

本亚组为单种亚组，与其它亚组种类无密切的亲缘关系。朱红大杜鹃 *R. griersonianum* 按传统的安排是置于耳叶杜鹃亚组的。1979年 Chamb. 认为它具有与耳叶杜鹃亚组不同的重要特征，将它从耳叶杜鹃亚组中提出独立成为朱红大杜鹃亚组。经过我们的研究观察，认为它有特小的花萼；花冠管状至漏斗状钟形，外面密被绒毛；雄蕊 10，有微柔毛等显著的相异特点，我们认为将它独立成一亚组是正确的。

本亚组仅有 1 种，产云南西南部。缅甸亦有分布。

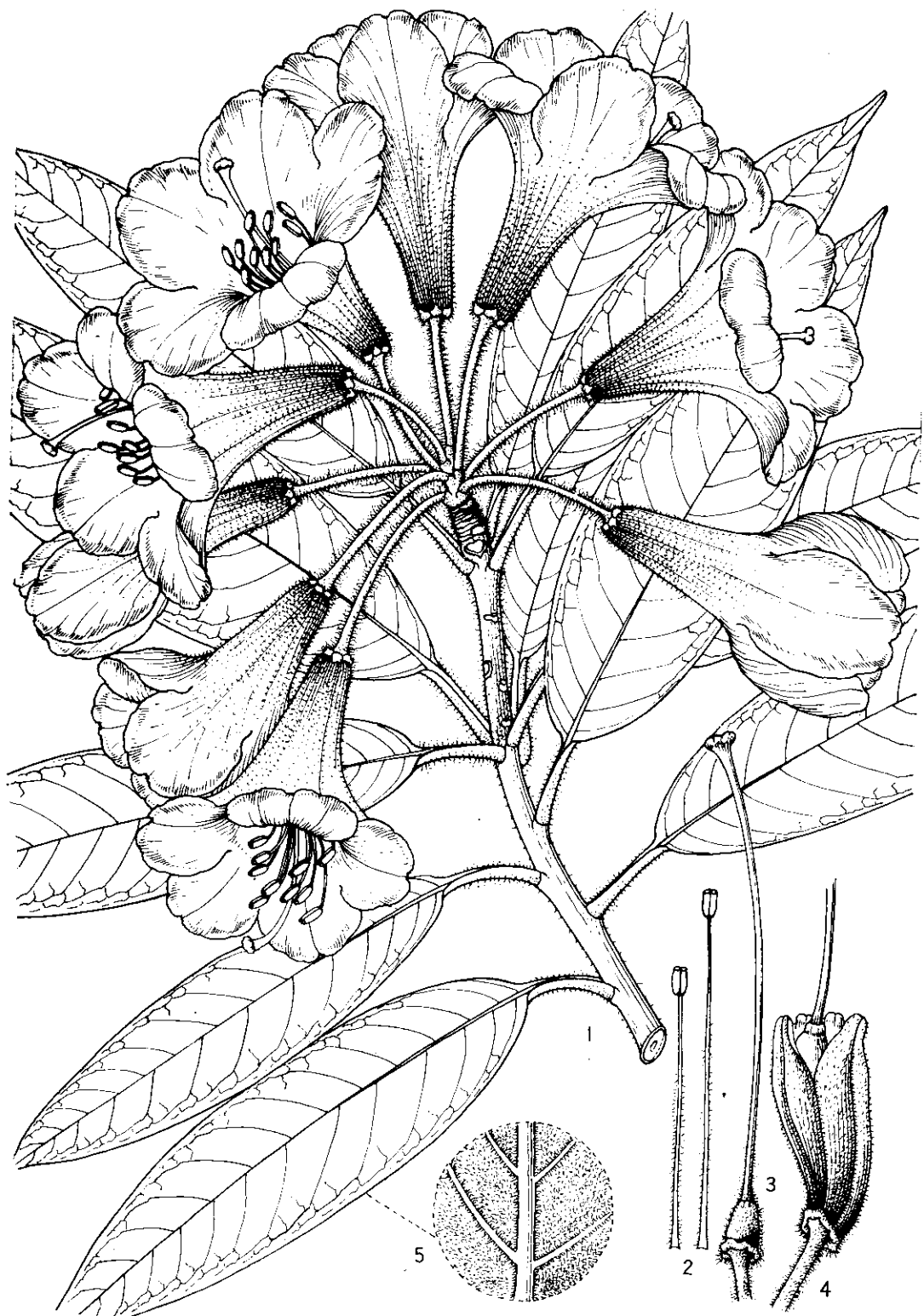
195. 朱红大杜鹃 (中国高等植物图鉴) 图版 83: 1—5

Rhododendron griersonianum Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 69. 1924; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 41. t. 40. A—D. 1930; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 153. t. 9195. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 82. 图 4118. 1974; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 327. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 374. 1982; 云南植物志 4: 396. 图版 106: 7—11. 1986.

常绿灌木，高 1.5—3 米；枝通直，幼时具淡黄褐色刚毛状腺体及淡黄色丛卷毛，老后变为无毛，花序下的小枝直径约 4 毫米。叶革质，狭长圆形或披针形，长 7.5—14 厘米，宽 2—3.5 厘米，先端急尖或渐尖，基部钝，边缘略反卷，上面暗绿色，幼时有毡毛，老后无毛，下面被有一层白色至淡黄色松软的绒毛，中脉在上面凹下，向基多少具有刚毛状腺体，下面凸出，被绒毛及腺体，侧脉 12—18 对；叶柄长 1—2.5 厘米，常为紫色，具丛卷毛及长的刚毛状腺体。顶生总状伞形花序，开展，有花 5—12 朵；总轴长 1—3 厘米，密被绒毛及刚毛状腺体；花梗长 1.5—3 厘米，密被淡白色绒毛及刚毛状腺体；花萼小，长 2—3 毫米，裂片 5，三角形或卵形，被绒毛及刚毛状腺体；花冠漏斗形，长 5—7 厘米，直径 6—6.5 厘米，亮深红色至朱红色，内面有微柔毛，上方具深红色斑点，外面散生粉状丛卷毛，裂片 5，近于圆形，长 1.6 厘米，宽 2.2 厘米；雄蕊 10，不等长，长 2.8—3.5 厘米，花丝线形，下部 2/3 以下有微柔毛，花药长圆形，长 1.9—2.2 毫米，褐色（干后）；子房圆锥形，长约 5 毫米，密被白色有分枝的毛和少数有柄腺体，花柱长 4.5 厘米，红色，基部具有柄腺体和丛卷毛，柱头小，裂片状。蒴果长圆柱形，长 2.3 厘米，直径 8—9 毫米，有明显的肋纹及残存的黄褐色绒毛，5—6 室。花期 5—6（—7）月，果期为次年 3 月。

产云南西部。生于海拔 1680—2700 米的混交林内或灌丛中。缅甸东北部也有分布。模式标本采自云南腾冲。

亚组 19. 星毛杜鹃亚组 — Subsect. *Parishia* Sleumer in Engler's Bot. Jahrb. 74: 548. 1949; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 335. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 375. 1982. — Ser. *Irroratum* subser. *Parshii* sensu Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 361. 1930. — Subsect. *Venatora* Chamb. ex Cullen et Chamb. in ibid. 37: 337. 1979; Chamb. in ibid. 39: 290. 1982.



图版 83 1—5. 朱红大杜鹃 *Rhododendron griersonianum* Balf. f. et Forrest: 1. 花枝; 2. 雄蕊; 3. 雌蕊和花萼; 4. 果实; 5. 叶下面一部分示毛被。(冯先洁绘)

灌木或小乔木，小枝无毛或有星状毛及腺头刚毛。叶亚革质，较大，椭圆形至长倒卵状椭圆形，先端钝圆稀渐尖，下面无毛或幼时有早落的星状毛稀多少残存；叶柄圆柱形。花序有 5—15 花；花萼长 2—5 毫米，稀达 1—2 厘米（仅裂萼杜鹃 *R. schistocalyx* 一种）；花冠管状钟形，多少肉质，深红色，无点子，基部有 5 个紫红色的密腺囊；子房密被绒毛；花柱基有腺头刚毛及星状毛或有星状毛到顶端。

本亚组的模式种：*R. parishii* C. B. Clarke

本亚组有 8 种。我国有 7 种；主要产于四川西南部、云南西部、西藏东南部。缅甸东北部也有分布。

毛柱杜鹃 *R. venator* Tagg 的幼枝、叶及雌蕊有星状毛，应属于本亚组内，叶片的形状及部分毛被有较大的区别，尚待进一步研究，暂保留于此。

分种检索表

1. 花萼大，长约 1—2 厘米，不规则分裂；花序总轴长 5—8 毫米，有星状毛及绒毛 200. 裂萼杜鹃 *R. schistocalyx* Balf. f. et Forrest
1. 花萼小，长不超过 5 毫米。
 2. 小枝，叶柄及花梗上有腺头刚毛。
 3. 叶较大，倒卵状椭圆形或长圆状椭圆形，长 8—20 厘米，宽 3.5—8 厘米，先端钝圆，下面有星状毛，易脱落；花序总轴长达 3 厘米，被绒毛 196. 星毛杜鹃 *R. kyawi* Lace et W. W. Smith
 3. 叶较小，椭圆状披针形，长 7—15 厘米，宽 2—4 厘米，先端尖，下面常无毛；花序总轴长仅 5—10 毫米，被绒毛。
 4. 叶片尖端有尖尾，侧脉不明显，仅下面中脉上有薄毛，其余无毛 201. 尾叶杜鹃 *R. urophyllum* Fang
 4. 叶片尖端渐尖，无尖尾，侧脉 15—18 对，仅下面中脉有稀疏星状毛 202. 毛柱杜鹃 *R. venator* Tagg
 2. 小枝，叶柄及花梗上无腺头刚毛。
 5. 花梗具短柄腺体；叶小，长 4—11 厘米；花萼小，长 1.5 毫米，裂片边缘具腺头刚毛 199. 会东杜鹃 *R. huidongense* T. L. Ming
 5. 花梗上有星状绒毛，叶较大，长 8.5—20 厘米；花萼大，裂片边缘无腺头刚毛。
 6. 花冠鲜红色，花萼长 4—5 毫米 197. 绵毛房杜鹃 *R. facetum* Balf. f. et K. Ward
 6. 花冠黄色。花萼长 2—3 毫米 198. 淡黄杜鹃 *R. flaviflorum* T. L. Ming

196. 星毛杜鹃 (云南植物研究) 图版 84: 4—8

Rhododendron kyawi Lace et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 216. 1914; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 367. 1930; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 335. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 376. 1982; 云南植物志 4: 382. 1986. — *R. agapetum* Balf. f. et K. Ward. in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 212. 1916. — *R. prophantum* Balf. f. et Forrest in