

寬約 9 毫米, 疏生緣毛或有时无毛, 中裂远小于側裂, 寬闊而有柄, 有明显的凹头, 多少向前凸出, 长仅 2 毫米, 側裂为縱置的腎脏形; 雄蕊花絲前方 1 对有长毛。蒴果未見。 花期 7—8 月。

为我国特有种, 产云南东北部, 生于海拔 3,200 米的高山草地中。

204. 細裂叶馬先蒿

Pedicularis dissectifolia Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 119, f. 173.

多年生草本, 高 20—25 厘米, 干时相当变黑。根茎短, 节紧密, 有时有卵形鱗片宿存, 下方发出 2—6 条圆柱形或多少紡錘形的肉质側根。茎自根茎頂端发出多条, 近基部再行分枝, 茎枝均細弱草质, 直立或常弯曲上升, 无毛或被疏毛。叶互生或下部者亦常假对生, 基生者大, 具长柄, 柄可达 5—9 厘米, 被疏长毛, 叶片长圓状披針形至卵状长圓形, 长 3—7 厘米, 寬 1—1.8 厘米, 两面均无毛, 有极疏的白色肤屑状物, 羽状全裂, 裂片基部楔形而为小叶状, 5—7 对, 近基的两对极其疏远, 其間距达 7—20 毫米, 近端处較靠近, 本身亦为羽状深裂, 小裂片 2—4 对, 斜狭卵形, 緣有具刺尖的鋸齿, 茎生叶在茎枝上部者极少, 其最上者有时距花序远达 10 厘米以上, 較小而柄亦較短。花序亚头状, 花仅 3—5 枚, 或稍稍伸长, 下方有 1 花疏距; 苞片叶状而柄变寬膜质; 花梗长不及 1 毫米; 萼膜质, 被疏毛, 长約达 7 毫米, 多少卵圆形, 前方开裂至一半, 主脉 5 条, 多少明显但不很粗凸, 次脉很少, 支脉亦少, 不成网紋, 齿 3 枚或 2 枚, 后方 1 枚小而尖或缺失, 側齿基部細, 上部膨大卵形, 有 2—3 小鋸齿; 花冠紫紅色, 管比萼长 1 倍以上, 約 15—17 毫米, 外面无毛, 盔直立部分前緣約高 4 毫米, 約以 40° 角轉折向前成为含有雄蕊的部分, 后者长仅 3.5 毫米, 前方漸細成为比其自身为长而长約 5.5 毫米的喙, 其額部因有明显而有时为三角形的鸡冠状凸起而显得高凸, 其下緣常仅 1 側有向后鈎曲之齿, 喙細而指向前下方, 近端处更鈎曲向下, 下唇稍长于盔, 长約 12 毫米, 寬 14 毫米, 緣无明显的长毛, 但疏生短毛, 中裂极小, 狭而近于长圆形, 长約 2.5 毫米, 寬約 2 毫米, 側裂椭圆形而斜, 为縱置的腎脏形, 基部耳形; 雄蕊着生于花管中部, 前方 1 对花絲有毛; 花柱不伸出。

为我国特有种, 产云南西北部。

本种除检索表中的区别外, 还可由其基叶中的近基的两对羽片特別疏距来区分。

205. 国樞馬先蒿 图版 LVI, 3—4

Pedicularis fengii Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 120, f. 174.

中下高低, 高 20—30 厘米。茎无毛, 常自基部分枝, 直立或向上斜升, 上部不

分枝或有疏分枝。叶互生，有时下部之叶或甚至上部者亦假对生，具长柄，柄长达 3.5 厘米，细长，有狭翅，叶片卵形或长圆状卵形，膜质，长约 4—5.5 厘米，宽约 1.5—3.2 厘米，羽状深裂，裂片疏距，呈卵形，先端钝，边缘深羽裂，小裂片长圆形，锐头，有圆齿。花序顶生，为短而密的总状；苞片叶状而大，长达 2.5 厘米，其柄强烈变宽有翅，缘有毛，羽状全裂或深羽状开裂，无毛；花梗长达 5 毫米；萼卵圆形，膜质，无毛，长约 6 毫米，约具 3 脉，无网纹或边缘有之，前方开裂达一半，端具 3 齿，后方 1 枚披针形锐头而亚全缘，侧齿褶扇形，基部狭缩，上方有缺刻状开裂，裂片有圆齿；花冠玫瑰色，长 17 毫米，管直立，长过于萼，圆筒形，上方几不膨大；盔瓣状弓曲，下缘仅一侧具有一枚或两侧各具一枚反指的极清晰的齿，额几无鸡冠状凸起，端渐渐向前为喙，后者细，长约 6 毫米，歪斜，多少弯曲，端不作 2 裂，下唇约与上唇等长，缘无毛，3 裂，裂片圆形，中裂小或亚向前凸出；雄蕊着生于管的中部，较长的 1 对花丝近顶处稍有长毛，药长圆状卵圆形；花柱不伸出。蒴果长圆状卵圆形，很扁平，约长 1.2 厘米，宽 6 毫米，锐头，几不从宿萼中伸出。

为我国特有种，产云南西北部，生于空旷的高山山坡上。

本种我们暂时尚未看到标本，这里的描述系李惠林氏所作原始记载。

206. 少花马先蒿

Pedicularis oligantha Franch. ex Maxim., in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 542, f. 21, et in Mém. Biol. XII (1888) 808, f. 21; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 213; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 245; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 123.

植株草质而弱，相当高升，高 40—50 厘米，光滑无毛。茎少数，自根颈发出，直立或侧出者弯曲上升，上下部均有分枝。叶互生，基出者早枯，茎生者极发达，多可达 8—10 枚，而生于中上部者亦很大，下叶之柄较长，可达 3.5 厘米，扁平有翅，无毛，上叶之柄较短，叶片质薄，亚膜质，下部者长达 10 厘米，宽达 3.5 厘米，卵状长圆形至长圆状披针形，羽状全裂，近端处羽状深裂，叶轴有狭翅，裂片可多达每边 14 枚，长 11—16 毫米，宽 6—8 毫米，卵状披针形至多少长圆形，基部狭缩，成为小叶状，但仍多少延下，缘羽状浅裂至半裂，或有深重锯齿，小裂片三角状卵形，有细锐重锯齿，齿有细刺尖，但几无胼胝质，两面均无毛，下面碎冰纹的网脉明显，疏被白色肤屑状物。花序生于茎枝之顶，短总状；苞片叶状；萼膜质，长约 8 毫米，管部狭卵状圆筒形，长约 6 毫米，前方开裂至一半，上部具 3 齿，聚生于后方，其中后方的 1 枚较小，钻形全缘，侧方两枚基部狭，上方宽卵形扩大，绿色而厚，缘有少数大重齿或裂片；花冠黄色，管伸直，

