

## 62a. 绒毛杜鹃 (原变种) 图版 28: 6—10

**Rhododendron pachytrichum** Franch. var. **pachytrichum**

常绿灌木, 高 1.5—5 米; 树皮灰色; 幼枝直, 密被淡褐色有分枝的粗毛, 老枝无毛或近于无毛。叶革质, 常数枚在枝顶近于轮生, 狭长圆形、倒披针形或倒卵形, 长 7—14 厘米, 宽 2—4.5 厘米, 先端钝至渐尖, 有时具明显的尖尾, 基部圆形或阔楔形, 边缘微反卷, 幼时具睫毛, 上面绿色, 下面淡绿色, 无毛, 中脉在上面凹下, 下面凸起, 被淡褐色有分枝的粗毛, 尤以下半段为多, 侧脉 14—19 对, 在上面微凹或不明显; 叶柄长 2—20 毫米, 带红色, 毛被如幼枝。顶生总状花序, 有花 7—10 朵; 总轴长 1.5—2 厘米, 疏生短柔毛; 花梗淡红色, 长 1—1.5 厘米, 密被淡黄色柔毛; 花萼小, 长约 2 毫米, 裂齿 5, 锐尖三角形, 外面被黄褐色绒毛或无毛; 花冠钟形, 长 3—4.5 厘米, 直径 3—4.2 厘米, 淡红色至白色, 内面上面基部有 1 枚紫黑色斑块, 裂片 5, 圆形或扁圆形, 长 1—1.5 厘米, 宽 1.3—2 厘米, 顶端钝圆或微缺刻; 雄蕊 10, 不等长, 长 2—3 厘米, 花丝白色, 近基部有白色微柔毛, 花药长椭圆形, 长 2—2.5 毫米, 紫黑色; 子房长圆锥形, 长约 7 毫米, 直径 2.6 厘米, 密被淡黄色绒毛, 花柱长 2—2.5 厘米, 无毛, 柱头小, 绿色或淡黄色, 宽约 2.2 毫米。蒴果圆柱形, 长 1.5—2.6 厘米, 直径 3.5—5 毫米, 直或微弯曲, 被浅棕色细刚毛或近于无毛。花期 4—5 月, 果期 8—9 月。

产陕西南部、四川东南部和西南部、云南东北部。生于海拔 1 700—3 500 米的冷杉林中。模式标本采自四川宝兴。

## 62b. 瘦柱绒毛杜鹃 (变种) (植物分类学报) 图版 28: 11—14

**Rhododendron pachytrichum** Franch. var. **tenuistylum** W. K. Hu in Act. Phytotax. Sin. **26**: 304. f. 5. 1988.

本变种与原变种的区别在于叶较小, 薄革质, 长圆形, 长 5—8.5 厘米, 宽 1.8—2.7 厘米, 基部稍狭窄; 花柱瘦长, 伸出花冠外, 长达 4.5 厘米; 蒴果密被红褐色糙伏毛。

产四川东南部。生于海拔 2 150—2 200 米的森林中。模式标本采自南川金佛山凤凰寺附近。

## 63. 阿里山杜鹃 (新拟) 图版 30: 1—2

**Rhododendron pseudochrysanthum** Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo **25**: 154. t. 26. 1908; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 153. 1930; Sealy in Curtis's Bot. Mag. n. ser. **171**: t. 284. 1956; Cowan et Davidian in Rhodod. Year-book **11**: f. 23. 1956; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. **36**: 118. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 273. 1982. — *R. nankotaisanense* Hayata in Icon. Pl. Form. **9**: 66. 1920; H. L. Li in H. L. Li et al., Fl. Taiwan. **4**: 35. 1978.

矮小灌木, 高 0.5—3 米; 小枝薄被灰色丛卷毛, 中间有散生的腺毛, 老枝无毛, 呈灰褐色。冬芽长圆形, 长 1.3 厘米, 直径 5—6 毫米, 被灰色丛卷毛。叶硬革质, 常 4—5 枚集生枝顶, 长圆状披针形或卵形至椭圆形, 长 4—8 厘米, 宽 1.5—3.5 厘米, 先端突尖

或渐尖，有时呈尖尾状，基部圆形或宽楔形，边缘反卷，上面深绿色，幼时被灰色丛卷毛及腺毛，后变为无毛，下面淡绿色，被丛卷毛，成长后无毛，中脉在上面下凹，下面隆起，多少有毛被和腺体残迹，侧脉 15 对，在上面微下凹，下面不明显；叶柄长 1—2 厘米，密被灰色丛卷毛及长柄腺体。顶生总状伞形花序，有花 5—10 朵；总轴长 1—2 厘米；花梗长 2—2.5 厘米，疏生有柄腺体；花萼小，长 1—2 毫米，裂齿 5，近于三角形，边缘有流苏状腺毛；花冠钟形，长 3—4 厘米，直径 4.5 厘米，淡红色，外面有深红色条纹，内面基部有红色斑点，裂片 5，长 1.5—2 厘米，宽 2.5 厘米；雄蕊 10，不等长，长 1.5—2.5 厘米，花丝白色，基部有微柔毛；子房圆锥形，长 5 毫米，密被腺体，花柱长 3 厘米，白色，无毛或下部有腺体，柱头小，深红色，有浅裂片。蒴果长圆形，长 1—1.5 厘米，直径 4—7 毫米，5 室，有肋纹及腺体残迹。花期不明，果期 7 月。

产我国台湾阿里山及大巴千山等地。生于海拔 3 000—3 200 米的森林中。模式标本采自台湾阿里山。

64. 厚叶杜鹃 (植物分类学报) 图版 26: 1—4

*Rhododendron pachyphyllum* Fang in Act. Phytotax. Sin. 21: 460. f. 5. 1983.

乔木，高达 8 米；小枝圆柱形，幼枝淡紫色，有散生的丛卷毛，老枝灰色，无毛。叶厚革质，长圆形或长圆状椭圆形，稀长圆状倒卵形，长 5.5—6.5 (—8.5) 厘米，宽 1.6—2.5 (—3.2) 厘米，先端短渐尖，有短尖头，基部楔形或近于圆形，光滑，干时边缘反卷，上面暗绿色，中脉凹下，下面淡白绿色，中脉明显凸出，幼时近基部有丛卷毛，后渐近于无毛，侧脉和细脉在两面均不发育；叶柄长 1—1.5 厘米，有不明显的丛卷毛。顶生总状伞形花序，有花 4—5 朵；总轴长 5 毫米，无毛；花梗近于直立，淡黄色，长 1.5—2.5 厘米，无毛；花萼小，长近 1 毫米，杯状，裂齿 5，微小；花冠钟形，长 3 厘米，直径 3.5—4.5 厘米，淡白色，内面上方有紫色斑点，裂片 5，倒卵形，长约 1.5 厘米，顶端有缺刻；雄蕊 10，不等长，长 1—2 厘米，花丝近基部被白色微柔毛，花药长圆形，紫色，长约 3 毫米；子房长圆形，紫色，长 5 毫米，被小腺体，花柱长 2 厘米，无毛，柱头头状，宽约 2.6 毫米。蒴果长圆状卵球形，长 2 厘米，直径 5 毫米，5 瓣开裂，有宿存的花萼和花柱。花期 5 月。

产湖南西南部和广西东北部。生于海拔 1 800—1 850 米的山林中。模式标本采自广西兴安猫儿山八角亭。

本种与麻花杜鹃 *R. maculiferum* Franch. 相近，但本种的叶为厚革质，长圆形或长圆状椭圆形，先端短渐尖，基部楔形或近于圆形，侧脉在两面均不发育，子房被腺体，易于区别。

65. 稀果杜鹃 (植物分类学报) 图版 28: 1—5

*Rhododendron oligocarpum* Fang et X. S. Zhang in Act. Phytotax. Sin. 21: 466. f. 1: 2. 1983.

灌木或小乔木，高 4—6 米；幼枝圆柱形，疏被白色微柔毛，老枝灰褐色，无毛，在



图版 30 1—2. 阿里山杜鹃 *Rhododendron pseudochrysanthum* Hayata: 1. 果枝; 2. 叶片。3—6. 玉山杜鹃 *Rhododendron morii* Hayata: 3. 叶片的上面; 4. 叶片的下面; 5. 花; 6. 果实。(胡 涛绘)