

198. 1960; Lidén in Opera Bot. **88**: 28. 1986, in nota; 中国高等植物图鉴 **2**: 1116. 1972, in clavi.

矮小旱生的亚灌木。茎花萼状，无叶或近基部具1叶。基生叶羽状分裂；茎生叶若存在则与基生叶同形。总状花序少花，退化者仅具1花；苞片长披针形，先端长尾尖，全缘或具小疏齿。萼片大，线状三角形，先端长尾尖，基部箭形；花黄色，距短囊状，柱头圆钝，微凹，基部下延，无乳突。蒴果近圆球形，2瓣裂，裂瓣革质，开裂后花柱仅并存于一果瓣。极端退化者种子仅余1枚。

组模式种：疆堇 *C. mira* (Batalin) C. Y. Wu et H. Chuang

本组有2（—3）种。我国产1—2种。

242. 疆堇（中国高等植物图鉴） 图版102: 1—11

Corydalis mira (Batalin) C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. **14** (2): 141, fig. 1. 1992, descr. emend. —*Roborowskia mira* Batalin in Act. Hort. Petrop. **13**: 91. 1893; J. Hutchinson in Kew Bull. **35** (3): 97. 1921; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/**17b**: 136. 1936; Lidén in Opera Bot. **88**: 28. 1986, in nota; 中国高等植物图鉴 **2**: 1116. 1972, in clavi.

亚灌木，高2—10厘米。根木质化；根茎多头，木质化，覆盖密集覆瓦状排列的残枯叶鞘，叶鞘狭长披针形，革质，略具光泽。茎花萼状，无叶或基部具1叶。基生叶多数，密生，叶柄长1—3厘米，基部具长鞘，叶片轮廓狭卵形或狭长圆形，长2—3.5厘米，宽1—1.5厘米，羽状全裂，裂片3—4对，通常上部者对生，下部者互生，顶生裂片倒卵形或狭倒卵形，其余卵形或椭圆形，长2—7毫米，宽1.5—5毫米，先端钝或圆，基部楔形，全缘或2—4深裂，两面灰绿色，无毛，稍厚；茎生叶若存在则与基生叶同形。总状花序顶生，长1—2.5厘米，有（1—）2—4花；苞片长披针形，长5—7毫米，宽1.2—1.8毫米，先端长尾尖，基部平截，全缘或具小疏齿；花梗劲直，长1—2厘米。萼片线状三角形，长7—8毫米，先端长尾尖，近基部宽约1毫米且流苏状撕裂，基部箭形，具3条纵脉；花瓣黄色，上花瓣长1.7—1.8厘米，花瓣片舟状长圆形，先端渐尖并向上弧曲，背部鸡冠状突起矮，自先端稍后开始，至瓣片中部消失，距短囊状，长3—5毫米，粗约2毫米，下花瓣长1.4—1.6厘米，花瓣片舟状倒披针形，先端钝并向下弧曲，背部矮鸡冠状突起自先端稍后开始，至瓣片末端消失，爪宽条形，与花瓣片近等长，内花瓣提琴形，长1—1.2厘米，先端圆，具钝尖头，爪短于花瓣片；雄蕊束长7.6—8.6毫米，花药卵形，花丝披针形，蜜腺体粗，贯穿距的5/6；雌蕊长9—10毫米，子房卵圆形至近圆球形，长约1毫米，具（—1）数枚胚珠，花柱线形，长8—9毫米，先端弯曲，柱头圆钝，上端微凹，两侧基部下延并接近花柱，无乳突。蒴果近圆球形，直径7—8毫米，成熟时自基部向上开裂成2果瓣，果瓣革质，分裂后花柱仅并存于一果瓣；宿存花柱长约1厘米，基部圆锥形，向上渐狭成线形。种子（1—）



图版 102 1—11. 福堇 *Corydalis mira* (Batalin) C. Y. Wu et H. Chuang: 1. 植株, 2. 叶, 3. 花序, 4. 苞片, 5. 萼片, 6. 下花瓣, 7. 内花瓣, 8. 雄蕊, 9. 雌蕊, 10. 蒴果, 11. 种子。(曾孝濂绘)

9—11 枚，近肾形或球形，长约 2 毫米，黑色，具光泽；种阜帽状，白色，膜质。花果期 6—8 月。

产新疆西部的昆仑山北坡（莎车、叶城、皮山），生于海拔 2 600—3 400 米的河谷两侧高坡的潮湿岩石缝。吉尔吉斯斯坦有分布。模式标本采自新疆昆仑山北坡。

本种模式极矮小，高仅 1—2 厘米，花序仅具 1 花，果实仅含 1 种子（？），当系本种群许多居群中最为退化者。新疆莎车和皮山标本虽均表明有此倾向，但莎车和叶城标本果实虽为球形，却非仅 1 种子，此点也有可能是原作者观察错误。Liden 认为以上标本可能近于 *M. Mikhailova* 命名为 *Corydalis rarissima* *M. Mikhailova* 的植物，因未见到该种的文献和标本，暂未采纳该意见。

组 32. 石生黄堇组 Sect. *Thalictrifoliae* Fedde ex Lidén in Opera Bot. **88**: 28, f. 24. 1986. —Sect. *Thalictrifoliae* Fedde in Fedde Repert. **20**: 359. 1924, nom. nud. —Sect. *Eucorydalis* subsect. *Thlictrifoliae* (Fedde) Fedde in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2/**17b**: 135. 1936. in german

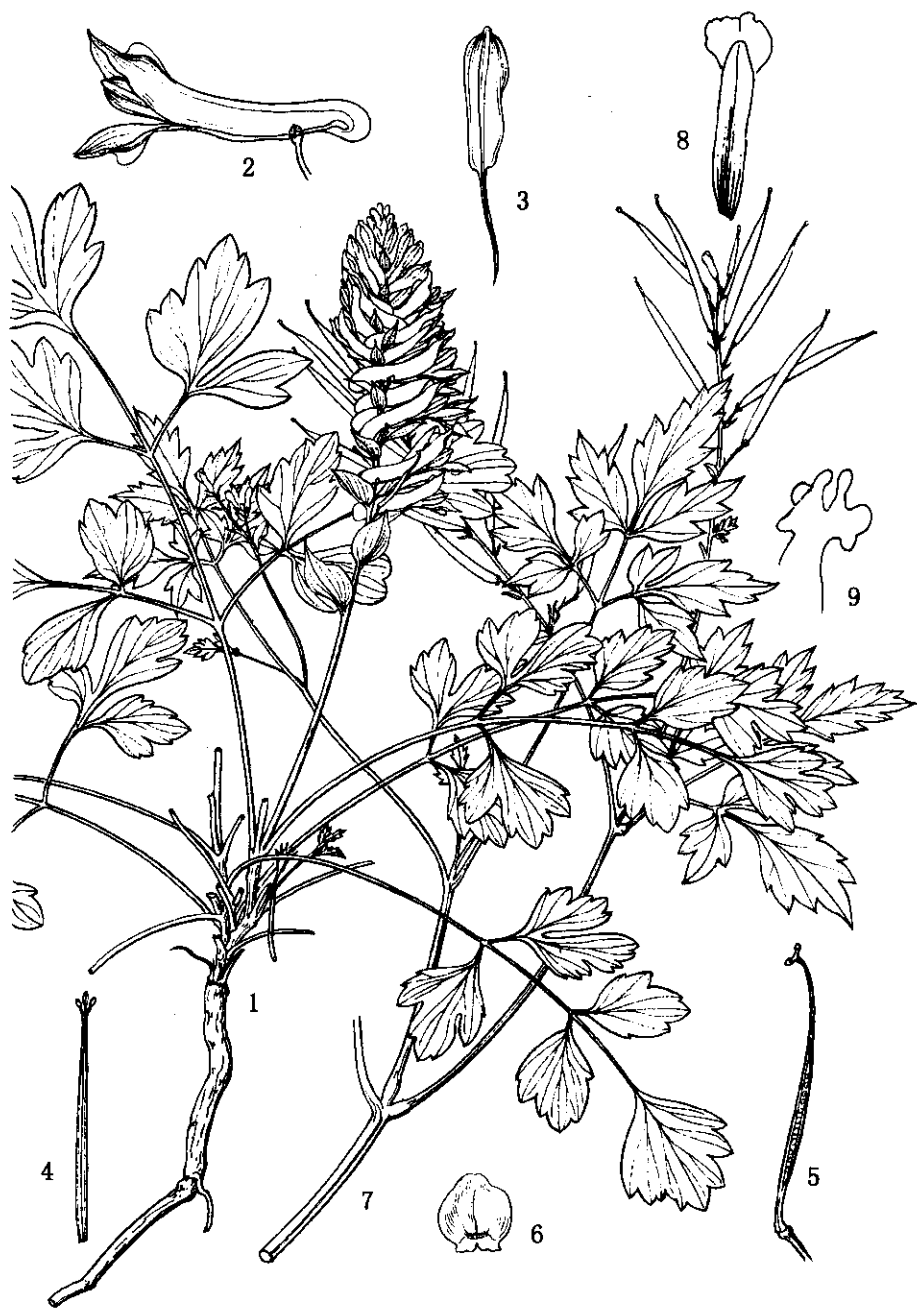
多年生丛生石隙草本，具主根。茎多少易脆断和肉质，花葶状或具花葶状花枝。叶 1—2 回羽状全裂（仅 *C. parviflora* 二回三出）。苞片椭圆形，披针形至线形。果梗常弯曲。花黄色，稀淡紫红色至白色，具短而钝的距；柱头 2 叉状分裂，各枝顶端具 2—3 并生的乳突（仅 1 种具单生乳突）。

组模式种：石生黄堇 *C. saxicola* Bunting (*C. thalictrifolia* Franch., non Regel)

7 种，2 变种。多数集中分布于秦岭巴山，1 种延伸至浙江、广西、贵州、2 种分布到横断山区至西藏东缘，1 种孤立出现于太行山区。均生于石灰岩石隙中。

分种检索表

1. 叶羽状全裂；茎或花枝花葶状，花序无败育的无距花；柱头 2 叉状分裂，各枝顶端具 2—3 并生的乳突。
 2. 花黄色或金黄色。
 3. 花较大，长 2—2.5 厘米；果实线形，较狭长；叶的末回羽片较大而质薄。
 4. 外花瓣具高而仅限于龙骨突起之上的鸡冠状突起，不伸达顶端；苞片较大，明显长于花梗；果实无明显的棱 243. 石生黄堇 *C. saxicola* Bunting
 4. 外花瓣无或仅具浅而伸达顶端的鸡冠状突起；苞片约与花梗等长或稍短；果实具 4 棱 244. 川鄂黄堇 *C. wilsonii* N. E. Brown
 3. 花较小，长 2 厘米以下；叶的末回羽片较小而厚。
 5. 外花瓣顶端多少下凹；蒴果较长。
 6. 植株无毛；花长约 1.5 厘米；果实长圆形，较短。



图版 103 1—6. 石生黄堇 *Corydalis saxicola* Bunting: 1. 植株, 2. 花, 3. 内花瓣, 4. 雄蕊, 5. 雌蕊, 6. 花萼。7—9. 贵州黄堇 *C. parviflora* Z. Y. Su et Lidén: 7. 植株 (具小花和近直立的蒴果), 8. 花, 9. 柱头。

(李锡畴绘, 其中 8 和 9 参考 Lidén 的草图)