

15b. 毛房杜鹃 (变种) (植物研究) 图版 7: 3—5

Rhododendron praeteritum Hutch. var. *hirsutum* W.K. Hu in Bull. Bot. Res. 8(3): 58. Pl. 10. 1988.

本变种与原变种的区别在于子房密被黄褐色长硬毛; 花萼长 1—1.4 毫米, 裂片阔卵形。

产河南西南部和湖北西部。生于海拔 1850 米的灌丛下或密林中。模式标本采自湖北兴山老君山。

16. 亮叶杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 8: 1—3

Rhododendron vernicosum Franch. in Journ. Bot. 12: 258. 1898; Millais, Rhodod. ser. 2: 256. 1924; Hutch. in Curtis's Bot. Mag. 146: t. 8834. 1920; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 277. 1930; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 783. 1936; 中国高等植物图鉴 3: 104, 图 4162. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 331. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 230. 1982; 中国四川杜鹃花 11—16. 1986; 西藏植物志 3: 601, 图 239: 1—3. 1986; 云南植物志 4: 364, 图版 98: 1—6. 1986. — *R. sheltonii* Hemsl. et Wils. in Kew Bull. Misc. Inform. 1910: 108. 1910. — *R. euanthum* Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 103. 1917. — *R. rhantum* Balf. f. et W. W. Smith, idib. 10: 145. 1917. — *R. hexamerum* Hand.-Mazz. in Akad. Wiss. Wien Math.-Natur. Kl. Anz. 4—5. 1921. — *R. adoxum* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 28. 1922. — *R. araliiforme* Balf. f. et Forrest in ibid. 13: 232. — *R. lucidum* auct. non Nutt.: Franch. in Journ. Bot. 9: 390. 1895.

常绿灌木或小乔木, 高 1—5 米, 稀达 8 米; 树皮灰色至灰褐色; 幼枝淡绿色, 有时有少数腺体, 后即秃净, 老枝灰褐色。冬芽顶生, 卵圆形, 长约 1 厘米, 芽鳞边缘具白色短柔毛。叶革质, 长圆状卵形至长圆状椭圆形, 长 5—12.5 厘米, 宽 2.3—4.8 厘米, 先端钝至宽圆形, 基部宽或近圆形, 上面深绿色, 微被蜡质, 无毛, 下面灰绿色, 在放大镜下可见有许多点状小毛, 中脉在上面稍凹下, 下面凸起, 侧脉 14—16 对; 叶柄圆柱形, 淡黄绿色, 长 1.5—3.5 厘米, 无毛。顶生总状伞形花序, 有花 6—10 朵; 总轴长约 1 厘米, 疏被腺体及白色小柔毛; 花梗紫红色, 长 2—3 厘米, 被红色短柄腺体; 花萼小, 长 1.6 毫米, 淡绿或紫红色, 肉质, 裂片 7 (—8), 圆形至三角形, 外面密被腺体, 边缘腺体呈流苏状; 花冠宽漏斗状钟形, 有闷人气味, 长 4—4.2 厘米, 直径 5.2—6.4 厘米, 淡红色至白色, 无毛, 内面有或无深红色小斑点, 裂片 7 (—5—6), 近于圆形, 长 1.8 厘米, 宽约 2 厘米, 顶端有缺刻; 雄蕊 (11—13) —14, 不等长, 长 2—3 厘米, 花丝白色, 无毛, 花药长椭圆形, 长 3 毫米, 黄色至白色; 子房圆锥形, 6—7 室, 绿色, 长 5 毫米, 密被红色腺体, 花柱淡白色, 长 2.6 厘米, 密被紫红色短柄腺体, 柱头小, 宽约 2.5 毫米, 裂片状, 绿色。蒴果长圆柱形, 斜生果梗上, 微弯曲, 长 3—3.8 厘米, 绿色至



图版 8 1—3. 亮叶杜鹃 *Rhododendron vernicosum* Franch.: 1. 花枝; 2. 雌蕊; 3. 雄蕊。4—6. 睡莲叶杜鹃 *Rhododendron nymphaeoides* W. K. Hu: 4. 花枝; 5. 雌蕊; 6. 雄蕊。

(冯先洁绘)

浅褐色，肋纹明显，有残存的腺体痕迹。花期4—6月，果期8—10月。

产四川西部至西南部、云南西部和西藏东南部。生于海拔2650—4300米的森林中。模式标本采自四川西部东俄洛。

17. 睡莲叶杜鹃 (植物研究) 图版 8: 4—6

Rhododendron nymphaeoides W. K. Hu in Bull. Bot. Res. 8(3): 54. Pl. 4. 1988.

小乔木；花序下的小枝直径3.3毫米，无毛；老枝灰褐色。叶革质，卵形至宽椭圆形，长4.7—6.3厘米，宽3—3.8厘米，先端钝圆，有小尖头，基部耳形至心脏形，边缘微反卷，上面绿色，下面淡白绿色，无毛，中脉在上面凹下，下面凸起，侧脉7对，在上面微凸，下面平坦；叶柄长2.7—3.3厘米，无毛，上面有浅沟，下面圆形。顶生总状花序，有花3—5朵；总轴长2.3—2.5厘米，无毛；花梗长3—3.7厘米，有稀疏的短柄腺体；花萼小，长1—1.6毫米，外面有红褐色的短柄腺体，边缘波状，有睫毛；花冠钟形，长4.5厘米，直径6—6.5厘米，粉红色，无毛，裂片7，近于圆形，长1.5厘米，宽2.3厘米，顶端有浅缺刻；雄蕊14，不等长，长1.5—2.7厘米，花丝纤细，白色，近基部有白色微柔毛，花药长圆形，长3—3.5毫米；子房圆锥形，长5毫米，直径3.5毫米，密被红褐色短柄腺体，花柱细圆柱形，长2.8厘米，通体具红褐色短柄腺体，柱头大，头状，宽4毫米。果未见。花期4月。

产四川东南部。生于海拔980米的山坡上。模式标本采自四川古蔺羊石岩笋子山。

本种与亮叶杜鹃 *R. vernicosum* Franch. 相近，但分布海拔较低；叶基耳形至心脏形；花梗长3—3.7厘米；雄蕊14条；柱头大，宽4毫米，易于区别。

18. 波叶杜鹃 (中国高等植物图鉴)

Rhododendron hemsleyanum Wils. in Kew Bull. Misc. Inform. 1910: 109. 1910; Fang, Icon. Pl. Omei. 1(1): Pl. 30. 1942; 中国高等植物图鉴 3: 103, 图 4160. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 330. 1979, pro parte; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 235. 1982, pro parte; 峨眉山杜鹃花 29. 图 9. 1986; 中国四川杜鹃花 20—21. 1986.

18a. 波叶杜鹃 (原变种)

Rhododendron hemsleyanum Wils. var. *hemsleyanum*

常绿灌木或小乔木，高2—9米；树皮厚，灰褐色；小枝粗壮，稍有疏柔毛，在花序下枝条的直径约1厘米。顶生冬芽卵圆形至卵状椭圆形，长1.2—2.5厘米，被黄褐色微柔毛。叶厚革质，长圆形至长圆状卵形，长9—21厘米，宽4.6—8厘米，先端圆，基部耳状心形，边缘波状，上面深绿色，略光亮，无毛，下面淡绿至白绿色，略有小乳头突起，中脉在上面凹下，下面凸起，侧脉17对，在上面稍凹下，下面稍隆起；叶柄粗壮，长5—7.5厘米，具有柄腺体。顶生总状伞形花序，有花7—16朵，有香味；总轴长5.5—7厘米，有稀疏的腺体；花梗长3—4厘米，被有柄腺体；花萼小，紫红色，长约1.5毫米，外面有腺体，边缘波状；花冠宽钟形，长6厘米，直径约7厘米，白色，外面向基部