

略超出花冠，下部被鳞片。蒴果卵珠状长圆形，长1.1厘米，密被鳞片，5裂。

产云南东南部（金平、屏边）。海拔2 000—2 300米的林中，通常附生在大树上，模式标本采自金平。

本种与云上杜鹃 *R. pachypodum* Balf. f. et W. W. Smith 相似，但花冠鲜黄色，较短小，深裂至中部；叶片也较小，习性为附生而不同。

原名“林生杜鹃”因与 *R. lanigerum* Tagg（云南植物研究 6: 147. 1984）同名，在其后出版的《西藏植物志》3，《中国植物志》57（2）亦已沿用，故将此种中名更改。

28. 附生杜鹃（云南植物志） 图版 10: 1—2

Rhododendron dendricola Hutch. in Not. Bot. Gard, Edinb. **12**: 60. 1919; id. in Stevenson, Spec. Rhodod. 460. 1930; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 48. 1980; Davidian. Rhodod. Spec. **1**: 238. 1982; 云南植物志 **4**: 479. 图版 130, 1—3. 1986; 横断山区维管植物下册 1423. 1994. ——*R. notatum* Hutch. in Not. Bot. Gard. Edinb. **16**: 177. 1931. ——*R. atentsiense* Hand. -Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien, **18**: 14. 1921.

灌木，高1—3.5米，有时附生。幼枝绿色，细长，疏被褐色或褐红色腺鳞，老枝灰色，鳞片渐脱落。叶聚生枝条上部，大小不一，长圆状椭圆形或倒卵状椭圆形，长7—12厘米，宽2—4.5厘米，顶端钝，突尖，或有时锐尖，基部渐狭，有时稍钝圆，上面疏生褐色鳞片，下面粉绿色，密被红褐色鳞片，鳞片大小略不相等，相距小于直径或为直径的1—4倍，中脉在上面略下陷或近于平坦，在背面突起，侧脉约8对，纤细，在两面不明显；叶柄长0.5—1.3厘米，疏被鳞片。花序顶生，有花2—3朵，伞形着生；花梗长约1厘米，密被鳞片；花萼不发育，环状，密生鳞片，无睫毛；花冠芳香，宽漏斗状，长7厘米，白色带淡红色晕，内面基部有黄色斑块，5裂至花冠的1/3，裂片圆形，开展，花冠外面被鳞片，筒部被灰白微柔毛；雄蕊10，不等长，长度达花冠裂片中部，花丝下部被柔毛；子房6室，密被鳞片，花柱近于与花冠等长，下半部疏被鳞片。蒴果长圆状卵形，长1.5—2厘米，密被褐色鳞片。花期4—5月，果期5—11月。

产云南西北部（贡山、福贡、碧江）。生于杂木林中岩石上或陡岩灌丛中，有时附生于林中树上，海拔1 350—1 900米。缅甸北部也有。

本种叶背面鳞片的疏密程度颇有变异，但通常所见相距均大于其直径，偶尔在同一植株上可见到相距小于其直径的。

29. 红晕杜鹃（云南植物志） 图版 11: 3—4

Rhododendron roseatum Hutch. in Not. Bot. Gard. Edinb. **12**: 57. 1919; id. in Stevenson, Spec. Rhodod. 473. 1930; Sleumer in Blumea, Suppl. IV. 44. 1958. pro syn., sub nom. *R. ciliicalyx*; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 51. 1980; Davidian,

Rhodod. Spec. 1: 250. 1982; 云南植物志 4: 482. 图版 128. 5—6. 1986. ——*R. lasiopodum* Hutch. in ibid. 12: 58. 1919; Sleumer in Blumea, Suppl. IV. 43. 1958.

灌木，高1.2—3米，有时成小乔木，高达4米。幼枝淡褐色，疏被鳞片。叶聚生枝条上部，卵形，长6—10厘米，宽2—4.5厘米，顶端三角状锐尖，偶或渐尖，具短尖头，基部钝圆至阔楔形，幼叶上面密被褐色鳞片，以后渐脱落，下面略呈灰白色，密被褐色或褐红色鳞片，鳞片不等大，相距不超过其直径或相邻接，偶有相距为其直径，中脉在上面略下陷，在下面凸起，侧脉6—8对，纤细，在两面均不明显，叶柄长0.5—1.2厘米，疏生鳞片，幼时两侧疏生粗毛。顶生伞形花序有花2—4；花梗长1—2厘米，密被鳞片，基部密被灰白色短茸毛，花梗自此断落；花萼不发达，外面密被鳞片，波状5裂，边缘密生长睫毛，偶而近无毛；花冠芳香，宽漏斗状，长5.5—7厘米，于蕾期粉红色，花开后白色带淡红色晕，5裂至花冠中部，裂片圆形，外面疏或密生鳞片，筒部被灰白色微柔毛；雄蕊10，不等长，长达花冠裂片中部，花丝下部被柔毛；子房6室，密被鳞片，花柱与花冠近等长，下部被鳞片。蒴果长圆状卵形，长约1.5厘米，密被褐色鳞片。花期5—7月。

产云南腾冲、碧江。生于常绿阔叶林下、山坡阳处，山脊林内或岩石上灌丛中，海拔2000—3000米。模式标本采自云南西部（龙川江—怒江分水岭）。

30. 云上杜鹃（中国高等植物图鉴） 白豆花（云南），波瓣杜鹃（中国高等植物图鉴）

Rhododendron pachypodum Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 254. 1916; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 470. 1930; Sleumer in Blumea, Suppl. IV. 43. 1958; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 53. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. 248. 1982; 云南植物志 4: 482. 图版 125, 1—3. 1986; 横断山区维管植物下册 1424. 1994. ——*R. rufosquamosum* Hutch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 63. 1919; id. in Stevenson, Spec. Rhodod. 474. 1930; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 47. 1980. ——*R. scotianum* Hutch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 64. 1919; id. in Stevenson, Spec. Rhodod. 476. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 41. 图 4035. 1974. ——*R. pilicalyx* Hutch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 66. 1919; id. in Stevenson, Spec. Rhodod. 471. 1930. ——*R. supranubium* Hutch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 68. 1919; id. in Stevenson, Spec. Rhodod. 478. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 41. 图 4036. 1974. ——*R. ciliicalyx* auct. non Franch.: Sleumer in Blumea, Suppl. IV. 44. 1958, p. p.

灌木，偶见附生，高1—4米，稀为小乔木，高3—5米。幼枝密被褐色鳞片，无毛。叶椭圆形、长椭圆状披针形、倒卵形，革质，长6—11厘米，宽2—5厘米，顶端渐尖或骤尖，基部渐狭，有时幼叶边缘疏生长睫毛，上面疏生鳞片后渐脱落，下面带灰



图版 11 1. 薄皮杜鹃 *Rhododendron taronense* Hutch.: 花、果枝。2. 褐叶杜鹃 *Rhododendron pseudociliipes* Cullen: 花枝。3—4. 红晕杜鹃 *Rhododendron roseatum* Hutch.: 3. 花; 4. 雄蕊。(王金凤绘)