

Bot. Gard. Edinb. 36: 119. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 275. 1982; 云南植物志 4: 397. 1986; 西藏植物志 3: 596. 1986.

71a. 变光杜鹃 (原变种) 图版 31: 5—8

Rhododendron calvescens Balf. f. et Forrest var. *calvescens*

常绿小灌木, 高约 1—2 米; 小枝粗壮, 当年生枝有薄毛被, 易脱落; 老枝粗糙, 有明显的叶痕和层状剥落。叶多密生于枝顶, 薄革质, 椭圆形或长圆状椭圆形, 长 6—9 厘米, 宽 3—4 厘米, 顶端有细尖头, 基部圆形、截形或微心形, 两侧常不对称, 上面绿色无毛, 下面有淡棕色薄毛被, 中脉在上面下陷, 在下面显著隆起, 侧脉 12—14 对, 在两面均平坦, 微现; 叶柄长 1—1.5 厘米, 上面平坦有浅沟纹, 下面圆柱状, 被稀疏短绒毛。总状伞形花序, 有 3—8 花; 总轴短, 圆锥形, 长仅 3—5 毫米; 花梗粗短, 长约 1—1.3 厘米, 被疏绒毛及腺体; 花萼杯状; 萼片 5, 披针形, 长 2—3 毫米, 不等大, 基部有腺体, 边缘有睫毛, 内面无毛; 花冠钟状, 长 3—3.5 厘米, 玫瑰色, 下部有紫色斑纹, 5 裂, 裂片圆形, 长约 1.5—1.8 厘米, 顶端有凹缺; 雄蕊 10, 长 1.2—2.5 厘米, 不等长, 花丝基部有绒毛; 花药紫红色; 子房卵球形, 长约 5 毫米, 被腺体及短绒毛; 花柱粗壮, 无毛。蒴果圆柱状, 长 2 厘米, 直径 5 毫米, 微弯曲。花期 6—7 月, 果期 10—11 月。

产于云南西北部、西藏东部。生于海拔 3 300 米的冷杉、云杉林下及岩石坡上。模式标本采自西藏察隅至云南德钦间。

本种叶片薄革质, 椭圆形或长圆状椭圆形, 下面有薄层毛被; 叶柄, 花梗及幼枝上无长柄腺体等特征可与其它各种相区别。

71b. 长梗变光杜鹃 (变种) (西藏植物志)

Rhododendron calvescens Balf. f. et Forrest var. *duseimatum* (Balf. f. et Forrest) Chamb. ex Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 119. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 275. 1982; 西藏植物志 3: 596. 1986. — *R. duseimatum* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 41. 1920. — *R. selense* Franch. subsp. *duseimatum* (Balf. f. et Forrest) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 722. 1930. — *R. selense* Franch. var. *duseimatum* (Balf. f. Forrest) Cowan & Davidian in Rhodod. Year-book 6: 152. 1952.

与原变种的区别在于本变种叶披针形, 长 7—13 厘米, 宽 1.7—3 厘米, 上面有细皱纹, 下面有散生的薄毛被; 花梗细长, 长 1.5—2.5 厘米, 有稀疏的腺体, 但无毛; 子房上有短绒毛, 花柱无毛等特征。花期 7 月。

产我国西藏东南部。生于海拔 3 600 米的冷杉林下。模式标本采自西藏察隅。

72. 漏斗杜鹃 (云南植物志) 图版 32: 6—9

Rhododendron dasycladoides Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 791. 1936; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 119. 1978; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 277. 1982; 云南植物志 4: 397. 1986.

常绿灌木或小乔木，高约2—5米；枝条粗壮，花序下的枝直径约3—4毫米，幼枝嫩绿色，密被腺毛，老枝灰白色，无毛。叶常密生于枝顶，薄革质，窄卵状椭圆形至长椭圆形，长4—10厘米，宽2—3.5厘米，先端短尖或渐尖，有细尖头，基部圆形或微心形，上面深绿色，有密皱纹，无毛，下面淡绿色，幼时被稀疏腺毛，以后脱落至无毛，中脉在上面下陷，有浅沟纹，在下面隆起，被密腺头刚毛，侧脉14—16对，在两面仅微现；叶柄粗短，长1—1.5厘米，密被腺头刚毛。总状伞形花序，有5—8花；总轴锥形，长2—5毫米，密被短柔毛；花梗粗壮，长1—1.2厘米，被长柄腺体；花萼大，5裂，萼片长圆状椭圆形或卵状椭圆形，长5—8毫米，宽2—4毫米，顶端圆形，外面及边缘有稀疏硬毛，内面无毛；花冠漏斗状，长2.8—3.5厘米，玫瑰色，喉部有紫色斑点，5裂，裂片圆形，长约1.2厘米，顶端有凹缺；雄蕊10，长约1.2—2.2厘米，不等长，下部较宽，微被柔毛，花药长圆状椭圆形，长约3毫米；子房卵圆形，长约4—5毫米，密被硬毛，花柱微长于花冠，长2.5—3厘米，无毛；柱头不膨大。蒴果圆柱状，长约3厘米，直径5毫米，弯弓形。花期5月，果期不明。

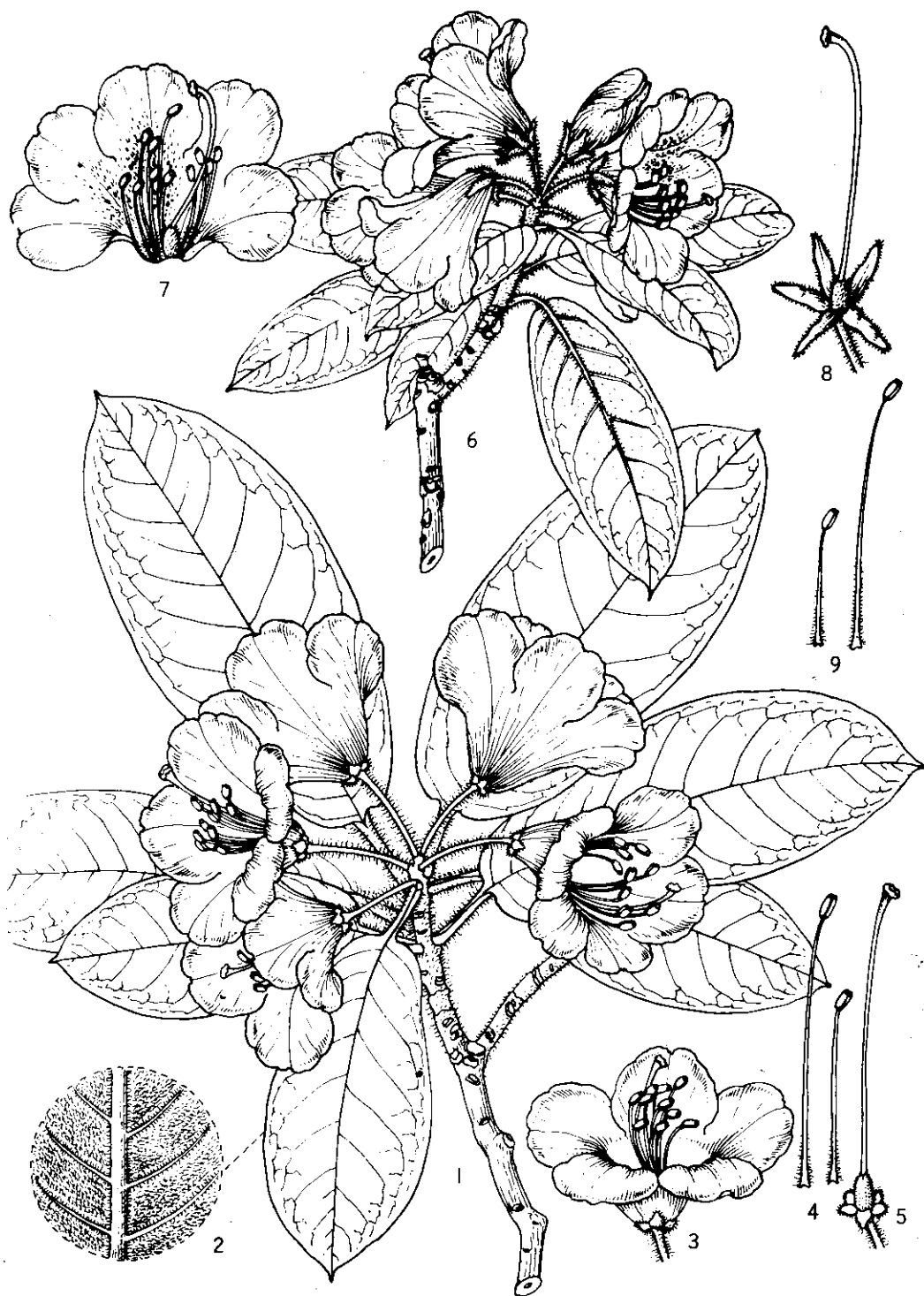
产四川西南部、云南西北部。生于海拔3050—4000米的林中。模式标本采自四川木里。

本种与毛枝多变杜鹃 *R. selense* Franch. subsp. *dasycladum* (Balf. f. et W. W. Smith) Chamb. 相近，但是本种幼枝、叶柄及花梗上密被腺毛及长柄腺体；叶长椭圆形，基部圆形或心形，花萼大，长约5—8毫米，外面及边缘有稀疏硬毛等特征不同，较易于区别。

73. 毛萼杜鹃 (云南植物研究) 图版 32: 1—5

Rhododendron bainbridgeanum Tagg et Forrest in Stevenson, Spec. Rhodod. 133. 1930; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 277. 1982; 云南植物志 4: 395. 1986; 西藏植物志 3: 574, 1986.

常绿小灌木，高约1—2米；幼枝嫩绿色，有稀疏的腺毛；老枝灰白色，光滑无毛。叶常3—5枚密生于枝顶，革质，长圆状椭圆形至倒卵形，长6—10厘米，宽2—4.5厘米，先端短尖，有细尖头，基部心形，上面绿色，有细密的皱纹，无毛，下面有橄榄色或棕黄色的薄毛被，宿存，中脉在上面下陷呈沟纹，在下面显著隆起，被毛或无毛，侧脉12—14对，在上面微下陷，在下面微突起；叶柄圆柱状，长1—1.5厘米，上面平坦，有沟槽，无毛，下面有明显的腺毛。总状伞形花序，有花4—8朵，总轴长约5毫米，有疏柔毛；花梗细瘦，长约1.5—2.5厘米，密被腺毛；花萼大，裂片5，卵形至长圆形，长4—5 (—9) 毫米，膜质，外面及边缘有腺毛，内面无毛；花冠钟状，长2.5—3.5厘米，白色至乳黄色，基部有深红色的斑点，5裂，裂片半圆形，长约1.5厘米，宽约1.5—2厘米，顶端有凹缺；雄蕊10，长约1.5—2.5厘米，不等长，花丝基部有短柔毛，花药卵圆形；雌蕊与花冠近等长，长约2.5厘米；子房卵圆形，长约4毫米，被腺毛及丛卷毛，花柱长约2厘米，基部微被腺毛，上部无毛，柱头微膨大。蒴果圆柱状，长2厘米，直径4



图版 32 1—5. 毛萼杜鹃 *Rhododendron bainbridgeanum* Tagg et Forrest: 1. 花枝; 2. 叶下面一部分示毛被; 3. 花; 4. 雄蕊; 5. 雌蕊及花萼和花梗之一部分。6—9. 漏斗杜鹃 *Rhododendron dasycladoides* Hand-Mazz.: 6. 花枝; 7. 花的解剖; 8. 雌蕊及花萼和花梗之一部分; 9. 雄蕊。(冯先洁绘)