

基部弯弓。苞片叶状；花腋生，少数，有梗而直立，梗长 3—10 毫米，无毛；萼膜质，久后无毛，缘有毛，长 5—6 毫米，前方深裂，多少佛焰苞状，齿两枚，长 1—2 毫米，基部狭缩有柄，上方掌状开裂，裂片线形有锐齿，主脉 3 条，清晰，次脉很细，近管端略有网结；花冠玫瑰色，管圆筒形，有毛，长 10—25 毫米，盔基部扭旋，有短腺毛，略有鸡冠状凸起，下部长约 3 毫米，地平部分镰形，渐狭为 S 形长 7—8 毫米的线形的喙，端浅 2 裂，下唇伸张，小而圆，长 9—10 毫米，宽约 15 毫米，浅 3 裂，中裂深 2 裂，较侧裂为小，侧裂凹头，均有密缘毛；雄蕊着生于管端，花丝两枚有毛，药卵圆形，端圆形，室钝头。蒴果与种子未见。花期 7 月。

为我国特有种，产云南西北部（瑞丽怒江分水岭），生于海拔 3,050 米的多石的高山草地中。

本种与西藏马先蒿（*P. tibetica*）和针齿马先蒿（*P. subulatidens*）的关系似乎十分切近，其分类位置恐尚有问题。由于没有标本，说明均转译彭纳蒂氏原种描述，其中叶柄“长约 2 毫米”一句，恐系“2 厘米”之误。

320. 变色马先蒿

Pedicularis variegata Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 193, f. 224.

多年生草本，丛生，高不达 15 厘米。根单条，伸长，稍稍变粗，不分枝。茎多数，铺散或直立，不分枝，有毛。叶茎生与基生，相似，互生，有长柄，长达 6.5 厘米，其中柄长达 2.5 厘米，微有翅，有细毛；叶片长圆状卵形或长圆形，长达 4 厘米，宽 1.4 厘米，两面均有粗毛，羽状全裂，裂片每边 9—12 枚，卵形，长达 4 毫米，钝头，有锯齿，基部宽而延下。花几无梗，下部者腋生，疏散，上部者多数密生；苞片叶状有柄，羽状全裂；萼钟形，长 7—9 毫米，上方极宽，宽达 6 毫米，膜质，有疏长毛，无网脉，前方开裂，齿 2 枚，不相等，后方 1 枚较小，卵形，全缘或几全缘，侧齿有短柄，卵形，有深缺刻状锯齿；花冠除紫色之盔外均带白色，管圆筒形，长 3.5—4.5 厘米，宽约 1 毫米，直立，亚无毛或有疏毛，不扩大，盔强烈扭旋，有腺毛，有长而不显著的鸡冠状凸起，伸出为同色的喙，后者长 9—10 毫米，显然作 S 形，端全缘，下唇宽约 18—19 毫米，长 8—9 毫米，缘有细毛，深 3 裂，裂片极不相等，中裂较小很多，截头或圆头，侧裂圆形，全缘，偶然 2 裂；雄蕊着生于管端，前方 1 对花丝端有疏毛，下方无毛，药卵圆形；花柱略伸出。蒴果未见。花期 8 月。

为我国特有种，产四川西南部（木里），生于海拔 4,150 米的沼泽草甸中。

本种我们亦未见标本，说明系由李惠林氏描述转译，其中萼齿“2 枚”显系“3 枚”

之誤,附志于此。

321. 帚状馬先蒿 图版 LXXXV, 3—5

Pedicularis fastigiata Franch. in Bull. Soc. Bot. France XLVII (1900) 25; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 255; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 199.

植物下部未見,上部长达 1 英尺,直立,不分枝,几乎无毛,有条紋,直至頂部均有叶。叶下部者互生,上部者亚对生,稍稍变小,均有长柄,柄无毛,叶片下面散布脆骨质毛(白色肤屑状物),輪廓綫形,寬 1 厘米,羽状全裂,裂片披針形,鈍头,有細齿,自寬闊的基部作狹仄的延下。花均腋生,下部疏远,上部稠密而作帚状,无梗;萼长 1 厘米,卵状长圓形,前方开裂,具 5 齿,齿均叶状,頂端膨大;花冠玫瑰色,管細,有細毛,长 4 厘米,下唇寬約 1 厘米,圓形,3 裂,側裂亚圓形,中間者較小一倍;盔深紅色,背有狭翅(鸡冠状凸起),向后反捲,成为半环形的喙,喙端截形而开裂;雄蕊花絲无毛。

为我国特有种,产云南西北部(瀾滄江附近),仅采得一次。

本种我們仅有模式种的照片和花的解剖,以上記載系佛氏的原描述。根据花的解剖,我們发现有些点与佛氏的記載不同。第一,在我們的解剖中,萼齿仅 3 枚而不是 5 枚,后方 1 枚較小;第二,花管有的仅长 3.5 厘米;第三,下唇側裂为褶扇形而有深心脏形基部,并非亚圓形,特附志于此。这一种以其狭长的帚状花序与很小的花,很易于区别。

322. 紆管馬先蒿

Pedicularis leptosiphon Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 194, f. 225.

多年生草本,高达 20 厘米。茎多条,直立或亚鋪散,有长毛或久后无毛。叶茎生者与基出者相似,互生,有长柄,长达 7.5 厘米,叶柄长达 4 厘米,微有翅,被长毛,叶片几变为无毛或有疏毛,长圓形或綫状长圓形,长达 3.5 厘米,寬达 11 毫米,羽状全裂,裂片每边 8—11 枚,疏远,卵形,寬达 3 毫米,鈍头有鋸齿。花几无柄,下部者腋生而疏,上部者多数而密;苞片叶状,有柄,羽状全裂;萼圓筒形,長約 1 厘米,寬 3 毫米,膜質,有疏长毛,几无网紋,前方开裂,齿 3—5 枚,不等,后方 1 枚較小,卵形,有鋸齿,后側方 2 齿較大,卵形而羽状全裂,裂片有鋸齿,前側方 2 齿較小而無鋸齿,有时缺失;花冠帶白色,管圓筒形,长 6.5—7.5 厘米,寬 1 毫米,伸直,至后无毛,不膨大,盔強烈扭旋,有腺毛,长 9—10 毫米, S 字形,端亚开裂,下唇寬約 17 毫米,長約 8 毫米,緣有細微之毛,深 3 裂,裂片不等,中裂寬而截头,側裂亚圓形;雄蕊着生于管端,花絲前