

下部脉上有长毛,前方稍稍开裂,有5齿,齿相等或不相等,多变化,有时叶状而发达,长达3毫米余,有明晰锯齿,有时披针形而几全缘;花冠长达15毫米,管等于萼的一倍半或略少,伸直,盔的直立部分基部到盔顶约为6毫米,以直角转折而为含有雄蕊的部分,前方再渐细为伸直的喙,喙长约4毫米,下唇丰满,长达12毫米,侧片斜椭圆形而大,宽为椭圆形而向前凸出、圆头而宽约3毫米之中裂的两倍;花丝无毛。蒴果扁卵圆形,长达7毫米,宽5毫米,端极歪斜而有凸尖,为萼所包裹。

为我国特有种,产四川中西部,自峨嵋至康定,分布极为普遍。生于海拔2,200—2,400米的林下或石岩上。

本种我们在1950年时仅看到哈雷史密斯的几个标本,那时因为李惠林氏描述下唇中裂尖头,与标本不合,故仍用疏花马先蒿的名字。从回国后看到近年来所采的多量标本,才知道这一种在四川中西部分布极多,而这许多标本中没有一个具有锐头的下唇中裂,因此我们断定李氏的记载是不正确的,因为他说明花是不成熟的,也许材料不足而没有看清的缘故。这一种很容易以完全互生的叶子与稍稍开裂的萼来区别。记载中有些尺寸的改变,是按照多量材料而做的,下唇中裂也已改为钝头。花期6—7月;果期8—9月。

68. 鹰嘴马先蒿

Pedicularis aquilina Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LV (1908) 245; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 238; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 169.

根茎地平伸展。茎多数,倾卧,长20—30厘米,有棱角,无毛或在沟纹中有白色之毛,简单或稍有分枝,多叶。叶基出者早枯,茎生者互生,有柄;柄无毛,长1厘米;叶片卵状椭圆形,长1—3厘米,有疏涩毛,羽状全裂,裂片6—8对,披针形锐头,羽状浅裂,小裂片锐头。苞片叶状,有小柄,与花等长或稍长。花腋生,疏距,花梗长2厘米,纤细,多少弯曲。萼无毛,开裂至中部,亚佛焰苞状,管长5毫米,膜质,透明,有脉10条,细脉不清晰,略作网结;齿5枚,基部细,顶作团扇状膨大,相等而相似,长3—6毫米。花冠紫色,很小,管短,包于萼内,盔直立,长于管,有锐角,喉部两面各有1齿(两齿之间有一圆形洼穴),渐细成为稍稍弓曲、平置、长5—6毫米、顶端不裂的细喙,下唇与盔等长,长7毫米,宽15毫米,无毛,浅3裂,侧裂圆形,中裂较小很多,不显著,长3毫米,宽2.5毫米。雄蕊着生于管的中部以下,花丝两对均有长毛。蒴果与种子未见。

为我国特有种,产云南。

这一种的分类位置是不很可靠的,它的只有1—3厘米的叶子也很不象是这一系的种类。彭納蒂虽然說明这一种模式标本存在巴黎博物館中,但是我們並沒有看到它。照他的記載,多叶系 *Ser. Polyphyllatae* 也有这样的情形,尤其 *P. stadlmanniana* 的喉部也有齿发现。我們上面的記載是从原描述翻譯过来的,这里面在讲到盔的地方,用了一个“*acutangulata*”,这个字的意向不明,也許是指盔以銳角轉折,上面作“有銳角”,恐也不对,暂时只好存疑。

系 32 孱弱系——*Ser. Infirmae* Li, in *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.* CI (1949) 160.

69. 孱弱馬先蒿 图版 XVI, 1—4

Pedicularis infirma Li, in *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.* CI (1949) 161, f. 202.

多年生草本,高达11厘米。根成束,在多年生的植株中多少紡錘形而变粗,肉质。茎多数,柔弱,被有短柔毛,弯曲上升或可能多少傾臥鋪散。叶基生与茎生,前者少数,长达13厘米,有长柄,柄长达7厘米,久后无毛,軟弱;叶片膜質,两面均无毛,背面有清晰的細网脉,卵状长圓形,銳头,长约5.5厘米,寬2.5厘米,羽状全裂,裂片每边6—7枚,卵形至长圓形,銳头,向叶基的一方較大,长达12毫米,寬9毫米,自身亦为深羽裂或几为羽状全裂,小裂片每边3—4枚,卵形,有鋸齿,茎叶互生或下部者亚对生,与基出叶相似而較小,柄亦較短。花序頂生,总状,长8—9厘米,下部之花腋生而稀疏;苞片叶状有柄,羽状全裂,下部者长于花,上部者与花等;花梗长1.3厘米,直立,被短柔毛;萼卵圓状圓筒形,长约1—1.2厘米,外面被有长柔毛,上部有疏网脉,前方稍开裂,齿5枚,不整齐,后方1枚較小,綫形,漸尖而有鋸齿,基部不狹縮,側齿基部狹縮,上部有不整齐深缺刻状鋸齿;花冠紫色,长约2厘米,管伸直,較萼长,外面略有短柔毛,上部扩大,盔鑷状弓曲,前端漸漸伸长成一直而圓錐形的喙,喙长约3毫米,頂端有微缺,下唇稍比盔长,边有疏緣毛,3裂,裂片圓形,近于相等,中裂几不向前凸出;雄蕊着生于管的中部,花絲两对均被长柔毛;花柱稍伸出。蒴果被包于膨大的宿萼内,萼齿亦增大,长达5毫米,3裂,果长达1厘米,寬約7—8毫米,扁卵圓形,端有尖喙。 花期9月。

为我国特有种,产云南西北部,生于海拔3,000米的开曠或多沙的地方。

图版 XVI 1—4. 孱弱馬先蒿 *Pedicularis infirma* Li, 1. 植株×1; 2. 花×2; 3. 花萼×2; 4. 下唇×2。5—7. 南川馬先蒿 *P. nanchuanensis* Tsoong, 5. 植株×1; 6. 花萼×2; 7. 下唇×2。
(繪图人刘春荣)