

33. 矮小、平卧、垫状灌木。

36. 叶较大, 长 10—25 毫米, 顶端有角质突尖, 叶上面被红玉色有光泽的鳞片; 花冠外面无毛 100. 太白杜鹃 *R. taibaiense* Ching et H. P. Yang

36. 叶较小, 长 3.5—9(—12) 毫米, 顶端无角质突尖, 叶上面鳞片带白色至金黄色; 花冠外面常有毛 101. 雪层杜鹃 *R. nivale* Hook. f.

32. 花单生枝顶。

37. 花冠黄色, 植株较高大, 高 2—4 米 108. 茂汶杜鹃 *R. maowenense* Ching et H. P. Yang

37. 花冠不为黄色, 植株矮小, 高 0.5—1(—1.5) 米。

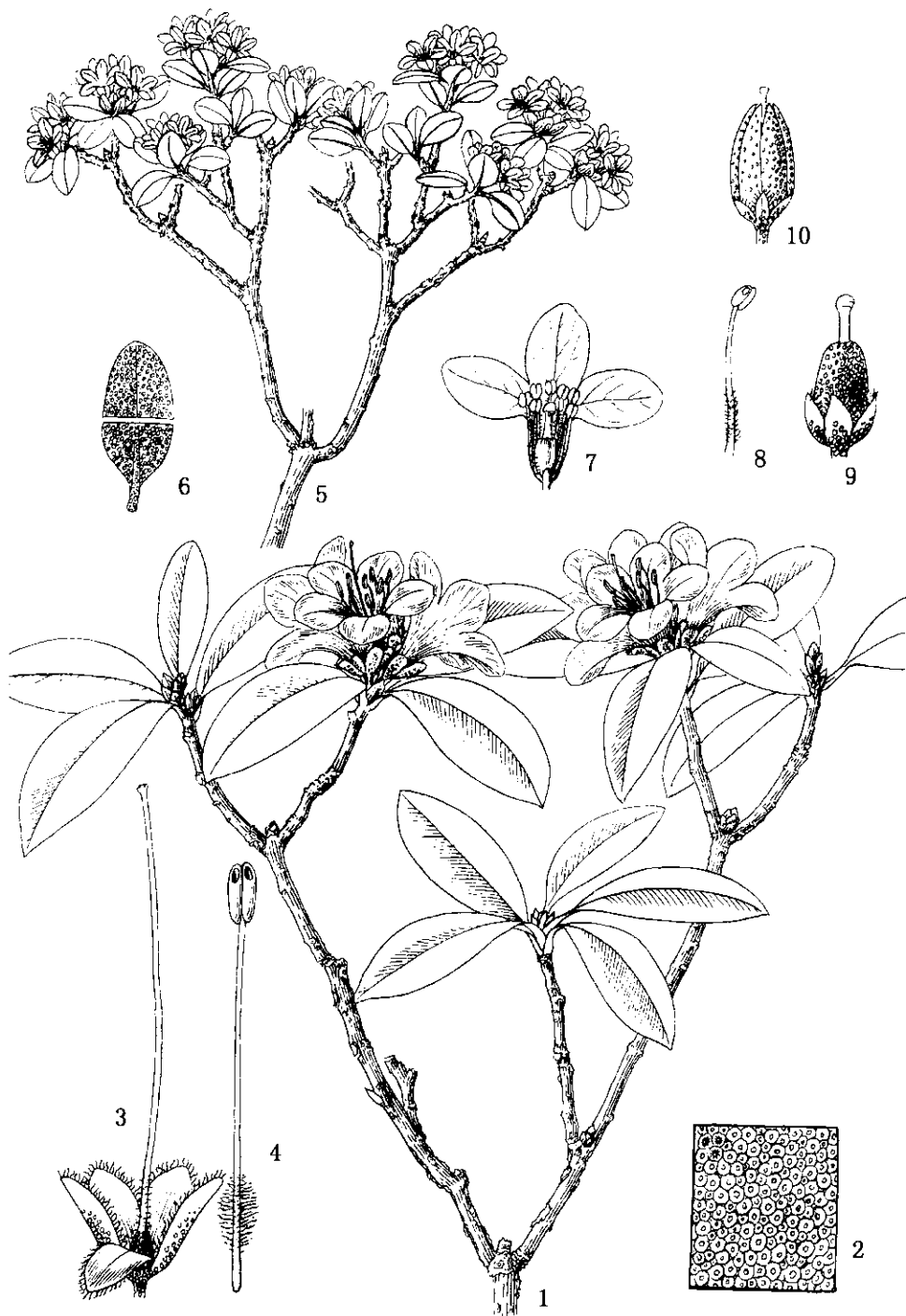
38. 花萼较长, 长约 4.5 毫米, 裂片长圆形; 叶较大, 长 5—12 毫米; 花冠淡蓝色, 长约 12 毫米 95. 鹧鸪杜鹃 *R. zheguense* Ching et H. P. Yang

38. 花萼较小, 长约 0.5 毫米, 裂片三角形; 叶较小, 长 4—6 毫米; 花冠深蓝色, 长 4—5 毫米 96. 斑玛杜鹃 *R. bamaense* Z. J. Zhao

70. 楔叶杜鹃 (云南植物志) 图版 20: 1—4

Rhododendron cuneatum W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **8**: 200. 1914; Philipson et M. N. Philipson in ibid. **34**: 13. 1975; Cullen in ibid. **39**: 95. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 164. t. 20. 1982; 云南植物志 **4**: 501. 图版 138, 4—7. 1986; 横断山区维管植物下册 1432. 1994. — *R. ravum* Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **9**: 270. 1916; 中国高等植物图鉴 **3**: 49. 图 4051. 1974. — *R. cinereum* Balf. f. in Millais, Rhodod. **145**. 1917. nom. nud. — *R. cheilanthum* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 32. 1919. — *R. sclerocladum* Balf. f. et Forrest in ibid. **11**: 133. 1919.

常绿灌木, 高 1—2 (—4) 米。小枝粗壮, 开展或有时密集, 幼时密被鳞片, 无毛。叶芽鳞脱落。叶聚生于幼枝顶端, 狭至宽椭圆形或长圆状披针形, 长 1—7 厘米, 宽 0.5—2.8 厘米, 先端钝、圆形或锐尖, 具明显的小尖头, 基部楔形或圆, 边缘稍波状, 上面苍绿色, 无光泽, 被不邻接、邻接至偶尔重叠的淡色鳞片, 下面淡黄褐色至锈褐色, 具邻接或重叠的淡黄褐色、等大的鳞片; 叶柄长 5—15 毫米, 被鳞片。花序有 1—6 花, 组成顶生、伞形总状; 花梗长 2—15 毫米, 被淡色鳞片; 花萼长 (2—) 5—8 (—12) 毫米, 常带红色, 5 裂, 裂片膜质, 长圆状卵形至长圆状披针形, 具淡色鳞片形成的中央带, 边缘被长缘毛, 有时有鳞片; 花冠漏斗状, 长 (1.2—) 2—3 (—3.4) 厘米, 深紫色至玫瑰紫色, 罕白色, 常具深色斑点, 外面有疏鳞片和短柔毛或无, 花管长 (5—) 10—16 (—20) 毫米, 内面喉部密被短柔毛; 雄蕊 10, 不等长, 与花冠近等长或超出, 花丝基部被短柔毛; 子房长 2—3 (—4) 毫米, 5 室, 密被淡色鳞片, 无毛或在顶端具一簇毛, 花柱细长, 常长于雄蕊和花冠, 基部常被短柔毛。蒴果长圆状卵形, 长 6—14 毫米, 密被鳞片。花期 4—6 月, 果期 10 月。



图版 20 1—4. 楔叶杜鹃 *Rhododendron cuneatum* W. W. Smith: 1. 花枝; 2. 叶下面鳞片; 3. 花萼及雌蕊; 4. 雄蕊。5—10. 隐蕊杜鹃 *Rhododendron intricatum* Franch.: 5. 植株; 6. 叶下面鳞片; 7. 花冠纵剖面; 8. 雄蕊; 9. 花萼及雌蕊; 10. 果实及宿存的花萼。(王金凤绘)

产四川西南部、云南西北部。生于松栎林下、岩坡或高山灌丛，海拔 2 700—4 200 米。模式标本采自云南丽江。

71. 道孚杜鹃 (植物研究) 图版 21: 1—5

Rhododendron dawuense H. P. Yang in Bull. Bot. Res. **3** (2): 98. Pl. 4, f. 1—6. 1983; 横断山区维管植物下册 1433. 1994.

直立灌木，高 50—60 厘米。多分枝，幼枝细长，当年生枝密被黄棕色鳞片。叶革质，散生或密集于枝端，叶片长圆状披针形，长 7—14 (—16) 毫米，宽 3—6 毫米，顶端近圆形或微凹，无突短尖，边缘稍反卷，基部宽楔形或圆钝，叶上面暗绿色，被淡灰色、几相邻接的鳞片，下面灰绿色，被相同的银灰色鳞片，鳞片邻接或叠置；叶柄长 1—2.5 (—3) 毫米，密被鳞片。伞形花序顶生，花 1 (—4) 朵，密聚；花梗长约 0.5 毫米，被密鳞片；花萼长 5—7 毫米，裂片 5，近相等，长圆形，外面中部被密鳞片，边缘具缘毛；花冠宽漏斗状，长约 17—22 毫米，淡粉红色，花管长约 10 毫米，内面喉部被长柔毛；雄蕊 10，短于花冠，花丝在基部以上被一圈长柔毛；子房长约 2 毫米，被密鳞片，花柱较雄蕊长，长约 17 毫米，无毛。蒴果卵形，长约 3 毫米。花期 5—6 月，果期 7—8 月。

产四川西北部。生于高山杜鹃灌丛中，海拔 4 500 米。模式标本采自道孚。

72. 灰背杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron hippophaeoides Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **9**: 236. 1916; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 406. 1930; 中国高等植物图鉴 **3**: 52. 图 4057. 1974; Philipson et M. N. Philipson in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 19. 1975; Cullen in ibid. **39**: 96. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 188. 1892; 云南植物志 **4**: 505. 图版 140, 1—3. 1986.; 横断山区维管植物下册 1433. 1994. —*R. fimbriatum* Hutch. in Gard. Chron. **91**: 438. 1932; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 184. t. 21. 1982.

72a. 灰背杜鹃 (原变种) 图版 22: 1—4

Rhododendron hippophaeoides Balf. f. et W. W. Smith var. *hippophaeoides*

常绿小灌木，高 0.25—1 (—1.5) 米。茎直立，幼枝细长，呈扫帚状，黄棕色，密被棕黄褐色鳞片。叶芽鳞脱落。叶散生于幼枝，叶片近革质，长圆形、椭圆形、长圆状披针形至长圆状卵形，长 (8—) 12—25 (—40) 毫米，宽 (4—) 5—10 (—17) 毫米，顶端钝或圆，罕急尖或具小突尖头，基部宽楔形至圆形，上面灰绿色，无光泽，密被淡黄色、邻接的鳞片，下面淡黄灰色，鳞片相同，透明的金黄色至麦秆色，相互重叠，罕邻接；叶柄长 2—5 毫米，被淡色鳞片。花序顶生，伞形总状，有花 4—7 (8) 朵；花梗长 2.5—7 毫米，花芽鳞脱落或罕宿存；花萼小，长 1—2 毫米，常带红色，5 裂片不等大，圆形至宽三角形，被淡色鳞片，顶端边缘有流苏状疏长毛；花冠宽漏斗状，长