

生棕褐色糙伏毛，后仅沿中脉被毛，下面淡绿色，除中脉疏被棕褐色糙伏毛外，其余无毛，中脉在上面凹陷，在下面凸起，侧脉4—6对，未达叶缘连结；叶柄长2—3毫米，密被褐色扁平糙伏毛。花芽卵形，鳞片阔卵形，外面沿中脊被褐色糙伏毛，边缘疏被睫毛。伞形花序顶生，有花3—4朵；花梗长4毫米，密被棕褐色扁平长柔毛；花萼小，裂片5，卵形，被棕褐色糙伏毛；花冠漏斗形，淡蔷薇色，长1厘米，花冠管长4毫米，外面被腺毛，内面被微柔毛，裂片5，长圆形，长6毫米，从基部至中部疏被腺毛；雄蕊5，近于等长，伸出花冠外，花丝扁平，中部以下被微柔毛；子房卵球形，长4毫米，密被棕褐色糙伏毛，花柱粗壮，比雄蕊短，中下部疏被腺毛，柱头褐色，头状。蒴果卵球形，长5毫米，直径3—4毫米，密被棕褐色糙伏毛。花期5—6月，果期8—9月。

产贵州南部。生于山脊密林中。模式标本采自贵州贵定。

本种与亮毛杜鹃 *R. microphyton* Franch. 相近，但不同在于本种的花冠管及花冠裂片外面具腺毛；花柱比雄蕊短，中部以下疏被腺毛；又同腺花杜鹃 *R. adenanthum* M. Y. He 相近，但本种的花冠管比花冠裂片短，易于区别。

作者根据 J. Cavaleriei 于 1907 年 5 月 20 日在贵州贵定县以南采的标本号 3221 (holo-type; photo in A. A.) 以及附在上面的不完全标本（花1朵，叶3片）编号为 2657 写成的。花冠管及花冠裂片外面有腺毛，花柱中部以下疏被腺毛，与《中国植物学会杂志》及《中国树木分类学》上的记载有所不同。

319. 粘质杜鹃 (云南植物研究)

Rhododendron viscidum C. Z. Guo et Z. H. Liu in Act. Bot. Yunn. 10: 497. 1988.

小灌木，高达1米；小枝纤细，密被红棕色扁平糙伏毛。叶革质，集生枝端，倒卵形至椭圆状倒卵形或椭圆形，长1—2厘米，宽5—12毫米，先端钝尖，具短凸尖头，基部狭楔形，边缘微反卷，被缘毛，两面被红棕色糙伏毛，叶脉在上面微隆起，下面明显隆起，侧脉3—4对，两面微明显，未达叶缘网结，密被糙伏毛；叶柄长2—6毫米，被糙伏毛。花芽卵球形，有较多的粘质，鳞片阔卵形，边缘具细缘毛。伞形花序具花4—5朵，稀达9朵；花梗长5—7毫米，被红棕色扁平糙伏毛；花萼5裂，裂片三角状披针形，长2—3毫米，边缘具长睫毛；花冠漏斗形，粉红紫色或带白色，长1—1.3厘米，花冠管圆筒形，长6毫米，外面被长柔毛和短腺毛，内面被短柔毛，裂片5，卵形，长6—7毫米，顶端钝尖，上方3裂片具深红色斑点，外面沿中脊被微柔毛；雄蕊5，不等长，伸出花冠外，花丝长8—14毫米，被短柔毛；花柱比雄蕊短，3/4以下被微柔毛。蒴果卵球形，长6—7毫米，被红褐色糙伏毛。花期4—5月，果期10—11月。

产湖南南部。生于海拔1800—2000米的林内。模式标本采自湖南道县。

本种与棒柱杜鹃 *R. crassimedium* Tam 相近，但不同在于本种的花冠管内外两侧均被长柔毛或微柔毛，花丝、花柱被疏柔毛而相区别。

320. 乳源杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 131: 1—4

Rhododendron rhuynense Chun ex Tam, Survey Rhodod. South China 32 et 96. f. 2. 1983. — *R. lingii* Chun ex Ching 中国高等植物图鉴 3: 151. 图 4256. 1974.

半常绿灌木，高 3 米；小枝灰褐色，被长刚毛和短腺毛。叶革质，簇生枝端，椭圆状披针形、长披针形或阔卵形，长 2.5—6.5 厘米，宽 1.5—3 (—4.5) 厘米，先端渐尖，具短尖头，基部近于圆形，微不对称，边缘反卷，具长刚毛，稀具短腺头毛，上面干后深褐色，下面棕褐色，叶脉在上面凹陷，下面凸起，侧脉未达叶缘连结，上面除沿中脉残存刚毛外，近于无毛，下面散生刚毛或残留粗糙的毛基；叶柄长 0.4—1 厘米，密被棕褐色长刚毛和短腺头毛。花芽粘结，鳞片阔卵形，外面近顶端具淡黄棕色糙伏毛和腺体。伞形花序顶生，有花达 12 朵；花梗长 8—10 毫米，密被棕褐色长刚毛和短腺毛；花萼小，5 浅裂，裂片卵形或三角状卵形，密被长刚毛状糙伏毛；花冠粉红色或粉红带紫蓝色，辐状钟形，长 1 厘米，花冠管较粗壮，长 5 毫米，口径 4 毫米，外面被腺毛，内面被微柔毛，5 深裂，裂片开展，卵形，长与花冠管等长，上部裂片具红色斑点；雄蕊 5，不等长，长 1.5—1.8 厘米，伸出冠外较长，花丝扁平，中部以下被微柔毛；子房卵球形，被棕褐色刚毛和腺毛，花柱比雄蕊短，长约 1.2 厘米，中下部被红棕色长刚毛和腺毛，柱头 5 裂，深褐色。蒴果卵球形，长 5—6 毫米，直径 4 毫米，被深褐色长刚毛。花期 5—6 月，果期 7—11 月。

产江西东部、湖南南部、广东北部。生于海拔 1500 米以下的阳坡疏林或灌丛中。模式标本采自广东乳源清溪洞。

本种与毛果杜鹃 *R. seniavinii* Maxim. 相近，但不同在于本种的小枝、叶柄、花梗均具长刚毛和短腺毛；花冠粉红色或粉红带紫蓝色；花柱比雄蕊短，易于区别。

321. 粗柱杜鹃 (四川大学学报) 图版 131: 5—8

Rhododendron crassistylum M. Y. He in Journ. Sichuan Univ. Nat. Sci. ed. 24(1): 83. f. 1. 1987.

矮灌木，高 1 米；幼枝细瘦，深灰棕色，近于轮生，疏被糙伏毛；老枝深灰色，毛凋存。叶革质，集生枝端，椭圆形或椭圆状卵形，长 1.3—2.5 (—3) 厘米，宽 8—12 毫米，先端渐尖，具短尖头，基部宽楔形或近于圆形，边缘微反卷，有钝锯齿，上面深绿色，干后深紫褐色，具乳头状凸起，近于无毛，下面淡黄褐色，疏被糙伏毛，中脉在上面显著凹陷，下面凸起，侧脉 4—5 对，在下面微明显，常未达边缘稳匿不现；叶柄长 3.5 毫米，疏被凋存糙伏毛。伞形花序顶生，常有花 5—8 朵，稀达 13 朵；花梗长 7 毫米，密被锈色糙伏毛；花萼小，5 浅裂，密被锈色糙伏毛；花冠漏斗状，淡紫色，长 1.1 厘米，花冠管圆筒状，长约 5—7 毫米，直径 3—4 毫米，外面无毛，内面被微柔毛，5 裂，裂片开展，长圆形，长 6 毫米，宽 3—4 毫米，具深紫色斑点，无毛；雄蕊 5，近于等长，长 1.2—1.4 厘米，伸出花冠外，花丝扁平，无毛，花药长圆形，长 2 毫米，褐色；子房圆锥状长圆柱形，长 3 毫米，密被锈色糙伏毛，花柱粗壮，长约 1 厘米，比雄蕊短，中部以下



图版 131 1—4. 乳源杜鹃 *Rhododendron rhyuenense* Chun ex Tam: 1. 花枝; 2. 花; 3. 雄蕊; 4. 雌蕊。5—8. 粗柱杜鹃 *Rhododendron crassistylum* M. Y. He: 5. 花枝; 6. 花; 7. 雄蕊; 8. 雌蕊。9—12. 棕毛杜鹃 *Rhododendron fuscipilum* M. Y. He: 9. 花枝; 10. 花; 11. 雄蕊; 12. 雌蕊。(吕发强绘)