

## 分种检索表

1. 幼枝密被长腺毛; 花冠红色至白色, 长6 (—10) 厘米 ..... 28. 耳叶杜鹃 *R. auriculatum* Hemsl.  
 1. 幼枝被稀疏的丛卷毛和刚毛; 花冠粉红色, 长4厘米 .....  
 ..... 29. 红滩杜鹃 *R. chihsinianum* Chun et Fang

## 28. 耳叶杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 13: 1—5

*Rhododendron auriculatum* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Sci. Bot. 26: 20. 1889; Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 544. 1913; Hutch. in Curtis's Bot. Mag. 145: t. 8786. 1919; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 39. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 82. 图 4117. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 329. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 241. 1982.

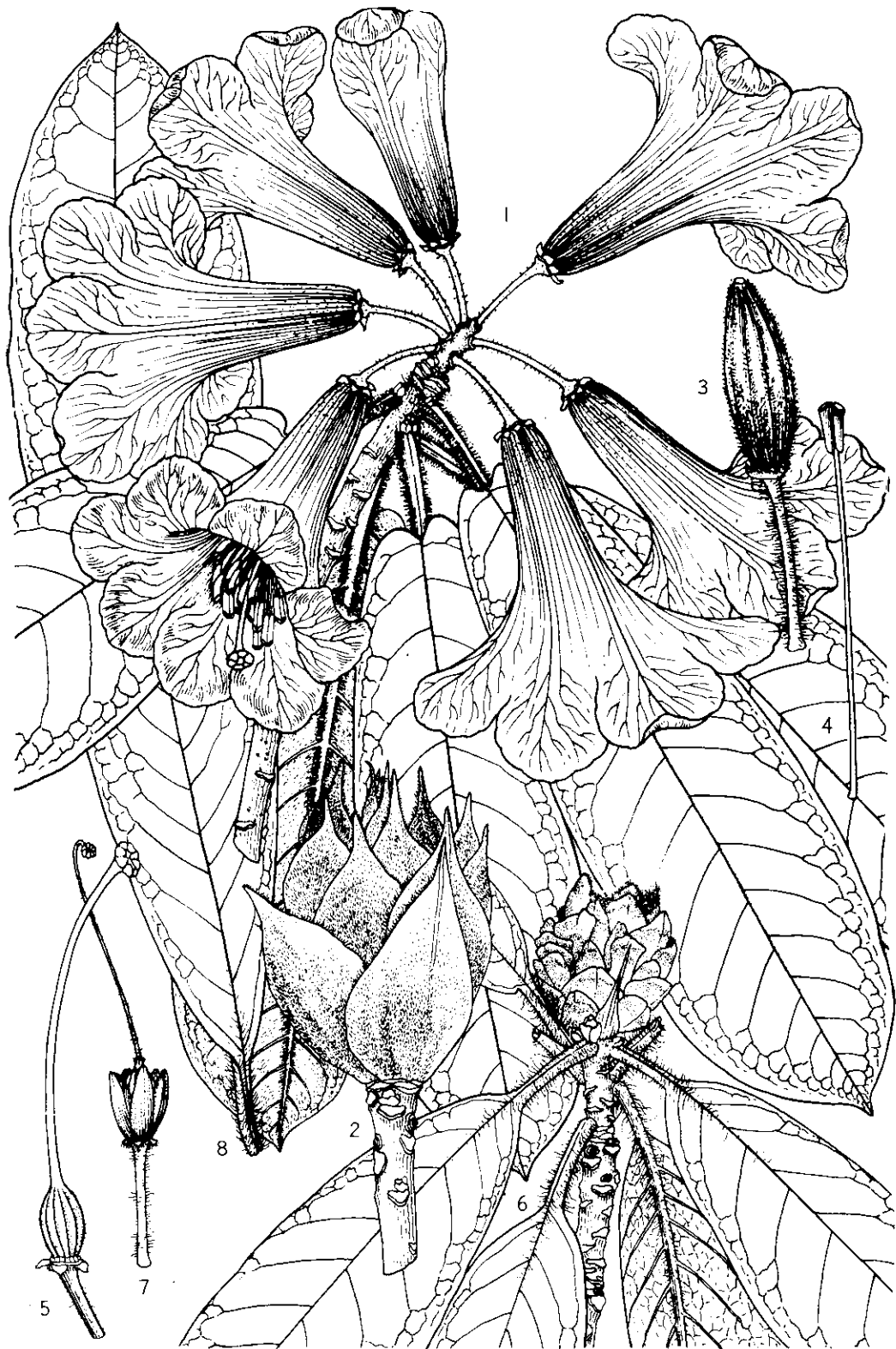
常绿灌木或小乔木, 高 5—10 米; 树皮灰色; 幼枝密被长腺毛, 老枝无毛。冬芽大, 顶生, 尖卵圆形, 长 3.5—5.5 厘米, 外面鳞片狭长形, 长 3.5 厘米, 先端渐尖, 有较长的渐尖头, 无毛。叶革质, 长圆形、长圆状披针形或倒披针形, 长 9—22 厘米, 宽 3—6.5 厘米, 先端钝, 有短尖头, 基部稍不对称, 圆形或心形, 上面绿色, 无毛, 中脉凹下, 下面凸起, 侧脉 20—22 对, 下面淡绿色, 幼时密被柔毛, 老后仅在中脉上有柔毛; 叶柄稍粗壮, 长 1.8—3 厘米, 密被腺毛。顶生伞形花序大, 疏松, 有花 7—15 朵; 总轴长 2—3 厘米, 密被腺体; 花梗长 2—3 厘米, 密被长柄腺体; 花萼小, 长 2—4 毫米, 盘状, 裂片 6, 不整齐, 膜质, 外面具稀疏的有柄腺体; 花冠漏斗形, 长 6 (—10) 厘米, 直径 6 厘米, 银白色, 有香味, 筒状部外面有长柄腺体, 裂片 7, 卵形, 开展, 长 2 厘米, 宽 1.8 厘米; 雄蕊 14—16, 不等长, 长 2.5—3.4 (—4) 厘米, 花丝纤细, 无毛, 花药长倒卵圆形, 长 5.5 毫米; 子房椭圆状卵球形, 长 6 毫米, 有肋纹, 密被腺体, 花柱粗壮, 长约 3 厘米, 密被短柄腺体, 柱头盘状, 有 8 枚浅裂片, 宽 4.2 毫米。蒴果长圆柱形, 微弯曲, 长 3—4 厘米, 8 室, 有腺体残迹。花期 7—8 月, 果期 9—10 月。

产陕西南部、湖北西部、四川东部和贵州东北部。生于海拔 600—2 000 米的山坡上或沟谷森林中。模式标本采自湖北巴东。

## 29. 红滩杜鹃 (广西植物名录) 济新杜鹃 (植物分类学报) 图版 13: 6—8

*Rhododendron chihsinianum* Chun et Fang in Act. Phytotax. Sin. 6: 168, t. 40, f. 1. 1957; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 329. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 241. 1982; 华南杜鹃花志 17. 1983.

常绿小乔木, 高 3—4 米; 树皮褐色; 小枝粗壮, 绿色, 幼时被稀疏的丛卷毛和刚毛, 后变为灰褐色, 无毛, 花序下小枝直径 7—8 毫米。冬芽顶生, 卵形, 长 1.3 厘米, 无毛。叶革质, 坚硬, 长圆形至长圆状倒披针形, 长 10—20 (—30) 厘米, 宽 4.5—10 厘米, 先端宽圆形, 有小突尖头, 基部钝或略近浅心形, 边缘微反卷, 上面深绿色, 中脉



图版 13 1—5. 耳叶杜鹃 *Rhododendron auriculatum* Hemsl.: 1. 花枝; 2. 具冬芽的小枝; 3. 果实; 4. 雄蕊; 5. 雌蕊和花萼。6—8. 红滩杜鹃 *Rhododendron chihsinianum* Chun et Fang: 6. 具冬芽的小枝; 7. 果实; 8. 叶片。(胡 涛绘)

凹下，向下近基部有黄褐色刚毛，下面淡绿色，幼时具白色微柔毛，后变为无毛，侧脉17—19对，在两面均微凸；叶柄粗壮，长1.5—4厘米，密被褐色刚毛状腺体。伞形总状花序，有花约8朵；总轴长2厘米，密被锈色长柔毛；花梗长10毫米，被淡褐色柔毛，无腺体；花萼薄，碟形，边缘波状，被流苏状毛，宽2毫米；花冠漏斗状钟形，长4厘米，粉红色，裂片7，倒卵形，长15毫米，边缘波状；雄蕊15，不等长，长3—3.5厘米，花丝线形，无毛，花药长椭圆形，长5毫米；子房长6毫米，密被黄色长腺毛，花柱长4厘米，疏被有柄腺体，柱头凸透镜状，宽3毫米。蒴果长圆柱形，长1.3—3厘米，直径9—16毫米，有明显的肋纹和腺毛残迹。 果期9—11月。

产广西北部 and 东北部。生于海拔850—1800米的疏林中或岩石上。模式标本采自广西龙胜平水乡村红滩。

亚组3. 大叶杜鹃亚组 — Subsect. *Grandia* Sleumer in Engler's Bot. Jahrb. 74: 549. 1949; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 331. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 241. 1982. — Ser. *Grande* sensu Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 305. 1930.

乔木或小乔木，稀为大灌木；枝条粗壮。叶大，厚革质，下面有一层或两层薄毛被，通常灰泥状，粘结，稀为疏松的毡毛状。花序宽大，多花，总轴粗壮，通常伸长；花萼小，(5—)6—8裂；花冠肉质，宽钟状，基部多少偏斜，稀为漏斗状，基部有或无深色蜜腺囊，(5—)6—8裂，雄蕊(10—)12—18(—20)，子房6—20室，被毛或腺体或无毛。蒴果大，木质。

本亚组的模式种：巨魁杜鹃 *R. grande* Wight

本亚组有12种，印度东北部有2种，我国有10种。

### 分种检索表

1. 叶柄多少圆柱形，长2—5厘米。
  2. 叶下面毛被薄，银白色至灰白色，粘结。
    3. 枝条上有宿存的芽鳞；花粉红色 ..... 34. 羞怯杜鹃 *R. pudorosum* Cowan
    3. 枝条上无宿存的芽鳞。
      4. 花冠裂片6—8；雄蕊12—20。
        5. 花梗和子房被绒毛和腺体；叶片长圆状披针形或倒披针形，长14—30厘米，宽8—13厘米 ..... 30. 巨魁杜鹃 *R. grande* Wight
        5. 花梗和子房被毛，无腺体。
          6. 花白色至淡黄色，花丝被毛。
            7. 叶大而宽，长圆状椭圆形或长圆状倒披针形，长20—70厘米，宽8—30厘米；叶柄长3—5厘米 ..... 31. 凸尖杜鹃 *R. sinogrande* Balf. f. et Forrest
            7. 叶较短而窄，狭长圆形或长圆状披针形，长9—21厘米，宽3.5—6.5厘米；叶柄长1.5—2.5厘米 ..... 32. 银灰杜鹃 *R. sidereum* Balf. f.

6. 花粉红色, 花丝无毛; 叶长圆形或倒披针形, 长20—30厘米, 宽5.5—10厘米; 叶柄长2—4厘米 ..... 33. 墨脱杜鹃 *R. montroseanum* Davidian
4. 花冠裂片5, 鲜红色; 雄蕊10; 叶长圆形, 长12—17厘米, 宽3.5—5厘米; 叶柄长1.5—2厘米 ..... 35. 藏东杜鹃 *R. oreogenum* L. C. Hu
2. 叶下面毛被疏松, 不粘结。
8. 叶下面毛被淡棕色, 绒毛状, 老时往往集中于叶边缘或近于无毛 ..... 36. 翹首杜鹃 *R. protistum* Balf. f. et Forrest
8. 叶下面毛被灰白色, 两层, 上层毛被蛛网状, 老时倾向于消失 ..... 37. 强壮杜鹃 *R. magnificum* K. Ward
1. 叶柄扁平, 具宽翅, 长0.5—2.5厘米。
9. 叶柄长1.5—2.5厘米; 花冠斜钟状; 淡黄色或粉红色; 子房被毛 ..... 38. 优秀杜鹃 *R. praestans* Balf. f. et W. W. Smith
9. 叶柄长0.5—1厘米; 花冠宽钟状, 白色带红色; 子房无毛 ..... 39. 无柄杜鹃 *R. watsonii* Hemsl. et Wils.

### 30. 巨魁杜鹃 (中国高等植物图鉴)

*Rhododendron grande* Wight in Calcut. Journ. Nat. Hist., 8: 176. 1847; Icon. Pl. Ind. Orient., 4, t. 1202. 1850; Hook. f., Rhodod. Sikkim Himal. t. 9. 1849 et in Curtis's Bot. Mag. 84: t. 5054. 1858; Clarke in Hook. f., Fl. Brit. India 3: 466. 1882; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 310. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 131, 图 4216. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 331. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 244. 1982; 西藏植物志 3: 611. 1986. — *R. argenteum* Hook. f., Rhodod. Sikkim Himal. t. 9. 1849. — *R. longiflorum* Nutt. in Hooker's Journ. Bot. Kew Gard. Misc. 5: 366. 1853.

常绿乔木, 高8—10米; 小枝粗壮, 直径约8毫米。叶革质, 常数枚集生于小枝顶端, 长圆状披针形或倒披针形, 长14—30厘米, 宽8—13厘米, 先端钝尖或渐尖, 具硬小尖头, 基部渐狭呈楔形或宽楔形, 边缘全缘, 干后微反卷, 上面深绿色, 具光泽, 微有皱纹, 无毛, 中脉和侧脉凹入, 侧脉20—24对, 下面被薄层银白色粘结状毛被, 中脉和侧脉极凸起; 叶柄长3.5—5厘米, 圆柱形, 上面具纵沟, 疏被白色细毛。顶生宽大的伞房花序, 圆球状, 有花20—25朵, 总轴长4—5厘米; 花梗长2—3厘米, 密被腺体, 有时混生绒毛; 花萼小, 长1—2毫米, 具8个波状齿裂, 被腺体; 花冠为一面腋的斜钟状, 长5—7厘米, 花蕾浅蔷薇色, 后为白色或乳白色, 基部有紫色蜜腺囊, 裂片8, 近于圆形, 长1.5厘米, 宽2—2.2厘米, 顶端深缺; 雄蕊16, 不等长, 长3.5—5厘米, 花丝白色, 基部被短柔毛, 有时无毛, 花药椭圆形, 暗棕色, 长3毫米; 子房圆柱形, 长约9毫米, 密被腺体和淡棕色绒毛, 16室, 花柱粗壮, 长3.8厘米, 无毛, 基部具少数腺体, 柱头大, 盘状, 有裂。蒴果长圆柱形, 长4.5厘米, 直径1.4厘米, 表面粗糙。花期5月, 果期8—9月。

产我国西藏南部。生于海拔1600—2900米的山地混交林中。尼泊尔、锡金、不丹和