

志 2: 283, 图 180. 1991.

灌木, 高 2—3 米; 幼枝被黄色柔毛, 后变无毛, 褐色, 有纵条纹。叶片椭圆形或卵形, 有时倒卵形, 长 5—10 厘米, 宽 2—4.5 厘米, 先端渐尖, 基部通常楔形或有时近圆形, 两面均被疏柔毛, 幼时尤甚, 侧脉每边 8—10 条, 背面略凸起, 全缘, 有时有不明显的疏钝齿或浅波状; 叶柄通常长 5—10 毫米, 被黄色柔毛。总状花序腋生, 呈伞房花序状, 总花梗极短, 有花 4—5 朵, 被绒毛; 小苞片披针形, 被短绒毛; 花梗长约 1.2 厘米; 花萼短, 钟状, 外面被绒毛, 长 2—3 毫米, 顶端 5 齿裂, 裂齿三角形; 花瓣 5, 白色, 线状匙形, 长 3—4.5 厘米, 宽 5—6 厘米, 顶端急尖; 花药 10, 着生于雄蕊管的裂齿之下, 雄蕊管长而狭窄, 上部略膨大, 4—5 裂, 裂片比花药长 1—2 倍, 通常复 2 深裂, 无毛; 花盘高约 1 毫米, 包围子房的基部, 无毛; 子房短, 5 室, 花柱长, 伸出雄蕊管外, 柱头瓶状。蒴果球形, 直径 1—1.5 厘米, 有种子 5 颗; 种子长椭圆形, 通常弯曲如新月状, 长 7 毫米, 宽 3 毫米。花期 4—7 月, 果期 8—11 月。

产广东南部雷州半岛和海南; 生于低海拔山地或海边疏林和灌木丛中。分布于中南半岛、印度尼西亚。模式标本采自海南。

7. 地黄连属 *Munronia* Wight

Wight in Illustr. 1: 147, t. 54. 1839.

矮小灌木或半灌木, 茎通常不分枝。叶互生, 奇数羽状复叶、三小叶或单叶; 小叶对生, 全缘或具大而钝的齿缺。花两性, 少数, 排列成腋生伞房花序或总状花序或单生。萼片 5, 基部结合或分离, 于芽中覆瓦状排列; 花瓣 5, 远长于萼片, 中部以下合生成一管, 上部分离; 雄蕊管圆柱状, 下部与花冠管合生, 上部分离, 短于花瓣裂片, 顶端通常 10 齿裂, 有时 5 裂; 花药 10, 长椭圆形, 基部着生, 与管顶裂齿互生, 内向; 花盘膜质, 管状, 约与子房等长; 子房卵形, 5 室, 每室有叠生胚珠 2 颗, 花柱延长, 纤细, 柱头头状, 顶端 5 裂。果为蒴果, 扁球形, 被绒毛, 具 5 棱, 室背 5 裂, 果片薄革质, 与具 5 翅的中轴分离, 每室有种子 1—2 粒; 种子扁平、弯拱, 种脐腹生, 凹入, 胚乳薄, 子叶扁平, 圆形, 胚根短。

约 15 种, 分布于斯里兰卡、印度、中南半岛、印度尼西亚、菲律宾等地。我国产 8 种 1 变种, 分布于中部、西南部和南部地区。

属模式种: 矮生地黄连 *Munronia pumila* (Moon) Wight

分种检索表

1. 叶为单叶或枝条上部的叶由 3 小叶组成。

2. 雄蕊管顶端5裂,裂片复4深裂,小叶片全缘 1. 湖南地黄连 *M. hunanensis* H. S. Lo
2. 雄蕊管顶端10裂,小叶边全缘或有不明显的钝齿或钝齿状裂片。
 3. 花冠长2.9—3.4厘米;小叶片全缘或有不明显的钝齿,除背面中脉和侧脉上被短柔毛外,其余无毛 2. 崖州地黄连 *M. simplicifolia* Merr.
 3. 花冠长不超过2厘米;小叶片全缘或有钝齿状裂片1—3个,两面均被微柔毛 3. 单叶地黄连 *M. unifoliolata* Oliv.
1. 叶为3小叶或3小叶以上的奇数羽状复叶。
 4. 叶通常仅有3小叶,稀5小叶。
 5. 顶生小叶长3—6厘米,宽2.5—3.5厘米,顶端锐尖而钝;花序通常有花3朵 4. 地黄连 *M. sinica* Diels
 5. 顶生小叶长3—4厘米,宽1.5—2厘米,顶端圆而钝;花通常单生叶腋 5. 小芙蓉 *M. heterotricha* H. S. Lo
 4. 叶通常有小叶5—9枚,极少3枚。
 6. 叶通常具小叶7—9枚,两面均被稀疏紧贴的柔毛 6. 云南地黄连 *M. delavayi* Franch.
 6. 叶通常具小叶5—7枚,仅背面脉上被紧贴的短柔毛或幼时背面、叶面的边缘和中脉被柔毛,老时近无毛。
 7. 花冠长不超过3.5厘米,外被长柔毛;小叶通常5枚,仅背面脉上被紧贴的短柔毛 7. 海南地黄连 *M. hainanensis* How et T. Chen
 7. 花冠长超过5厘米,近无毛;小叶5—7枚,常见7枚,幼时背面、叶面的边缘和中脉被柔毛,老时近无毛 8. 矮陀陀 *M. henryi* Harms

1. 湖南地黄连 (植物分类学报)

Munronia hunanensis H. S. Lo in Acta Phytotax. Sin. 15: 68. 1977.

直立亚灌木,高10—15厘米;茎不分枝,密被淡黄色柔毛。叶为单叶,纸质,长圆形或卵状长圆形,长2.5—6厘米,宽1—2厘米,先端短尖,稍钝头,基部阔楔形至圆形,两面被柔毛,背面尤密;侧脉每边3—4条,纤细,边全缘;叶柄长1.5—2厘米。花单生于上部叶腋;总花梗长1厘米,顶端有1对苞片;花梗长8毫米,密被柔毛;萼5裂,裂片针状线形,长约3.5毫米,密被柔毛;花冠白色,花冠管纤细,长约1.5厘米,裂片倒卵状楔形,长约1.3厘米,短尖;雄蕊管伸出,顶端5裂,裂片长约1毫米,复4深裂,小裂片线形,长渐尖,长约0.5毫米;花药10,背面被长柔毛;花柱比雄蕊管稍短,柱头头状,5裂。花期6月。

产湖南;生山地林下石缝中。模式标本采自湖南黔阳。

2. 崖州地黄连 (植物分类学报)

Munronia simplicifolia Merr. in Lingn. Sci. Journ. 14: 18. f. 5. 1935; 侯宽昭、陈德昭,植物分类学报 4: 5. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 566. 1972; 广东植物志 2: 284. 1991.