

217b. 网眼火红杜鹃 (变种) (云南植物研究)

Rhododendron neriiflorum Franch. var. **agetum** (Balf. f. et Forrest) T. L. Ming in Act. Bot. Yunn. 6: 169. 1984; 云南植物志 4: 432. 1986. — *R. agetum* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 29. 1920. — *R. neriiflorum* Franch. subsp. *agetum* (Balf. f. Forrest) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 533. 1930; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 333. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 409. 1982.

本变种与原变种的区别在于叶片下面有明显的网纹突起和蜂窝状凹点。

产云南西部。生于海拔 2 700—2 800 米的竹林或铁杉林内。模式标本采自云南碧江。

217c. 腺房火红杜鹃 (变种) (云南植物研究)

Rhododendron neriiflorum Franch. var. **appropinquans** (Tagg et Forrest) W. K. Hu. transl. nov. — *R. phaedropum* Balf. f. et Farrer in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 283. 1922. — *R. floccigerum* Franch. var. *appropinquans* Tagg et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 15: 312. 1927; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 333. 1979. — *R. neriiflorum* Franch. subsp. *phaedropum* (Balf. f. et Farrer) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 533. 1930; Cullen et Chamb. in ibid. 37: 333. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 410. 1982. — *R. floccigerum* Franch. subsp. *appropinquans* (Tagg et Forrest) Chamb. ex Cullen et Chamb. in ibid. 37: 333. 1979. — *R. tawangense* Sahni et Naitani in Indian Forester 105: 685, t. 1979. — *R. neriiflorum* Franch. var. *phaedropum* (Balf. f. et Farrer) T. L. Ming in Act. Bot. Yunn. 6: 169. 1984; 云南植物志 4: 432. 1986.

本变种与原变种的区别在于花梗和子房有腺体，叶长 8—11 厘米，叶柄有时具腺体。

产云南西部和西藏东南部。生于海拔 2 100—3 600 米的杂木林或针叶林下。缅甸和印度东北部也有分布。模式标本采自缅甸东北部。

218. 碧江杜鹃 (云南植物研究)

Rhododendron bijiangense T. L. Ming in Act. Bot. Yunn. 3: 116. f. 2. 6—8. 1981; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 410. 1982; 云南植物志 4: 430. 1986.

常绿灌木，高 1 米；幼枝密被腺头刚毛，在花序下的小枝直径 5 毫米，二年生枝淡黄褐色，无毛，有明显叶痕；老枝灰褐色，树皮片状脱落。冬芽卵圆形，长 8 毫米，外面鳞片披针形，有微柔毛或近于无毛，边缘有白色短柔毛。叶革质，狭披针形，长 7—10 厘米，宽 2—2.5 厘米，先端急尖，有细尖头，基部圆形或钝，边缘反卷，上面绿色，无毛，中脉下凹，侧脉 14—15 对，稍下陷，网脉不显明，下面苍白色，中脉凸起，沿中脉和侧脉疏生腺体，其余无毛；叶柄长约 1 厘米，密被腺头刚毛。顶生短总状伞形花序，有花 10—12 朵；总轴长约 1 厘米，密被绒毛；花梗长 1.8—2 厘米，密被腺头刚毛；花萼

大，长 5—8 毫米，外面被腺头刚毛，裂片 5，狭披针形，肉质，红色，边缘有腺头睫毛；花冠钟形，长约 3 厘米，肉质，紫红色，内面基部有 5 枚暗红色的蜜腺囊，裂片 5，近于圆形，宽约 1.3 厘米，顶端有缺刻；雄蕊 10，不等长，长 1.5—2 厘米，花丝无毛；子房圆锥形，长约 5 毫米，先端突然紧缩，密被腺头刚毛，花柱无毛，柱头宽，头状。果未见。 花期 5 月。

产云南西部。生于海拔 2900 米的杂木林中。模式标本采自云南碧江。

219. 滇西杜鹃 (云南植物研究) 图版 96: 1—5

Rhododendron euchroum Balf. f. et K. Ward. in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 288. 1916; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 530. 1930; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 332. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 413. 1982; 云南植物志 4: 432. 1986.

小灌木，高 0.5—0.6 米；幼枝被丛卷毛及长柄腺体。叶革质，倒披针形至椭圆形，长 4—7.5 厘米，宽 1.7—3 厘米，先端圆形，小突尖头，基部楔形，上面无毛，略具皱纹，中脉凹下，侧脉 7—8 对，微下陷，下面有两层毛被，上层毛被黄棕色，海绵状，下层毛被紧贴，灰白色，表皮无乳头状小突起；叶柄长约 1 厘米，有狭翅，多少有细刚毛状腺体和丛卷毛。顶生伞形花序，有花 4—5 朵；总轴短小；花梗长 1.5 厘米，密被丛卷毛和少数长柄腺体；花萼小，长 1—2 毫米；裂片 5，钝圆形，外面和边缘密被有柄腺体；花冠管状钟形，长 2.3—3 厘米，红色，肉质，内面基部有 5 枚深红色的蜜腺囊，裂片 5，近于圆形，长约 1 厘米；雄蕊 10，不等长，长 2—4 厘米，花丝线形，近基部有白色微柔毛，花药长圆形，长 1—1.5 毫米；雌蕊长 1.8—2.8 厘米，子房圆锥形，长约 5 毫米，先端渐尖而成花柱的基部，密被丛卷毛及少数有柄腺体，花柱长 2.2 厘米，无毛或近基部疏生绒毛和腺体，柱头点状，宽约 1 毫米。果未见。 花期 7 月。

产云南碧江。生于海拔 3200—3300 米的山坡灌丛中。缅甸东北部也有分布。模式标本采自缅甸东北部。

220. 纯红杜鹃 (云南植物研究)

Rhododendron sperabile Balf. f. et Farrer in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 297. 1922; Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 534. 1930; Cullen et Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 334. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 411. 1982; 云南植物志 4: 432. 1986.

220a. 纯红杜鹃 (原变种) 图版 97: 1—4

Rhododendron sperabile Balf. f. et Farrer var. **sperabile**

常绿灌木，高 0.9—2 米；枝直立，在花序下的小枝直径 3.5 毫米，被白色星状绒毛，中间具有腺头刚毛。冬芽顶生，卵圆形，长 8 毫米，被白色细绒毛。叶革质，椭圆形或披针形，长 6.7—11.5 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端急尖至圆形，基部钝至圆形，边缘通常反卷，上面绿色，幼时被白色细毛及有柄腺体，成长后变为深绿色，有毛和腺体残