

疏被黑褐色须状腺毛或无毛。花序密，有花10—20朵；总轴长5毫米，无毛；花梗长5—13毫米，无毛；花萼大，杯状，长7—15毫米，绿色带红色，无毛或基部有毛，裂片5，阔卵形或倒卵状长圆形，边缘啮蚀状；花冠肉质，管状钟形，长3.1—3.6厘米，直径3—3.6厘米，深红色至血红色，无毛，内面基部有5枚深黑红色的密腺囊，裂片5，扁圆形至圆形，长1.8厘米，宽1.6—1.8厘米，顶端有深缺刻；雄蕊10，不等长，长1.3—2.1厘米，花丝白色，无毛，花药近于椭圆形，紫黑色，长1.6—2毫米；子房圆锥形，长约5毫米，密被有柄腺体，花柱长1.6厘米，无毛，柱头小，带粉红色，宽约1.8毫米。蒴果圆柱形，微弯曲，长2—2.4厘米，有明显的肋纹及腺毛残迹，顶端花柱宿存，基部有宿存的花萼。花期5—6月，果期8—9月。

产我国西藏南部。生于海拔2400—3500米的冷杉杜鹃林内或灌丛中。印度西北部、尼泊尔、锡金和不丹也有分布。模式标本采自尼泊尔。

204. 粗糙叶杜鹃（西藏植物名录） 图版87: 1—5

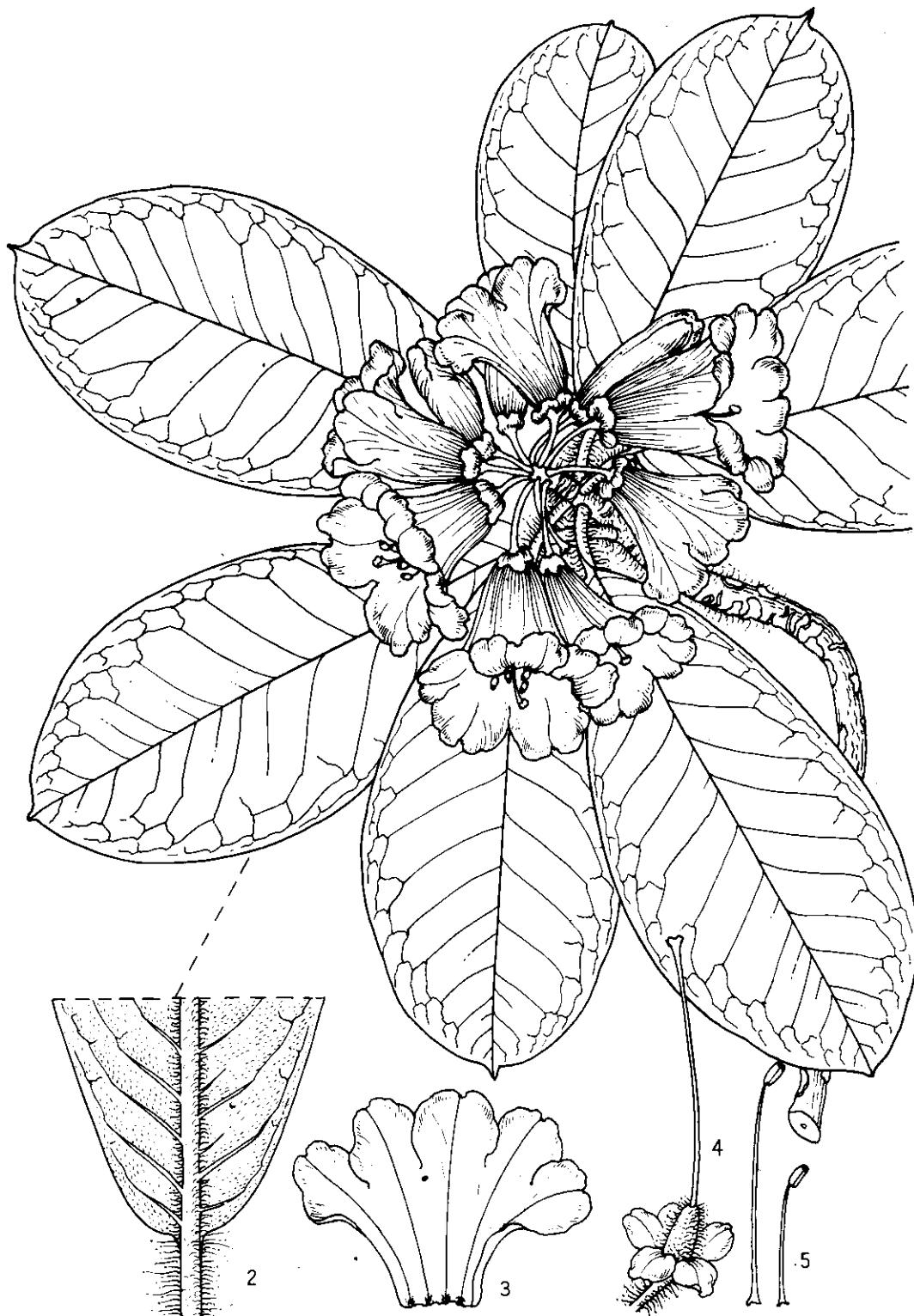
Rhododendron exasperatum Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 836. 1930 et in Not. Bot. Gard. Edinb. 16: 192. 1931; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 115. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 382. 1982; 西藏植物志3: 568. 1986.

灌木或小乔木，高2—5米；幼枝密被腺头状粗糙的须状毛，花序下小枝直径7毫米。叶革质，宽卵形或近倒卵形，长10—18厘米，宽4—10厘米，先端圆形，有短尖头，基部圆形，边缘有易脱落的须状毛，上面深绿色，无毛，近于光滑，中脉狭窄，凹下，向基部有淡褐色粗毛，侧脉12—15对，微下陷，网脉不明显，下面淡绿色，散生淡褐色小腺毛，中脉凸出具有较粗的须状毛，尤以近基部为多，侧脉微凸；叶柄短而粗壮，长1—1.5厘米，密被腺头须状毛。顶生伞形花序，有花10—15朵，紧密；总轴长5毫米，花梗长1（—1.5）厘米，略有腺体；花萼长4—5毫米，裂片5，几裂至全长的 $\frac{2}{3}$ ，裂片近卵形，无毛；花冠管状钟形，长4厘米，直径3.5厘米，肉质，暗深红色，无毛，内面基部有小形深红色的蜜腺囊，裂片5，稍不等长，长1厘米，宽约1.8厘米，顶端有缺刻；雄蕊10，不等长，长1.3—2.2厘米，花丝无毛，花药长圆形，褐色，长1.6—2毫米，宽1—1.2毫米；雌蕊长2.6厘米；子房宽圆锥形，顶端截形，长6毫米，直径3毫米，密被有柄腺体，花柱细长，长2.2厘米，无毛，柱头小，平截，宽约1毫米。未成熟的果实密被硬腺毛，基部有宿存的花萼。

产我国西藏东南部。生于海拔3050—3600米的冷杉林下的杜鹃灌丛中。缅甸北部和印度东北部也有分布。模式标本采自印度东北部。

205. 毛枝杜鹃（西藏植物名录） 图版88: 11—15

Rhododendron smithii Nutt. ex Hook. f. in Bot. Mag., 85: t. 8120. 1859; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 131. 1930; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 115. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 381. 1982; 西藏植物



图版 87 1—5. 粗糙叶杜鹃 *Rhododendron exasperatum* Tagg: 1. 花枝; 2. 叶下面一部分和
叶柄示毛被; 3. 花冠的展开; 4. 雌蕊及花萼; 5. 雄蕊。(冯先洁绘)