

常绿灌木或小乔木，高3—10米；幼枝粗壮，直径7—8毫米，被薄层灰白色粘结状毛被，其后变为无毛。叶革质，窄长圆形或长圆状披针形，长9—21厘米，宽3.5—6.5厘米，先端钝或短尖，具刺状细尖头，基部宽楔形或近于圆形，两侧常不相称，边缘微反卷，上面黄绿色，成长后无毛，具暗紫色斑点，中脉槽内具残存的幼毛痕迹，侧脉15—18对，凹入，下面被银灰色粘结状毛被，中脉强度凸起，无毛，侧脉明显；叶柄长1.5—2.5厘米，初被灰白色粘结状毛被，后变无毛，顶生总状伞形花序，有花14—20朵，总轴长5—6厘米，疏被灰色丛卷毛；花梗长1.5—3厘米，密被淡褐色绒毛；花萼小，偏斜，长约1毫米，具8个三角形小齿，毛被同花梗；花冠斜钟形，长3.5—4厘米，乳白色至淡黄色，里面基部具紫红色蜜腺囊，裂片8，圆形，长约1厘米，宽1.5—1.8厘米；顶端微有缺刻；雄蕊16，不等长，长1.5—2.5厘米，花丝基部被微柔毛，花药椭圆形，深褐色，长3毫米，雌蕊比花冠略短，长于雄蕊；子房圆柱形，顶端平截，长8毫米，密被淡棕色绒毛，无腺体，花柱长2.5厘米，无毛，柱头大，盘状，外弯。蒴果圆柱形，基部偏斜，长2.5—3厘米，直径8—10毫米，多少被黄棕色绒毛，果梗长达3.5厘米。花期4—5月，果期7—9月。

产云南西部和西北部。生于海拔2400—3400米的混交林中。缅甸东北部也有分布。模式标本采自缅甸东北部拖角 (Tawgaw)。

本种与巨魁杜鹃 *R. grande* Wight 相近似，但前者的叶较窄而较短，最长达21厘米，花亦较小，通常淡黄色，花梗和子房仅被绒毛而无腺体，易于区别。

33. 墨脱杜鹃 (西藏植物志)

Rhododendron montroseanum Davidian in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 338. 1979; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 331. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 246. 1982; 西藏植物志 3: 611. 1986. — *R. mollyanum* Cowan et Davidian in Rhodod. Year-book 8: 72. 1953; non *R. mollianum* Koorders in Nova Guin. Bot. 8: 187. 1909.

常绿乔木，高12—15米；幼枝粗壮，直径约1.2厘米，被薄层灰白色毛被。叶厚革质，倒披针形或长圆形，长20—30厘米，宽5.5—10厘米，先端圆，具凸尖头，基部圆形或宽楔形，上面干后黄绿色，无毛，中脉凹入，侧脉17—20对，凹陷，下面被薄层银白色紧贴的毛被，中脉和侧脉凸起；叶柄粗，长2—4厘米，被银灰色蛛网状绒毛或近于无毛。顶生总状伞形花序，有花15—20朵，总轴长约3厘米，被丛卷毛；苞片倒卵状匙形，先端宽圆，具凸尖头，外面密被黄白色长柔毛，内面无毛或中部向上被长柔毛，长4—5厘米；花梗长3—5厘米，密被黄褐色绒毛；花萼小，长约1毫米，具8个小齿，被绒毛；花冠斜钟形，长约5厘米，粉红色，基部具深红色斑，内外无毛，裂片8，圆形，长约1.4厘米，宽1.8厘米，顶端微有缺刻；雄蕊16，不等长，长1.6—2.8厘米，花丝无毛，花药椭圆形，暗棕色，长3毫米；雌蕊比花冠略短，长于雄蕊，子房长圆柱形，具槽，长8—9毫米，密被红棕色绒毛，花柱无毛，柱头大，盘状。果未见。

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; 花冠为一面膨的钟状, 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