

本种与圆头杜鹃 *R. semnoides* Tagg et Forrest 和粗枝杜鹃 *R. basilicum* Balf. f. et Forrest 相近, 但是本种的叶片较大, 长达 20—28 厘米, 下面有淡灰棕色粘结成点状的毛被, 叶柄扁平, 有明显的窄翅, 易于识别。

41. 圆头杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 17: 5—9

Rhododendron semnoides Tagg et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 15: 116. 1926; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 315. 1930; Hutch. in Curtis's Bot. Mag. 156: t. 18. 1948; 中国高等植物图鉴 3: 133. 图 4219. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 330. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 253. 1982; 云南植物志 4: 358. 1986; 西藏植物志 3: 609. 1986.

小乔木或灌木, 高约 5—6 米; 枝条粗壮, 花序下的枝粗约 8—10 毫米, 有灰白色绒毛。叶多密生于枝顶, 厚革质, 倒卵状椭圆形或狭倒卵形, 长 17—24 厘米, 宽 5—9.5 厘米, 中部以上最宽, 先端圆形, 有一凸起的小尖头, 基部渐狭并以窄狭下延至叶柄, 上面绿色, 无毛, 下面有两层毛被, 上层毛被淡黄色, 杯状复毛, 边缘细裂, 下层毛被薄而紧贴, 灰白色, 中脉在上面平坦或下陷成小沟纹, 在下面显著隆起, 侧脉 13—15 对, 在上面微下陷, 在下面显著隆起; 叶柄扁平, 长 1—1.5 厘米, 宽约 1 厘米, 下面有绒毛。总状伞形花序, 有 15—20 花; 总轴粗壮, 长 2—3 厘米, 被锈色绒毛; 花梗长 3—4 厘米, 有淡棕色绒毛; 花萼小, 盘状, 有 8 个三角形的小齿裂, 长约 1—2 毫米, 外面被毛; 花冠钟状, 长 4.5—5 厘米, 白色或粉红色, 基部有深红色的斑点, 8 裂, 裂片半圆形, 长约 1 厘米, 宽约 1.5 厘米, 顶端有凹缺; 雄蕊 16, 长 2—3 厘米, 不等长, 花丝基部有微柔毛, 花药长卵圆形, 长达 3 毫米; 子房卵状锥形, 长约 1 厘米, 粗约 6 毫米, 被密淡棕色绒毛, 花柱长 2.5 厘米, 无毛, 柱头膨大成头状。蒴果长 2.5—3.5 厘米, 直径约 1 厘米, 密被锈色毛。花期 5—6 月, 果期 9—10 月。

产云南西北部、西藏东南部。生于海拔 3 500—3 900 米的杜鹃林或针叶树林中。模式标本采自我国西藏察隅。

本种与粗枝杜鹃 *R. basilicum* Balf. f. et W. W. Smith 相近, 但是本种花轴较短, 长仅 2—3 厘米, 花冠粉红色或白色, 花丝基部有微柔毛等显著不同。

42. 粗枝杜鹃 (云南植物研究) 图版 18: 1—4

Rhododendron basilicum Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 214. 1916; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 239. 1930; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 783. 1936; 中国高等植物图鉴 3: 130. 图 4214. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 330. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 253. 1982, pro parte; 云南植物志 4: 354. 图版 95: 1—5. 1986. — *R. regale* Balf. f. et K. Ward in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 156. 1920. — *R. megaphyllum* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 138. 1920.

灌木或小乔木, 高约 3—10 米; 小枝粗壮, 直径 8—15 毫米, 有灰白色至淡黄褐色绒



图版 18 1—4. 粗枝杜鹃 *Rhododendron basilicum* Balf. f. et W. W. Smith: 1. 花枝; 2. 雌蕊; 花萼及花梗之一部分; 3. 雄蕊; 4. 叶下面一部分示毛被。5—10. 夺目杜鹃 *Rhododendron arizelum* Balf. f. et Forrest: 5. 叶片; 6. 花; 7. 雌蕊, 花萼及花梗一部分; 8. 雄蕊; 9. 开裂之蒴果; 10. 叶下面一部分示毛被。(冯先洁绘)

毛，后变无毛。叶多密生于节上，约5—7枚，革质，宽倒卵形至倒披针形，长10—32厘米，宽5—17厘米，中部以上最宽，先端圆形，有细尖头，基部渐狭，上面深绿色，无毛，下面有灰黄色或灰棕色的两层毛被，上层毛被宽杯状，边缘细裂，下面毛被灰白色，紧贴。中脉在上面平坦或下陷成细沟纹，在下面隆起，侧脉12—15对，在上面平坦，在下面隆起，为毛被所覆盖；叶柄长1.5—3.5厘米，扁平，叶片基部有下延的翅。总状伞形花序，有15—25花；总轴粗壮，长3.5—5.5厘米，有稀疏绒毛或近于无毛；花梗长2.5—5厘米，有褐色绒毛；花萼小，有7—8个波状小齿，长约1—2毫米，外面被绒毛；花冠钟状，长3.5—4.5厘米，常偏斜，黄色，基部有深红色的斑，8裂，裂片近圆形，长约1厘米，宽约1.2厘米，顶端有凹缺；雄蕊16，长1.5—2.5厘米，不等长，花丝无毛；雌蕊长约3.5厘米，与花冠近等长；子房卵圆形，长8—10毫米，被密棕色绒毛，花柱长0.5—3.5厘米，无毛；柱头膨大成盘状。蒴果圆柱状，长2.5—4厘米，直径8—10毫米，密被锈色绒毛。花期5—6月，果期10—11月。

产云南西部。生于海拔2400—3700米的针阔混交林及冷杉林中。缅甸东北部也有分布。模式标本采自云南腾冲。

本种叶柄扁平，增宽并有叶片下延的翅，与圆头杜鹃 *R. semnoides* Tagg et Forrest 相近，但本种仅产于云南，花轴长达3.5—5.5厘米，花冠黄色，花丝无毛等，显著不同。

43. 大王杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron rex Lévl. in Fedde, Repert. Spec. Nov. 13: 340. 1914; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 250. 1930; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 270. 1914 et in ibid. 18: 229. 1937; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 783. 1936; Fang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. 12: 35. 1939; 中国高等植物图鉴 3: 129, 图4211. 1974; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 35: 262. 1977 et ibid. 39: 255. 1982; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 330. 1979; 云南植物志 4: 350, 图版 93: 1—6. 1986.

43a. 大王杜鹃 (原亚种) 图版 19: 5—10

Rhododendron rex Lévl. subsp. *rex*

常绿小乔木，高5—7米，小枝粗壮，花序下的枝直径1—1.5厘米，幼枝有灰白色绒毛，后变无毛，多年生者粗糙。叶革质，倒卵状椭圆形至倒卵状披针形或椭圆形，长17—27厘米，宽6—13厘米，先端钝圆，基部渐狭窄，上面深绿色，无毛，下面有淡灰色至淡黄褐色的毛被，上层毛被杯状，边缘全缘或有疏齿，下层毛被紧贴，中脉及侧脉在上面微凹陷，在下面显著隆起，侧脉20—24对，排列整齐；叶柄圆柱形，长2.5—3厘米，有灰白色绒毛。总状伞形花序，有花15—20（—30）朵；总轴长2—2.5厘米，有淡黄色绒毛；花萼小，有8个小小三角形的齿，长1.5—2毫米，外面被锈色毛；花冠管状钟形，长5厘米，直径4—5厘米，粉红色或蔷薇色，基部有深红色斑点，8裂，裂片近圆形，