

164. 鲁浪杜鹃 (植物分类学报) 图版 72: 1—4

Rhododendron lulangense L. C. Hu et Y. Tateishi* in Act. Phytotax. Sin. 30: 545. f. 4. 1992.

常绿小乔木或灌木, 高 3—4 米; 小枝近圆柱形, 直径 4—5 毫米; 幼枝密被紧贴的灰白色绒毛; 老枝无毛。叶厚革质, 长圆状椭圆形或窄长圆形, 长 8.5—15.5 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 先端急尖, 具短小尖头, 基部宽楔形或近于圆形, 边缘反卷, 上面光亮, 无毛, 干后淡黄绿色, 中脉凹入, 侧脉 13—16 对, 下面密被薄层由短分枝毛组成的白色毛被, 中脉凸起, 侧脉微显; 叶柄长 2—2.5 厘米, 疏被淡灰色丛卷毛。顶生短总状伞形花序, 有花 6—10 朵, 总轴长约 1 厘米, 被微柔毛; 苞片脱落, 小苞片条形, 长 6 毫米, 密被绢状柔毛; 花梗红色, 长 2.5—3 厘米, 疏被分枝毛, 混生短柄腺体; 花萼小, 长 1—2 毫米, 无毛, 裂片宽三角形或近于圆形; 花冠漏斗状钟形, 长 3—4 厘米, 淡粉红色或白色, 里面向基部红紫色, 被微柔毛, 无斑点, 裂片 5, 近于圆形, 长 1.4—1.5 厘米, 宽 1.8—2 厘米, 顶端微缺; 雄蕊 10, 不等长, 长 1.5—2.4 厘米, 花丝扁平, 基部被白色微柔毛, 花药长圆形, 淡紫褐色或淡褐色, 长 2.5—3 毫米; 子房圆柱形, 长 7 毫米, 疏被短柔毛和短柄腺体, 花柱粉红色, 长 2.4 厘米, 无毛, 柱头近盘状, 果未见。花期 5 月。

产我国西藏南部。生于海拔 3 000—3 900 米的高山林缘或冷杉林中。模式标本采自西藏林芝鲁浪。

本种与藏南杜鹃 *R. principis* Bur. et Franch. 相近, 但本种叶和花均较大, 叶长 8.5—15.5 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 下面毛被一层, 白色, 花冠长 3—4 厘米, 无斑点, 花梗和子房疏被短柔毛和短柄腺体而与藏南杜鹃不同。

165. 马尔康杜鹃 (新拟) 图版 73: 6—9

Rhododendron barkamense Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 363 et 478. 1982.

常绿灌木, 高 4.5 米; 幼枝疏被绒毛, 直径 4—5 毫米; 老枝无毛。叶革质, 卵形至卵状长圆形, 长 5.5—8 厘米, 宽 3.8—4.8 厘米, 先端急尖, 具小尖头, 基部心形, 边缘略反卷, 上面深绿色, 无毛, 微皱, 中脉凹入, 侧脉 12—13 对, 微凹, 下面被薄层淡褐色细绒毛, 由放射状毛组成, 中脉凸起, 侧脉微凸; 叶柄长 1—1.5 厘米, 密被细绒毛。顶生伞形花序, 有花 7—8 朵, 总轴长约 1 厘米; 花梗长 7—10 毫米, 疏被绒毛; 花萼小, 杯状, 长 1 毫米, 裂片 5, 圆形, 无毛; 花冠钟形, 长 2.5—3.5 厘米, 淡黄色, 内面近基部具紫色斑纹, 筒部上方一裂片具紫红色斑点, 裂片 5, 阔卵形至圆形, 长 1—1.2 厘米, 宽 1.4—1.6 厘米, 顶端微缺; 雄蕊 10, 不等长, 长 1.2—1.8 厘米, 花丝无毛, 稀于基部被少数微柔毛, 花药椭圆形, 淡黄褐色, 长 2 毫米; 雌蕊比花冠短, 略长于雄蕊;

* 立石庸一, 日本东北大学理学博士。

子房圆锥形，长4—5毫米，无毛，花柱无毛，柱头盘状。果未见。 花期6月。

产四川西北部。生于海拔3800米的高山丛林中。模式标本采自四川马尔康。

本种的叶片，通常卵形，基部心形，下面密被淡褐色薄毛被，花淡黄色，具紫红色斑点，花丝和子房均无毛，易与他种相区别。

166. 乳黄杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 62: 4—9

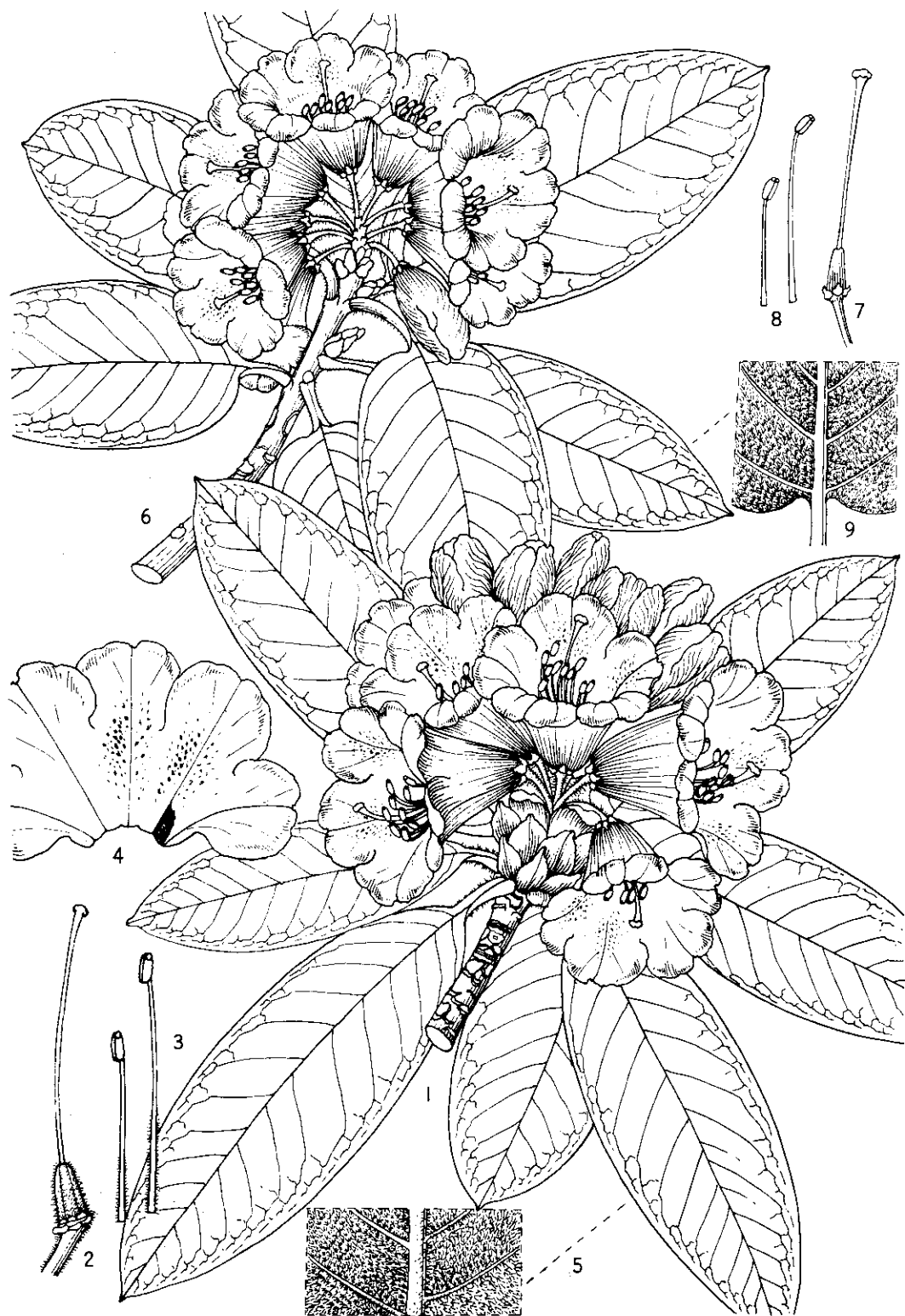
Rhododendron lacteum Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33: 231. 1886; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 26. 1889; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 215. 1912; Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 545. 1913; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 149: t. 8988. 1923; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 381. 1930; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 785. 1936; Fang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China, Bot. 12: 50. 1939; 中国高等植物图鉴 3: 124, 图 4201. 1974; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 35: 261. 1977 et in ibid. 39: 362. 1982; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 36: 119. 1978; 云南植物志 4: 410, 图版 112: 6—10. 1986. — *R. mairei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 12: 285. 1913 et Cat. Pl. Yunn. 92. 1916.

常绿灌木或小乔木，高2—8米；小枝粗壮，直径1厘米；疏被灰白色丛卷毛；老枝无毛，叶痕明显。叶厚革质，常集生于小枝顶端，叶片宽椭圆形至倒卵状椭圆形，长8—17厘米，宽6—8厘米，先端圆或钝，具短凸尖头，基部圆，略呈心形，边缘稍外卷略呈波状，上面绿色，无毛，微皱，中脉凹入，侧脉14—16对，微凹，下面被薄层毛被，由淡黄棕色至灰黄棕色的放射状毛组成，中脉粗，凸起，侧脉略凸；叶柄长2—3厘米，粗壮，上面具沟，下面圆形，初被灰白色丛卷毛，后变无毛。顶生总状伞形花序，有花15—30朵，密集，总轴长2.5—3厘米，疏被丛卷毛；苞片宽长圆形，长3—4厘米，两面密被绢状柔毛；花梗长2—3厘米，初被丛卷毛，后变无毛；花萼小，长1—1.5毫米，5裂，裂片三角形，外面疏被微柔毛，边缘具睫毛；花冠宽钟形，长3.5—4.5厘米，乳黄色，无斑点，有时基部具紫色斑纹，裂片5，近圆形，长约1.5厘米，宽2.5厘米，顶端微缺；雄蕊10，不等长，长1.5—2.5厘米，花丝基部密被白色微柔毛；花药长圆形，暗棕色，长3毫米；雌蕊比花冠短，略长于雄蕊；子房圆锥形，长5—6毫米，密被淡棕色绒毛，花柱绿色，无毛，柱头小。蒴果长圆柱形，长2—3厘米，直径约5毫米，略弯，被毛。 花期4—5月，果期9—10月。

产云南西部。生于海拔3000—4050米的冷杉林下或杜鹃灌丛中。模式标本采自云南大理。

本种与宽钟杜鹃 *R. beesianum* Diels 近缘，两者的叶下面毛被薄，但本种叶较宽，通常宽椭圆形，长8—17厘米，宽6—8厘米，基部略呈心形，花冠纯黄色，无点子，可以区别。

167. 宏钟杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 73: 1—5



图版 73 1—5. 宏钟杜鹃 *Rhododendron wightii* Hook. f.: 1. 花枝; 2. 雌蕊和花萼; 3. 雄蕊; 4. 花冠剖面; 5. 叶下面示毛被。6—9. 马尔康杜鹃 *Rhododendron barkamense* Chamb.: 6. 花枝; 7. 雌蕊和花萼; 8. 雄蕊; 9. 叶下面一部分示毛被。(冯先洁绘)