

*pruniflorum* (Hutch.) Cowan et Davidian in R. H. S. Rhodod. Year Book, 3: 90. 1948. — *R. sordidum* Hutch. in Rhodod. Soc. Not. 3: 286. 1932.

常绿小灌木，高 0.3—1.2 米。老枝的树皮红褐色，光滑且片状剥落，小枝被鳞片。叶芽鳞脱落。叶芳香，革质，倒卵形至长圆形，长 2—4 (—5) 厘米，宽 1—2.5 厘米，顶端圆或钝，具小突尖，基部钝或渐狭，上面亮绿色，无鳞片，下面淡绿色，密被鳞片，鳞片 2 型，淡黄色鳞片较小，几相互邻接，褐色鳞片较大，相距远；叶柄长 2—8 毫米，被鳞片。花序顶生，伞形或短总状，具花 3—5 (—7) 朵，花芽鳞脱落；花梗细长，长 1.3—3.5 厘米，常长于花冠，被鳞片；花萼长 3—5 毫米，深 5 裂，裂片长圆状卵形，外面被鳞片，边缘疏被睫毛或无；花冠钟状，长 1—1.3 厘米，血红色、櫻桃红色或丁香紫色，外面疏被鳞片或无；雄蕊 10，不等长，与花冠近等长，花丝下部 2/3 被密毛；子房 5 室，密被鳞片，花柱短而粗，弯弓或歪斜，无鳞片或基部被鳞片。蒴果卵圆形，长 4—6 毫米，密被鳞片，被包于宿存的萼内。花期 5—6 月，果期 7—8 月。

产西藏东南部（隆子、朗县、察隅）。生于杜鹃灌丛、岩坡或冷杉林中，海拔 3 000—4 000 米。印度东北部、缅甸东北部也有。

亚组 17. 弯柱杜鹃亚组 Subsect. *Campylogyna* (Hutch.) Sleumer in Bot. Jahrb. 74: 531. 1949. — Ser. *Campylogynum* sensu Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 182. 1930; sensu Davidian in R. H. S. Rhodod. and Cam. Year Book, 8: 78—84. 1954.

常绿矮小灌木，幼枝被鳞片，无毛或被疏散柔毛。叶小型，边缘具小圆锯齿，叶下面稍灰白色，被疏散而易脱落的小鳞片。花序顶生；花梗长，花下垂；花萼大；花冠宽钟状，肉质，紫红色；雄蕊 (8—) 10；子房 5 室，花柱粗壮，稍弯或下倾。蒴果卵球形，疏被鳞片；种子不具翅，鳍纹不明显。

亚组的模式种：弯柱杜鹃 *Rhododendron campylogynum* Franch.

本亚组仅 1 种，分布于我国云南西北部、西藏东南部及南部；缅甸、印度也有。

144. 弯柱杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 37: 5—9

***Rhododendron campylogynum*** Franch. in Bull. Soc. Bot. France, 32: 10. 1885; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 183. 1930; id in Curtis's Bot. Mag. 158: t. 9407A. 1935; Davidian in R. H. S. Rhodod. and Cam. Year Book, 8: 78. 1954; 中国高等植物图鉴 3: 28. 图 4009. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 145. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 84. t. 2. 1982; 西藏植物志 3: 661. 图 264, 1—4. 1986; 云南植物志 4: 527. 图版 149, 5—9. 1986; 横断山区维管植物下册 1441. 1994. — *R. caeruleo-glaucum* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 34. 1920. — *R. cremastum* Balf. f. et Forrest in ibid. 13: 39. 1920; Davidian, Rhodod. Spec. 1: 88. 1982. — *R. glauco-aureum* Balf. f. et Forrest in ibid. 13: 46.

1920. ———*R. charopoeum* Balf. f. et Forrest in *ibid.* 13: 245. 1922. ———*R. damascenum* Balf. f. et Forrest in *ibid.* 13: 254. 1922. ———*R. myrtilloides* Balf. f. et K. Ward in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 13: 276. 1922. ———*R. cerasiflorum* K. Ward in *Gard. Chron.* 93: 277. 1933, *nom. nud.* ———*R. rubriflorum* K. Ward in *Rhodod. Assoc. Year Book, Suppl.* 240. 1934, *nom. nud.* ———*R. campylogynum* var. *celsum* Davidian in *R. H. S. Rhodod. and Cam. Year Book*, 8: 83. 1954. ———*R. campylogynum* var. *charopoeum* (Balf. f. et Forrest) Davidian in *ibid.* 8: 83. t. 3. 1954. ———*R. campylogynum* var. *myrtilloides* (Balf. f. et K. Ward) Davidian in *ibid.* 8: 84. 1954.

常绿矮小灌木，高 2.5—10(—180)厘米，分枝密集而匍匐常成垫状，少为直立。小枝短，被疏鳞片，无毛或被疏柔毛。叶芽鳞常宿存。叶厚革质，倒卵形至倒卵状披针形，长 0.7—2.5(—3)厘米，宽 0.3—1.2(—1.8)厘米，顶端圆，有钝突尖，基部狭楔形，边缘具小圆锯齿，明显反卷，上面暗绿色，有光泽，无鳞片或少有疏鳞片，下面常苍白色，被疏散而易脱落的小鳞片，鳞片相距为其直径的 1—6 倍；叶柄长约 2—4 毫米，被疏鳞片或无。花序顶生，伞形，具 1—4 (5) 花；花梗长达 5 厘米，直立，带红色，被疏鳞片；花萼大，5 裂至基部，长 1—6 毫米，粉红色至深紫色或黄绿色，有时带白霜，裂片圆形或至卵状长圆形，外面常无鳞片；花冠宽钟状，下垂，长 1—2 (—2.3) 厘米，肉质，紫红色至暗紫色，外面带白霜，无鳞片，5 裂片短于花管；雄蕊 (8—) 10，不等长，短于花冠，花丝下半部被柔毛；子房 5 室，疏被鳞片，花柱粗壮，稍弯或下倾，无毛。蒴果卵球形，长 5—9 毫米，疏被鳞片，花萼宿存。花期 6—7 月，果期 9 月。

产云南西北部、西藏东南部及南部。生于高山杜鹃灌丛、灌丛草甸中或石岩上，海拔 (2 700—) 3 500—4 500 (—5 100) 米。缅甸东北部也有分布。模式标本采自云南大理 (苍山)。

亚组 18. 灰白杜鹃亚组 *Subsect. Genestieriana* (Cowan et Davidian) Sleumer in *Bot. Jahrb.* 74: 531. 1949. ———*Ser. Glaucum* sensu Hutch. in Stevenson, *Spec. Rhodod.* 294. 1930, *pro parte* ———*Ser. Glaucophyllum* subser. *Genestierianum* Cowan et Davidian in *R. H. S. Rhodod. Year Book*, 3: 91. 1948, *pro parte*.

常绿灌木。幼枝被鳞片，无毛。叶大型，下面明显苍白色，被小而疏的鳞片。顶生总状花序，多花，花序轴长而粗；花梗细长，被白粉；花萼小型，浅杯状，被白粉；花冠钟状，肉质，红紫色，被白粉；雄蕊 8—10，花丝无毛；子房 5 室，被鳞片，花柱粗壮，弯弓状。蒴果小型，被鳞片。种子无翅，被不明显的鳍纹。

亚组的模式种：灰白杜鹃 *Rhododendron genestierianum* Forrest



图版 37 1—4. 灰白杜鹃 *Rhododendron genestierianum* Forrest: 1. 花枝; 2. 部分叶下面示鳞片; 3. 花萼及雌蕊; 4. 雄蕊。5—9. 弯柱杜鹃 *Rhododendron campylogynum* Franch.: 5. 花枝; 6. 叶部分放大; 7. 花萼及雌蕊; 8. 花萼及雌蕊; 9. 雄蕊。(冀朝祯绘)

本亚组仅 1 种，分布于我国西南部及缅甸东北部。

145. 灰白杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 37: 1—4

**Rhododendron genestierianum** Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **12**: 122. 1920; Stapf. in Curtis's Bot. Mag. **156**: t. 9310. 1933; Cowan et Davidian in R. H. S. Rhodod. Year Book, **3**: 91. 1948; 中国高等植物图鉴 **3**: 29. 图 4012. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 148. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 138. 1982; 西藏植物志 **3**: 665. 图版 256, 1—2. 1986; 云南植物志 **4**: 530. 图版 146, 1—3. 1986; 横断山区维管植物下册 1441. 1994. —*R. mirabile* K. Ward in Gard. Chron. **92**: 465. 1932, nom. nud.

常绿灌木，高 1.2—3(—5) 米。老枝带紫色，光滑，幼枝疏生，被鳞片，无毛。叶 5—10 片集生枝顶，薄革质，披针形、长圆状披针形至倒披针形，长 (3—) 5—15 厘米，宽 1.2—3.5(—4.5) 厘米，先端渐尖，基部狭或钝，上面亮绿色，疏被鳞片或无，下面明显苍白色，被稀疏鳞片，鳞片小，亮金黄色或褐色，相距为其直径的 4—10 倍或更稀疏；叶柄长 0.5—2.5 厘米，疏被鳞片。总状花序顶生，直立，具 (4—) 10—15 花，花序轴粗壮，长 0.3—5 厘米，绿色或带紫色；花梗细长，长 1.6—3 厘米，远长于花冠，淡红紫色，被白粉，近无毛，或疏被鳞片；花萼长 1—2 毫米，浅杯状，带红色，被白粉，不等大的浅 5 裂，光滑或疏被鳞片，边缘无睫毛；花冠钟状，肉质，深红紫色，被明显的白粉，5 裂，长 1.3—1.8 厘米，外面光滑；雄蕊 8—10，不等长，近与花冠等长，花丝无毛，基部红色；子房 5 室，被鳞片，花柱粗壮，强度弯弓，光滑。蒴果卵状长圆形，长 6—9 毫米，被鳞片。花期 4 月下旬至 5 月，果期 6—8 月。

产云南西北部及西部、西藏东南部。生于常绿阔叶林林缘、沟边杂木林或高山灌丛中，海拔 2 000—4 500 米。缅甸东北部也有。

亚组 19. 鳞腺杜鹃亚组 Subsect. *Lepidota* (Hutch.) Sleumer in Bot. Jahrb. **74**: 531. 1949. —Ser. *Lepidotum* sensu Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 437. 1930, pro parte.

小灌木。叶小型，常绿或落叶，下面被密鳞片，鳞片覆瓦状或相距小于直径。花序顶生，具 1—5 花；花萼大，深 5 裂，被密鳞片；花冠宽钟状，淡红、深红至紫色，白色、淡绿至黄色，外面被鳞片；雄蕊 8—10，长于花冠，花丝基部至全长  $2/3$  被毛；子房 5 室，被鳞片，花柱短而粗，弯弓状，光滑。蒴果小。种子无翅，具不明显的鳍纹。

亚组的模式种：鳞腺杜鹃 *Rhododendron lepidotum* Wall. ex G. Don

本亚组共有 3 种，分布于我国的横断山区及东喜马拉雅地区。我国仅 1 种。

146. 鳞腺杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 38: 7—10

**Rhododendron lepidotum** Wall. ex G. Don in Gen. Hist. Dichlam. Pl. **3**: 845.