

5 000) 米。不丹、锡金、尼泊尔、印度东北部、克什米尔地区也有分布。

叶芳香，在西藏寺院中常用作薰香；花可作药，当茶服，治气喘。

159. 烈香杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 40: 1—5

Rhododendron anthopogonoides Maxim. in Bull. Acad. Petersb. **23**: 350. 1877; Balf. f. in Not. Bot. Gard. Edinb. **9**: 297. 1916; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 201. 1930; Fang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. **12**: 61. 1939; Cowan et Davidian in R. H. S. Rhodod. Year Book, **2**: 68. 1947; 中国高等植物图鉴 **3**: 75. 图 4103. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 163. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 53. 1982; 中国四川杜鹃花 314. 1986; 青海木本植物志 510. 图 363. 1987.

常绿灌木，高1—1.5(—2)米，直立。枝条粗壮而坚挺，幼时密生鳞片或疏柔毛；叶芽鳞早落。叶芳香，革质，卵状椭圆形、宽椭圆形至卵形，长(1.5—)2—3.5(—4.7)厘米，宽1—1.8(—2.3)厘米，顶端圆钝具小突尖头，基部圆或稍截形，上面蓝绿色，无光泽，疏被鳞片或无，下面黄褐色或灰褐色，被密而重叠成层的暗褐色和带红棕色的鳞片；叶柄长2—4(—5)毫米，被疏鳞片，上面有沟槽并被白色柔毛。花序头状顶生，有花10—20朵，花密集，花芽鳞在花期宿存；花梗短，长1—2毫米，常无鳞片及毛；花萼发达，长3—4(—4.5)毫米，淡黄红色或淡绿色，裂片长圆状倒卵形或椭圆状卵形，外面无鳞片，边缘蚀痕状，具少数鳞片或睫毛；花冠狭筒状漏斗形，长1—1.4厘米，淡黄绿或绿白色，罕粉色，有浓烈的芳香，外面无鳞片，或稍有微毛，花管长5—11毫米，内面特别在喉部密被髯毛，裂片开展，长1.5—3毫米，远较花管短，长约为管长的1/4；雄蕊5，内藏于花冠；子房长约1—2毫米，5室，被鳞片，花柱短，约与子房等长，光滑。蒴果卵形，长3—4.5毫米，具鳞片，被包于宿萼内。花期6—7月，果期8—9月。

产甘肃、青海及四川西北部。生于高山坡、山地林下、灌丛中，常为灌丛优势种，海拔2 900—3 700米。模式标本采自甘肃。

本种在高山地区是很好的蜜源植物；叶及花富含挥发油，是很好的香料和化工原料；且药用，对慢性气管炎有疗效；叶并为羚、麝、山羊等的饲料；植株及花叶秀丽芳香，为有价值的观赏植物。

160. 工布杜鹃 (西藏植物志)

Rhododendron kongboense Hutch. in Curtis's Bot. Mag. **160**: t. 9492. 1937; Cowan et Davidian in R. H. S. Rhodod. Year Book, **2**: 72. 1947; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 163. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 57. 1982; 西藏植物志 **3**: 674. 1986.

常绿小灌木，直立，高0.15—0.3(—2)米。幼枝密被鳞片和柔毛。叶芽鳞早落。叶革质，芳香，长圆形、椭圆状长圆形或长圆状披针形，长1.3—2.8厘米，宽

0.5—1.2厘米，顶端近急尖，或具小短尖头，基部圆形或钝，边缘稍反卷，上面暗绿色，无光泽或偶有光泽，无毛，疏被鳞片，下面淡黄褐色至灰褐色，被密而多层，多少重叠成胶泥状灰褐色的鳞片；叶柄长2—6毫米，密被鳞片。花序顶生，头状，有花6—12朵；花梗短，长1—4毫米，被鳞片或有疏毛；花萼常带红紫色，发达，萼裂片长3—5毫米，长圆形或倒卵形，有鳞片或无，边缘有具长睫毛，偶有鳞片；花冠狭筒状，长0.8—1.2厘米，粉红、蔷薇色至紫红色，外面无鳞片，花管长6—8毫米，较裂片约长2倍，内外均密被毛，裂片开展；雄蕊5，内藏于花管，花丝光滑；子房长约1毫米，被鳞片，花柱约与子房等长。蒴果卵圆形，长约3毫米，被鳞片，被包于宿萼内。 花果期6—8月。

产西藏东南部及南部。生于高山草坡、漂砾堆、峭壁或杜鹃灌丛中，海拔4300—4500（—5000）米。不丹也有分布。模式标本采自西藏米林（多雄拉）。

161. 樱草杜鹃（中国高等植物图鉴）

Rhododendron primuliflorum Bur. et Franch. in Journ. de Bot. **5**: 95. 1891; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 216. 1930; id. in Gard. Chron. **87**: 453. 1930; 中国高等植物图鉴 **3**: 77. 图 4107. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 165. 1980, p. p.; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 61. 1982; 西藏植物志 **3**: 676. 1986; 云南植物志 **4**: 533. 1986; 中国四川杜鹃花 319. 1986; 横断山区维管植物下册 1442. 1994. ——*R. acraium* Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **9**: 209. 1916. ——*R. 'clivicolum* Balf. f. et W. W. Smith in ibid. **9**: 221. 1916. ——*R. cremnophilum* Balf. f. et W. W. Smith in ibid. **9**: 223. 1916. ——*R. gymnomiscum* Balf. f. et K. Ward in Not. Bot. Gard. Edinb. **9**: 230. 1916. ——*R. tsarongense* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 150. 1919.

161a. 樱草杜鹃（原变种）

Rhododendron primuliflorum Bur. et Franch. var. **primuliflorum**

常绿小灌木，高0.36—1（—2.5）米。茎灰棕色，表皮常薄片状脱落，幼枝短而细，灰褐色，密被鳞片和短刚毛；叶芽鳞早落。叶革质，芳香，长圆形、长圆状椭圆形至卵状长圆形，长（0.8—）2—2.5（—3.5）厘米，宽（5—）8—10（—15）毫米，先端钝，有小突尖，基部渐狭，上面暗绿色，光滑，有光泽，具网脉，下面密被重叠成2—3层、淡黄褐色、黄褐色或灰褐色屑状鳞片；叶柄长2—5毫米，密被鳞片。花序顶生，头状，5—8花，花芽鳞早落；花梗长2—4毫米，被鳞片，无毛；花萼长3—6毫米，外面疏被鳞片，裂片长圆形、披针形至长圆状卵形，边缘有或无缘毛；花冠狭筒状漏斗形，长1.2—1.9厘米，白色具黄色的管部，罕全部为粉红或蔷薇色，花管长6—10（—12）毫米，内面喉部被长柔毛，外面无毛，或有时疏被鳞片，裂片近圆形，长3—6毫米；雄蕊5或6，内藏于花管，基部有短柔毛或光滑；子房有鳞片或无，花柱粗短，约