

状披针形,有锯齿,约比花冠长 $2/3$;花梗长1—2毫米;萼长圆状卵圆形,长约1.2厘米,宽5毫米,常有粗脉,除萼齿外无毛,无网脉,齿5枚,亚相等,长圆状三角形,全缘或有不显的齿,有缘毛;花冠黄色,长约3厘米,管伸直,无毛,较萼长 $1\frac{1}{2}$ 倍;盔长约1.4厘米,多少直立,中部稍稍膨大,下缘中部有极密的长须毛,其它部分无毛,端伸出为突然弯曲的喙,喙长2—4毫米,端作强烈的2裂;下唇与盔亚相等,3裂,裂片亚相等,略圆形,有时有不显著的细齿,无毛;雄蕊着生于管的中部,上面一对花丝有密毛,下面一对顶部有疏毛;花柱稍伸出。蒴果不明。花期6月。

我国特有种,产四川西部。生于海拔4,370—4,700米的柳梢林中。

这一种我们没有标本,描述是从原种记载译下来的。它与假史氏马先蒿的分别,似乎是不够明显的,但是现在只能暂时保存,以待更充分的材料。

18. 狭裂马先蒿 图版 IV, 1—3

Pedicularis angustiloba Tsoong, in Acta Phytotax. Sin. III (1954) 303 et 328, t. 43, et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot. II, i (1955) 25.

相当升高,达70厘米,除了多毛的花序外几无毛,干时变黑。根茎变粗,以鞭状细根茎连着于靠近地面处密生须根的根颈之上。茎单出,直立中空,生有密叶。叶基出者很快即枯失,茎生者披针状线形,基部抱茎,端锐头,缘边浅羽裂,长7厘米,宽7毫米,裂片27—40对,自身亦有重锯齿,上面光亮,背面无光。花序长10—25厘米,苞片叶状,长过花;萼管长6毫米,外面有白色长毛,有中等密的网脉,齿5枚,亚相等,三角状披针形,长4毫米,亚全缘;花冠黄色,其管几不及萼之全长,长约9毫米,外面无毛,盔黄色而有紫斑,弯向前上方,中部膨大,前缘有疏毛,端有明显之短喙,喙长1.5毫米,向内钩曲,下唇长14毫米,宽8—9毫米,基部作强楔形,前面渐渐膨大,分裂至一半成3枚卵状长圆形、近端处有具啮痕状细齿的锐头裂片,缘多少有毛;雄蕊着生于管的中部,花丝均有毛,前一对密后一对疏。花期6—8月。

为我国特有种,产西藏昌都专区西部(太昭宗东南)。生于海拔3,485—3,500米的林中干地上、岩石间与冰碛石滩上。

19. 硕大马先蒿

Pedicularis ingens Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 565, f. 61, et in Mém. Biol. XII (1888) 841, f. 61; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924)

图版 IV 1—3. 狭裂马先蒿 *Pedicularis angustiloba* Tsoong, 1. 植株×1; 2. 花×2; 3. 下唇×2。
4—6. 粗野马先蒿 *P. rudis* Maxim., 4. 植株下部示下叶×1; 5. 花×2; 6. 下唇×2。(绘图人冯管庸)

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