

Rhododendron thomsonii Hook. f. subsp. **thomsonii**

常绿灌木或小乔木，高 2—4 米；当年生枝嫩绿色，无毛，老枝灰白色，树皮层状剥落。叶常 3—5 枚密生于枝顶，革质，宽卵形或近于圆形，长 4—7 厘米，宽 3—6 厘米，先端圆形，有突起的小尖头，基部圆形或浅心形，边缘微向下卷，上面深绿色，光滑无毛，下面被白粉，中脉在上面平坦，在下面隆起，侧脉 13—14 对，上面清晰能见，在下面仅微现；叶柄细瘦，长 1—3 厘米，粗约 2 毫米，上面平坦，下面圆柱状，无毛。总状伞形花序，有 4—8 花，总轴长 5—12 毫米，无毛；花梗细瘦，长 1—2 厘米，常无毛；花萼杯状，长 5—12 毫米，下部绿色，上部红色，常呈波状 5 裂，裂片不等大；花冠钟状或管状，长 4—5 厘米，直径 4.5 厘米，深红色，5 裂，裂片半圆形，长约 1 厘米，宽 1.5—2 厘米，顶端有凹缺或不明显；雄蕊 10，长 2—3 厘米，不等长，花丝基部微被毛或无毛，花药卵圆形，长约 3 毫米；雌蕊无毛，子房圆柱状锥形，长 5—7 毫米，花柱与花冠近等长，长 3—3.5 厘米，柱头微膨大。蒴果圆柱形，长 1.2—1.5 厘米，直径 5—8 毫米，光滑无毛，基部有宿存的杯状花萼。花期 6 月。

产我国西藏南部。生于海拔 3 300 米的杂木林中。不丹、锡金、印度北部和尼泊尔也有分布。模式标本采自锡金。

本种与产于云南大理的蓝果杜鹃 *R. cyanocarpum* (Franch) W. W. Smith 相近，但是本种的花冠深红色，花丝常微被绒毛；叶柄细长，粗仅 2 毫米；而蓝果杜鹃的花冠白色或粉红色；花丝无毛；叶柄扁平，宽达 3—4 毫米，区别较易。

240b. 小半圆叶杜鹃 (亚种) (云南植物研究) 图版 111: 6—9

Rhododendron thomsonii Hook. f. subsp. **lopsangianum** (Cowan) Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 420. 1982. — *R. lopsangianum* Cowan in Not. Bot. Gard. Edinb. 19: 250. 1937. — *R. thomsonii* Hook. f. var. *lopsangianum* (Cowan) T. L. Ming in Act. Bot. Yunn. 6: 160. 1984; 西藏植物志 3: 583. 1986.

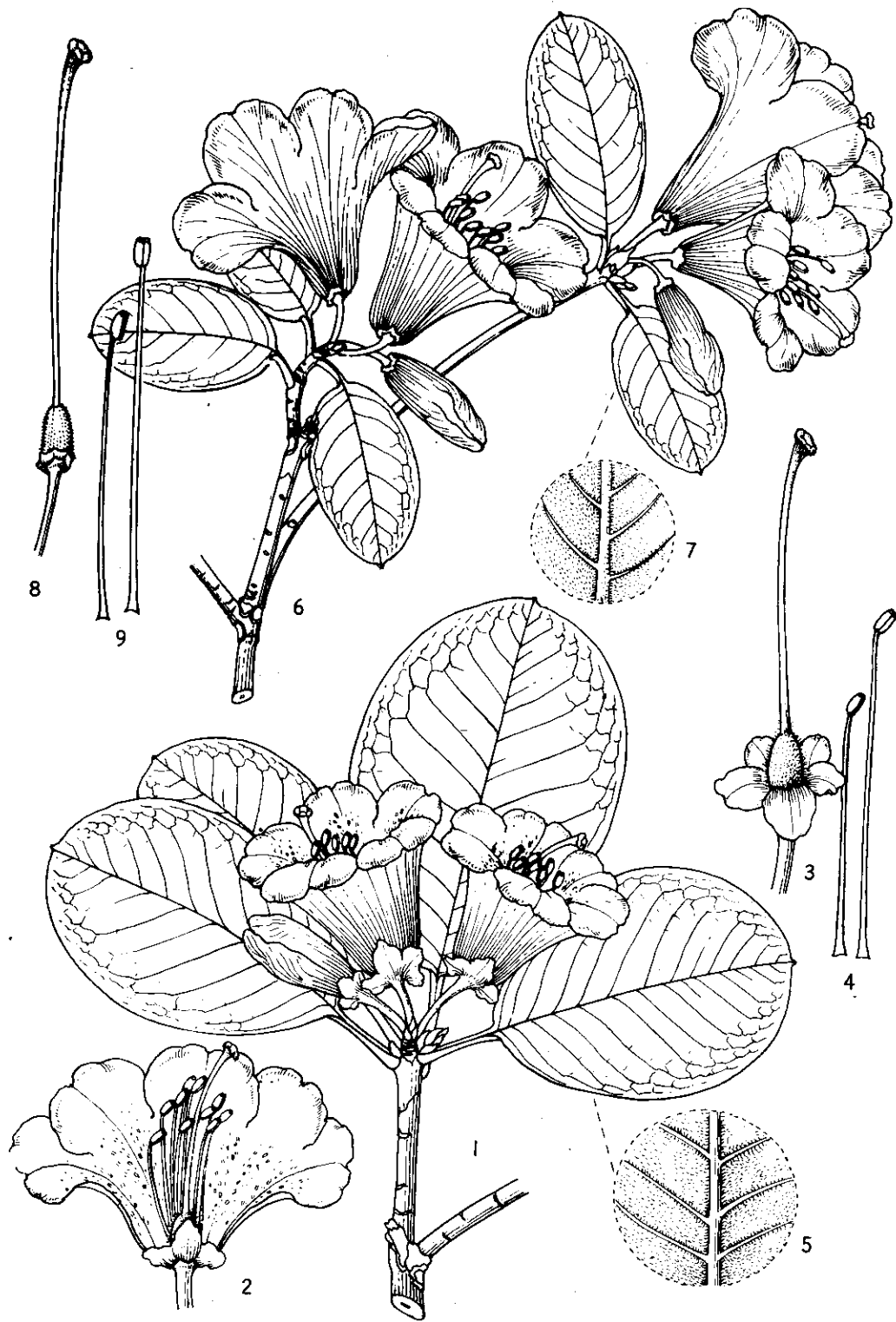
与原变种的区别在于本亚种的叶较小，长 3.5—5 厘米，宽 2—4 厘米；花萼小，长仅 2—3 毫米，子房上有短柄腺体等可以区别。花期 5 月。

产我国西藏南部。生于海拔 3 800 米的岩石坡等开阔的地区。模式标本采自西藏朗县。

241. 铜色杜鹃 (云南植物研究) 图版 111: 1—5

Rhododendron viscidifolium Davidian in Rhodod. Year-book 21: 104. 1966; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 121. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 420. 1982; 西藏植物志 3: 582. 1986.

灌木，高约 1—2 米；幼枝细瘦，光滑无毛，老枝灰白色，树皮常纵裂，有层状剥落。叶革质，倒卵形或近于圆形，长 4—7 厘米，宽 3—5 厘米，先端有细尖头，基部微心形或近于圆形，上面深绿色，无毛，下面有粉白色的薄毛被，中脉在上面下凹陷呈浅沟纹，在下面隆起，侧脉 12—16 对，在两面均平坦，微现；叶柄细瘦，长 1.2—2 厘米，上



图版 111 1—5. 铜色杜鹃 *Rhododendron viscidifolium* Davidian.: 1. 花枝; 2. 花的解剖; 3. 雌蕊及花萼; 4. 雄蕊; 5. 叶下面一部分示薄毛被。6—9. 小半圆叶杜鹃(亚种) *Rhododendron thomsonii* Hook. f. subsp. *lopsangianum* (Cowan) Chamb.: 6. 花枝; 7. 叶下面一部分放大; 8. 雌蕊及花萼; 9. 雄蕊。(冯先洁绘)

面有沟槽，下面圆柱状，幼时被腺体，以后光滑。总状伞形花序，常1—2花；总轴长1—3毫米，有疏柔毛或无毛；花梗长约1厘米，有少许腺体，无毛；花萼杯状，5裂，裂片卵形或圆形，长5—7毫米，绿色至粉红色，无毛，边缘有少许腺体；花冠管状钟形，玫瑰色，长约3.5—4厘米，口部直径3厘米，基部直径1.2厘米，有5枚深红色的蜜腺囊，有深色斑点，5裂，裂片近于圆形，长1—1.2厘米，宽1.6—1.8厘米，顶端有凹缺；雄蕊10，长1.5—3厘米，不等长，花丝线形，常无毛，花药卵圆形；子房圆柱状，长6毫米，直径约3毫米，密被绒毛及短腺体，花柱长约2.5—3厘米，无毛；柱头微膨大。蒴果圆柱状，长约2厘米，直径9毫米，被毛，有宿存的花萼。花期5月。

产我国西藏东南部。生于海拔2700—3300米的高山谷地和溪流边。模式标本采自西藏墨脱。

本种近于半圆叶杜鹃 *R. thomsonii* Hook. f.，但是本种叶片下面有灰白色的薄毛被；子房上密被绒毛及短柄腺体；花萼小，长仅5—7毫米，可以区别。

242. 粉果杜鹃（云南植物研究）

Rhododendron hylaeum Balf. f. et Farrer in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 265. 1922; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 741. 1939; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 121. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 421. 1982; 西藏植物志 3: 582. 1986; 云南植物志 4: 405. 1986.

灌木或小乔木，高6—12米；幼枝常有腺体，老枝平滑，无毛。叶革质，长圆状椭圆形至倒卵状椭圆形，长8—15厘米，宽2.5—3.5厘米，先端钝圆有尖头，基部楔形至宽楔形，边缘向下反卷，上面深绿色，下面粉白色，两面无毛，中脉在上面平坦或有浅沟纹，在下面显著隆起，侧脉15—18对，在两面均不明显；叶柄细长，长1.5—2厘米，上面平坦，下面圆柱状。总状伞形花序，常10—12花；总轴长2（—4.5）厘米，无毛；花梗粗壮，长约1厘米，常有腺体，无毛；花萼杯状，淡绿色，长3—5毫米，波状5裂；花冠管状钟形，长4—4.5厘米，粉红色或玫瑰色，多少有深色点，基部有深红色蜜腺囊，5裂，裂片近半圆形，长1.5厘米，宽2.5厘米，顶端有凹缺；雄蕊10，长约2—3.5厘米，不等长，花丝无毛；子房圆柱状，长约6毫米，直径约4毫米，无腺体，花柱长约3.6厘米，无毛。蒴果圆柱状，长1.5—2厘米，直径7—8毫米，常被白粉，花萼宿存。

花期5—6月，果期8月。

产云南西北部、西藏东南部。生于海拔2800—3600米的山坡林下。缅甸东北部也有分布。模式标本采自缅甸东北部。

本种叶片长圆状椭圆形；花的各部无毛和腺体，花序总轴较长；蒴果有白粉等特征，较易于区别。

243. 线裂杜鹃（云南植物研究）

Rhododendron ramipilosum T. L. Ming in Act. Bot. Yunn. 6: 159. 1984; 西藏植物志 3: 579. 图版 234: 1—4. 1986.