

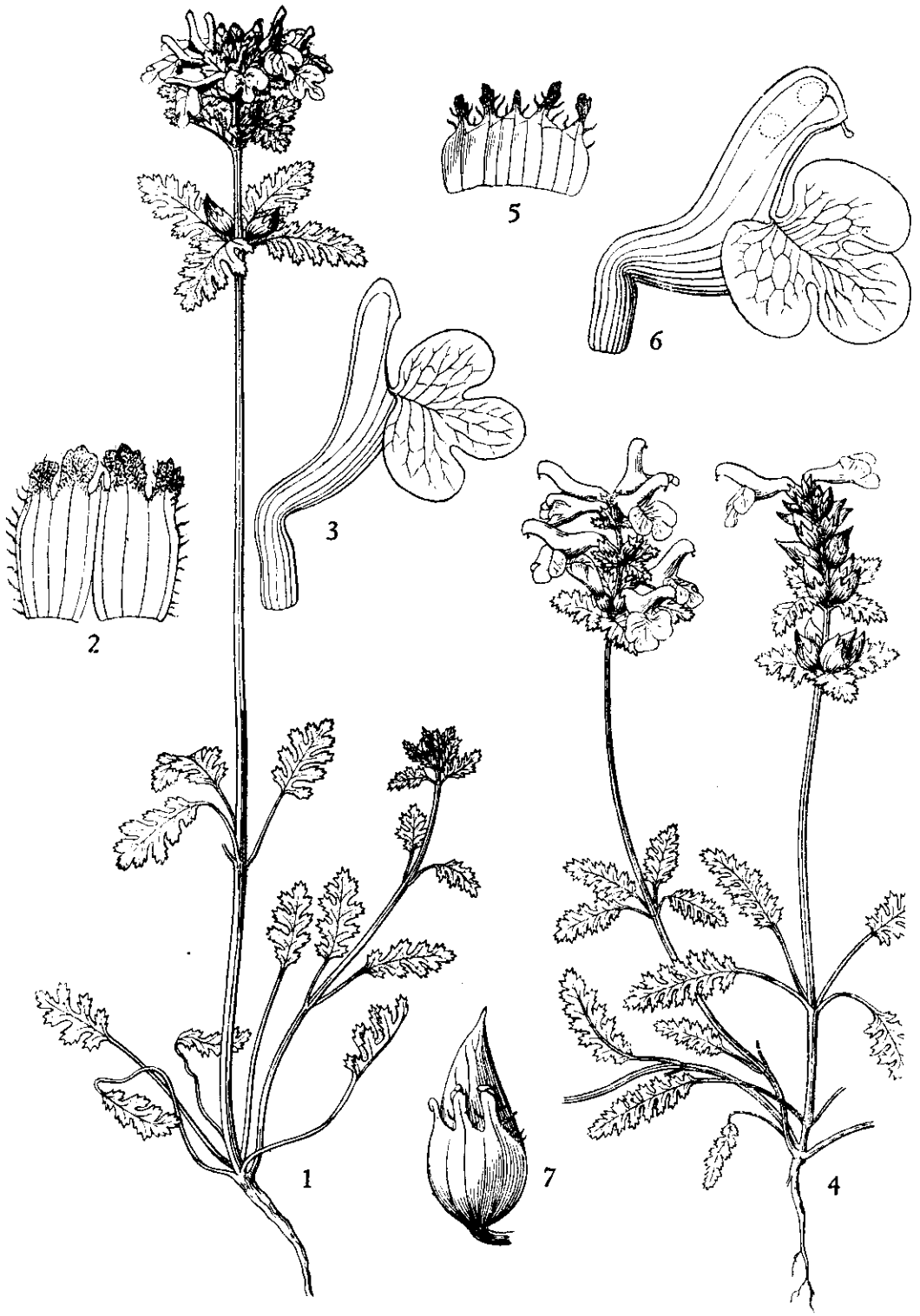
很深,齿小而聚生于后方,其盔端有相当明显的喙状凸出,也是很不同的。这一种的无论在体态上,尤其是叶子的形状,花的构造如3裂的萼齿,以及无毛的花丝等,都与胡萝卜叶馬先蒿表示切近的亲缘关系,但那一种的高低及其短根是与此很不相侔的。

136. 細茎馬先蒿 图版 XXXVI, 4—7

Pedicularis tenera Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 320, f. 45.
——*P. szetschuanica* auct. non Maxim.: Tsoong in MS. H. Smith, Plantae Sinenses, Scripshul. (1950) ined.?, pro parte, quoad H. Smith no. 11231.

多年生低矮草本,高约达10厘米,干时不变黑色,全身少毛。根有分枝,非粗壮而为肉质,一般细而木质化,长仅3—4厘米。茎紫黑色,有沟棱而多少方形,沟中有成行之毛,常多条自根颈发出,中心1条比较直立,或全部倾卧而弯曲上升,花序除外仅具1—2节。叶基出者少数,茎生者3或4枚轮生,均有柄,前者之柄长达1.8厘米,后者仅长5—13毫米,几完全光滑,基部稍稍膨大膜质,叶片披针状长圆形至卵状长圆形,长1—2.3厘米,宽4—7毫米,羽状深裂至全裂,裂片4—7对,卵形,基部狭缩,有少数缺刻状大齿,长3毫米,宽约2毫米,两面无毛,上面干时黑绿色,背面绿色而有清晰密网脉。花序长2.5毫米,头状而仅占茎端至长达8.5厘米而占茎的大部长度,花轮多至5枚,最下一轮相距达3.5厘米;苞片下部者叶状而短,基部变宽而为膜质,上部者亚掌状开裂而为宽菱状卵形,裂片反卷,均无毛;花有梗,在花序很长的情况下其最下一轮已近茎基,其梗特长,达10毫米,紫黑色无毛,最上的花梗长仅1.5毫米;萼常有紫红色晕,长4毫米,管长3毫米,前方不裂,膜质,有5主5次之脉,在萼齿基部有一条横脉連結成网纹,管部几无网脉,齿长1—1.5毫米,基部三角形连于管,中部以上多少披针形有不明晰之齿数枚,绿色或有紫晕,脉上与齿缘疏有紫色多室之毛;花管长9—10毫米,中下部作强烈的膝状屈曲,故其上段几以直角转弯而指向前方,下部一段径仅1.5毫米,上部一段渐渐扩大,至喉部宽达5毫米,下唇丰满,圆形,侧裂肾脏形,长约4.5毫米,宽2.5毫米,基部与前端均圆形而作耳状,外缘中间有微凹,中裂较小,片宽过于长,为横置的椭圆形,基部狭缩为柄状,共长3.5毫米,宽亦为3.5毫米,盔强壮,基部宽达2.8毫米,近端处宽2毫米,镰状弓曲,指向前上方,长约6毫米,额顶略圆,但即以直线斜下至下缘,与其共同组成一指向前方的三角形尖端;花丝后方1对中部以上有密毛或有时仅上部具较疏的毛,药对疏距;花柱略略伸出。

图版 XXXVI 1—3. 高茎馬先蒿 *Pedicularis altifrontalis* Tsoong, 1. 植株×1; 2. 花萼×4; 3. 花冠×4。4—7. 細茎馬先蒿 *P. tenera* Li, 4. 植株×1; 5. 花萼×4; 6. 花冠×4; 7. 果实×4。
(绘图人张荣厚)



蒴果未熟者扁卵圆形,两室不等但外形多少平整,上缘稍稍弓曲,端有指向前方的小凸尖。花期7—8月。

为我国特有种,产四川西部康定至理塘一带,生于海拔4,400—4,600米的高山草地和石灰岩山上的碎石坡中。

这一种由于没有解剖花的构造,所以在1949年为史密斯氏的“中国植物”定名时,把它(11231号)定为四川马先蒿,其实它的有毛花丝和几乎完全光滑的体态、苞片的形状和比较粗壮的花部等特征,使它成为一个很好的种。在萼不裂而花丝一对有毛的种类中,是很少有种类与它相混的。

137. 高额马先蒿 图版 XXXVI, 1—3

Pedicularis altifrontalis Tsoong, sp. nov., in Addenda 404. — *Pedicularis diffusa* auct. non Prain: Tsoong in Acta Phytotax. Sin. III (1954) 332, pro parte.

多年生草本,高达20厘米,干时多少变黑,草质。根短粗,下方有多数侧根,或单条,多少肉质。茎常多条,主茎粗可达2.5毫米,侧茎常弯曲上升,有深而狭之沟,沟中密生成行之毛。叶基生者开花时尙宿存,有膜质长柄长达25毫米,缘有疏而长的白毛,毛长达1.5厘米,叶片约与柄等长,羽状深裂,裂片卵状长圆形,约5对,有缺刻状齿及小裂片,两面无毛,下面有明显的密网纹,茎生叶柄较短,不达1厘米,4枚轮生,每茎一般仅一轮,叶片较短,多少卵形,裂片约4对,长达5毫米,其柄与茎节均密生带紫褐色的长毛,面无毛,背面有白色肤屑状物。花序头状或下方一轮疏距约1厘米而其余头状,长2.5—3.5厘米;苞片叶状而短,羽状深裂,裂片仅2—3对,下部者长达6毫米;萼长4毫米,膜质,管长约3毫米,脉5主5次,均清晰凸起,前方不裂,萼齿长约不及0.5毫米,端常反卷,宽约0.8毫米,色暗绿,有不清晰的锯齿,大小多少不等;花冠喉部白色,其余浅玫瑰色,长13毫米强,花管细长,基部宽仅1.5毫米,至背线高5毫米而腹线3.5毫米处向前几以直角转折,但在转折之后不远即渐渐弯曲向前上方,此段至喉部长6毫米,其直径几不扩大,至喉部亦仅宽2毫米,下唇长5毫米,宽6.5毫米,侧裂斜卵形,基部与端均圆形,中裂向前凸出一半,宽卵形,宽2毫米,基部狭缩成明显之柄,盔长4毫米,基部宽1.5毫米,中部狭缩,仅宽1毫米,向端又稍稍变宽达1.4毫米,额卵形微尖而顶狭而圆,背线及腹线之轮廓几相等,其前缘开口处离额顶甚远,远1.3毫米,约占全盔自喉部至额顶全长的1/3,在开口处以上稍稍凸出但不显著;花丝无毛;柱头不伸出。花期5—6月。

为我国特有种,产西藏昌都专区西南部,生于海拔3,800米左右湿草地中。

本种为英国博物馆定名时,因时间匆促,而定为 *P. diffusa*, 其实与那一种是没