

直立亚灌木，高15厘米，不分枝或极少分枝；嫩枝被紧贴的粗毛，老茎无毛。叶为单叶，膜质或纸质，椭圆状卵形或长椭圆状卵形，长3—6厘米，宽1.5—2.5厘米，先端钝，短尖或稍渐尖，基部楔形，全缘或有不明显的钝齿，叶面无毛，背面沿中脉及侧脉上被短柔毛，侧脉每边5—7条；叶柄长8—15毫米，略被粗毛。花序顶生或生于上部叶腋内，少分枝，长3—5厘米，有花2—3朵；花梗长5—10毫米；萼片长椭圆形，分离，长3.5—4毫米，宽1毫米，先端钝或稍渐尖，被稀疏的粗毛；花冠白色，花冠管纤细，长1.5—2厘米，外被皱曲的疏长毛，裂片广展，长椭圆形至椭圆形，先端短尖或钝，长14毫米，宽5—7毫米；雄蕊管细长，突出，无毛，顶端有裂片10，裂片狭披针形，纤细，长1毫米，花药长椭圆状卵形，长1.6—2毫米，顶端渐尖，略被睫毛，无柄，与裂片互生；子房卵形，下部无毛，上部极疏被睫毛，花柱下部被皱曲睫毛。花期9—12月。

产海南；生于低海拔山地林下。模式标本采自海南崖县。

3. 单叶地黄连 (植物分类学报)

Munronia unifoliolata Oliv. in Hook. Icon. Pl. 18: t. 1907. 1887; Diels in Engl. Jahrb. 29: 425. 1900; 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, 图 2861. 1972; 云南植物志 1: 214, 图版 50: 7—8. 1977; 云南种子植物名录, 上册 832. 1984.

3a. 单叶地黄连 (原变种) 地柑子 (云南植物志), 矮陀陀 (四川、贵州、云南), 石柑子、小白花草 (贵州) 图版 12: 4—9

var. *unifoliolata*

矮小亚灌木，高15—30厘米；茎及不分枝，全株被微柔毛。单叶，互生，坚纸质，长椭圆形，长3—5.5 (—7) 厘米，宽1.3—1.5厘米，先端钝圆或短渐尖，基部宽楔形或圆形，全缘或有钝齿状裂片1—3个，两面均被微柔毛，侧脉每边4—6条，纤细，斜举；叶柄长1.2—3厘米，被微柔毛。聚伞花序腋生，有花1—3朵；萼5裂，裂片披针形，长2—2.5毫米；花冠白色，长1.7—2厘米，花冠管纤细，与裂片等长或更长，被稀疏的微柔毛，裂片倒披针状椭圆形；雄蕊管略突出，裂片10，线形至披针形，花药微凸头，与裂齿等长，互生；花盘筒状；子房卵形，被毛，5室，每室有叠生的胚珠2颗。蒴果球形，被柔毛；种子背部半球形，腹面凹入。花期7—9月。

产湖北、湖南、四川、贵州和云南等省；生于海拔450米左右的蔽荫岩边和石缝中。模式标本采自湖北。

3b. 贵州地黄连 (新拟) (变种)

var. *trifoliolata* C. Y. Wu ex How et T. Chen in Acta Phytotax. Sin. 4: 6. 1955. 本变种与原种的区别为小枝上部的叶有小叶3枚，近全缘。模式标本采自贵州印江。

4. 地黄连 (四川) 花叶矮陀陀、土黄连 (中国高等植物图鉴)

Munronia sinica Diels in Bot. Jahrb. 29: 425. 1900; 侯宽昭、陈德昭, 植物分类

学报 4: 6. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 564, 图 2858. 1972.

矮小亚灌木, 高 10—15 厘米, 茎通常不分枝。叶为奇数羽状复叶, 被短柔毛, 小叶通常 3 枚, 有时 5 枚, 顶生小叶较大, 卵形至椭圆状卵形, 长 3—6 厘米, 宽 2.5—3.5 厘米, 先端锐尖而钝, 边缘有稀疏的粗锯齿, 基部宽楔形或圆形, 侧生小叶近圆形或卵圆形, 长 2—2.5 厘米, 宽 1—2 厘米, 有粗锯齿或有时有不规则的浅裂。聚伞花序腋生, 通常有花 3 朵, 长约 3 厘米; 萼片 5, 披针形, 外被短柔毛; 花瓣白色, 裂片 5; 雄蕊管顶端 10 裂, 花药 10。蒴果扁球形, 被细柔毛。花期 6 月, 果期 8 月。

产四川南部地区; 生阴处石缝中。模式标本采自四川金佛山。

据《四川中药志》记载, 本植物可治五癆咳嗽、跌打损伤及风湿病; 也可外敷无名肿毒。

5. 小芙蓉 (植物分类学报)

Munronia heterotricha H. S. Lo in Acta Phytotax. Sin. 15 (1): 68. 1977; 广东植物志 2: 284. 1991.

矮小半灌木, 高达 10 厘米; 茎通常不分枝, 密被黄褐色柔毛。叶聚集于茎的上部, 奇数羽状复叶; 小叶通常 3 片, 很少 5 片, 厚纸质, 顶生小叶有柄, 较大, 长圆形或长圆状卵形, 长 3—4 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 顶端圆或钝, 基部楔形或圆形, 边缘有粗大的重锯齿或羽状浅裂, 叶面被糙伏毛, 背面被柔毛, 但中脉和侧脉上被硬毛, 侧脉每边约 5 条, 微凸起; 侧生小叶小, 近无柄, 近圆形, 长 5—7 毫米。花单生叶腋, 花梗长约 5 毫米, 和花冠均被硬毛; 雄蕊 10, 雄蕊管顶端有 10 个线形裂片。蒴果扁球形, 宽约 7 毫米, 被硬毛, 果柄近直立, 长约 6 毫米; 种子球状, 黄褐色。花期 4 月, 果期 10 月。

产广东; 生荒坡草地上。模式标本采自广东海康。

6. 云南地黄连 (新拟) 小地黄连 (云南植物志) 图版 13: 3—6

Munronia delavayi Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 33: 451. 1886; 侯宽昭、陈德昭, 植物分类学报 4: 6. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 565. 1972; 云南植物志 1: 216, 图版 50: 3—6. 1977; 云南种子植物名录, 上册 832. 1984.

矮小亚灌木, 植株高 2.5—15 厘米, 被柔毛。叶为奇数羽状复叶, 小叶通常 7—9 枚, 有时 5 枚; 小叶近无柄, 倒卵形至近圆形, 侧生小叶长 1—3 厘米, 宽 0.8—2 厘米, 几无柄, 顶生小叶长 2—3.5 (—5) 厘米, 宽 1.3—1.8 (—2.8) 厘米, 柄长 2—3 毫米或更长 (6—8 毫米), 顶端钝或短渐尖, 基部楔形或宽楔形, 两面均被稀疏紧贴的柔毛, 脉上尤密, 边缘中部以上深齿状或近羽状分裂, 每边通常有粗齿 1—3 枚, 有时 5 枚, 下部全缘; 叶柄长 1.5—3 厘米。花序腋生, 有花 1 朵或 2—5 朵; 花具短柄, 有小苞片; 萼 5 裂达基部, 裂片小, 线状披针形, 外被微柔毛, 长约 2.5 毫米; 花冠白色, 无毛, 花冠管长 2.2 厘米, 裂片近相等, 长椭圆形或倒卵形, 长 10—12 毫米; 雄蕊管长 3 厘米, 下部与花冠管合生, 无毛, 具裂齿; 子房被毛, 花柱线形, 与雄蕊管等长, 无毛, 柱头头