

状楔形，羽状分裂，上部的近披针形，全缘，全部稍长于花梗。花梗长约 1—2 厘米，果期弧形下弯。萼片小，直径约 1 毫米，具齿。花冠橙黄色，长 1.8—2.5 厘米。外花瓣具高而伸出瓣片顶端的鸡冠状突起。上花瓣较宽展，渐尖；距圆筒形，约与瓣片等长；蜜腺体约贯穿距长的 1/2。下花瓣基部多少呈浅囊状。内花瓣近匙形，具鸡冠状突起；爪较宽展，约与瓣片等长。雄蕊束近长圆形，渐尖，具 3 脉。子房长圆形，约与花柱等长；柱头扁四方形，顶端圆钝，微凹，具 2 短柱状突起，两侧基部下延。蒴果下弯，长圆形，约长 (8—) 10—15 毫米，宽 3 毫米，具 2 列种子。种子 8—10 枚，直径约 1.5 毫米，黑亮。

产新疆北部 (天山、准噶尔、昭苏、塔城、巩留、察布查尔、和静、霍城、乌恰、巩乃斯)，生于海拔 2 100—3 600 米左右的云杉林缘或多石阴湿地。中亚各国分布。模式标本采自准噶尔阿拉套。

163. 春丕黄堇 (西藏植物志)

Corydalis franchetiana Prain in Journ. As. Soc. Beng. **65** (2): 34. 1896; et Nov. Ind. **10**: 154. 1905; 西藏植物志 **2**: 305. 1985.

多年生丛生草本，高 25—40 厘米。根未见。茎 2 至多条，发自基生叶腋，多少弯曲，具叶，不分枝。基生叶多数，长 15—20 厘米；叶柄长约 10 厘米，基部鞘状宽展；叶片轮廓长圆形，宽 2.5—3.7 厘米，二回羽状全裂，一回羽片 2—4 对，具短柄，二回羽片 3—5 枚，无柄，通常三深裂，裂片披针形，具短尖。茎生叶互生，邻近的二枚有彼此靠近的趋势，较退化，叶柄短而具翅，叶片一回羽状深裂。总状花序顶生，长约 10 厘米，不分枝，稀具一小枝，多花，先密集，后疏离。苞片楔形，下部的长约 2.5 厘米，3—5 深裂，上部的披针形全缘。花梗长约 3 厘米，果期弯曲。花黄色，外花瓣顶端带紫色。上花瓣长约 2 厘米，具短尖，无鸡冠状突起；距细长，近直，约与瓣片等长。(未见到标本，据原描述和模式照片整理)

产西藏东南部 (亚东)。不丹有分布。模式标本采自亚东的春丕。

本种国内历次采集均未采到。但据 Long 的鉴定，Gould 1303 采自不丹 (Meto-se-to) 的标本亦系本种。狭域分布。

164. 拟锥花黄堇 (西藏植物志) 图版 71: 1—5

Corydalis hookeri Prain in Journ. As. Soc. Beng. **65** (2): 35, 1896; et Nov. Ind. **10**: 155, 1905; 西藏植物志 **2**: 299, 1985; Lidén in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. **18** (6): 526. map 17, f. 19, C—D, 20 A. 1989. —*C. denticulato-bracteata* Fedde in Fedde Repert. **25**: 219. 1928; Griens et D. G. Long, Fl. Bhutan. **1** (2): 400. 1984. —*C. paniculata* C. Y. Wu et Chuang, 西藏植物志 **2**: 298, 图 106: 1—3. 1985, fide Lidén e typo — *C. thyrsiflora* auct. non Prain: 中国高等植物图鉴补编 **1**: 670, 图 8754, 1982; 西藏植物志 **2**: 299, 图 104: 1—10, 1985.

多年生丛生草本，高8—50厘米。主根圆柱形，约长5厘米，粗3—5毫米，具单头或多头的根茎。根茎较细，长1—3厘米，散生褐色披针形鳞片。茎具叶，分枝。基生叶多数，长约8—10厘米；叶柄约与叶片等长，基部鞘状宽展；叶片二回羽状全裂，一回羽片约5—7枚，具短柄，二回羽片约3枚，顶生的较大，3裂，侧生的较小，2—3裂，裂片倒卵形，约长3—4毫米，宽2—3毫米，近具短尖。茎生叶3—5枚，互生，具短柄，叶片与基生叶同形。总状花序生枝顶端，常组成复总状圆锥花序。苞片披针形至线形，稍长于花梗，下部的羽状分裂或具缺刻，边缘有时具半透明的骨质小齿。萼片卵圆形或近三角形，长1—1.5毫米，具齿。花污黄色，斜伸或平展。外花瓣渐尖，具或不具鸡冠状突起，但鸡冠状突起不伸出瓣片顶端。上花瓣长1.5—1.8(—2)厘米；距圆筒形，约与瓣片等长；蜜腺体约贯穿距长的1/2。下花瓣长约1厘米，基部渐狭。内花瓣倒卵状长圆形，具粗厚的鸡冠状突起；爪稍短于瓣片。雄蕊束卵圆状披针形，具3纵脉。柱头扁四方形，前端具4短柱状突起，两侧基部稍下延。蒴果卵圆形或长圆形，长6—8毫米，宽2—3(—4)毫米，具2—4种子。种子近肾形，黑亮、平滑、直径约2毫米，种阜小，菌丝状、紧贴种子。

产西藏西部和西南部[康巴宗、鲁玛(Numa)、帕里(Phari)、亚东、Rama to Melongomba、错那、江孜、定结、措美、加查、朗县、拉萨、卡托寺、仁布、林周、当雄、申札、聂聂雄拉、聂拉木、吉隆、萨噶、仲巴、普兰、改则、札达]，生于海拔(3 700—) 4 500—5 000米的高山草原或流石滩。尼泊尔有分布。模式标本采自帕里。

本种在西藏草原及荒漠草原地区甚为广布，变化较大，在未见到模式前经常误定。

165. 西藏黄堇 (新拟)

Corydalis tibetica Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 265. 1855 p. p.; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 124. 1872; Prain in Journ. Asiat. Soc. Beng. 65 (2): 33. 1896; et Nov. Ind. 10: 153. 1905; Kitam. Fl. W. Pakist. et Afgh. 70. 1964; R. R. Stewart, Ann. Cat. Vas. Pl. W. Pakist. et Kashmir 292. 1972; Jafri in Fl. W. Pakist. n. 73: 29, f. 7, G—L. 1974.

铺散灰绿色小草本，高5—20厘米，稍肉质。主根粗大，具2—3根茎。根茎上部具鞘状叶柄残基。茎花萼状，无叶或仅具1叶，发自基生叶腋。基生叶多数，约与茎等长，叶柄基部具干膜质叶鞘；叶片长约4—6厘米，宽2—2.5厘米，二回羽状全裂，一回羽片7—10枚，互生或近对生，二回羽片3枚，顶生的较大，3深裂，侧生的较小，2—3深裂，裂片长圆形或倒卵形，约长4—6毫米，宽1.5—2.5毫米。总状花序顶生，具(3—) 5—10花。苞片披针形全缘，有时下部的多少分裂。约长7—8毫米，宽2毫米，花梗长约1厘米。萼片小，鳞片状，近圆形，直径约1毫米，具不规则小齿。花疏黄色，外花瓣背部带棕色，具鸡冠状突起。上花瓣长(1.5—) 1.8(—2)厘米，渐尖；距约与瓣片等长，圆筒形，近直或稍下弯；蜜腺体贯穿距长的1/2。下花瓣长1厘米。



图版 71 1—5. 拟锥花黄堇 *Corydalis hookeri* Prain: 1. 花枝, 2. 花, 3. 内花瓣, 4. 雄蕊, 5. 雌蕊。

6—11. 库莽黄堇 *C. govianiana* Wall.: 6. 植株, 7. 花, 8. 内花瓣, 9. 雄蕊, 10. 雌蕊, 11. 果实。

(吴锡麟绘, 王凌复制)