

产四川西南部和云南西北部。生于海拔 2 500—4 100 米的高山针叶林缘或砾石坡灌丛中。模式标本采自四川木里。

139. **波密杜鹃** (云南植物志) 图版 62: 1—3

Rhododendron pomense Cowan et Davidian in Not. Bot. Gard. Edinb. 21: 146. 1953; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 119. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 363. 1982; 西藏植物志 3: 623. 1986.

常绿灌木，高 0.6—1.2 米；幼枝直径约 6 毫米，密被丛卷毛和腺体。叶革质，长圆状椭圆形或长圆状卵形，长 8.5—10 厘米，宽 3.6—4.7 厘米，先端钝圆，具短小尖头，基部圆形或宽钝，上面无毛，中脉凹入，侧脉 12—16 对，微凹，下面被淡黄色分枝毛组成的薄毛被，中脉凸起，侧脉微凸而明显；叶柄长 1.5—2 厘米，疏被丛卷毛。顶生短总状伞形花序，有花 5—10 朵，总轴短，长约 5 毫米，被丛卷毛；花梗长 1.3—2.4 厘米，密被绒毛；花萼大，杯状，粉红色，裂片 5，圆形或卵形，不等长，长 5—12 毫米，外面基部具微柔毛或近无毛，边缘具睫毛；花冠钟形，长 3.8 厘米，直径 4.4 厘米，粉红色，内面一侧具紫色斑点，裂片 5，圆形至阔卵形，长 1.5—1.8 厘米，宽 1.8—2.3 厘米，顶端深缺；雄蕊 10，不等长，长 2—2.6 厘米，花丝下半部被白色微柔毛，花药长圆形，褐黄色，长 3 毫米；雌蕊比花冠短而长于雄蕊；子房圆锥形，长 5 毫米，密被绒毛，花柱长 2.9 厘米，无毛，柱头盘状。果未见。花期 6 月。

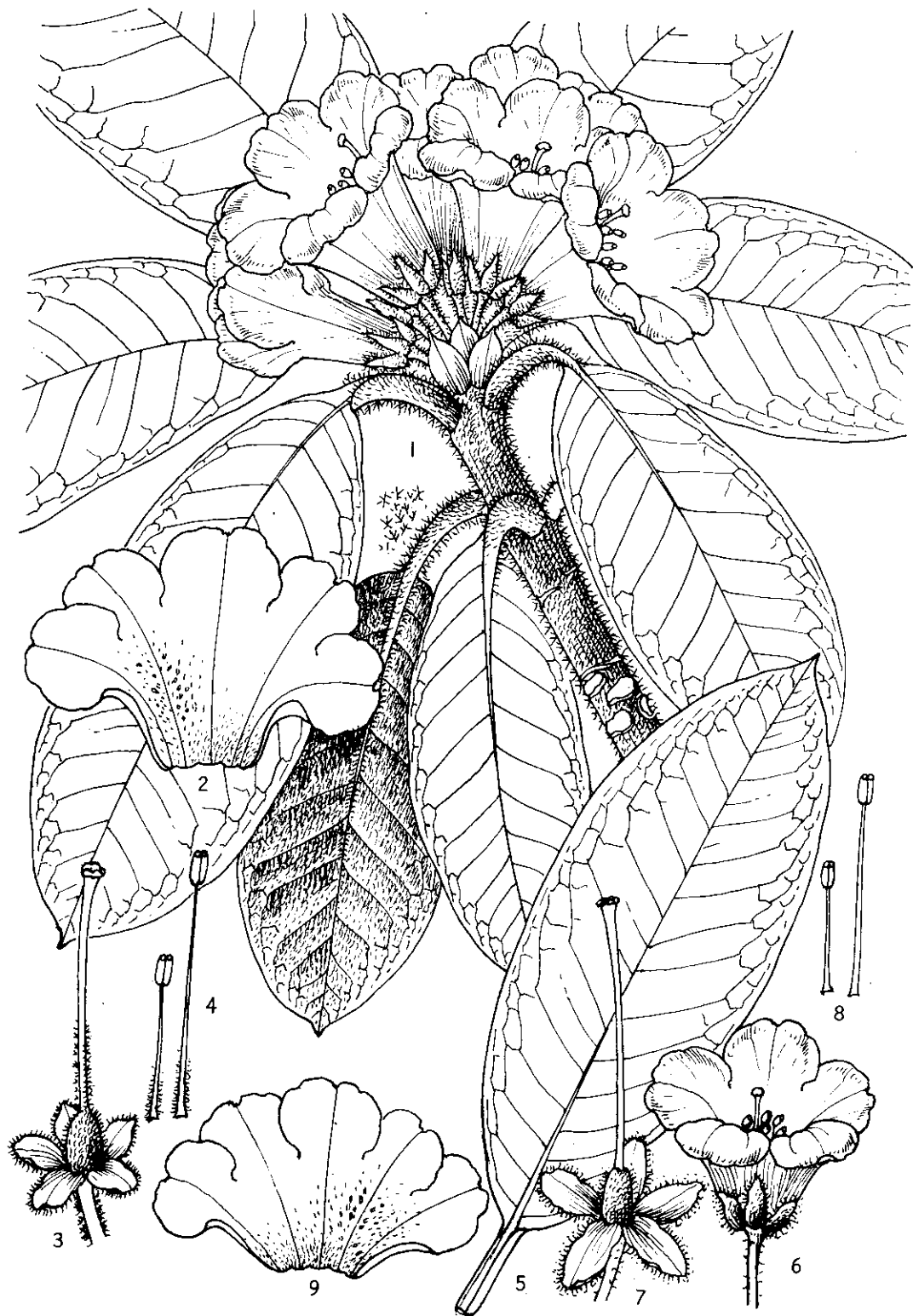
产我国西藏东南部。生于海拔 3 350 米的针叶林下或高山灌丛中。模式标本采自西藏波密。

本种与疏毛杜鹃 *R. dignabile* Cowan 近缘，但本种叶下面被薄层连续毛被，花萼大，花冠粉红色，子房密被绒毛而与疏毛杜鹃不同。

140. **理县杜鹃** (植物分类学报) 图版 63: 5—9

Rhododendron trichogynum L. C. Hu in Act. Phytotax. Sin. 30: 545. f. 3. 1992.

常绿小乔木，高 7 米；小枝粗壮，无毛，直径 7 毫米；幼时淡绿色，干后暗紫色；老枝黑灰色。叶革质，卵状椭圆形至长圆形，长 7.5—9 厘米，宽 3.2—4.5 厘米，先端急尖，具硬小尖头，基部宽楔形或微心形，边缘全缘，干后稍反卷，上面绿色，微皱，无毛，中脉凹入，侧脉 10—11 对，微凹，下面毛被薄，黄褐色，多少粘结，中脉凸起，侧脉微显或不明显；叶柄长 1—1.5 厘米，上面具纵沟，下面圆形，无毛。顶生总状伞形花序，有花 8—15 朵，总轴长约 1 厘米，疏被微柔毛；苞片脱落，小苞片线状披针形，长 1—1.3 厘米，疏被短柔毛；花梗长 1—2 厘米，无毛或疏被丛卷毛；花萼大，5 深裂，裂片长圆形，长 8—10 毫米，宽 3—4 毫米，外面基部被微柔毛，边缘具腺头睫毛；花冠钟形，长 3—3.5 厘米，直径 4 厘米，白色，上部裂片具深红色斑点，外面无毛，内面基部被微柔毛，裂片 5，近圆形，长 1.2—1.4 厘米，宽 1.8—2 厘米，顶端微缺；雄蕊 9—10，不等长，长 1.5—2.5 厘米，花丝中部以下密被白色短柔毛，花药长圆形，淡黄褐色，长 2.5 毫米；子房圆锥形，具槽，长 5 毫米，被淡褐色柔毛，花柱 2.7 厘米，无毛，柱头近



图版 63 1—4. 普格杜鹃 *Rhododendron pugeense* L. C. Hu: 1. 花枝; 2. 花冠剖面; 3. 雌蕊和花萼; 4. 雄蕊。5—9. 理县杜鹃 *Rhododendron trichogynum* L. C. Hu: 5. 叶片; 6. 花; 7. 雌蕊和花萼; 8. 雄蕊; 9. 花冠剖面。(冯先洁绘)

盘状。果未见。花期6月。

产四川西北部。生于海拔3100米的山坡林中。模式标本采自四川理县龙溪乡。

本种与陇蜀杜鹃 *R. przewalskii* Maxim. 相近，但本种叶下面毛被宿存；花萼大，裂片长圆形，边缘具腺头睫毛，子房密被褐色柔毛而与陇蜀杜鹃不同。

141. 腺房杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 64: 5—10

Rhododendron adenogynum Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 216. 1912; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 633. 1930; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 155: t. 9253. 1931; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 783. 1936; Rehd. Man. Cult. Tree & Shrubs, ed. 2, impr. 5, 704. 1951; 中国高等植物图鉴 3: 140, 图 4234. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 119. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 340. 1982; 西藏植物志 3: 617. 1986; 云南植物志 4: 420, 图版 115: 1—5. 1986. —— *R. adenophorum* Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 211. 1916; Tagg in ibid. 634. 1930.

常绿灌木，高1—2.5米；小枝粗壮，幼时被灰色绵毛，有时混生腺体，有时光滑。叶厚革质，常数枚集生于枝端，叶片披针形至长圆状披针形，长6—12厘米，宽2—4厘米，先端渐尖或急尖，基部圆形或略呈心形，边缘稍反卷，上面暗绿色，微皱，无毛，中脉凹入，侧脉13—14对，微凹，下面密被厚层肉桂色至黄褐色毛被，毡毛状，有时混生细腺体，中脉凸起，侧脉隐没于毛被内；叶柄长1—1.5厘米，微被绵毛和短柄腺体，有时近无毛。顶生总状伞形花序，有花8—12朵，总轴长约1厘米，疏被绒毛；苞片脱落；花梗长1.5—3厘米，密被绒毛和短柄腺体；花萼大，黄绿色，长10—15毫米，5深裂几达基部，裂片长圆形，外面和边缘均具短柄腺体；花冠钟形，长3.5—4.5厘米，白色带红色或粉红色，筒部上方具深红色斑点，内面基部被微柔毛和深红色斑纹，裂片5，近圆形，长1.8—2厘米，宽2—2.5厘米，顶端微缺；雄蕊10，不等长，长2—3.5厘米，花丝下半部密被微柔毛和腺毛，花药长圆形，淡黄褐色，长3毫米；子房圆锥形，长5毫米，密被短柄腺体，柱头盘状。蒴果直立，长圆柱形，长1.5—2厘米，直径6—7毫米，具残余腺体，花萼宿存。花期5—7月，果期8—11月。

产四川西部和西南部、云南西北部和西藏东南部。生于海拔3200—4200米的冷杉林下或杜鹃灌丛中。模式标本采自云南丽江。

本种叶披针形或长圆形，下面被肉桂色或黄褐色厚绵毛，海绵质，花萼大，长达15毫米，易与相近种区别。

142. 灌丛杜鹃 (云南植物志) 图版 66: 5—9

Rhododendron dumicola Tagg et Forrest in Stevenson, Spec. Rhodod. 643. 1930 et in Not. Bot. Gard. Edinb. 16: 190. 1931; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 120. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 338. 1982; 云南植物志 4: 420. 1986.