

有毛,三角状卵形,长4毫米,有細微之齿;花冠之管粗短,长约12毫米,在子房上稍稍狹縮,寬达4.5毫米,盔舟形而大,长达16毫米,寬5毫米,指向前上方,在膨大的含有雄蕊部分的下緣有丛生长須毛,末端有折向前方的清晰短喙,下唇甚短于盔,寬11毫米,长仅8毫米,深3裂,裂片卵状椭圆形,鈍头,邊緣均有不規則細波齿;雄蕊前方一对几全长均有长毛,药室銳而无小凸尖;子房长达6.5毫米,花柱稍稍在喙端伸出。果未見。

为我国特有种,产四川西南部(木里附近)。生于海拔3,000—4,300米空曠多石的草坡或云杉林中。

16. 須毛馬先蒿

Pedicularis trichomata Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 70, f. 135.

多年生直立草本,干时变黑,下部深入土中的根茎未見,鞭状根茎黑色,上有鱗片脫落痕迹,下細上粗而連着于生有成丛須根的根頸基部。茎高达40厘米,不分枝,有条紋,基部生有稠密褐色污毛,和少数卵形鱗片,上部毛仅成条生于沟紋中,稜上无毛。叶在茎的两端者小,在中部者大,綫状披針形,长3.5—4.5厘米,寬5—6毫米,端銳头至銳尖头,基部亚抱茎而有耳,緣有多数浅缺刻状細重鋸齿,齿小,长寬均不达1毫米。花序頂生,总状而密,长达15厘米;花几无梗;苞片叶状,披針形有重齿,中部者約与花等长,上部者短于花;萼长圆状卵圆形,长达12厘米,齿5枚,三角形銳头,几全緣,主脉很粗;花冠之管約与萼等长,长约11毫米,上部較粗,寬3.5毫米;下唇寬約12毫米,长约11毫米,裂片3枚亚相等,多少卵形鈍头,中間一枚稍寬,緣边尤其前端有清晰的細齿;盔舟形,长15毫米,寬4.5毫米,在含有雄蕊的部分下緣密生长須毛,前端轉向前方成短喙;雄蕊前方一对近端处有密长毛,药室有小凸尖;子房长仅4毫米。果未見。

为我国特有种,产云南西北部。

17. 盔須馬先蒿

Pedicularis lophotricha Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 71, f. 137.

植株稍高升,高35—40厘米。茎单一,不分枝,有条紋,生粗毛。叶互生,茎生者无柄,綫状披針形,长5—6.5厘米,寬6—8毫米,除中脉上面有毛外均光滑,銳尖头,基部寬耳形,寬1—1.3厘米,向端漸狹,緣有波状鋸齿,齿鈍,长1—1.5毫米,寬1.5—2毫米,有尖銳的細齿。花序頂生长穗状,长10—17厘米,多少稠密;苞片上部者綫

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)