

达 10 毫米,有毛絨;花冠紅色,管稍长于萼,盔直立部分前緣約高 3.5—4 毫米,約以直角轉折成为多少鐮形弓曲的含有雄蕊部分与喙,前者几为平展,惟端多少向前下方,長約 4.5 毫米,自頂部起至額部前有狹鸡冠状凸起 1 条,在額部前最寬,后者自前者引伸而繼續指向前下方,长达 6 毫米,下唇长过于盔,基部心脏形,寬过于长,長約 9 毫米,寬約 14 毫米,裂片亚相等,圓形,均有緣毛,中裂向前凸出一半;花絲着生于花管中部,两对均有疏毛;花柱略伸出于喙端。蒴果卵状披針形,长 12 毫米,寬 5 毫米,有向前弯曲的凸尖。花期 6—9 月。

为我国特有种,产云南大理点苍山,生于海拔 3,050—4,000 米的高山草地中。

273. 悬岩馬先蒿 图版 LXXI, 7—9

Pedicularis praeruptorum Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XIII (1921) 126; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 236. — *P. aphyll caulis* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl., LXII (1925) 239, et Symb. Sin. VII (1936) 858, pl. XV, f. 6; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XXIII (1927) 336; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 107, f. 166.

多年生草本,一般高 10 厘米,但有时极低矮,仅高 4 厘米,而高大者可达 19 厘米,干时变为深黑色。根茎短,向下发出支根一丛,有时多达 6 枚,一般多为強烈的紡錘形,長仅 2—4 厘米,但在大植株中有时伸长达 12 厘米,中部仅微微較粗,在此情况下其自身常又发出較小的紡錘形支根。茎草質,直立,有条紋,全面密被腺質細毛,一般全部裸露,仅极偶然生有 1 叶,基部常有少数膜質鱗片。叶大小多变,有长柄,柄一般显著长于叶片,长 1—6.5 厘米,基部多少膜質变寬,兩側常多少有翅,叶片披針形至綫状披針形,长 1—6 厘米,羽状深裂至羽状全裂,近端一方有时羽状浅裂,軸寬闊有翅,裂片 7—14 枚,近基的一端常漸漸变为极小,中部者最大,长 2—5 毫米,卵形至披針形,緣有小羽裂或重鋸齿約 3—5 对,齿多反捲而略有胼胝,面深黑无毛,背脉上有疏散白毛,有时毛很密,并有褐色肤屑状物。花序短总状或在果中稍稍伸长;苞片完全叶状而較小;花梗长 2—6 毫米,密被短毛;萼多少卵圓形,长达 8 毫米,管前方开裂至 $1/3$ — $1/2$,薄膜質,主脉 5 条外面有长毛,細而分明,次脉极少,支脉在近萼齿处及齿內形成細而疏的网紋,齿 5 枚,后方 1 枚較小,端略膨大綠色,其余者均較大而以后側方者为更大,基部作短柄状而膜質,上方叶状而羽状开裂,裂片 5 枚,強烈反捲;花冠长 16 毫米,管长 9 毫米,无毛,盔直立部分前緣約高 4 毫米,約以直角向前轉折成为地平部分,其中含有雄蕊部分約长 4 毫米,密被細毛,前方多少急細成直指向前或稍稍弓向下方的喙,长达 4—5 毫米,端微微 2 裂,下唇很大,长 8—10 毫米,寬 12—

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

