

本种分布范围很广，变异幅度常较大，但居群间的联系却难于划断。M. Lidén 将 *C. grubovii* M. Mikhailova, *C. stricta* ssp. *holosepala* M. Mikhailova ssp. *spathosepala* M. Mikhailova 均并入本种正是注意到这一复合种某些特征的变异幅度（如体态和萼片等）。但是他却在种下保留了一个亚种 ssp. *astragalina* (Hook, f. et. Thoms.) Lidén (= *schlagintweitii* Fedde)，他用的区别特征是“叶的羽片分裂较细，总状花序更为密集”。这一亚种似乎也是难以成立的，正如 Jafri (1974) 指出：“本种是一个多型种，其体态、叶裂片和花的大小均存在变异”。

234. 灰绿黄堇 (中国高等植物图鉴) 旱生紫堇 (秦岭植物志)，师子色巴 (德钦藏语)，柴布日—萨巴乐干纳 (内蒙古蒙语) 图版 98: 6—9

Corydalis adunca Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **24**: 29. 1878; in Mém. Biol. **10**: 47. 1878; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 36. 1888; Maxim. Fl. Tang. **46**, t. 6, f. 7—16. 1889; in Act. Hort. Petrop. **11**: 49. 1889, p. p.; Fedde in Fedde Repert. **22**: 220. 1926; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 342. 1931, in nota; 中国高等植物图鉴 **2**: 22, 图 1775、1972 和补编 **1**: 669. 1982, in clavi; 西藏植物志 **2**: 31. 1985; 横断山区维管植物, 上册: 605. 1993, p. p. maj. — *C. albicaulis* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris ser. **2** (5): 182, f. 8. 1884; et Pl. David. **1**: 30, t. 8, 1884; in Bull. Soc. Bot. Franch. **33**: 395. 1886, excl. var. *latiloba* Franch. — *C. adunca* var. *humilis* Maxim. Enum. Pl. Mong. **38**, 1889. — *C. odontostigma* Fedde in Fedde Repert. **21**: 51, t. 14, 1925.

234a. 灰绿黄堇 (原亚种)

ssp. *adunca*

多年生灰绿色丛生草本，高 20—60 厘米，多少具白粉。主根多头根茎，向上发出多茎。茎不分枝至少分枝，具叶。基生叶约高达茎的 1/2 至 2/3，具长柄，叶片狭卵圆形，二回羽状全裂，一回羽片约 4—5 对，二回羽片 1—2 对，近无柄，约长 5—8 毫米，宽 5—6 毫米，三深裂，有时裂片 2—3 浅裂，末回裂片顶端圆钝，具短尖。茎生叶与基生叶同形，上部的具短柄，近一回羽状全裂。总状花序长 3—15 厘米，多花，常较密集。苞片狭披针形，约与花梗等长，边缘近于膜质，顶端渐狭成丝状。花梗长约 5 毫米。花黄色，外花瓣顶端浅褐色，先近直立，后渐平展。萼片卵圆形，长约 3 毫米，渐尖，基部多少具齿。外花瓣顶端兜状，具短尖，无鸡冠状突起。上花瓣长约 1.5 厘米；距约占花瓣全长的 1/4 至 1/3，末端圆钝；蜜腺体约占距长的 1/2。下花瓣长约 1 厘米，舟状内凹。内花瓣长约 9 毫米，具鸡冠状突起，爪约与瓣片等长。雄蕊束披针形。柱头小，近圆形，具 6 短柱状突起。蒴果长圆形，直立或斜伸，约长 1.8 厘米，宽 2.5 毫米，具长约 5 毫米的花柱和 1 列种子。种子黑亮，具小凹点，直径约 2 毫米，种阜大。



图版 98 1—5. 直径黄堇 *Corydalis stricta* Steph. ex Fisch.: 1. 植株, 2. 花, 3. 内花瓣, 4. 柱头, 5. 萼片。6—9. 灰绿黄堇 *C. adunca* Maxim.: 6. 柱头, 7. 花, 8. 柱头, 9. 萼片。(吴锡麟绘)