

之短喙,含有雄蕊部分的下緣有須毛;雄蕊一对有毛。 花期 8 月。

为我国特有种,产四川西部,生于海拔 3,900 米左右的灌木草原中。

21. 假碩大馬先蒿

Pedicularis pseudo-ingens Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. VIII (1913) 135, et XVII (1929) 65; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 230, pro parte; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 70, f. 136.

高大草本,高达 1 米,干时变黑。深入地下的根茎粗壮,径达 2 厘米,有分枝,頂部发出鞭状根茎,以連接于生有成丛須状根的根頸。茎中空,有条紋,几无毛。叶基生者小而鳞片状,中部者最大,上部者漸小而为苞片,叶片基部多少戟形而抱茎,前端鈍,綫形,邊緣有小缺刻状重鋸齿,齿靠近基部者极細而密,前方者較大而略疏,多者达 50 余对,其小齿具有胼胝和刺尖,两面均无毛。花序长达 30 厘米,下部花較疏,苞片下部者长于花,中部以上則相等或較短,均为綫形而基部略略膨大。萼很大,长达 13 毫米,无毛,主脉特粗,齿长三角状披針形,长达 5 毫米,有少数小而清晰的鋸齿;花冠黃綠色,管粗而短,长与萼相等或稍长,长约 12—15 毫米(开花后期較长),径約 3 毫米,无毛,下唇长 9 毫米,寬 10 毫米,裂片均为卵形而銳头,中裂稍寬,盔的直立部分近端处向前弓曲,指向前上方,而后在含有雄蕊部分轉向前下方以漸細成喙,在含有雄蕊的部分下緣有长須毛;雄蕊花絲一对有毛。果狹椭圆状卵圓形,稍扁平,前端有长刺尖,几全为宿萼所包,长约 16 毫米,寬 6.5 毫米;种子略为肾脏形,有較浅的蜂窝状孔紋,长约 3 毫米,寬 1.5 毫米。 花期 7—8 月,果期 9 月。

为我国特有种,产云南西北部,生于海拔 3,000—4,200 米的灌丛与草坡中。

按照李惠林氏的記載,本种有玫瑰色的花,但我們标本上的記載則为黃綠色。

22. 毛舟馬先蒿

Pedicularis trichocymba Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 72, f. 139.

植株高而粗壮,高达 60 厘米。茎单一,不分枝,无毛,有条紋,多叶。叶茎生,綫状披針形,长 6.5—7.5 厘米,寬 7—10 毫米,两面无毛,端銳,基部有耳,寬达 1.2 厘米,緣有波状鋸齿,齿鈍头,长约 2 毫米,寬 1.5 毫米,有細銳鋸齿。花序頂生穗状,长约 15 厘米,叶生于下部者远距,上部者靠近;苞片叶状,綫状披針形,有波状鋸齿,超出花;花梗长 1—1.5 毫米;萼管状,长 8—10 毫米,无毛,除萼齿外无网脉,齿 5 枚,相等,三角状长圓形,銳头,有不显著的鋸齿或亚全緣;花冠黃色(?),长 2.4—2.6 厘米,管伸直,超过萼两倍,盔約长 8—10 毫米,基部伸直,上部弯曲,下緣略略收縮,喙圓

錐形，几不达2毫米，端截形，略作二裂，下唇与盔相等，基部收缩，伸直，前部三裂，裂片亚相等，圆形，缘有时微有细齿，无毛；雄蕊着生于管的中部，花丝前面一对端有粗毛，后方一对无毛；花柱微伸出。蒴果不知。花期5—6月。

为我国特有种，产四川西部，生于海拔2,745—4,730米处。

这一种我们还没有采得标本，描述是由原记载翻译过来的。在这里面“花序……长约15厘米”后面的“叶生于下部者远距，上部者靠近”这两句话，似乎放错了位置，应该提到前面“叶茎生”，这一句后面，或者是这一个“叶”字，应该改为“花”字才对。还有“盔……下缘略略收缩 (marginē inferiore breve contracta)”这一句话，我们也不能领会。这一种按描述与图看来，它的有柄的下唇与很浅的重锯齿这两点，是很容易与东俄洛马先蒿相分别，虽然它们都具有细长的花管。

23. 东俄洛马先蒿

Pedicularis tongolensis Franch. in Bull. Soc. Bot. France XLVII (1900) 29; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 230; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 69.

根垂直向下；植物高一至二英尺；茎直立，不分枝，有长毛，至顶部密生叶；叶互生，无柄，披针状线形，长5—7厘米，密生缺刻状裂片，裂片有尖锐的缺刻状齿；花排列为不密的穗状花序，长超过半英尺以上；萼有粗脉，在脉间为膜质而散布肤屑状毛，5齿，齿全缘，短于萼管三倍，卵状披针形，边有长缘毛；花冠黄色，管比萼长两倍，盔弯曲，背部无毛，两侧卵形凸出，边有稠密红毛；喙弯曲，约等于盔的宽度；下唇几不比盔短，两裂(是否经常如此?)；花丝无毛；药室基部有极尖的凸头。

为我国特有种，产四川西部。

此种除原种发表的几个模式标本外，似尚未经人采到过，因此我们的标本室中尚无可以确定是这一种的标本。以上记载系翻译原种记载，似乎很不够详尽，并且也有错误。我们这里，现在有从巴黎博物馆来的花的解剖，以及两片叶子，现在根据这些再加些补充：叶深裂，裂至中脉的2/3以上，裂片长达3.5毫米；花冠之管细长，长达16毫米，径仅1.5—2毫米。原种记载中所说的“根”，一定是根茎之误，因为在这几个相近的系中的植物，都没有主根，而只有根茎。

24. 缘毛马先蒿

Pedicularis craspedotricha Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 564, f. 58, et in Mém. Biol. XII (1888) 839, f. 58; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 207; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 230;