

15 毫米,有緣毛,裂片圓形,中裂略較小,大半向前伸出;雄蕊花絲兩對皆有密毛,以前方1對尤多。 花期6—8月。

為我國特有种,產雲南西北部(大理、德欽等處),生于海拔3,600—4,200米的岩壁上及高山草地中。

我們曾經看到了彭納蒂的模式標本(Ward 812),這是完全與韓馬迪的植物相同的,所以我們把這兩種合併在一起了。李惠林氏另把俞德浚19863定為 *P. praeruptorum* Bonati, 我們因為暫時沒有看到這一號標本,現在只好暫且存疑。

274. 察郎馬先蒿

Pedicularis tsarungensis Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI. (1949) 100, f. 158.

植株高9—22厘米。根束生,絲狀而細。莖單條或多數,無葉或几裸露,有疏生羊毛狀毛,基部有披針形膜質鱗片。葉基生者卵狀長圓形,有長柄,柄長2—5厘米,纖細,有疏毛,葉片長約2—3厘米,寬1—1.2厘米,兩面均有長毛,羽狀全裂或深裂,裂片每邊6—7枚,疏遠,長圓狀卵形或長圓形,鈍頭,羽狀淺裂或有牙齒,莖生葉無或僅1枚,葉柄較短。花序長2—3厘米,含花6—8枚,上部之花多少擠聚;苞片葉狀,有短柄,深羽裂,兩面均有長毛;萼圓筒形,有疏毛,無網脈,齒5枚,並相等,下部有柄,上部寬大葉狀,有缺刻,生有長毛;花冠紅紫色,約長1.8厘米,管圓筒形,伸直,端稍稍擴大,長過于萼,約長1.2厘米,盔約以直角轉折,直立部分約稍長于管的一半,地平部分長3—4毫米,無雞冠狀凸起,前方迅速但非突然地狹縮為長4—5毫米、伸直或稍稍下彎的喙,下唇與盔等長,緣有疏毛,淺3裂,裂片圓形並相等;雄蕊着生于花管中部,花絲兩對均無毛;蒴果未見。 花期5—6月。

為我國特有种,產西藏昌都地區東南部(察郎),生于海拔4,000米的高山草地中。

本種我們未見標本,描述系由李惠林氏原記載轉譯,對於盔的“in parte verticali erecta tubum $\frac{1}{2}$ longiore”和喙的“in rostrum...cito lente attenuata”兩點,則參照李氏的圖而略有改動。

275. 小花馬先蒿

Pedicularis micrantha Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 106, f. 164.

多年生草本,高約20厘米,除花序外無毛。根多數,絲狀,微微變粗。莖單條,不分枝,直立堅挺,生有少數之葉。葉基出者多數,有長柄,長達15厘米,葉柄纖細,長達7厘米,無毛,葉片膜質,兩面無毛,長圓狀卵形,銳頭,長6—7.5厘米,寬2—2.7厘

米,羽状浅裂,裂片每边 6—8 枚,前方的与后方的小得很多,中间的较大,卵形钝头,基部很扩大,缘有波状浅裂,有牙齿,茎叶 1—2 枚,互生,疏距,与基生者相似而较小。花序顶生,短总状,长不达 3 厘米,有绒毛,多花,上部稠密,下部疏散;苞片叶状,有柄,卵形,羽状浅裂,短于花;花梗长 3 毫米,直立,有绒毛;萼圆筒形,长约 7 毫米,有疏毛,上部有疏网纹,前方稍稍开裂,齿 5 枚,不等,后方 1 枚较小,三角形锐头,其余宽卵形,基部微细缩,上部多少具 3 齿,后方之齿常较小;花冠玫瑰色,长不及 1.2 厘米,管伸直,稍长于萼,上方扩大,盔瓣状弓曲,伸长为长喙,喙纤细,线形,长达 5 毫米,平伸而略弯向下方,下唇约与盔相等,缘有毛,3 裂,裂片圆形亚相等,中裂稍向前伸出;雄蕊着生于花管中部,前方 1 对花丝端有长毛;花柱伸出;蒴果未见。花期 7 月。

为我国特有种,产云南怒江傈僳江分水岭,生于海拔 3,100 米的灌木林缘。

这一种我们也尚未见标本,文中所说的“后方之齿较小”中的齿字,系用多数,想系指后侧方的两齿,此两齿较小,不但与规律不合,而且也与李氏自己的图矛盾,故“较小”(minoribus)想系“较大”(maioribus)之误。

276. 福氏马先蒿

Pedicularis forrestiana Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. V (1911) 86, pl. 73, et VII (1912) 155, et XV (1926) 159; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 236, et XXIII (1927) 336; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 107, f. 167.

福氏马先蒿福氏亚种

Pedicularis forrestiana Bonati subsp. *forrestiana*

多年生草本,干时变黑,高 15—20 厘米。根肉质,有伸长线形的支根。茎多数,弯曲上升或直立,基部圆柱形,上部有稜角,不分枝,有细毛。基生叶多数,有长柄,柄长 5—6 厘米,有翅,缘有带红色或白色之毛,叶片长 3—5 厘米,宽 1—2 厘米,延下于叶柄,为线状长圆形,羽状浅裂至半裂,裂片 8—10 对,长 4—6 毫米,宽 2—4 毫米,钝头,多少有缺刻状齿,齿锐或钝,茎生叶和苞片与基生叶相似,但柄较短而较小。花腋生,疏距;花梗细而直立,无毛,长 5—8 毫米;萼管圆筒形,无毛,长 7—8 毫米,齿 5 枚,无柄,扇形而有锐齿,长 1—2 毫米;花冠玫瑰色,长于萼 1 倍,端扩大,盔直立部分前缘高约 4 毫米,几以直角向前转折成为地平部分,其中膨大的部分约长 5—6 毫米,常有细毛,缘光滑,喙瓣状弓曲,渐渐狭细,端全缘,长 5 毫米,下唇约与盔等长,长 7—10 毫米,宽 10—14 毫米,浅 3 裂,中裂极短而宽,长 0.8—2 毫米,宽 2—4.5 毫米,端凹头而微作兜状,侧裂极大,基部广楔形,端耳形,与中裂组成明显之缺;花丝两对均