

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。

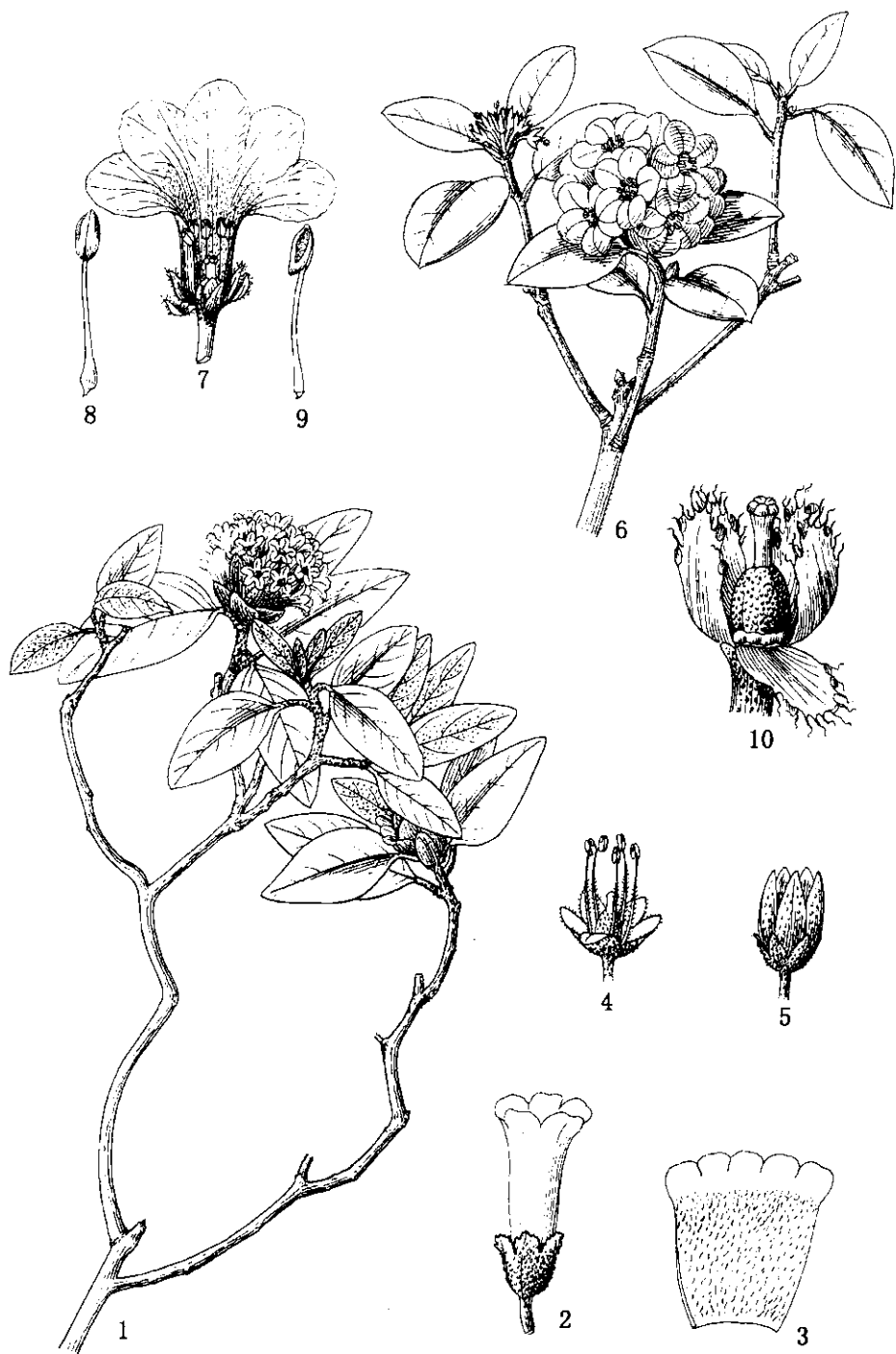
产甘肃、青海及四川西北部。生于高山坡、山地林下、灌丛中，常为灌丛优势种，海拔2 900—3 700米。模式标本采自甘肃。

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



图版 40 1—5. 烈香杜鹃 *Rhododendron anthopogonoides* Maxim.: 1. 花枝; 2. 花; 3. 花冠纵剖面;
4. 雌蕊及雄蕊; 5. 果实。6—10. 红背杜鹃 *Rhododendron rufescens* Franch.: 6. 花枝; 7. 花纵剖
面; 8. 9. 雄蕊; 10. 花萼及雌蕊。(王金凤绘)