

亚组 12. 灰背杜鹃亚组 Subsect. *Tephropepla* (Cowan et Davidian) Sleumer in Bot. Jahrb. **74**: 532. 1949. —Ser. *Boothii* sensu Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 156. 1930, pro parte——Ser. *Boothii* subser. *Tephropeplum* Cowan et Davidian in R. H. S. Rhodod. Year Book, **3**: 72. 1948, pro max. parte——Ser. *Triflorum* sensu Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 758. 1930, pro min. parte.

常绿、小或中等大小的灌木，有时附生。幼枝密被鳞片或无。叶狭窄，披针形或长圆状披针形，下面常呈灰白色，被密或疏的鳞片，鳞片通常下陷，稍不等大。花序通常顶生，伞形或短总状，有花 3—9 朵；花萼大，5 深裂，裂片直立或反折，外面疏被鳞片，无缘毛；花冠钟状至漏斗状钟形，红色带紫色、白色或黄色，外面有或无毛；雄蕊 10，花丝被毛；子房 5 室，被鳞片，花柱细长与花冠近等长，多少被鳞片。蒴果被鳞片。种子无翅，具不明显的鳍纹。

亚组的模式种：灰被杜鹃 *Rhododendron tephropeplum* Balf. f. et Farrer

本亚组共有 5 种，分布于四川西南部、云南西北部、西藏东南部；缅甸至印度。我国均产。

分种检索表

1. 叶下面鳞片相距较近，常为其直径或小于其直径；花序伞形或总状伞形；萼裂片常为圆形。
 2. 花冠乳白色、乳黄色至鲜黄色，外面常被鳞片；花萼较小，长 3—5 毫米，裂片直立或反折。
 3. 花序总状伞形，花较少，3—5 朵，鲜黄色；花萼外面疏生鳞片；花柱常伸出于花冠外，叶下面鳞片不邻接或重叠 123. 鲜黄杜鹃 *R. xanthostephanum* Merr.
 3. 花序伞形，花较多，4—7 朵，乳白色、乳黄色，裂片有淡红晕或硫磺色；花萼外面及边缘被鳞片；花柱常不伸出于花冠外；叶下面鳞片多少邻接或重叠 124. 折萼杜鹃 *R. auritum* Tagg
 2. 花冠淡红色至深红紫色，外面常无鳞片；花萼较大，长 5—8 毫米，裂片开展 125. 灰被杜鹃 *R. tephropeplum* Balf. f. et Farrer
 1. 叶下面鳞片相距较远，常为其直径的 1—4 倍；花序总状；萼裂片长圆形至披针形。
 4. 叶较大，长 5—13 厘米，上面无毛及鳞片；花较大，长约 2.5 厘米，纯白色；花萼较大，长约 8 毫米 126. 疏叶杜鹃 *R. hanceanum* Hemsl.
 4. 叶较小，长约 1.6—6 厘米，上面有鳞片，沿主脉被短柔毛；花较小，长 1.3—2 厘米，白色或稍带红色；花萼较小，长约 2—3.5 毫米 127. 长轴杜鹃 *R. longistylum* Rehd. et Wils.
123. 鲜黄杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 31: 5—7

Rhododendron xanthostephanum Merr. in Brittonia, **4**: 148. 1941; Cowan et Davidian in R. H. S. Rhodod. Year Book, **3**: 77. 1948; 中国高等植物图鉴 **3**: 32. 图 4018. 1974; Cullen, Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 127. 1980; Davidian, Rhodod. Spec.

1: 319. t. 30. 1982; 西藏植物志 3: 644. 图 251, 1—3. 1986; 云南植物志 4: 465, 图版 123, 3—5. 1986; 横断山区维管植物下册 1424. 1994. ——*R. aureum* auct. non Georgi: Franch. in Journ de Bot. 9: 394. 1895; Stapf et Ballard in Curtis's Bot. Mag. 147: t. 8882. 1921; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 157. 1930.

常绿灌木, 高 1—3 (—5) 米。老枝光滑无毛, 红棕褐色, 有时被白粉, 枝条细长, 坚挺, 无毛, 疏被鳞片, 幼枝密被褐色鳞片。叶革质, 散生, 长圆形、长圆状披针形至披针形, 长 (3—) 5—8 (—10) 厘米, 宽 1—3 厘米, 顶端常锐尖, 有短尖头, 基部楔形, 上面褐绿色, 密被脱落性的鳞片, 下面灰白色, 密被鳞片, 鳞片凹陷, 褐色, 细小, 大小不等, 相距为其直径或小于直径; 叶柄长 5—10 毫米, 被鳞片。花序顶生, 总状伞形, 有花 3—5 朵; 花梗长 3—7 (—10) 毫米, 密被黄白色鳞片; 花萼大, 长 (2—) 3—5 (—7) 毫米, 灰绿色, 深 5 裂, 裂片近圆形, 卵形或长圆形, 直立或有时反折, 外面疏生鳞片, 无缘毛; 花冠管状钟形, 长 1.8—2.5 (—2.8) 厘米, 鲜黄色, 5 裂, 裂片短于花管, 外面密被鳞片; 雄蕊 10, 不等长, 与花冠近等长, 花丝下部被白色柔毛; 子房 5 室, 密被鳞片, 花柱细长, 淡绿色, 伸出花冠, 基部被鳞片。蒴果长圆形, 长 (5—) 8—11 毫米, 被鳞片, 具宿存的花萼。花期 5 月, 果期 7—8 月。

产云南西北部、西藏东南部。生于山坡冷杉林下、混交林内或林缘, 海拔 1 500—3 500 (—4 000) 米。印度东北部、缅甸北部也有分布。模式标本采自云南大理(苍山)。

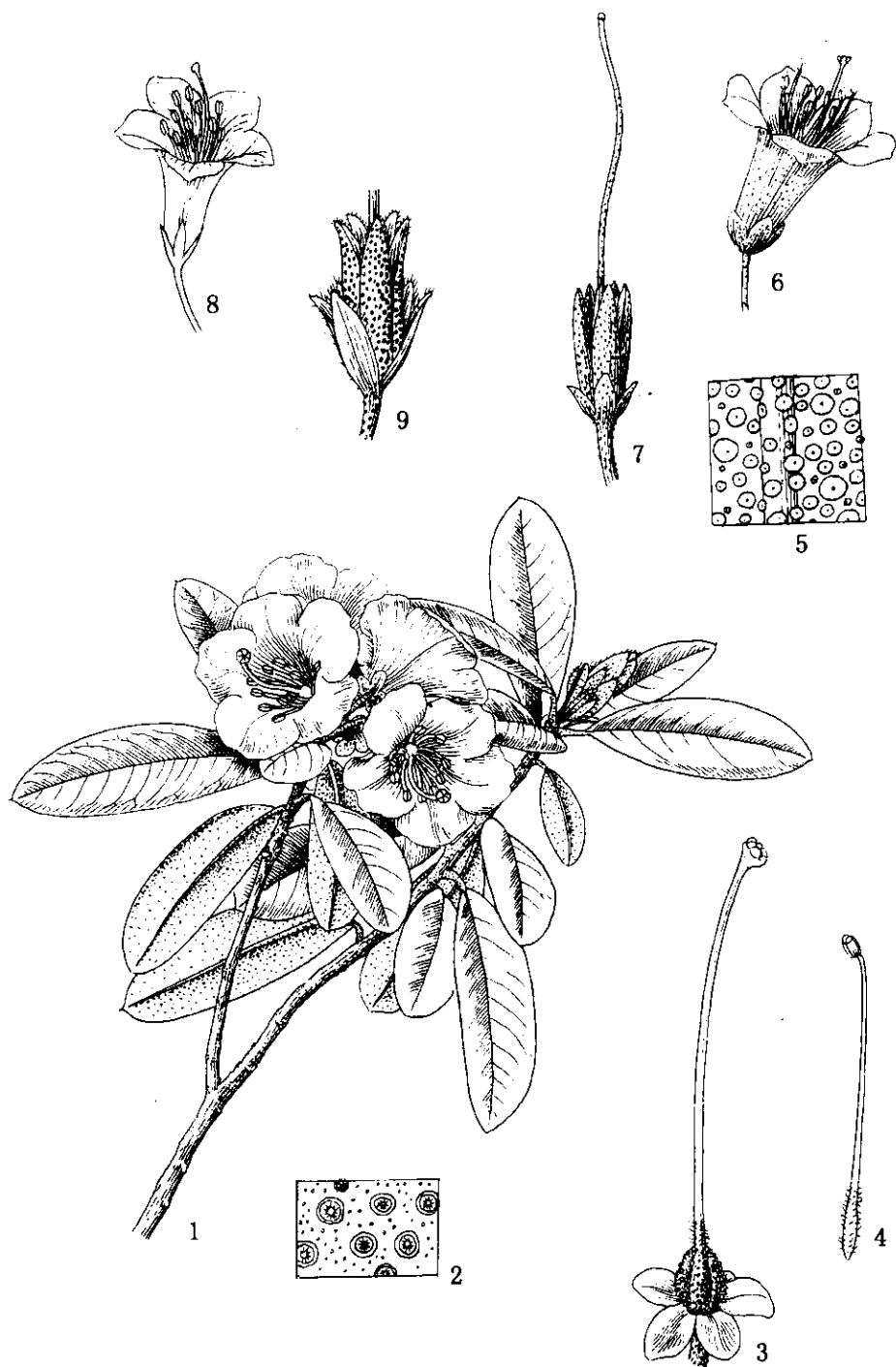
124. 折萼杜鹃 (西藏植物志)

Rhododendron auritum Tagg in Rhodod. Soc. Not. 3: 278. 1930; id. in Not. Bot. Gard. Edinb. 18: 218. 1934; Cullen in ibid. 39: 128. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 316. 1982; 西藏植物志 3: 644. 1986.

常绿灌木, 高 1—3 米。茎皮古铜红褐色, 光滑无毛, 片状剥落。叶革质, 长圆形、披针形或长圆状披针形, 长 2.5—6.5 厘米, 宽 1—2.7 厘米, 顶端钝或急尖, 具短尖头, 基部钝或楔形, 上面绿色, 有光泽, 被鳞片, 下面苍白色, 密被鳞片, 鳞片大小极不相等, 小鳞片多数, 褐色至暗褐色, 相距为其直径或小于直径, 多少邻接或重叠, 大鳞片散生; 叶柄长 5—8 毫米。花序顶生或腋生于枝端成伞形, 有花 4—7 朵; 花梗长 0.5—1.3 厘米, 密被鳞片; 花萼长 3—5 毫米, 5 深裂, 裂片长圆形, 卵形或近圆形, 外面及边缘被鳞片, 无缘毛; 花冠管状钟形, 长 1.8—2.5 厘米, 乳黄色或乳白色, 5 裂, 裂片有淡红晕或硫磺色, 外面被鳞片; 雄蕊 10, 不等长, 与花冠近等长, 花丝下部被毛; 子房 5 室, 密被鳞片, 花柱细长, 与花冠等长或稍长, 中下部被鳞片。蒴果长圆状卵形, 长 8—10 毫米, 密被鳞片, 花萼宿存。花期 4—6 月, 果期 7—9 月。

产西藏东南部 (雅鲁藏布江峡谷)。生于片麻岩的峭壁或砾石中, 海拔 2 150—2 600 米。模式标本采自米林 (白马狗雄)。

125. 灰被杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 31: 1—4



图版 31 1—4. 灰被杜鹃 *Rhododendron tephropeplum* Balf. f. et Farrer: 1. 花枝; 2. 部分叶下面示鳞片; 3. 花萼及雌蕊; 4. 雄蕊。5—7. 鲜黄杜鹃 *Rhododendron xanthostephanum* Merr.: 5. 部分叶下面示鳞片; 6. 花; 7. 果。8—9. 疏叶杜鹃 *Rhododendron hanceanum* Hemsl.: 8. 花; 9. 果。(王金凤绘)