

产我国西藏南部。生于海拔 2 800—2 900 米的林中。模式标本系 Kingdon-Ward 从墨脱 (Pemako) 采集的种子 (K. Ward 6261a 号) 栽培在 Brodick, 成活后开花而发表的。

本种与银灰杜鹃 *R. sidereum* Balf. f. 相近, 不同在于本种叶较长、较宽, 倒披针形; 花亦较大, 粉红色。

34. 羞怯杜鹃 (西藏植物志)

Rhododendron pudorosum Cowan in Not. Bot. Gard. Edinb. 19: 239. 1937; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 331. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 247. 1982; 西藏植物志 3: 609, 图 242: 1—4. 1986.

常绿乔木, 高 6—15 米; 幼枝粗壮, 直径约 1 厘米, 初被稀疏的绒毛, 具宿存芽鳞。叶厚革质, 倒披针形或长圆形, 长 10—20 厘米, 宽 4—7 厘米, 先端钝或圆形, 具短尖头, 基部圆形或宽楔形, 边缘稍反卷, 上面无毛, 具光泽, 中脉深凹入, 侧脉 14—16 对, 微凹入, 下面被银灰色至淡褐色粘结状毛被, 由扁平分枝毛组成, 并杂有腺体, 中脉凸起; 叶柄粗, 长 2.5—3 厘米, 上面具纵沟; 下面圆形, 疏被灰白色绒毛。顶生总状伞形花序, 有花 16—24 朵, 总轴长 2.5—3 厘米, 多少被丛卷毛; 苞片倒卵状匙形, 长约 3.5 厘米, 宽 1 厘米, 两面疏被绢毛; 花梗长约 3.2 厘米, 多少被淡黄色丛卷毛; 花萼小, 浅杯状, 长约 1 毫米, 具 8 个波状齿裂, 疏被丛卷毛; 花冠为一面瓣的钟状, 长 3.5—4 厘米, 直径 5 厘米, 蔷薇色带粉红, 基部具红色斑点, 内面和外面疏被绒毛或变为无毛, 裂片 6—8, 近圆形, 长约 1 厘米, 宽 1.5 厘米, 顶端有缺刻; 雄蕊 16, 不等长, 长 1.5—2.5 厘米, 花丝白色, 无毛, 花药椭圆形, 褐色, 长 2 毫米; 子房长圆柱形, 长约 7 毫米, 直径 3 毫米, 顶端平截, 具棱, 密被白色绒毛, 无腺体, 花柱长约 2.8 厘米, 无毛, 柱头大, 淡绿色, 盘状。果未见。花期 5 月。

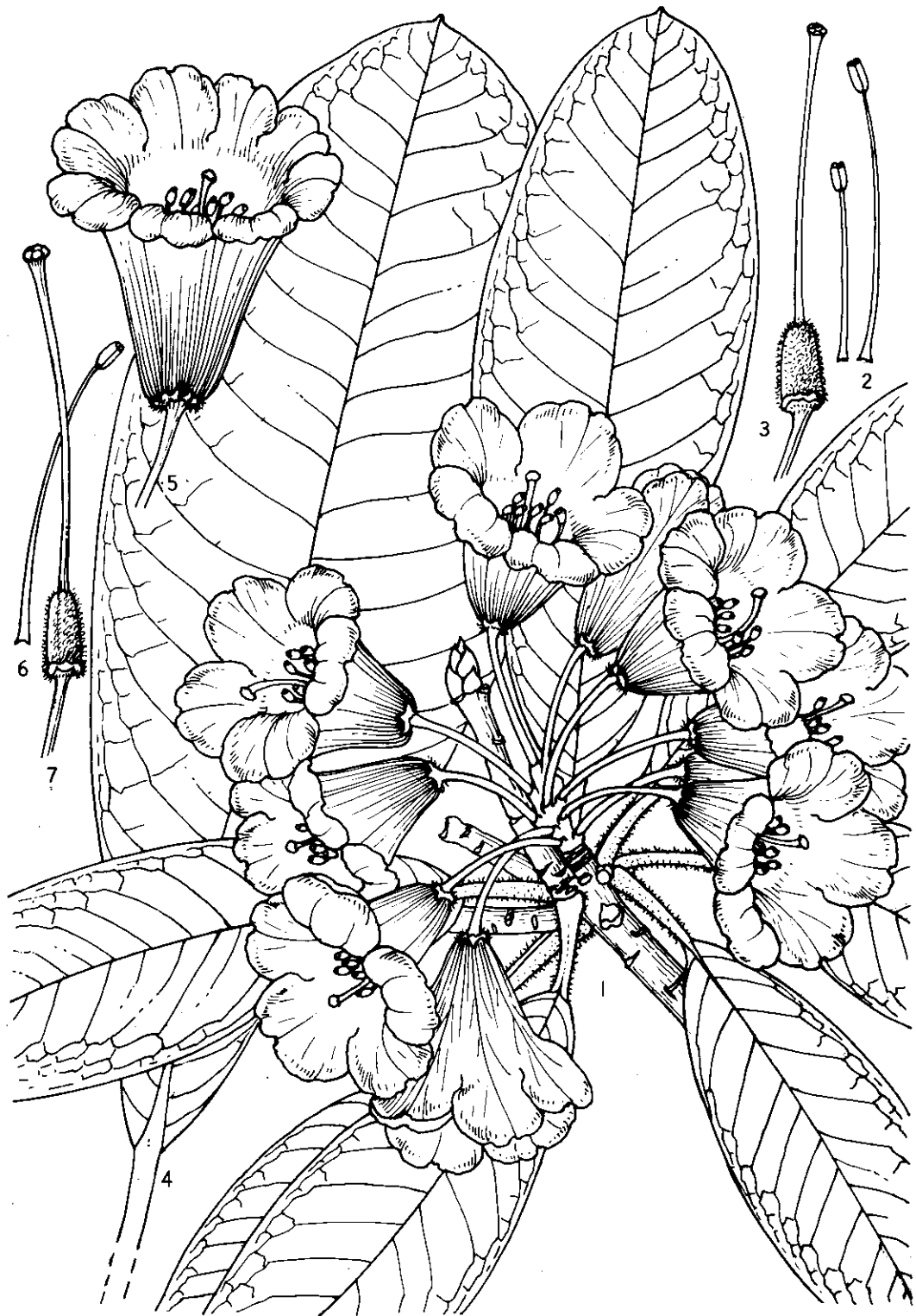
产我国西藏南部。生于海拔 3 300—3 800 米的冷杉林或杜鹃丛林中。模式标本采自西藏隆子。

本种具宿存的大芽鳞, 花芳香, 花丝无毛, 子房密被绒毛, 无腺体, 易与本亚组中其它种相区别。

35. 藏东杜鹃 (植物分类学报) 图版 15: 1—3

Rhododendron oreogenum L. C. Hu in Act. Phytotax. Sin. 30: 541. f. 1 1992.

常绿小乔木, 高 4—5 米; 幼枝污黑色, 直径 6 毫米, 疏被带灰色绒毛, 不久变为无毛。叶革质, 长圆形或卵状长圆形, 长 15—17 厘米, 宽 4—4.8 厘米, 先端钝或急尖, 具小凸尖头, 基部楔形或宽楔形, 边缘微反卷, 干后上面深褐色, 无毛, 中脉凹入, 侧脉 22—23 对, 微凹入, 下面密被银白色粘结状薄毛被, 中脉极度凸起, 侧脉明显凸出; 叶柄长 1.5—2 厘米, 圆柱形, 上面具纵沟, 疏被丛卷毛。顶生总状伞形花序, 有花约 16 朵, 总轴长 2.5 厘米, 疏被丛卷毛; 苞片倒卵状长圆形, 长 3.5 厘米, 宽 1 厘米, 外面密被长柔毛, 脱落; 花梗长 1—1.5 厘米, 密被淡褐色绒毛; 花萼小, 长 1—1.5 毫米, 疏被



图版 15 1—3. 藏东杜鹃 *Rhododendron oreogenum* L.C. Hu: 1. 花枝; 2. 雄蕊; 3. 雌蕊和花萼。4—7. 强壮杜鹃 *Rhododendron magnificum* K. Ward: 4. 叶片; 5. 花外观; 6. 雄蕊; 7. 雌蕊和花萼。(冯先洁绘)

绒毛，5裂，裂片近圆形；花冠钟形，长约4厘米，鲜红色，筒内基部紫色，内外无毛，向上5裂，裂片近于圆形，长1.2—1.5厘米，宽2厘米，顶端微有缺刻；雄蕊10，不等长，长1.8—2.8厘米，花丝无毛，花药长圆形，暗褐色，长3毫米；雌蕊比花冠略短，长于雄蕊，子房长圆状圆锥形，长6—7毫米，具槽，6室，密被淡褐色绒毛，无腺体，花柱长3厘米，无毛，柱头浅裂。果未见。花期5月。

产我国西藏东南部。生于海拔2800—2900米的高山冷杉林下。模式标本采自西藏墨脱。

本种的叶下面密被银白色粘结状薄毛被，显然属于本亚组的特征。但花鲜红色，花冠裂片5，雄蕊10，可与其它种区别。

36. 翹首杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron protistum Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 151. 1920; Tagg. in Stevenson, Spec. Rhodod. 314. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 131. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 331. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 248. 1982; 云南植物志 4: 360. 1986. — *R. giganteum* Tagg var. *seminudum* Tagg et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 15: 108. 1926.

36a. 翹首杜鹃 (原变种) 图版 14: 6—8

Rhododendron protistum Balf. f. et Forrest var. *protistum*

常绿乔木，高5—10米；幼枝粗壮，直径1厘米，密被黄灰色绒毛。叶大，革质，长圆状披针形或长圆状倒披针形，长20—45厘米，宽7—20厘米，先端钝圆，具小凸尖头，基部宽楔形，边缘平坦略呈浅波状，上面暗绿色，微有皱纹，无毛，中脉凹陷，侧脉23—26对，老叶下面略被淡棕色平伏绒毛，并往往集中于近边缘或近于无毛，中脉粗壮，极隆起，侧脉明显；叶柄粗，圆柱形，上面具纵沟，长2.5—4厘米，无毛。顶生总状伞形花序，有花20—30朵，总轴长约6厘米，被微绒毛；苞片长圆状倒卵形，长4.5—5.5厘米，宽2—2.5厘米，顶端具凸尖头，内面和外面被绢毛；花梗粗，长1.5—2厘米，密被黄棕色绒毛；花萼小，长2—3毫米，被毛同花梗，有8个不等大的三角形小齿裂；花冠斜钟形，长5—5.5厘米，乳白色带蔷薇红色，内外无毛，筒内基部具深红色蜜腺囊，裂片8，近圆形，长约1.5厘米，宽2厘米，顶端微有缺刻；雄蕊16，不等长，长3.5—4.5厘米，花丝无毛，花药长圆形，黄褐色，长3.5—4毫米；子房圆锥状，具棱，长1厘米，密被黄棕色簇状绒毛，花柱长约4厘米，无毛，柱头大，盘状，有浅裂。蒴果圆柱形，被黄棕色绒毛，长4厘米，直径1.2厘米。花期5月，果期8月。

产云南西部和西北部。生于海拔2450—4200米的杜鹃林或混交林中。缅甸东北部也有分布。模式标本采自云南贡山。

36b. 大树杜鹃 (变种) (中国高等植物图鉴) 图版 14: 9

Rhododendron protistum Balf. f. et Forrest. var. *giganteum* (Tagg) Chamb. ex