

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

尾，外面有淡黄色柔毛，内面无毛。叶常密生于枝顶，厚革质，椭圆形或倒卵形，长4—6厘米，宽2.5—3厘米，先端圆形，基部圆形或微心形，上面深绿色，无毛，有乳头状突起，下面平坦，有稀疏腺体，中脉在上面凹陷，有时微有毛，侧脉11—15对，在两面仅微现；叶柄长5—12毫米，上面有沟槽，下面圆柱状，密被硬毛。总状伞形花序，有3—5花，总轴长5—7毫米，有绒毛；花梗长约1厘米，密被刚毛状的曲柔毛；花萼小，盘状，5齿裂，裂片长约2毫米；花冠钟状，长3—3.5厘米，紫红色，基部有深紫红色斑纹，5裂，裂片近圆形，长约1.5厘米，顶端有凹缺；雄蕊10，长1—2厘米，不等长，基部有微柔毛；子房圆锥状，长约5毫米，密被刚毛和柔毛；花柱长2.5—3厘米，无毛；柱头微膨大。果未见。花期4月。

产贵州东部。生于海拔1800米的山坡灌木丛中。模式标本采自贵州雷山。

亚组 6. 弯果杜鹃亚组 — Subsect. *Campylocarpa* Sleumer in Engler's Bot. Jahrb. 74: 574. 1949; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 262. 1982. — Ser. *Thomsonii* subser. *Campylocarpum* sensu Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 698, 725. 1930. — Ser. *Thomsonii* subser. *Souliei* sensu Tagg in ibid. 725. 1930. — Subsect. *Souliea* Sleumer in ibid. 74: 547. 1949.

灌木。叶革质，椭圆形、卵形至近于圆形，先端钝圆，有小尖头，基部浅心形或圆形，两面无毛。花序有5—15花，排列疏松；花萼大或小；花冠钟状、杯状或碟状，黄色、粉红色或白色，5裂，无蜜腺囊；雄蕊10；子房密被腺体；花柱无腺体或基部有腺体或通体有腺体。蒴果细长，弯弓形。

本亚组的模式种：弯果杜鹃 *R. campylocarpum* Hook. f.

本亚组共有6种，主要产于我国西部，北到河南，南至云南西北部，西达西藏；缅甸、印度、不丹、锡金及尼泊尔也有分布。

分种检索表

1. 花萼大，长5—12毫米；花冠杯状或碟状；花柱有腺体到顶。
 2. 花冠杯状，鲜黄色 54. 黄杯杜鹃 *R. wardii* W. W. Smith
 2. 花冠碗状或碟状，粉红色 55. 白碗杜鹃 *R. souliei* Franch.
1. 花萼小，长1—5毫米（仅长萼杜鹃 *R. longicalyx* Fang f. 长达5—10毫米）；花冠宽钟状或钟状漏斗状；花柱无腺体或仅基部有腺体。
 3. 叶柄、花梗及花柱的基部有具柄腺体；花序总轴短，长仅2—7毫米。
 4. 叶片宽卵形或近于圆形，长4—7厘米，宽3—4厘米；花冠粉红色 52. 卵叶杜鹃 *R. callimorphum* Balf. f. et W. W. Smith
 4. 叶片椭圆形或长圆状椭圆形，长6—8厘米，宽2.5—3.5厘米；花冠鲜黄色 53. 弯果杜鹃 *R. campylocarpum* Hook. f.
 3. 叶柄、花梗光滑；花柱全部无腺体；花序总轴长1—1.5厘米，有柔毛。
 5. 花萼大，长达5—10毫米，花冠粉红色 56. 长萼杜鹃 *R. longicalyx* Fang f.

5. 花萼小, 长仅1.5毫米, 花冠白色 57. 河南杜鹃 *R. henanense* Fang

52. 卵叶杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron callimorphum Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 98. 1917; Hutch. in Curtis's Bot. Mag. 145: t. 8798. 1919; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 699. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 114. 图 4181. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 121. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 262. 1982. — *R. cyclium* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 39. 1920. — *R. hedythamnum* Balf. f. et Forrest in ibid. 13: 261. 1922; 云南植物志 4: 402. 图版 109. 1—4. 1986. — *R. hedythamnum* Balf. f. et Forrest var. *eglandulosum* Hand.-Mazz. in Anz. Acad. Wiss. Wien 79: 3. 1923.

52a. 卵叶杜鹃 (原变种) 图版 23: 4—7

Rhododendron callimorphum Balf. f. et W. W. Smith var. *callimorphum*

灌木, 高约3米; 当年生幼枝有短柄腺体, 以后光滑; 多年生枝灰白色, 树皮层状剥落。叶厚革质, 宽卵形或近于圆形, 长4—7厘米, 宽3—4厘米, 先端圆形, 有凸起的小尖头, 基部截形或微心形, 上面深绿色, 无毛, 下面粉绿色, 中脉在上面下陷, 有细沟纹, 在下面隆起, 侧脉9—14对, 在两面均不太明显; 叶柄圆柱形, 长1—2.5厘米, 有稀疏腺体。总状伞形花序, 有5—7花, 总轴长2—5毫米, 有腺体; 花梗长1—2.5厘米, 密被腺体; 花萼小, 5裂, 萼片卵形或三角形, 长1—3毫米, 边缘有整齐的腺体; 花冠钟状漏斗形, 长3—4厘米, 粉红色, 5裂, 裂片近于圆形, 长1—1.5厘米, 宽1.5—2厘米, 顶端微凹缺; 雄蕊10, 长1.5—2.5厘米, 不等长, 花丝细瘦, 无毛, 花药卵圆形, 长约2毫米; 雌蕊长2.5—3.5厘米; 子房圆柱状, 长4—5毫米, 密被短柄腺体; 花柱长2.5—3厘米, 基部有稀疏腺体, 上部光滑。蒴果圆柱状, 长1—1.5厘米, 有宿存的腺体, 常弯弓形。成熟后5裂。花期5—6月, 果期8—9月。

产云南西部。生于海拔3000—4000米的山坡灌木林中。模式标本采自云南腾冲。

本种十分相近于白碗杜鹃 *R. souliei* Franch., 但是本种花冠钟状漏斗形, 花柱仅基部有稀疏腺体, 上部光滑; 叶片近于圆形, 显著不同, 较易于区别。

52b. 白花卵叶杜鹃 (变种) (云南植物研究)

Rhododendron callimorphum Balf. f. et W. W. Smith var. *myiagrum* (Balf. f. et Forrest) Chamb. ex Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 116. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 263. 1982; 云南植物志 4: 404. 1986. — *R. myiagrum* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 52. 1920; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 705. 1930.

与原变种的区别: 叶片厚革质, 下面粉绿色, 花冠白色。花期5—6月, 果期8—9月。