

裂片长者达 1.5 毫米, 緣不甚反捲; 花冠下唇中裂之柄初看时显得比裂片本身为长, 实际上則略短, 約 2 与 2.5 之比……………123. 长把馬先蒿 *P. longistipitata* Tsoong

121. 皱褶馬先蒿

Pedicularis plicata Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 598, f. 120, et in Mém. Biol. XII (1888) 888, f. 120; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 213; Diels, in Bot. Jahrb. XXXVI, Beib. LXXXII (1905) 97; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 206, pro parte, praeter Forrest 14578.

皱褶馬先蒿皱褶亚种 图版 XXX, 1—3

Pedicularis plicata Maxim. subsp. ***plicata***——*P. plicata* Maxim. var. *typica* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 330, f. 53.

多年生草本, 中下高低, 高可达 20 余厘米, 干时略变黑色, 草質。根常粗壮, 径达 6 毫米, 有分枝, 肉質, 长达 10 厘米以上, 根頸上有少数寬卵形鱗片, 并有翌年鱗片脱落痕迹。茎单条或 2—6 条自根頸并发, 中間者直立, 外方者弯曲上升, 黑色, 圓筒形而有微稜, 有成行之毛, 毛疏密多变。叶基出者长期宿存, 有长柄, 柄长达 30 余毫米, 基部多少膜質, 长过叶片, 常多少有白色伸张之毛; 叶片长 1—3 厘米, 羽状深裂或几全裂, 裂片 6—12 对, 卵状长圓形, 羽状浅裂至半裂, 小裂片长不超过 0.5 毫米, 多少卵形, 緣有鋸齿而常反捲, 齿常有白色胼胝, 面上中肋下陷, 沟中有短細毛, 背面几光滑, 惟幼时后半部常有疏生长白毛, 茎叶仅 1—2 輪, 每輪常 4 枚, 与基出叶相同而較小, 柄亦較短, 仅长 1—1.5 厘米。花序穗状而粗短, 长达 7 厘米, 在生于側茎頂端者常为头状而短, 长仅 3 厘米左右, 花盛开时寬达 4.5 厘米, 最下一个花輪有时有相当間距; 苞片下部者叶状而与花等长, 上部者柄变寬而为膜質, 披針形, 端叶片状而 3 裂, 最上者披針形, 端仅有鋸齿, 短于花, 疏生白色长毛; 萼长 9—13 毫米, 前方开裂几达一半, 主次脉 10 条明显, 齿 5 枚, 有时不分明, 大小不等, 有鋸齿而緣常反捲, 前側方两枚常向裂口延下; 花冠大小相差很多, 长 16—23 毫米, 管在近基的 1/3 处向前上方弓曲而自萼的裂口中斜傾伸出, 使花前俯, 至上部 1/3 处又向上方轉折而喉部強烈扩大, 下唇长 7—9 毫米, 側裂为直置的肾脏形, 前后端均凸出作耳形, 中裂向前伸出, 有明显之柄, 柄长约 1.4—2 毫米或稍多, 片圓形, 长 3.5—3.8 毫米, 寬 3.2—4.5 毫米, 盔粗壮, 长 5.5—9 毫米, 寬 2.5—3.5 毫米, 作极微的膝盖状鑷状弓曲, 前緣近基部处向下变寬而連于下唇, 上方粗細几一致, 稍向内摺, 額部亦有不明显之皱摺 1 条, 端圓鈍而略带方形, 几无凸尖; 雄蕊药室具刺尖, 花絲无毛; 柱头多少伸出。花期 7—8 月。

我国特有种, 产甘肅与四川北部, 生于海拔 2,900—4,600 米的石灰岩与湿山坡上。