

长 5 毫米, 密被短绒毛, 花柱长约 1.5—2 厘米, 下部被短绒毛, 柱头不膨大。果未见。花期 4—5 月。

产云南西部 (特产于大理、苍山东坡)。生于海拔 3 000 米的山坡、针阔叶混交林中。模式标本采自云南大理。

本种萼片较大, 是本亚组内萼片最大的种类, 子房及花柱基部被短绒毛, 较易于同其它种相区别。

本种花的结构极近似于火红杜鹃 *R. neriiflorum* Franch., 叶又近似于露珠杜鹃 *R. irrotatum* Franch., 很可能是二者的杂交种。

亚组 11. 长序杜鹃亚组 — Subsect. *Pontica* Sleumer in Engler's Bot. Jahrb. 74: 546. 1949; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 335. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 305. 1982. — Ser. *Ponticum* sensu Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 567. 1930.

灌木, 稀为小乔木。叶革质, 两面无毛或下面具宿存的毛基或被毛; 花序疏松或稠密, 总轴伸长可达 6 厘米; 花梗伸长; 果期时果梗直立可达 6 厘米。花萼小, 5 裂; 花冠钟状或漏斗状钟形, 5—7 深裂; 雄蕊 10; 子房被毛或具腺体或无毛。

本亚组的模式种: 长序杜鹃 *R. ponticum* Linn.

本亚组有 11 种, 产于欧洲、美洲和亚洲。我国有 2 种, 分布于东北和台湾。

分种检索表

- 1. 叶下面无毛, 具红色斑点; 花冠漏斗状钟形, 白色; 子房密被腺体 107. 微笑杜鹃 *R. hyperythrum* Hayata
- 1. 叶下面无毛, 不具红色斑点; 花冠宽钟形, 黄色; 子房被淡红色绒毛 108. 牛皮杜鹃 *R. aureum* Georgi

107. 微笑杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 46: 7—10

Rhododendron hyperythrum Hayata, Icon. Pl. Formosan. 3: 133. 1913; Wils. in Journ. Arn. Arb. 6: 168. 1925; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 576. 1930; Cowan in Curtis's Bot. Mag. n. ser. 167: t. 109. 1950; 中国高等植物图鉴 3: 100, 图 4153. 1974; H. L. Li in H. L. Li et al., Fl. Taiwan. 4: 27. 1978; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 335. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 306. 1982. — *R. rubropunctatum* Hayata, in ibid. 3: 141. 1913; non Lévl. (1911).

常绿灌木或小乔木; 小枝带紫褐色, 无毛。叶革质, 椭圆状披针形或长圆状披针形, 长 7—12 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 先端急尖或短渐尖, 具小尖头, 基部钝, 边缘略反卷,

上面无毛，中脉凹入，侧脉 10—13 对，微凹，下面有棕红色细点，中脉凸起，侧脉略凸；叶柄长 1.5—2.5 厘米，无毛。顶生总状伞形花序，有花约 10 朵；总轴长 1.5—2.5 厘米；花梗长 3—4.5 厘米，疏被腺体和丛卷毛；花萼小，长约 2 毫米，5 齿裂，裂片扁圆形，边缘具腺头睫毛；花冠漏斗状钟形，长和宽约 3—5 厘米，白色，具紫色斑点，裂片 5，近圆形，顶端微缺；雄蕊 10，不等长，长 2.5—4 厘米，花丝基部被白色微柔毛，花药长圆形，深褐色，长 2—3 毫米；子房圆柱状卵球形，长约 6 毫米，密被腺体，花柱长 2.5 厘米，下半部被腺体。花期 4 月。

特产我国台湾中部和北部地区。模式标本采自我国台湾玉山。

108. 牛皮杜鹃 (中国经济植物志) 牛皮茶 (东北土名) 图版 46: 1—6

Rhododendron aureum Georgi, Reise Russ. Reich. 1: 51, 214. 1772; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 335. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 313. 1982. — *R. chrysanthum* Pallas in Reise Durch Verschiedne Provinz. 3: 729. 1776; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 573. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 99, 图 4152. 1974. — *R. officinale* Salisb. Parad. Lond. t. 80. 1807.

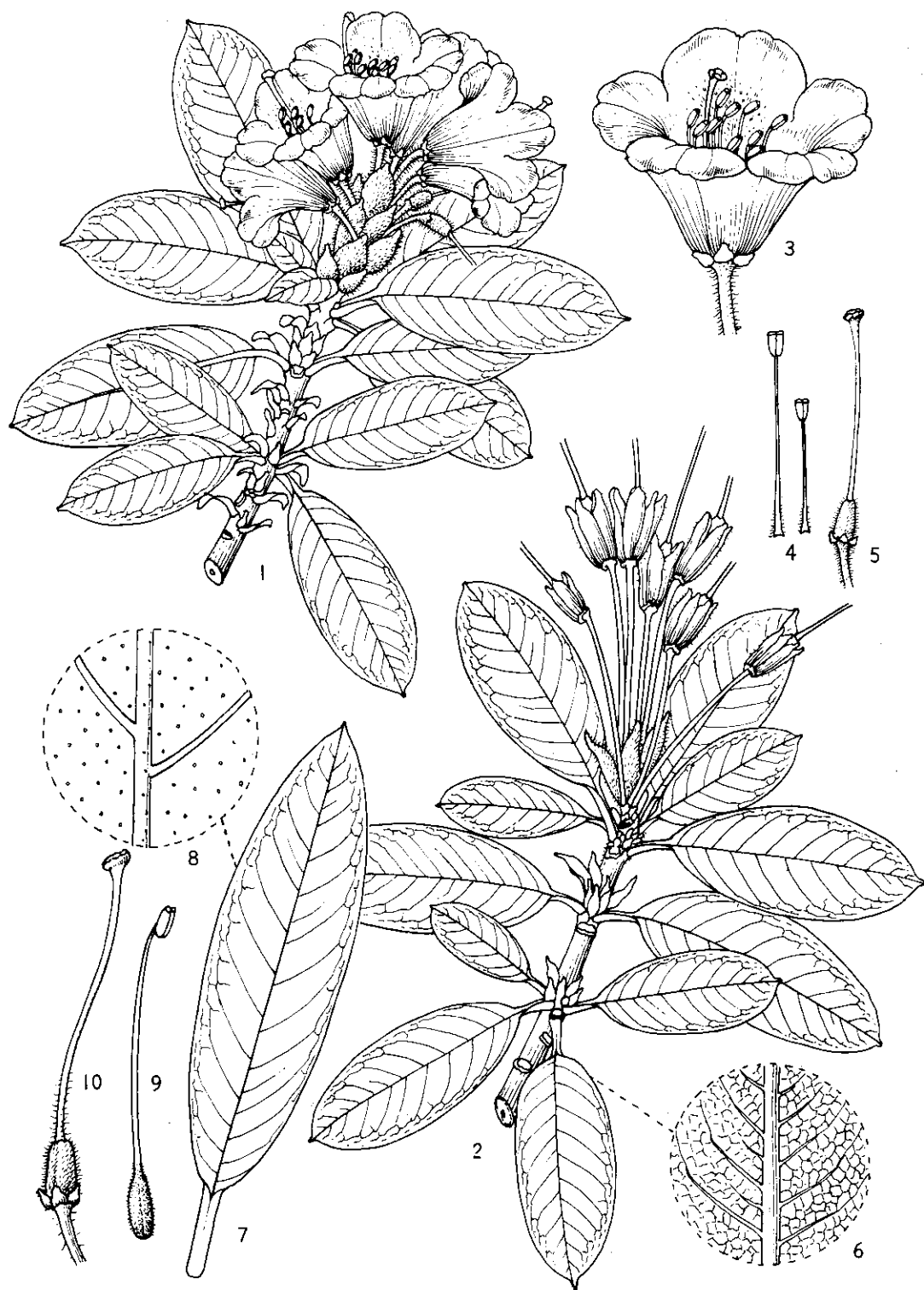
常绿矮小灌木，高 10—50 厘米。茎横生，侧枝斜升，具宿存的芽鳞。叶革质，常 4—5 枚集生于小枝顶端，倒披针形或倒卵状长圆形，长 2.5—8 厘米，宽 1—3.5 厘米，先端钝或圆形，具短小凸尖头，基部楔形，边缘略反卷，上面暗绿色，微皱，无毛，中脉凹入，侧脉 8—13 对，微凹，下面淡绿色，无毛，中脉凸起，有时被幼毛的残余，侧脉微凸，网脉明显；叶柄长 5—10 毫米，上面具槽，下面圆形，无毛。顶生伞房花序，有花 5—8 朵，总轴长约 1 厘米；花梗直立，长约 3 厘米，疏被红色柔毛，位于宿存的芽鳞和苞片内；花萼小，长约 2 毫米，具 5 个小齿裂，被丛卷毛；花冠钟形，长 2.5—3 厘米，淡黄色，5 裂，裂片近于圆形，稍不等大，上方一片具红色斑点，长 1—1.2 厘米，宽 1.5—1.8 厘米，顶端微缺；雄蕊 10，不等长，长 1.2—2.3 厘米，花丝基部被白色微柔毛，花药椭圆形，淡褐色，长 2 毫米；子房卵球形，长 5 毫米，密被锈色绒毛，花柱长 2.5 厘米，无毛，柱头小，浅 5 裂。果序直立，果梗长 4.5—6 厘米，疏被柔毛，蒴果长圆柱形，长 1—1.4 厘米，直径 5—6 毫米，5 裂，多少被绒毛。花期 5—6 月，果期 7—9 月。

产吉林东南部和辽宁。生于海拔 1000—2506 米的高山草原地带或苔藓层上。原苏联、蒙古、朝鲜、日本也有分布。模式标本采自西伯利亚东部。

本种系矮小灌木，具宿存的芽鳞；叶革质，两面无毛；花黄色，易与他种相区别。

本种叶内含有芳香油，可用作调香原料，根、茎、叶含鞣质，可提制拷胶，叶又可代茶用 (中国经济植物志)。

亚组 12. 银叶杜鹃亚组 — Subsect. *Argyrophylla* Sleumer in Engler's Bot. Jahrb. 74: 548. 1949; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 328. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 317. 1982. — Ser. *Arboreum* subser.



图版 46 1—6. 牛皮杜鹃 *Rhododendron aureum* Georgi: 1. 花枝; 2. 果枝; 3. 花外观; 4. 雄蕊; 5. 雌蕊和花萼; 6. 叶下面一部分。7—10. 微笑杜鹃 *Rhododendron hyperythrum* Hayata: 7. 叶片; 8. 叶下面一部分示点子; 9. 雄蕊; 10. 雌蕊和花萼。(冯先洁绘)