

5—6月，果期8—9月。

产我国西藏南部。常生于海拔3500—4000米的山坡冷杉林下。印度北部、不丹、锡金、尼泊尔也有分布。模式标本采自锡金。

49. 宽杯杜鹃 (新拟) 厚叶杜鹃 (云南植物志) 图版 21: 1—5

Rhododendron sinofalconeri Balf. f. in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 272. 1916; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 251. 1930; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 330. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 260. 1982; 云南植物志 4: 357. 1986.

灌木或小乔木，高约3—10米；小枝粗壮，花序下的枝直径8—12毫米，幼时有灰白色绒毛，后变无毛，老枝深棕色，无毛。叶厚革质，长椭圆形，长17—32厘米，宽11—16厘米，中部最宽，先端钝圆，基部宽楔形或近于圆形，上面绿色，无毛，下面有淡灰棕色海绵状的毛被，上层毛被宽杯状，边缘丝状细裂互相粘结，下层毛被薄，灰白色，中脉在上面平坦，在下面显著隆起，侧脉16—19对，在上面微现，在下面亦隆起；叶柄圆柱状，粗壮，长1.5—2.5厘米，粗5—8毫米。总状伞形花序，有10—15花，总轴长约3.5毫米，粗壮，被淡棕色短绒毛；花梗长2—3厘米，有淡黄色绒毛；花萼小，盘状，有6—8个波状的齿，长1—2毫米，有同样的毛；花冠钟状，基部偏斜，长3—3.5厘米，白色或淡黄色，基部有深紫红色斑，8裂，裂片长约1厘米，宽约1.5厘米，顶端有凹缺；雄蕊16，长1—3厘米，不等长，花丝下部被淡黄色柔毛；子房圆柱状卵圆形，长8—10毫米，密被淡黄色绒毛，花柱长2.5厘米，无毛，柱头膨大成盘状。蒴果圆柱状，长3—4厘米，被棕色毛。花期3—4月，果期10月。

产云南东南部。生于海拔1600—2500米的灌木丛中或混交林中。模式标本采自云南蒙自。

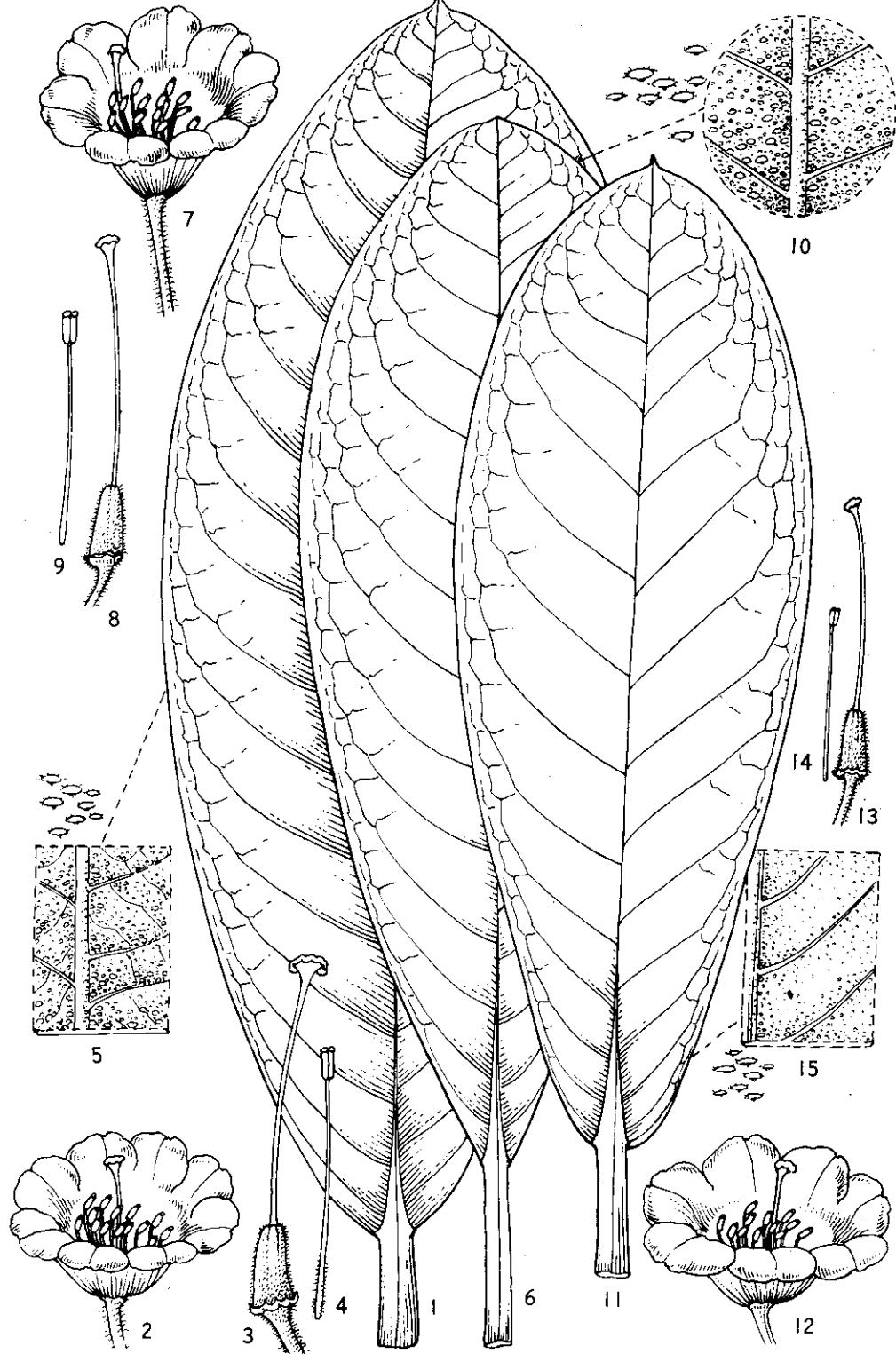
本种枝条粗壮，叶较大，长达12—32厘米，厚革质，下面有灰棕色海绵状的厚毛被，并且是本亚组分布最南的种类，较易于识别。

亚组 5. 圆叶杜鹃亚组 — Subject. *Williamsiana* (Cowan et Davidian) Chamb. ex Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 121. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 260, 478. 1982. — Ser. *Thomsonii* subser. *Williamsianum* Cowan et Davidian in Rhodod. Year-book 6: 180. 1952.

矮小灌木；幼枝有长柄腺体，树皮光滑。叶革质，宽卵形或近于圆形，上面无毛，下面中脉上有稀疏硬毛。花序短，仅2—5花；花梗粗壮；花萼小；花冠宽钟状，粉红色或淡紫红色，5—6裂；雄蕊10—12 (—14)，花丝无毛或有毛；子房卵圆形，有硬毛及有柄腺体；花柱光滑或有腺体到顶。

本亚组的模式种：圆叶杜鹃 *R. williamsianum* Rehd. et Wils.

本亚组共有2种，产我国西南部。



图版 21 1—5. 宽杯杜鹃 *Rhododendron sinofalconeri* Balf. f.: 1. 叶片示叶形及叶基近圆形; 2. 花; 3. 雌蕊及花萼和花梗一部分; 4. 雄蕊; 5. 叶下面一部分示毛被。6—10. 革叶杜鹃 *Rhododendron coriaceum* Franch.: 6. 叶片示叶形及叶基楔形; 7. 花; 8. 雌蕊; 9. 雄蕊; 10. 叶下面一部分示毛被。11—15. 多裂杜鹃 *Rhododendron hodgsonii* Hook. f.: 11. 叶片示叶形及叶基圆形; 12. 花; 13. 雌蕊及花萼; 14. 雄蕊; 15. 叶下面一部分示毛被。(冯先洁绘)

分种检索表

1. 幼枝条被硬毛；叶椭圆形或倒卵形；叶柄及花梗密被硬毛及刚毛状的曲柔毛；花冠紫红色，5裂；子房有刚毛状曲柔毛；花柱无毛 51. 雷山杜鹃 *R. leishanicum* Fang ex S.S.Chang ex Chamb.
1. 幼枝条有少许长柄腺体；叶宽卵形或近于圆形；叶柄及花梗仅有稀疏长柄腺体；花冠粉红色，5—6裂；子房具有柄腺体；花柱有腺体 50. 圆叶杜鹃 *R. williamsianum* Rehd. et Wils.

50. 圆叶杜鹃 (中国高等植物图鉴) 惟丽杜鹃 (峨眉植物图志) 图版 22: 1—3

Rhododendron williamsianum Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 538. 1913; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 148: t. 8935. 1922; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 734. 1930; Fang, Icon. Pl. Omei. 1(1): pl. 32. 1942; 中国高等植物图鉴 3: 112. 图 4178. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 121. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 261. 1982; 云南植物志 4: 405. 1986.

灌木，高 1—2 米；枝条细瘦，直径约 3—5 毫米；当年生幼枝嫩绿色或淡紫色，有少许腺体，多年生老枝淡棕色，无毛。叶革质，宽卵形或近于圆形，长 2.5—5 厘米，宽 2—4 厘米，先端圆形，有细尖头，基部心形或近于圆形，上面深绿色，无毛，下面灰白色，有乳头状突起，中脉及侧脉在两面均隆起，侧脉 11—12 对，细脉联结成凸起的网状，在下面清晰可见；叶柄长 1—1.5 厘米，上面平坦，下面圆柱状，有稀疏具柄腺体。总状伞形花序，有花 2—6 朵；总轴长 5—8 毫米，疏被腺体；花梗长 2—3 厘米，粗壮，有长柄腺体；花萼小，盘状，6 裂，裂片宽三角形，长 1—2 毫米，外面及边缘有短柄腺体；花冠宽钟状，长 3.5—4 厘米，口部直径 4—4.5 厘米，粉红色，无色点，5—6 裂，裂片近圆形，长 1—1.5 厘米，宽 2 厘米，顶端微缺；雄蕊 10—12 (—14)，长 1.8—3 厘米，不等长，花丝无毛，花药卵圆形，深紫红色；雌蕊与花冠近等长；子房卵圆形，长约 5 毫米，被腺体；花柱长 3.5 厘米，通体有腺体；柱头膨大成头状。蒴果圆柱形，长 1.5—2.5 厘米，直径 6 毫米，有腺体。花期 4—5 月，果期 8—9 月。

产四川西南部 (峨眉山)、贵州西部、云南东北部、西藏东南部。生于海拔 1800—2800 米的山坡、岩边的疏林中。模式标本采自四川荣经 (瓦山)。

本种花萼盘状，有腺体，花冠宽钟状，5—6 裂，花丝无毛，子房及花柱通体有腺体，叶脉在两面均隆起成网状等特征，在常绿杜鹃亚属中是十分特殊的，极易区别。

51. 雷山杜鹃 (植物分类学报)

Rhododendron leishanicum Fang et S.S.Chang ex Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 261. 1982; Fang et X.S.Zhang in Act. Phytotax. Sin. 21: 468. 1983.

灌木，高约 3 米；树皮灰色，干后开裂；小枝圆柱形，直径约 3—4 毫米，幼时被硬毛，以后脱落。芽鳞膜质，长卵形，长 1—1.5 厘米，宽 5—7 毫米，顶端圆形或有短尖