

17b: 131. 1936; R. R. Stewart, Ann. Cat. Vas. Pl. W. Pak. et Kashmir 280. 1972; Jafri in Nasir et Ali, Fl. W. Pak. **73**: 20, f. 6: A—C. 1974; Whitmore in Hara et Williams, Enum. Fl. Pl. Nep. **2**: 34. 1979; 西藏植物志 **2**: 306, 图 103: 1—9. 1985; Lidén in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) **18** (6): 514, f. 8, D. f. 10, A. 1989; H. Koba et al. Name List Fl. Bl. Gymnosp. 138. 1994.

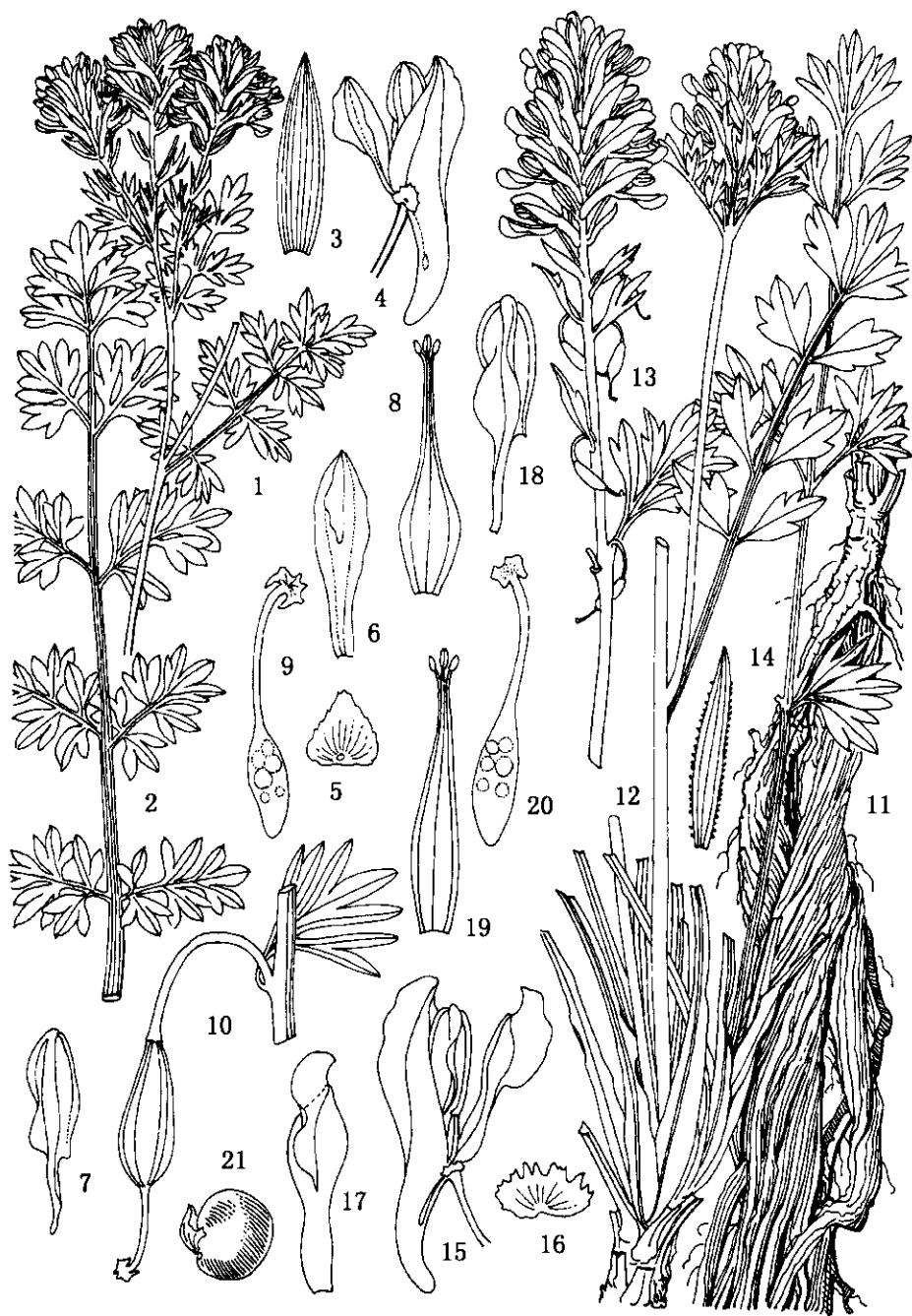
多年生丛生草本，暗绿色，高 15—35 (—60) 厘米。主根粗大，多少扭曲，具单头或多头根茎。茎 1 或多条，发自基生叶腋，花葶状，无叶或具 1—2 叶，有时中部具 2 枚对生叶。基生叶多数，约与茎等长或稍短；叶柄约与叶片等长或稍短，基部鞘状宽展；叶片卵圆形或三角状卵圆形，二回羽状全裂，一回羽片 4—5 对，具短柄，互生至对生，二回羽片 3—5 枚，近无柄，宽卵形，近二回三深裂，末回裂片长圆形或披针形，约长 (5—) 10—15 (—20) 毫米，宽 2—5 毫米，顶端近圆钝，多少具短尖。茎生叶通常较退化，一回羽状全裂，具鞘状宽展的叶柄，有时发育较好，与基生叶相似。总状花序长 5—15 厘米，密具 10—25 (—35) 花。下部苞片楔形或长圆形，长 1—3 (—5) 厘米，宽 0.5—1.5 (—2) 厘米，羽状深裂，上部的近披针形，较小，全部长于花梗。花梗长 1—2 厘米，果期弧形下弯。萼片近圆形，直径约 1 毫米，具疏齿。花黄色，近平展。外花瓣渐尖，具高而全缘的鸡冠状突起。上花瓣长 (1.7—) 2—2.5 (—3) 厘米；距圆筒形，约与瓣片等长；蜜腺体约贯穿距长的 1/2。下花瓣瓣片常近爪下弯；爪具槽，基部多少囊状膨大。内花瓣匙形，具鸡冠状突起；爪稍短于瓣片。雄蕊束披针形，具 3 纵脉。子房长圆形，约与花柱等长。柱头近扁四方形，前端 2 浅裂，具 2 短柱状突，两侧基部下延。蒴果长圆形，长 1—2 厘米，宽 3—5 毫米，具 6—8 种子，2 列。种子黑亮，直径 1.5—2 毫米。

产西藏南部 (吉隆、聂拉木、昂仁)，生于海拔 3 500—3 600 (—4 000) 米左右的林下或山坡。从喜马拉雅西北部至尼泊尔东部，巴基斯坦、印度、克什米尔、锡金、尼泊尔均有分布。模式标本采自克什米尔。

此种为中、西喜马拉雅广布的亚高山针叶林林下植物。

161. 革吉黄堇 (西藏植物志) 藏西黄堇 (中国高等植物图鉴补编) 图版 72: 11—21

Corydalis moorcroftiana Wall. Cat. n. 1432. 1826 nom. nud. ex Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. **1**: 266. 1855; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 125. 1872 p. p. maj.; Prain in Journ. Asiat. Soc. Bung. **65**: 2 (1): 35. 1896; et Nov. Ind. **10**: 155. 1905; Hemsl. et Pears. in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 165. 1902; Fedde in Engl. et Prantl, Pflanzenfam. ed. 2/**17b**: 131. 1936; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 670, 图 8755. 1982; 西藏植物志 **2**: 307, 图 104: 11—21. 1985. —*C. onobrychoides* Fedde in Fedde **18**: 31. 1922; R. R. Stewart, Ann. Cat. Vas. Pl. W. Pakist. et Kashmir



图版 72 1—10. 新疆黄堇 *Corydalis gortschakovii* Schrenk: 1. 花枝, 2. 叶, 3. 苞片, 4. 花, 5. 萼片, 6. 下花瓣, 7. 内花瓣, 8. 雄蕊, 9. 雌蕊, 10. 果实. 11—21. 革吉黄堇 *C. moorcroftiana* Wall.: 11. 根, 12. 植株地上部, 13. 花枝, 14. 苞片, 15. 花, 16. 萼片, 17. 下花瓣, 18. 内花瓣, 19. 雄蕊, 20. 雌蕊, 21. 种子. (李锡畴绘, 王凌复制)

291. 1972. — *C. gortschakovii* auct. non Schrenk: Blatter, Beaut. Fl. Kashmir 30, t. 9, f. 7. 1928; Jafri in Fl. W. Pakist. n. 73: 28, f. 7, D—F. 1974.

多年生丛生草本，高 20—40 厘米，叶轴、叶和苞片边缘具透明的小瘤状突起。主根粗大，扭曲，约长 20—30 厘米，粗 1—2 厘米，具单头或多头的根茎。根茎长 3—5 厘米，上部具叶柄残基。茎约 2—4 条，发自基生叶腋，具棱，疏具 2—3 叶，上部常分枝。基生叶约高达茎的 2/3；叶柄约与叶等长，基部具膜质宽展的边缘，消失在近叶柄的中部；叶片长圆形，二回羽状全裂；一回羽片具短柄，宽卵形，二至一回羽状深裂，末回裂片披针形或倒卵形，长 5—18 毫米，宽 3—5 毫米。茎生叶与基生叶相似，但通常为一回羽状全裂。花序总状，长约 3—7 厘米，多花，密集。苞片长于花梗，下部的羽状分裂，上部的披针形，全缘。下部花梗长约 1 厘米。萼片小，具流苏状齿。花亮黄色，外花瓣龙骨突起部位棕褐色，斜伸至近平展。外花瓣具高而伸出顶端的鸡冠。上花瓣长 2—2.2 厘米，渐尖；距圆筒形，近直，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。内花瓣匙形，具鸡冠状突起；爪较短狭。雄蕊束披针形，具 3 纵脉。子房卵圆形，约与花柱等长；柱头扁四方形，前端微凹，具 2 短柱状突起，两侧基部下延。蒴果下垂，狭椭圆形，约长 1 厘米，宽 3 毫米，具 2 列种子。种子肾形，黑亮。

产西藏西部（札达、革吉、普兰、日土、阿里、冈仁波齐），生于海拔 4 000—5 400 米的流石滩或河滩砾石地。克什米尔、巴基斯坦、阿富汗，至中亚各国均有分布。模式标本采自西藏西部。

此种为西藏西部阿里地区至中亚各国的广布种。向东北为中亚种 *C. gortschakovii* Schrenk 所代替，后者分布稍低并为天山云杉森林伴生种。

162. 新疆黄堇 高山黄堇（新疆植物检索表） 图版 72: 1—10

Corydalis gortschakovii Schrenk, Enum. Pl. Nov. 1: 100. 1841; Ledeb. Fl. Ross. 746. 1841; Prain in Journ. As. Soc. Beng. 65 (2): 35. 1896; et Nov. Ind. 10: 155, 1905 in nota; Pamp. Fl. Carac. 116, 1930; M. Popov in Kom. Fl. URSS 7: 688. 1939; Kitam. Pl. West Pakist. et Afgan. 68. 1964; Wendelbo in Rech. f., Fl. Iran. 110: 5, 1974; Jafri in Fl. West Pakist. 73: 28. 1974; 新疆植物检索表 2: 346. 1983.

多年生丛生灰绿色草本，高 10—40（—80）厘米。主根粗大，具多头根茎。根茎上部具棕色鳞片和叶柄残基。茎具棱，不分枝或少分枝，通常具 1—2 叶。基生叶多数，稍低于茎；叶柄约与叶片等长，基部鞘状宽展；叶片长圆形，二回羽状全裂，一回羽片 4—5 对，具短柄；二回羽片 3—5 枚，近无柄，卵圆形至宽卵形，羽状分裂，裂片倒卵形，长（2—）4—7 毫米，宽 1.5—4 毫米，近具短尖。茎生叶与基生叶同形，有时近一回羽状全裂。总状花序长 3—10 厘米，多花，密集，近穗状圆柱形。苞片叶状或倒卵