

有稀疏的腺体，裂片 7，扁圆形，长近 2 厘米，宽 2.4 厘米，顶端有缺刻；雄蕊 14—16，不等长，长 2.7—4.5 厘米，花丝纤细，无毛，花药长椭圆形，白色，长 3.5—4 毫米；子房圆锥形，绿色，长 7 毫米，10 室，密被腺体，花柱长 4.6 厘米，被腺体，柱头头状，宽约 4 毫米。蒴果圆柱形，直或微弯曲，长 1.8—3.8 厘米，直径 1—1.5 厘米，绿色，有肋纹及腺体残迹。花期 5—6 月，果期 8—10 月。

产四川西南部。生于海拔 1 100—1 500 (—2 000) 米的森林中。模式标本采自四川峨眉山。

#### 18b. 无腺杜鹃 (变种) (中国高等植物图鉴)

*Rhododendron hemslseyanum* Wils. var. *chengianum* Fang ex Ching, 中国高等植物图鉴 3: 103. 1974. — *R. chengianum* Fang, Icon. Pl. Omei. 1(1): Pl. 31. 1942; 峨眉山杜鹃花 32. 1986.

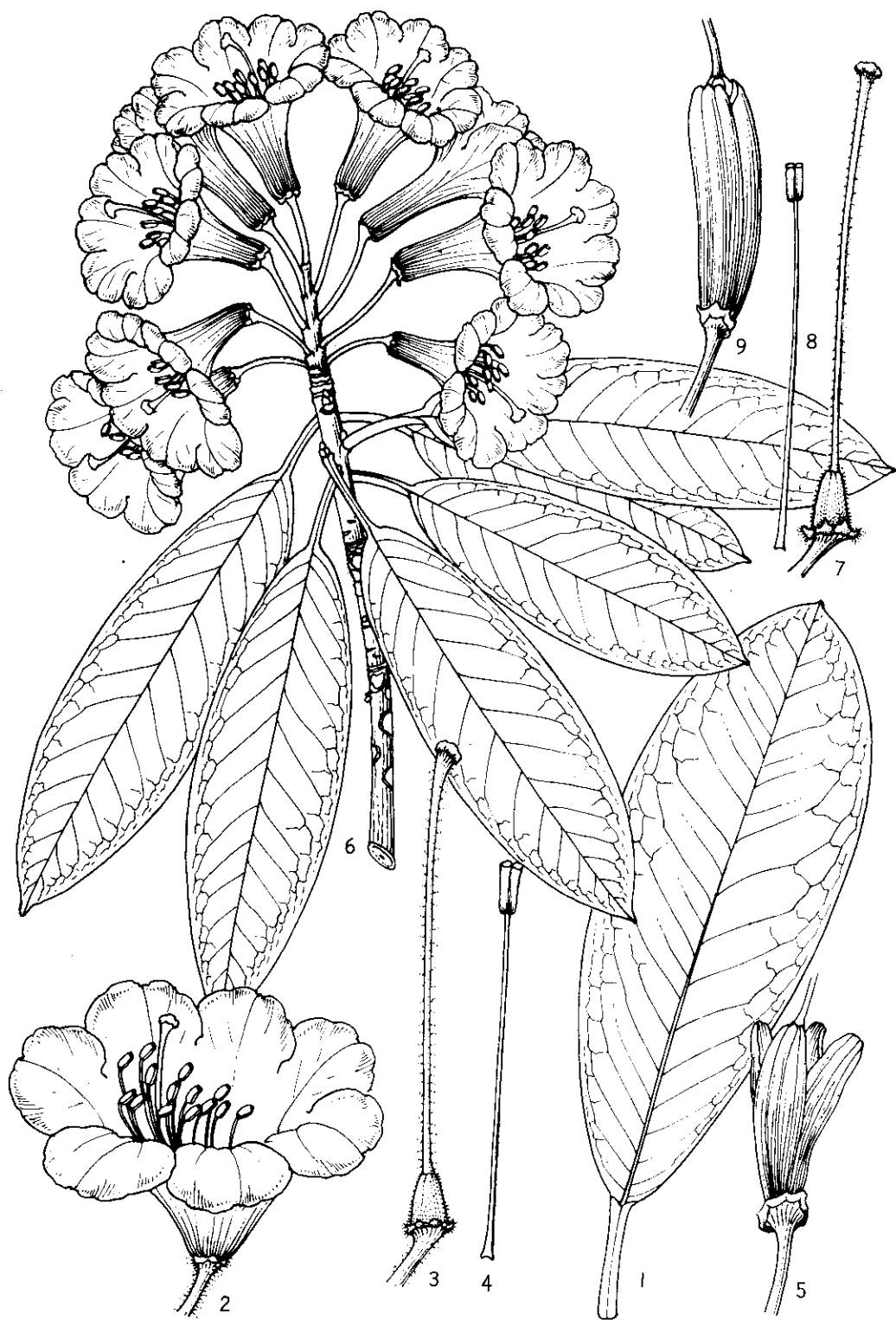
本变种与原变种的区别在于叶片较宽，约 6—10.5 厘米；叶柄和花梗光滑，不具腺体。

产四川西南部。生于海拔 1 200 米的林中。模式标本采自四川峨眉山。

#### 19. 云锦杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 9: 1—5

*Rhododendron fortunei* Lindl. in Gard. Chron. 1859: 868. 1859; Hook. f. in Bot. Mag. 92: t. 5596. 1866; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb., Ser. 7, 16(9): 21. 1870; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 23. 1889; Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 541. 1913; Tagg. in Stevenson, Spec. Rhodod. 272. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 102. 图 4158. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 330. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 234. 1982; 华南杜鹃花志 24. 1983.

常绿灌木或小乔木，高 3—12 米；主干弯曲，树皮褐色，片状开裂；幼枝黄绿色，初具腺体；老枝灰褐色。顶生冬芽阔卵形，长约 1 厘米，无毛。叶厚革质，长圆形至长圆状椭圆形，长 8—14.5 厘米，宽 3—9.2 厘米，先端钝至近圆形，稀急尖，基部圆形或截形，稀近于浅心形，上面深绿色，有光泽，下面淡绿色，在放大镜下可见略有小毛，中脉在上面微凹下，下面凸起，侧脉 14—16 对，在上面稍凹入，下面平坦；叶柄圆柱形，长 1.8—4 厘米，淡黄绿色，有稀疏的腺体。顶生总状伞形花序疏松，有花 6—12 朵，有香味；总轴长 3—5 厘米，淡绿色，多少具腺体；总梗长 2—3 厘米，淡绿色，疏被短柄腺体；花萼小，长约 1 毫米，稍肥厚，边缘有浅裂片 7，具腺体；花冠漏斗状钟形，长 4.5—5.2 厘米，直径 5—5.5 厘米，粉红色，外面有稀疏腺体，裂片 7，阔卵形，长 1.5—1.8 厘米，顶端圆或波状；雄蕊 14，不等长，长 18—30 毫米，花丝白色，无毛，花药长椭圆形，黄色，长 3—4 毫米；子房圆锥形，长 5 毫米，直径 4.5 毫米，淡绿色，密被腺体，10 室，花柱长约 3 厘米，疏被白色腺体，柱头小，头状，宽 2.5 毫米。蒴果长圆状卵形至长圆状椭圆形，直或微弯曲，长 2.5—3.5 厘米，直径 6—10 毫米，褐色，有肋纹及腺体



图版 9 1—5. 云锦杜鹃 *Rhododendron fortunei* Lindl.: 1. 叶片; 2. 花; 3. 雌蕊; 4. 雄蕊; 5. 果实。6—9. 喇叭杜鹃 *Rhododendron discolor* Franch.: 6. 花枝; 7. 雌蕊; 8. 雄蕊; 9. 果实。(冯先洁绘)

残迹。 花期 4—5 月，果期 8—10 月。

产陕西、湖北、湖南、河南、安徽、浙江、江西、福建、广东、广西、四川、贵州及云南东北部。生于海拔 620—2 000 米的山脊阳处或林下。模式标本采自浙江宁波附近(系栽培植物)。

## 20. 团叶杜鹃 (中国高等植物图鉴)

*Rhododendron orbiculare* Decne. in Fl. des Serres 22: 169. 1877; Hemsl. et Wils. in Kew Bull. Misc. Inform. 1910: 108. 1910; Rehd. et Wils. in Sarg., Pl. Wils. 1: 540. 1913; Tagg. in Stevenson, Spec. Rhodod. 280. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 105. 图 4163. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 331. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 237. 1982; 中国四川杜鹃花 26—28. 1986. — *R. rotundifolium* Davidian in Journ. As. Soc. N. China Brand. 7: 216. 1873 (nom. subnudum.).

### 20a. 团叶杜鹃 (原亚种) 图版 10: 1—4

#### *Rhododendron orbiculare* Decne. subsp. *orbiculare*

常绿灌木，稀小乔木，高 1—4.5 米，稀达 15 米；树皮褐色；幼枝绿色，无毛，直径约 5 毫米，老枝黄褐色。顶生冬芽卵形至阔卵形，被稀疏的微柔毛，长 8—15 毫米。叶厚革质，常 3—5 枚在枝顶近于轮生，阔卵形至圆形，长 5.5—11.5 厘米，宽 5.5—10.5 厘米，先端钝圆有小突尖头，基部心状耳形，耳片常互相叠盖，上面深绿色，下面淡绿色至灰白色，在放大镜下可见有小毛残点，中脉在上面稍凹下，下面凸出，侧脉 10—14 对，在上面微凹下，网脉在两面稍凸起；叶柄圆柱形，长 3—7 厘米，淡绿色，有时带紫红色，近于光滑或有少数腺体。顶生伞房花序疏松，有花 7—8 朵；总轴长 1.5—2.5 厘米，多少具腺体；花梗长 2.5—3.5 厘米，黄绿色，有稀疏短柄腺体及白色微柔毛；花萼小，长 1.5 毫米，绿色带红色，基部略膨胀，边缘波状，有腺体；花冠钟形，长 3.2—3.5 厘米，宽 4.5—6 厘米，红蔷薇色，无毛，裂片 7，宽卵形，长 1.3—1.5 厘米，宽约 1.8 厘米，顶端有浅缺刻；雄蕊 14，不等长，长 1—2 厘米，花丝白色，无毛，花药椭圆形，黄色至褐色，长 2.5 毫米；子房柱状圆锥形，长 8 毫米，直径 2.5 毫米，淡红色，密被白色短柄腺体，花柱淡红色，长 1.8 厘米，无毛，柱头小，头状，宽约 2.2 毫米。蒴果圆柱形，弯曲，长 2.2—3 厘米，直径 5—6 毫米，绿色，有腺体残迹。 花期 5—6 月，果期 8—10 月。

产四川西部和南部。生于海拔 1 400—3 500 (—4 000) 米的岩石上或针叶林下。模式标本采于四川西部宝兴附近。

本亚种 Chamberlain 曾在 1982 年记载过广西有它的分布，我们在这次工作中尚未发现有广西的标本。

### 20b. 心基杜鹃 (亚种) (中国高等植物图鉴) 图版 10: 5

#### *Rhododendron orbiculare* Decne. subsp. *cardiobasis* (Sleumer) Chamb. (subsp.