

直立灌木，高0.5—1米。当年生枝伸长，细瘦，具腺状物，密生棕色盾形鳞片。叶聚生枝顶，叶片革质，椭圆形或长卵形，长1.5—2厘米，宽4—8毫米，顶端圆，基部圆钝或宽楔形，上面暗绿色，密生连接或稍分开的金黄色鳞片，下面淡黄绿色，混生二色脐状鳞片，淡黄白色和深棕色鳞片邻接或稍分开；叶柄长1.5—2毫米，扁平，具相互叠置的盾形鳞片。花单生或成对，顶生；花梗短，长0.5—1毫米，疏生鳞片和柔毛；花萼长约3毫米，5裂，裂片长圆形，无鳞片，边缘无毛；花冠漏斗状，长1—1.2厘米，紫色，花冠长约5毫米，内面近喉部有柔毛；雄蕊10枚，较花冠短或等长，花丝长9—10毫米，基部以上有白色柔毛；雌蕊较雄蕊长，长约1.3厘米，子房长约2毫米，被鳞片，花柱长1.1厘米，疏生白色短柔毛。花期8月。

产青海东南部。生于林中，海拔3800米。模式标本采自班玛县（玛珂海林区）。

99. 陡生杜鹃（植物研究）

Rhododendron declivatum Ching et H. P. Yang in Bull. Bot. Res. 3 (2): 89. Pl. 1, 6—10. 1983.

矮小灌木，高30—40厘米，枝细瘦而彼此紧靠拢。当年生枝直径约1.5毫米，被盾状鳞片，锈色而后变黑色，不久随树皮脱落。叶聚生于枝端，革质，叶片宽椭圆形，长10—15毫米，宽6—10毫米，顶端圆钝，具角质短尖，边缘稍反卷，基部宽楔形或近圆形，上面暗绿色，被同形而几邻接的鳞片，下面淡棕黄色，鳞片盾状，二色，淡黄色和深红褐色鳞片几均等的混生，相邻接；叶柄长1.5毫米。伞形花序顶生，花2—4朵，密集；花梗长约2毫米；花萼小，长0.8—1.5毫米，萼片5，常相等，宽三角形或近圆形，无鳞片，有缘毛；花冠狭漏斗状，长约14毫米，紫色，花管长约4毫米，内面上部被白色长柔毛；雄蕊10，较花冠短，花丝下部被密毛；子房长1.5—1.8毫米，密被鳞片，花柱长约8毫米，较雄蕊长，基部多少被毛。蒴果卵圆形或近圆形，长约3—4毫米。花期7—8月，果期9—10月。

产陕西中部。生于高山灌丛中，海拔3200—3800米。模式标本采自太白山。

100. 太白杜鹃（植物研究）

Rhododendron taibaiense Ching et H. P. Yang in Bull. Bot. Res. 3 (2): 88. Pl. 1, 1—5. 1983.

矮小平卧状灌木，高约20—30厘米，分枝极多。当年生枝直径约1毫米，黄褐色，被盾状、锈色、后变黑色随树皮脱落的鳞片。叶聚生于枝端，革质，长圆形或宽椭圆形，长10—25毫米，宽5—10毫米，顶端圆形，具角质突尖，边缘稍反卷，基部钝，上面暗绿色，被同色的鳞片，红玉色，有光泽，几邻接，下面灰黄棕色，鳞片盾状，二色，淡黄色和棕褐色的鳞片几相等混生，稍不邻接；叶柄长0.8—1毫米，被鳞片。伞形花序顶生，具花2—3朵，密聚；花梗长约2毫米；花萼长3.5—4毫米，裂片5，等长，长圆形，外面中部密被鳞片，被长缘毛；花冠漏斗状，长约16毫米，淡紫色，花

管长 4—5 毫米，内面喉部被短毛；雄蕊 10，较花冠短，花丝紫色，基部以上达花冠喉部被白色长柔毛；子房长 2—3 毫米，疏被鳞片，花柱长 14—20 毫米，较花冠长，无毛。蒴果卵圆形，长 3—4 毫米。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产陕西中部。生于高山坡及近山颠处，海拔 3 000 米。模式标本采自太白山。

101. 雪层杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron nivale Hook. f. *Rhodod. Sikkim Himal.* 29. 1849; 中国高等植物图鉴 3: 55. 图 4063. 1974; Philipson et M. N. Philipson in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 34: 50. 1975; Cullen in *ibid.* 39: 105. 1980; Davidian, *Rhodod. Spec.* 1: 197. 1982; 西藏植物志 3: 667. 图 267, 7—12. 1986. 横断山区维管植物下册 1438. 1994. ——*R. paludosum* Hutch. et K. Ward in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 16: 175. 1931.

101a. 雪层杜鹃 (原亚种) 图版 26: 11

Rhododendron nivale Hook. f. subsp. **nivale**

常绿小灌木，分枝多而稠密，常平卧成垫状，高 (30—) 60—90 (—120) 厘米。幼枝褐色，密被黑锈色鳞片。叶芽鳞早落。叶簇生于小枝顶端或散生，革质，椭圆形，卵形或近圆形，长 3.5—9 (—12) 毫米，宽 (1.5—) 2—5 (—6) 毫米，顶端钝或圆形，常无短尖头，基部宽楔形，边缘稍反卷，中脉在上面稍下陷，在下面稍突起，上面暗灰绿色，被灰白色或金黄色的鳞片，下面绿黄色至淡黄褐色，被淡金黄色和深褐色两色鳞片，相混生、邻接或稍不邻接，淡色鳞片常较多；叶柄短，长 0.5—2 (—3) 毫米，被鳞片。花序顶生，有 1—2 (3) 朵；花梗长 0.5—1.5 毫米，被鳞片，偶有毛；花萼发达，裂片长圆形或带状，长 2—4 (—4.5) 毫米，外面通常被一中央鳞片带，在淡色鳞片间偶杂有少数深色鳞片，边缘被鳞片；花冠宽漏斗状，长 (7—) 9—14 (—16) 毫米，粉红，丁香紫至鲜紫色，花管较裂片约短 1—2 倍，长 (2.5—) 3—4 (—6) 毫米，内面被柔毛，外面也常被毛，裂片开展，雄蕊 (8—) 10，约与花冠等长，花丝近基部被毛；子房长 1—2 毫米，被鳞片，花柱通常长于雄蕊，偶较短，上部稍弯斜，无毛或基部稍有毛。蒴果圆形至卵圆形，长 3—5 毫米，被鳞片。花期 5—8 月，果期 8—9 月。

产西藏东南部、南部、东部及东北部。生于高山灌丛、冰川谷地、草甸，常为杜鹃灌丛的优势种，海拔 3 200—5 800 米。尼泊尔、印度、不丹、锡金也有分布。模式标本采自我国西藏与锡金边界。

101b. 北方雪层杜鹃 (亚种) (云南植物志)

Rhododendron nivale Hook. f. subsp. **boreale** Philipson et M. N. Philipson in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 34: 52. 1975; 云南植物志 4: 514. 1986; 中国四川杜鹃花 282. 1986; 青海木本植物志 502. 1987; 西藏植物志 3: 667. 1986; 横断山区维管植物下册 1438. 1994. ——*R. nigropunctatum* Franch. in *Journ. de Bot.* 5: 95. 1891; 中国高等植物图鉴 3: 53. 图 4059. 1974. ——*R. ramosissimum* Franch. in *ibid.* 12: 64.