

cardiobasis (Hand.-Mazz.) Chamb. ex Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 331. 1979, sphalm.) Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 238. 1982. — *R. cardiobasis* Sleumer in Notzbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 12: 434. 1935; 中国高等植物图鉴 3: 105. 图 4164. 1974; 华南杜鹃花志 23. 1983.

本亚种与原亚种的区别在于叶片基部浅心形，花冠粉红色，花丝基部略有白色的微柔毛。

产广西东部及东北部。生于海拔 1 550—2 140 米的山坡疏林中或山顶草地上。模式标本采自广西瑶山。

20c. 长圆团叶杜鹃 (亚种) (植物研究) 图版 10: 6—7

Rhododendron orbiculare Decne. subsp. *oblongum* W.K. Hu in Bull. Bot. Res. 8(3): 58. Pl. 11. 1988.

本亚种与原亚种的区别在于叶为长圆形，基部浅至深心形，下面有微柔毛，后脱净；花冠管状钟形，裂片 6，花柱密被短柄腺体；雄蕊 11。

产广西东北部林中。模式标本采自广西兴安唐洞乡。

21. 猫儿山杜鹃 (植物研究)

Rhododendron maoerense Fang et Q. Z. Li in Bull. Bot. Res. 4(1): 1984.

乔木，高 8—12 米；小枝粗壮，圆筒形，幼嫩小枝淡紫绿色，无毛，在花序下的部分直径 1.2 厘米，老的小枝灰色。叶厚革质，密集，常为倒披针形，稀倒卵形，长 14—16 厘米，宽 4—5 厘米，先端近于钝尖，有急尖头，基部楔形，上面绿色，下面淡绿色，干后淡黄色，无毛，中脉在上面稍凹下，下面隆起，侧脉 19—21 对，微显著；叶柄淡紫色，长 1.5—2 厘米，无毛。花 9—10 朵，呈总状伞形花序；总轴淡绿色，长 4—5 厘米，有稀疏的腺体；花梗粗壮，长 3—4.5 厘米，直立，具有柄的深褐色腺体；花萼盘状，外面有腺体；花冠钟形，长 6—6.5 厘米，直径 5 厘米，白色，外面无腺体，裂片 7，近于圆形，长与宽约 2.5 厘米，顶端有缺刻；雄蕊 14—17，不等长，长 2.5—4 厘米，花丝无毛，花药长圆形，紫色，长 3 毫米；子房长圆状卵圆形，长 6 毫米，密被有柄的深褐色腺体，花柱稍粗壮，淡紫色，长 5 厘米，有稀疏的紫色腺体，柱状盘状，微分裂，宽 4 毫米。蒴果长圆状卵圆形，长 2—3 厘米，10 瓣裂，有宿存的花萼和花柱。花期 5 月，果期 9 月。

产广西东北部。生于海拔 1 800—1 900 米的溪边。模式标本采自广西兴安。

本种与大果杜鹃 *R. glanduliferum* Franch. 相近，但花冠外面无腺毛，叶较小，易于区别，又与云锦杜鹃 *R. fortunei* Lindl. 相近，但本种的叶系倒披针形而叶柄较短，仅长 1.5—2 厘米，花梗粗壮，花常直立，也易于区别。

22. 阔柄杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 11: 1—4

Rhododendron platypodum Diels in Bot. Jahrb. 29: 511. 1900; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 839. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 100. 图 4154. 1974; Cullen et

Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 331. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 236. 1982; 中国四川杜鹃花 22—23. 1986.

常绿灌木或小乔木，高 2—8 米；树皮深灰色；小枝直立，粗壮，微被灰色蜡粉，直径 6—10 毫米。顶生冬芽卵形，长 1.5 厘米，无毛。叶厚革质，常 4—5 枚集生枝顶，宽椭圆形或近于圆形，长 9—13 厘米，宽 5.5—7.5 厘米，先端圆形，有时具小突尖头，基部钝至圆形，下延于叶柄两侧呈翅状，上面深绿色，下面淡绿色，有稀疏的毛被残点，中脉在两面凸出，侧脉 12—18 对，在上面稍隆起，下面不显明；叶柄短，扁平，长 1—2 厘米，宽 8—11 毫米，淡黄绿色，略有灰色蜡粉。顶生总状伞形花序，疏松，有花 12—15 朵；总轴长 4—6 厘米，淡绿色，有散生腺体；花梗淡绿色，长 1.7—3.7 厘米，无毛或有散生腺体；花萼小，肉质，长约 2 毫米，边缘有波状裂齿 7；花冠漏斗状钟形，长 4 厘米，宽 5.5—7 厘米，粉红色，无斑点，裂片 6—7 (—8)，扁圆形，长 1.6 厘米，宽 2—2.5 厘米，顶端有浅缺刻；雄蕊 12—14 (—16)，不等长，长 1.7—3.7 厘米，花丝略扁，白色，近基部具白色微柔毛，花药长椭圆形，淡褐色，长 3.5—4 毫米；子房椭圆状卵圆形，绿色，略有 8 条肋纹，长 6 毫米，密被白色短柄腺体，花柱长 3.7 厘米，淡绿色，通体有白色短柄腺体，柱头盘状，宽 3—5 毫米。蒴果长圆柱形，长约 1.5 厘米，直径 8—9 毫米，绿色，有密腺体。花期 4—5 月，果期 8—9 月。

产四川东南部及北部。生于海拔 1820—2130 米的干岩石上或密林中。模式标本采自四川南川金佛山。

本种 Chamberlain 曾在 1982 年记载过广西有分布，但我们在查阅标本工作中尚未发现有广西的标本，故认为广西无它的分布。

23. 疣梗杜鹃 (植物分类学报) 图版 11: 5—8

Rhododendron verruciferum W.K. Hu in Act. Phytotax. Sin. 26: 301. f. 1. 1988.

常绿灌木，高 3 米；树皮灰黑色；幼枝淡绿色，无毛，在花序下的小枝直径 5 毫米，老枝灰白色。叶革质，椭圆形，长 4.5—6.6 厘米，宽 2—2.8 厘米，先端钝有小尖头，基部宽楔形或近于狭圆形，边缘反卷，上面暗绿色，下面淡白绿色，略有微柔毛，中脉在上面凹下，下面凸起，侧脉 13—15 对，在上面稍凹下，下面不显明；叶柄圆柱形，长 1.8—2.2 厘米，成长后无毛。顶生短总状伞形花序，有花 7—9 朵；总轴长约 6 毫米，被微柔毛；花梗细长，长 1.5—2.2 厘米，疏生疣体及短柄腺体；花萼小，长约 1.5 毫米，裂齿 7，不整齐，外面有白色腺体；花冠宽漏斗形，长 2.5—3 厘米，宽约 3.7 厘米，白色，基部粉红色，无毛，裂片 7，近于圆形，长 1.2 厘米，宽约 1.3 厘米；雄蕊 14，不等长，长 1.3—1.9 厘米，花丝有白色微柔毛，花药长椭圆形，长 3—3.4 毫米；子房卵状长圆形，长 4 毫米，直径 3.3 毫米，密被白色腺体，花柱长 1.6—1.8 厘米，密被白色短柄腺体，柱头小，宽约 1.5 毫米。花期 5 月。

产四川西部。生于海拔 3350 米的林内或云、冷杉林下。模式标本采自四川道孚各卡一带。



图版 11 1—4. 阔柄杜鹃 *Rhododendron platypodum* Diels: 1. 花枝; 2. 雌蕊和花萼; 3. 雄蕊; 4. 果实。5—8. 疣梗杜鹃 *Rhododendron verruciferum* W. K. Hu: 5. 叶片; 6. 花; 7. 雌蕊和花萼; 8. 雄蕊。(冯先洁绘)