

5. 苞片多裂, 裂片顶端具芒状尖突, 叶的末回裂片长圆形, 不彼此迭压。

8. 花较小, 上花瓣长约 8 毫米; 绿色草本 203. 尖突黄堇 *C. mucronifera* Maxim.

8. 花较大, 上花瓣约 1.5 厘米; 黄绿色草本, 常具粉霜 204. 全球黄堇 *C. boweri* Hemsl.

1. 叶柄宽 4—6 毫米。上花瓣长 1.8 厘米以上, 柱头具 2 乳突。

9. 上花瓣长 1.8—2.2 厘米, 鸡冠状突起浅或无 205a. 尼泊尔黄堇 *C. hendersonii* Hemsl. var. *hendersonii*

9. 上花瓣长约 3 厘米, 具高鸡冠状突起 205b. 高冠尼泊尔黄堇 *C. hendersonii* var. *alto-cristata* C. Y. Wu et Z. Y. Su

198. 流苏瓣缘黄堇 (云南植物研究) 图版 81: 11—15

Corydalis fimbripetala Ludlow in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 5 (2): 54, Pl. 5, f. 4. 1975; Z. Y. Su (T. Y. Shu) in Act. Bot. Yunn. 2 (2): 203. 1980; 西藏植物志 2: 289. 1958.

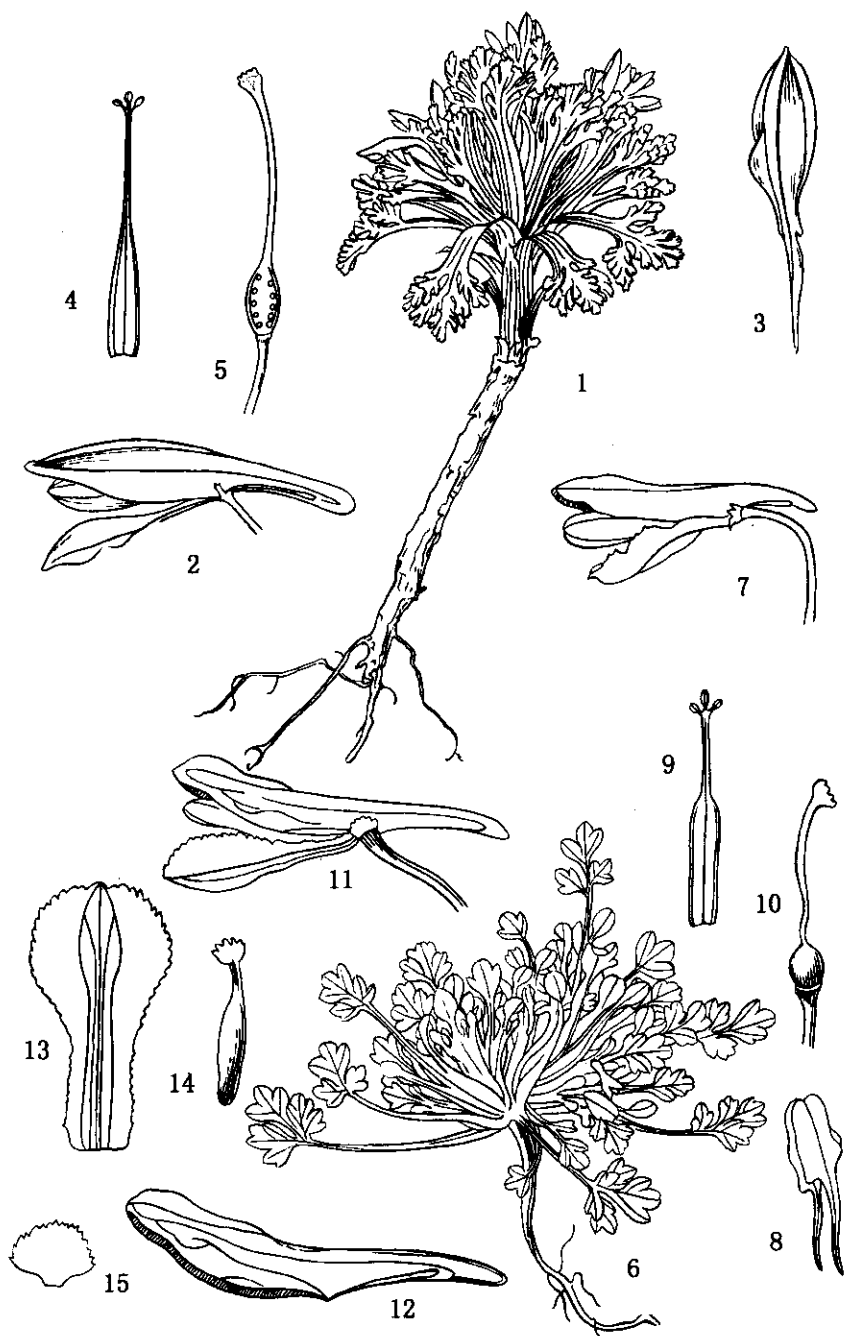
垫状草本, 高 4—8 厘米, 具主根。茎分枝, 具叶, 早期近被基生叶覆盖, 后期明显露出。叶长 3—6 厘米; 叶柄长 2—4 厘米, 扁平, 宽 1—2 毫米; 叶片轮廓心形, 三全裂至羽状分裂 (具 2 对侧生羽片), 羽片具短柄至近无柄, 二回三深裂, 末回裂片长圆形至倒卵形, 长 3—4 毫米, 宽 0.5—1.5 毫米。花序短总状或伞房状, 组成松散的复总状圆锥花序。苞片具长柄, 三至二回三深裂, 下部的长约 12 毫米, 上部的长约 8 毫米。花梗丝状, 长 4—12 毫米。花直立, 污黄色。萼片直径约 1 毫米, 全缘或微具齿。外花瓣具浅鸡冠状突起。上花瓣长约 1.5 厘米; 距圆筒形, 约与瓣片等长; 蜜腺体长 5—6 毫米, 近伸达距的末端。下花瓣长约 9 毫米, 瓣片长约 4 毫米, 宽约 3.5 毫米, 边缘具流苏状齿; 爪宽约 2 毫米, 疏具缘毛。柱头近四方形, 前端具 6 乳突。未成熟的蒴果椭圆形, 约长 4 毫米, 宽 2 毫米, 具细长的花柱。

产西藏中部 (当雄、林周、拉萨), 生于海拔 4 400—4 900 米的高山草甸或灌木林缘。模式标本采自当雄。

199. 短喙黄堇 (云南植物研究) 图版 82: 1—7

Corydalis brevirostrata C. Y. Wu et Z. Y. Su in Act. Bot. Yunnan. 2 (2): 205, f. 1—13. 1980. — *C. capnoides* var. *tibetica* Maxim. Fl. Tang. 50, t. 24, f. 13—17. 1889; 西藏植物志 2: 361. 1985, excl. specim. syn. nov.

球形垫状草本, 灰绿色, 高 5—10 厘米, 具主根。茎肉质, 近基垫状分枝, 具叶。基生叶多数, 长约 5 厘米, 具长柄; 叶柄扁平, 宽约 2 毫米; 叶片宽卵圆形, 长 1—1.5 厘米, 宽 1—1.3 厘米, 二回三出全裂, 末回裂片卵圆形至倒卵形, 约长 5 毫米, 宽 2 毫米, 顶端具短尖, 边缘具半透明的乳突状缘毛。茎生叶与基生叶同形。总状花序生茎和枝顶端, 具 5—6 花, 伞房状。下部苞片叶状, 具长柄, 长约 1.5 厘米, 二回三出, 上部的较小, 三裂, 全部边缘具乳突状缘毛。花淡黄色, 先直立, 后近平展。萼片盾



图版 81 1—5. 尼泊尔黄堇 *Corydalis hendersonii* Hemsl.: 1. 植株, 2. 花, 3. 内花瓣, 4. 雄蕊, 5. 雌蕊。6—10. 匙苞黄堇 *C. spathulata* Prain ex Craib.: 6. 植株, 7. 花, 8. 内花瓣, 9. 雄蕊, 10. 雌蕊。11—15. 流苏瓣缘黄堇 *C. fimbripetala* Ludlow: 11. 花, 12. 上花瓣, 13. 下花瓣, 14. 雌蕊, 15. 萼片。

(肖溶绘, 王凌复制和拼版)