

吴征镒认为尼泊尔的记录“Whitmore in Hara et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal 2: 34. 1975; H. Koba et al., Name List Fl. Pl. Gymnos. Nepal: 138. 1994”呈远隔的间断分布, 显然不可靠。估计是相近种。

156. 迭裂黄堇 (中国高等植物图鉴) 黄连 (青海门源), 鸡爪黄连 (青海祁连), 东日色尔瓦、塞尔歪 (四川若尔盖) 图版 69: 1—6

Corydalis dasyptera Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **24**: 28. 1877; in Mém. Biol. **10**: 45, 1877; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 37, 1886 (Ind. Fl. Sin.); Maxim. Fl. Tang. **1**: t. 7, f. 14—21, t. 24. f. 18. 1889; Fedde in Engl. Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2/**17b**: 129. 1936; 中国高等植物图鉴 **2**: 17, 图 1763, 1972; 西藏植物志 **2**: 298, 图 100: 11—12, 1985; 横断山区维管植物, 上册: 603. 1993.

多年生铅灰色草本, 高 10—30 厘米。主根粗大, 约长 10—15 厘米, 粗 1 厘米, 老时多少呈鸡爪状或马尾状分裂, 顶端常具多头的根茎。根茎长 2—10 厘米, 粗 2—3 毫米, 上部具淡棕色鳞片和叶柄残基。茎 1 至多条, 发自基生叶腋, 花葶状, 无叶或具 1—3 枚退化的苞片状叶。基生叶多数, 长约 10—15 厘米; 叶柄约与叶片等长, 基部鞘状宽展; 叶片长圆形, 一回羽状全裂, 羽片 5—7 对, 无柄, 近对生至对生, 通常较密集, 彼此叠压, 宽卵形, 约长 1.2—1.6 厘米, 宽 1 厘米, 三深裂, 裂片卵圆形或倒卵形, 顶端圆钝。总状花序多花、密集。下部苞片约长 2 厘米, 宽 1 厘米, 羽状深裂, 上部的具齿至全缘, 全部长于花梗。花梗长约 1 厘米, 果期下弯。萼片小, 椭圆形, 具齿。花污黄色, 直立或斜伸, 后渐平展, 外花瓣龙骨突起部位带紫褐色, 具高而全缘的鸡冠状突起。上花瓣长约 2 厘米, 鸡冠状突起延伸至距中部; 距约与瓣片等长, 圆筒形, 末端稍下弯; 蜜腺体约长达距的 1/2。下花瓣稍向前伸出, 瓣片近爪下弯; 爪宽展, 下凹。内花瓣具粗厚的鸡冠状突起; 爪稍短于瓣片。雄蕊束披针形, 向上渐狭。子房长圆形, 稍长于花柱; 柱头扁四方形, 顶端 2 裂, 具 2 短柱状突起, 两侧基部下延。蒴果下垂, 长圆形, 约长 1—1.4 厘米, 宽 2.5—3.5 毫米; 种子少数, 1 列, 近圆形, 直径约 2.5 毫米, 种阜小, 宽卵形, 紧贴种子。

产甘肃南部至西南部 (肃南、酒泉、迭部、夏河)、青海北部至南部 (大通、积石、祁连、囊谦)、四川北部 (松潘、若尔盖) 和西藏东部 (昌都), 生于海拔 2 700—4 200 (—4 800) 米的高山草地, 流石滩或疏林下。模式标本采自青海的安多地区 (青海湖附近)。

本种为藏药之一。花和根性寒, 味苦, 有毒, 用水漂毒后有解热镇痛作用 (据高原中草药手册)。

本种较广布于甘、青、川、藏, 但大多在亚高山针叶林范围内, 向南为 *C. wuzhengyiana* Su et Lidén 所替代, 再南有稍间断分布的 *C. megalosperma* Z. Y. Su,



图版 69 1—6. 迭裂黄堇 *Corydalis dasyptera* Maxim.: 1. 植株, 2. 花, 3. 果序, 4. 内花瓣, 5. 雄蕊, 6. 雌蕊。7—9. 银瑞 *C. imbricata* Su et Lidén: 7. 花枝, 8. 花, 9. 苞片放大 (边缘具骨质小齿)。(肖溶绘)

向西南为前后藏分布的 *C. imbricata* Su et Lidén 所替代。

157. 少子黄堇 图版 70: 5

Corydalis megalosperma Z. Y. Su in Act. Bot. Yunn. 19 (3): 230, Fig. 4, 1997.

多年生丛生草本，高 10—20 厘米。主根长约 5—10 厘米，顶端被多数草黄色叶柄残基。茎多数，发自基生叶腋，具 1—2 叶，不分枝或少分枝。基生叶多数，长 10—15 厘米；叶柄约与叶片等长或较长，下部呈草黄色鞘状宽展，中部以上渐变狭；叶片长圆形，约长 4 厘米，宽 2—2.2 厘米，羽状全裂；羽片约 7 枚，互生或近对生，约长 1 厘米，宽 1 厘米，近无柄，通常二回三深裂，有时顶生一回裂片不分裂，末回裂片倒卵状披针形或披针形，长 4—7 毫米，宽 2—4 毫米，近具短尖。茎生叶与基生叶同形，但叶柄较短，常宽展至叶片。总状花序长约 5 厘米，多花、疏离，果期伸长达 9 厘米。下部苞片长 2—2.5 厘米，叶状或羽状分裂，上部的长 1—1.5 厘米。花梗长约 1.2 厘米，果期长 2.5—3 厘米，下弯。萼片小，半圆形，具流苏状缺刻。花黄色，近平展，外花瓣背部带紫褐色。上花瓣长约 2 厘米，渐尖，两侧具 1 条延伸至距的纵脉，具浅鸡冠状突起；距圆筒形，约占花瓣全长的 3/5；蜜腺体约贯穿距长的 1/2。下花瓣长约 1 厘米，具浅鸡冠状突起。内花瓣长约 8 毫米，顶端带紫褐色；爪明显短于瓣片。雄蕊束披针形。子房长圆形，约与花柱等长；柱头扁四方形，顶端具 4 乳突，基部稍下延，侧面具一对不显的乳突。蒴果俯垂，倒卵形，长 8—12 毫米，宽 3—4 毫米，具 1—2 粒种子。种子近圆形，直径约 2—2.5 毫米，黑亮，平滑，多少具喙；种阜带状，质厚，长约 1.5 毫米，不贴生，下半部黑色，上半部黄棕色。

产云南西北部（中甸），生于海拔 4 300 米左右的流石滩。模式标本采自中甸。

158. 银瑞 隆恩，爪商（拉萨附近藏名） 图版 69: 7—9

Corydalis imbricata Z. Y. Su et Lidén in Edinb. J. Bot. 54 (1): 59, Figs. 3B, 6f, 1997. — *C. denticulato-bracteata* auct. non Fedde: 西藏植物志 2: 302. 1985 p. p. major, excl. f.

多年生铅灰色草本，高 15—20 厘米。主根长约 9 厘米，粗 5—10 毫米，老时多少扭曲，颈部具少数鳞片。茎具叶，不分枝或少分枝，通常长于基生叶。基生叶长 8—12 厘米；叶柄短于叶片，基部多少鞘状宽展；叶片长圆形，长 6—8 厘米，宽 1.8—2.2 厘米，一回羽状全裂；羽片约 5—7 对，互生至近对生，长 1—1.2 厘米，宽 9—12 毫米，上部的较密集，通常彼此叠压，三深裂，有时顶生裂片再三裂，裂片宽卵形或倒卵形，分离或彼此叠压。茎生叶与基生叶相似。花序总状，多花，密集，先近直立，后平展。下部苞片约长 1—1.5 厘米，宽 5—7 毫米，羽状分裂，其余的披针形，约长 8 毫米，宽 3 毫米，全部边缘具乳突状骨质小齿。花梗长约 5 毫米，果期长约 1 厘米，下弯。花细瘦，污黄色，外花瓣龙骨状突起部位紫褐色，渐尖，近具短尖，具浅鸡冠状突起或无。