

形，长 10—23 厘米，宽 4—7 厘米，先端圆形，基部楔形微下延，上面深绿色，光滑无毛，下面有灰黄色的两层毛被，上层毛被为杯状，边缘光滑，下层毛被为灰白色紧贴的绒毛，中脉在上面微呈浅沟状，在下面显著隆起，侧脉 14—15 对，在上面平坦，下面微隆起；叶柄长 2—3 厘米，圆柱形，微有淡黄色毛被，上面略呈浅沟状。总状伞形花序，常有 8—16 花，总轴长 1—1.5 厘米，被淡黄色或锈色绒毛；花梗粗壮，长 2—3 厘米，直径 2 毫米，有稀疏的淡黄色丛卷毛；花萼小，盘状，有 7 个三角形的小齿裂，外面被棕色毛，内面无毛；花冠漏斗状钟形，白色，有淡紫色条纹及紫斑块，长 3—3.5 厘米，口径 4 厘米，7 裂，裂片近圆形，长 1 厘米，宽 1.3 厘米，顶端有凹缺；雄蕊 14，长 1—2 厘米，不等长，花丝细瘦，仅基部增宽处有短柔毛，花药小，卵圆形，长约 1.5—2 毫米；子房卵球形，长约 8 毫米，直径 4 毫米，有锈色绒毛；花柱长 2.2 厘米，粗壮无毛，柱头头状。蒴果圆柱形，长 2.5—3.5 厘米，微弯曲，有棕色绒毛。花期 5 月，果期 7—9 月。

产云南西北部和西藏东南部。生于海拔 2 900—3 400 米的山坡灌丛中。模式标本采自云南维西茨开。

本种叶狭窄，倒卵形至倒披针形，下面有灰黄色的毛被。是杯状杜鹃亚组中，叶片最窄的种类。

48. 多裂杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 21: 11—15

Rhododendron hodgsonii Hook. f., *Rhodod. Sikkim Himal.* 16. t. 15. 1851; et in *Curtis's Bot. Mag.* 92: t. 5552. 1886; Tagg in *Stevenson, Spec. Rhodod.* 247. 1930; *Spring Fl. Sikkim. Himal. f.* 60, 61, 1933; Ohashi, *Fl. East. Himal.* 239. 1966; 中国高等植物图鉴 3: 128. 图 4210. 1974; Cullen et Chamb. in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 37: 330. 1979; Chamb. in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 39: 259. 1982; 西藏植物志 3: 608. 图 241: 1—4. 1986.

常绿灌木至小乔木，高约 3—7 米；小枝粗壮，花序下的枝粗 1—1.5 厘米，幼时密被灰白色短绒毛，渐老时无毛，有大型残留的叶柄痕迹。叶革质，长椭圆形或倒披针形，长 16—30 厘米，宽 5—12 厘米，先端钝圆，有时有凹缺，基部宽楔形至圆形，边缘向下反卷，上面无毛，微有皱纹，下面有灰白色或淡棕色的毛被，上层毛被宽杯状，下层毛被平伏而紧贴，中脉在上面下凹，在下面微凸起，侧脉 14—16 对，在两面均能见；叶柄圆柱状，长 1.5—4 (—5) 厘米，上面仅与叶片联结处有浅沟，下面幼时有绒毛，后变无毛。总状伞形花序，有花 15—20 朵，总轴长 2—5 厘米，有疏柔毛；花梗细瘦，长 2—4 厘米，有绒毛；花萼小，有 7 个卵状三角形的齿；花冠管状钟形，长 3.5—4 厘米，初开时红色，后变紫红色，基部有深色的斑，7—8 裂，裂片近圆形，长约 1 厘米，宽 1.3—1.5 厘米，顶端有凹缺；雄蕊 15—18，不等长，长 2.5—3.5 厘米，花丝无毛；雌蕊与花冠近于等长，长 3.5—4 厘米；子房圆锥形，长约 1 厘米，密被淡黄色绒毛，花柱长 2—2.5 厘米，无毛；柱头膨大成头状。蒴果长 3—4 厘米，直径 7 毫米，微弯曲，被绒毛。花期

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。

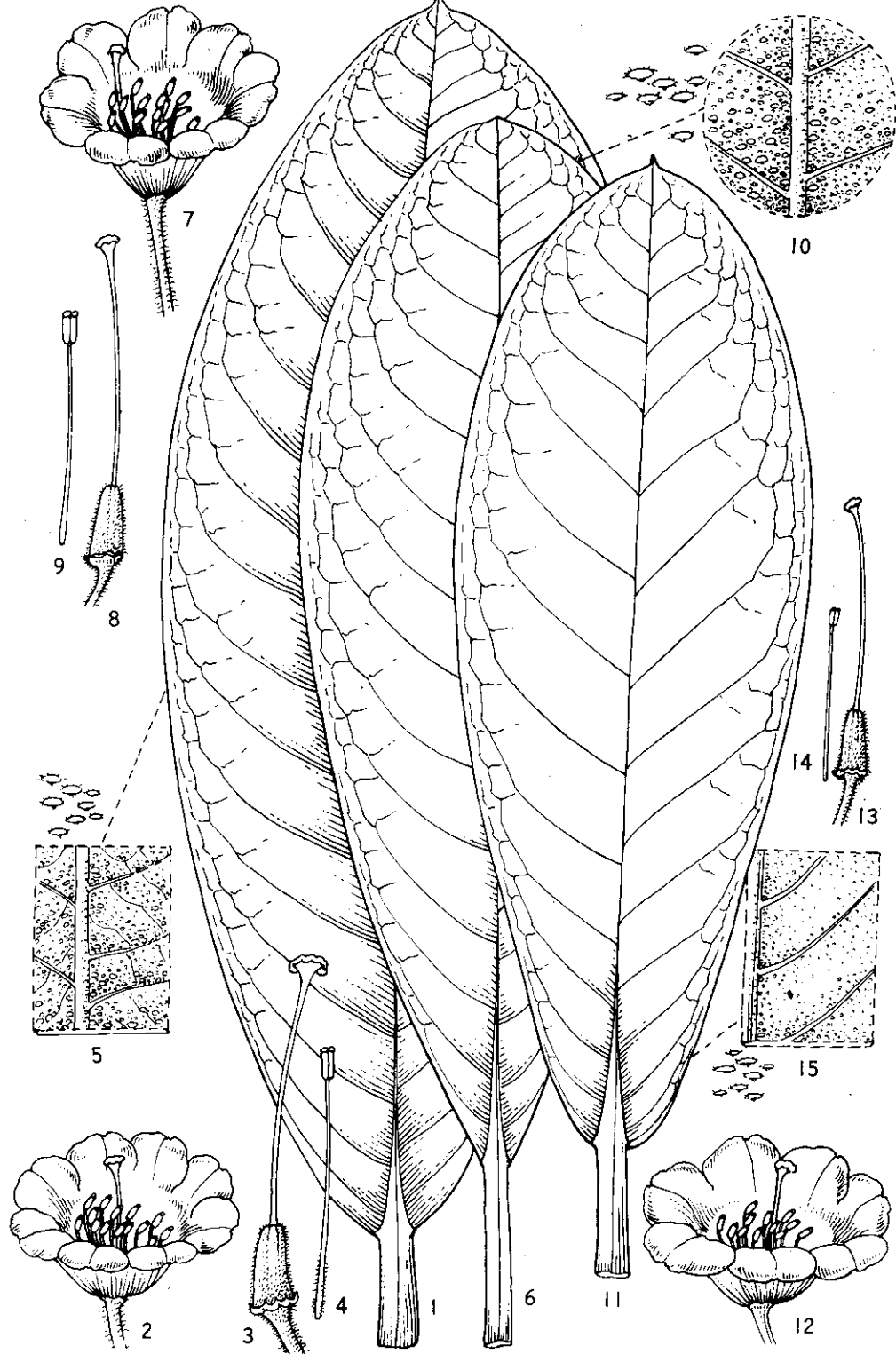
本种枝条粗壮，叶较大，长达12—32厘米，厚革质，下面有灰棕色海绵状的厚毛被，并且是本亚组分布最南的种类，较易于识别。

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)