽钟形, 长3.5—4.5厘米, 硫黄色, 有红色斑点, 裂片5, 圆形, 长1.2—1.5厘米, 宽1.5—2厘米, 顶端微有缺; 雄蕊10, 不等长, 长1.5—2.6厘米, 花丝基部密被微柔毛, 花药长圆卵形, 暗褐色, 长3毫米; 雌蕊比花冠略短, 子房长圆状卵球形, 长6毫米, 密被黄褐色绒毛, 5室, 花柱长约2.6厘米, 无毛, 柱头浅裂。蒴果长圆柱形, 长1.5—2.5厘米, 直径4—8毫米, 略弯, 多少被绒毛。花期5月, 果期8月。

产我国西藏东南部。生于海拔3100—4400米的高山杜鹃灌丛或针叶林下。锡金、不丹也有分布。模式标本采自锡金。

本种花硫黄色, 花冠宽钟形, 子房密被黄褐色绒毛, 果实略弯, 易与他种区别。

190. 白钟杜鹃 (西藏植物志)

Rhododendron tsariense Cowan in Not. Bot. Gard. Edinb. 19: 232. 1937; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 178B. 1947; Cowan et Davidian in Rhodod. Year-book 4: 174. 1949; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 332. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 370. 1982; 西藏植物志 3: 617. 1986.

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.