

230; Marq. et Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. XLVIII (1929) 212; Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 212; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 68.

高升达 60 厘米以上,干时变黑,毛疏密多变。深入地下的根茎未見,鞭状根茎粗达 2.5 毫米,其上的根頸生有少量而不成大丛的須根。茎中空,有条紋,径达 5 毫米,基部生有膜質的长圓形鱗片。叶下部者早枯,中部者最大,上部者渐短闊而为苞片,叶片基部耳状抱茎,銳尖头,长达 9 厘米,寬达 12 毫米,緣有小缺刻状重鋸齿,多至 40 余对,小齿有胼胝及刺尖,上部之叶常成狭綫形。花序长达 20 厘米,苞片一般短于花,基部寬卵形,端有尾尖,与萼同生密粗毛;萼中大,长达 12 毫米,齿 5 枚略不等,均有明显而具有刺尖的鋸齿;花冠长 25 毫米左右,管长而細,上下等径,长 14 毫米,径 1.5 毫米,有自盔部下緣延下的毛带两条,在近端处稍稍向前弓曲,使花前俯,盔直立部分长约 4 毫米,与管的上段处于同一軸上而指向前上方,含有雄蕊部分多少膨大,略作舟形,轉折指向前方而略偏下,下緣有长須毛,端有不很明显的短喙,喙端 2 裂;下唇长 8 毫米,寬 10 毫米,裂片中間 1 枚較寬,为闊倒卵形,側裂較狭,緣有清晰的細圓齿,尤以前端为然,在中裂基部后面有 2 条折襞;花絲 1 对有毛;柱头略伸出。果未見。花期 7—9 月。

为我国特有种,产甘肃、青海东部与四川北部。生于海拔 3,350—4,000 米的高草坡中及多石岩处。

20. 司氏馬先蒿

Pedicularis steiningeri Bonati, in Bull. Soc. Bot. France, LV (1908) 311; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 229; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 69.

高升,干时变为黑色,毛疏而細;根茎未見。茎基部漸細,下接生有須根的根頸,复下連于鞭状根茎,高达 70 余厘米,上部偶有分枝(花序中),中空,径达 8 毫米,有条紋,略被疏毛。叶綫形,基部者早落,最下者鱗片状,中部者最大,上部漸狭細,基部戟形抱茎,端漸尖而鈍,长达 7 厘米,寬达 7 毫米,緣有缺刻状重鋸齿,齿每边达 60 以上,兩側全緣,端有具有刺尖和胼胝的小齿。花序长达 20 厘米,苞片基部稍膨大而为卵状披針形,前端有尾尖而多少具齿,下部者长于花,均有緣毛;萼长约 11 毫米,齿三角状卵形,几全緣,仅近端处有极細的緣毛,花冠之管长 12 毫米,在子房上突然細縮,仅寬 1 毫米余,上部又漸漸膨大,寬达 3 毫米余,下唇长 7 毫米,寬 10 毫米,裂片約略相等,多少卵形鈍头,中裂后方有不很高的褶襞两条,盔鑷形弓曲,端有向后下方鈎曲

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。叶基生者小而鱗片状,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。果狹椭圆状卵圆形,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,三角状长圆形,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