

序2—3花；花芽鳞后宿存，外面密被鳞片和微柔毛，边缘密生短纤毛；花梗纤细，长2—6毫米，密被鳞片，近于无毛或密被微柔毛；花萼小，浅杯状，无明显的裂片或有时浅波状圆裂，密被鳞片；花冠小，漏斗状，0.9—1.3厘米，粉红色或紫红色，外面被腺鳞，花冠裂片上较多；雄蕊8，不等长，略伸出花冠外，花丝基部被短柔毛或近于无毛；子房5室，密被鳞片和微柔毛，花柱细长伸出花冠外，基部洁净或被微柔毛。蒴果长圆形，被鳞片和微柔毛，长约6毫米。花期5—7月或10、12月。

产四川（木里、盐源）、云南西北部。生于海拔2200—4000米的松林或灌丛中。模式标本采于四川木里。

182. 柔毛碎米花（云南植物志） 图版45: 3

Rhododendron mollicomum Balf. f. et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **9**: 249. 1916; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 602. 1930; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 84. 1980; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 307. 1982; 云南植物志 **4**: 547. 1986; 横断山区维管植物下册 1446. 1994. —*R. mollicomum* Balf. f. et W. W. Smith var. *rockii* Tagg in Not. Bot. Gard. Edinb. **15**: 114. 1926.

灌木，高0.3—2米，多分枝。幼枝密被灰白色短柔毛，覆盖少数褐色鳞片，老枝灰色，渐无毛。叶厚革质，密集于枝条上部，叶片狭长圆形或披针形，长1.6—4.5厘米，宽0.5—1.5厘米，顶端钝或渐尖，具短尖头，基部楔形渐狭，边缘反卷，上面密被短柔毛，下面密被短柔毛和鳞片，毛沿中脉伸展，中脉在上面下陷，在下面隆起，侧脉和网脉在两面不显或侧脉在下面略显；叶柄长2—4毫米，密被柔毛。花序腋生枝顶，有1—2朵花；花芽鳞外面及边缘密被银白色柔毛，外面密被鳞片，芽鳞花开后仍留存；花梗长5—8毫米，密被短柔毛，着生少数鳞片；花萼小，浅杯状，无显著裂片，外面密被柔毛并有鳞片；花冠淡红至深红色，长2—2.7厘米，花冠管狭长，长1—1.3厘米，略弯，外面洁净，花冠裂片开展，外面疏生鳞片；雄蕊10，不等长，伸出花冠外，花丝基部无毛，至中部有微柔毛；子房5室，密被灰白色茸毛并覆有鳞片，花柱伸出花冠外，下部约1/3被柔毛。蒴果圆筒状，长0.7—1.2厘米，被毛和鳞片。花期(3—)6—7月。

产四川西南、云南西北。生于金沙江河谷松—栎灌丛或生山坡灌木林内，海拔约2300米。模式标本采自金沙江东北部，北纬27°45′，大概在云南丽江境内。

183. 爆杖花（中国高等植物图鉴） 密通花（昆明）

Rhododendron spinuliferum Franch. in Journ. de Bot. **9**: 399. 1895; Craib in Curtis's Bot. Mag. **137**: t. 8408. 1911; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 606. 1930, excl. syn. *R. duclouxii* Levl.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 775. 1936; 中国高等植物图鉴 **3**: 163. 图4279. 1974; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. **39**: 85. 1980, p. p., excl. syn. *R. duclouxii* Lévl.; Davidian, Rhodod. Spec. **1**: 311. t. 29. 1982; 云

南植物志 4: 550. 1986; 横断山区维管植物下册 1446. 1994. ——*R. fuchsii* *florum* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 12: 284. 1913.

183a. 爆杖花 (原变种)

Rhododendron spinuliferum* Franch. var. *spinuliferum

灌木, 高0.5—1(—3.5)米。幼枝被灰色短柔毛, 杂生长刚毛, 老枝褐红色, 近无毛。叶坚纸质, 散生, 叶片倒卵形、椭圆形、椭圆状披针形或披针形, 长3—10.5厘米, 宽1.3—3.8厘米, 顶端通常渐尖, 稀锐尖, 具短尖头, 基部楔形, 上面黄绿色, 有柔毛, 中脉、侧脉及网脉在上面凹陷致呈皱纹, 近边缘处有短刚毛, 或通常近无毛, 下面色较淡, 密被灰白色柔毛和鳞片, 脉纹在下面明显地隆起; 叶柄长3—6毫米, 多少着生柔毛、刚毛或鳞片。花序腋生枝顶成假顶生; 花芽鳞外面、边缘密被白色柔毛, 外面密被鳞片, 花开后芽鳞脱落; 花序伞形, 有2—4花; 花梗长0.2—1厘米, 连同花萼密被灰白色柔毛和鳞片; 花萼浅杯状, 无裂片; 花冠筒状, 两端略狭缩, 长1.5—2.5厘米, 朱红色、鲜红色或橙红色, 上部5裂, 裂片卵形, 直立, 花冠外面洁净, 稀于裂片中部至筒部条状被短柔毛; 雄蕊10, 不等长, 略伸出花冠之外, 花药紫黑色, 花丝无毛, 稀基部有短柔毛; 子房5室, 密被茸毛并覆有鳞片, 花柱长伸出花冠之外, 无毛稀基部被短柔毛。蒴果长圆形, 长1—1.4厘米, 被疏茸毛并可见鳞片。花期2—6月。

产四川西南、云南西部、中部至东北部。生于松林、松—栎林、油杉林或山谷灌木林, 海拔1900—2500米。模式标本采自云南通海。

183b. 少毛爆杖花 (变种)

***Rhododendron spinuliferum* Franch. var. *glabrescens* K. M. Feng ex R. C. Fang in Act. Bot. Yunn. 4: 257. 1982; 云南植物志 4: 550. 1986.**

与原变种不同在于叶两面、花梗、花萼和子房近于无毛或仅在叶背沿中脉被少数柔毛。花期3月。

产云南(彝良)。无生境、海拔的记录。模式标本采自彝良。

184. 粉红爆杖花 (杂交种) (云南植物志) 密通花 (昆明)

***Rhododendron* × *duclouxii* Lévl. (in Bull. Soc. Agr. Sarthe 39: 46. 1903, pro species) (*R. spiciferum* × *R. spinuliferum*); Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 775. 1936; 云南植物志 4: 550. 1986. ——*R. spinuliferum* auct. non Franch.; Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 606. 1930, pro parte; Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 85. 1980, pro parte**

小灌木, 高0.3—1米; 枝条较碎米花 (*R. spiciferum*) 粗壮。幼枝密被灰白色短柔毛和伸展的长刚毛。叶片狭长圆形或长圆状椭圆形, 长2.8—4厘米, 宽1—1.7厘米, 上面深绿色, 疏生刚毛, 有时并有短柔毛, 下面淡绿色, 沿中脉、侧脉有时全部被灰白