

1. 叶柄圆柱状, 叶片基部下延。

4. 子房无毛 46. 乳黄叶杜鹃 *R. galactinum* Balf. f. ex Tagg

4. 子房密被绒毛。

5. 叶片下面银灰色或淡棕色毛被薄而紧贴; 花冠红色或紫红色
..... 48. 多裂杜鹃 *R. hodgsonii* Hook. f.

5. 叶片下面有淡灰黄色或棕色毛被, 较厚。

6. 叶片椭圆形或长椭圆形。

7. 叶片宽大, 宽11—16厘米, 下面有淡灰黄色海绵状的厚毛被
..... 49. 宽杯杜鹃 *R. sinofalconeri* Balf. f.

7. 叶片较小, 宽4—13厘米, 下面有淡褐色的二层毛被, 上层毛被明显的杯状, 较疏松。

8. 花冠粉红色或白色; 叶下面毛被连续, 杯状复毛边缘全缘。

9. 叶片宽大, 宽6—13厘米, 下面毛被厚; 花冠7—8裂
..... 43. 大王杜鹃 *R. rex* Lévl.9. 叶片狭窄, 宽4—7厘米, 下面毛被薄; 花冠5—7裂
..... 47. 革叶杜鹃 *R. coriaceum* Franch.8. 花冠淡黄色, 6—7裂; 叶下面毛被不连续
..... 45. 复毛杜鹃 *R. preptum* Balf. f. et Forrest

6. 叶片倒卵形或倒状椭圆形, 下面有深棕色毛被。

10. 叶片宽大, 宽6—13厘米, 下面毛被宽杯状, 边缘全缘
..... 43. 大王杜鹃 *R. rex* Lévl.10. 叶片略小, 宽4—8厘米, 下面毛被狭窄杯状, 边缘细裂
..... 44. 夺目杜鹃 *R. arizelum* Balf. f. et Forrest

40. 宽柄杜鹃 (云南植物志) 图 17: 1—4

Rhododendron rothschildii Davidian in *Rhodod.* 1972: 50. 1972; Cullen et Chamb.
in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 37: 330. 1979; Chamb. in *Not. Bot. Gard. Edinb.*
39: 252. 1982; 云南植物志 4: 358. 1986.

大灌木或小乔木, 高约5—6米; 枝条粗壮, 花序下的枝, 直径约1—1.5厘米, 表面粗糙, 被灰棕色绒毛。叶密生于枝上部的节上, 假轮生, 革质, 倒卵状椭圆形或倒卵状披针形, 长20—28厘米, 宽7—14厘米, 先端钝圆, 有小的尖头状凸起, 基部渐狭, 下延至叶柄成窄翅, 上面深绿色, 无毛, 下面有淡灰棕色的两层毛被, 上层毛被为杯状复毛, 上部细裂, 粘结成点状, 下层毛被淡灰色, 紧贴而薄, 中脉在上面平坦而下陷成细沟纹, 在下面显著隆起, 侧脉12—17对, 在上面微现, 在下面隆起; 叶柄扁平, 长1—2厘米, 宽1—1.5厘米, 有明显的窄翅。总状伞形花序, 有12—17花; 总轴长1.5—2厘米, 粗壮, 被绒毛; 花梗长3厘米, 有淡棕色绒毛; 花萼小, 有8个三角形的齿裂, 长约1毫米, 外面被绒毛; 花冠钟状, 偏斜, 长3.5—4.5厘米, 淡黄色, 内面基部有紫红色斑, 8裂, 裂片近圆形, 长1.5厘米, 宽2厘米, 顶端有凹缺; 雄蕊16, 长1.5—2.5厘米, 不等长, 花丝基部微被毛; 雄蕊与花冠近等长; 子房卵圆形, 长约1厘米, 粗约5—7毫米, 密被棕色绒毛; 花柱长约3.5厘米, 粗壮, 无毛; 柱头膨大成头状。果未见。

产云南西北部。生于海拔3700—4000米的林中。模式标本采自云南维西。



图版 17 1—4. 宽柄杜鹃 *Rhododendron rothschildii* Davidian: 1. 花枝; 2. 雌蕊, 花萼及花梗一部分; 3. 雄蕊; 4. 叶下面一部分示毛被及毛。5—9. 圆头杜鹃 *Rhododendron semnoides* Tagg et Forrest: 5. 叶片; 6. 花; 7. 雌蕊, 花萼及花梗一部分; 8. 雄蕊; 9. 叶下面一部分示毛被及毛。(冯先洁绘)

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