

毛;子房卵圆形,柱头稍伸出盔外。蒴果斜圆卵形,长约4—5毫米,端有短凸尖。花期6—8月;果期8月。

为我国特有种,产陕西南部秦岭中,生于海拔3,000米的岩壁上。

219. 伯氏馬先蒿 图版 LVIII, 1—3

Pedicularis petitmenginii Bonati, in Bull. Herb. Boiss. sér. 2, VII (1907) 542, f. 1—8, et in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907) 184; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 246; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 141, f. 190.

多年生草本,干时变为黑色,高约15—40厘米或更高,被短毛或近于无毛;根垂直向下,长约8—10厘米,直径约2.5毫米,圆锥形,侧根线状,仅1—2条或无,须根多集中于上部,在根与根茎相接处常有少数三角形厚膜质鳞片,根茎一般很短,但偶然亦有伸长达5厘米者,上生多数须状根。茎少单出,多4—6条,基部与上部均有分枝,中空,基部不木质化,稍具棱角,被短毛或近于无毛,无毛线。叶基出者早落,茎生者下部的假对生,上部的互生,具长柄,柄长1.5—2.5厘米,扁平,沿中肋具狭翅,被短毛,边缘疏被毛;叶片卵状长圆形至线状长圆形,膜质,长约3—5.5厘米,宽约1—1.7厘米,上面疏被短毛或近于无毛,下面沿脉被长毛,并杂有白色肤屑状物,缘羽状全裂,裂片每边8—12枚,线状披针形至狭长圆形,长达1厘米,宽达5毫米,基部下延沿中肋构成狭翅,边缘有羽状浅裂,裂片有锯齿,齿端急尖,上有胼胝质小刺尖。总状花序顶生,伸长,长可达茎枝本身的1/2或1/3;苞片叶状而小,裂片亦少;花梗甚长,达2—3厘米,纤细,密被短毛;萼管卵形而斜,长约4—5毫米,外被白色长柔毛,前方开裂至管的中部,主脉3条,仅略粗于多数的次脉,在萼管上部均为侧脉串连成网纹,下部无,萼齿3枚,绿色而质较厚,约与管等长或稍短,齿不等,后方的一枚仅侧齿的半长,钻形全缘或上部略作叶状,侧齿较大,团扇状或叶状卵形而有柄,上部有缺刻状大锐齿,齿端有胼胝质小刺尖;花冠长约11—15毫米,管及下唇为白色或淡黄色,盔部色较深,紫色或紫红色,花管伸直,长约6—7毫米,比萼管长,外微被短毛,盔直立部分短,上端以直角向前转折成为含雄蕊部分,后者稍膨大,强烈向右扭转,使其顶朝下,前方渐细成一线形的喙,长约5—6毫米,作S形向上弯曲,由于含有雄蕊部分的转折而反指向上,自盔额起直至喙的2/3处生有狭鸡冠状凸起一条,其最宽处在额前1.5毫米处,喙端微凹,下唇宽大,多以直角开展,3裂,有缘毛,中裂甚小于侧裂,大部向前凸出,上部约为横的椭圆形,基部楔形渐狭为明显的柄,长约2毫米,侧裂椭圆形,基部耳形;雄蕊着生于花管的中部,两对花丝全被长柔毛;子房卵圆形,长

約 2.5 毫米,柱头伸出于喙外。蒴果斜圓卵形,長約 10 毫米,寬約 8 毫米,基部約一半为膨大的宿萼所包,端有鈎状小凸尖。 花期 5—8 月;果期 7—9 月。

为我国特有种,产四川西部及西北部,生于海拔 3,100—3,850 米的林下,林緣及草地上。

系 71 丰管系——Ser. Amplitubae Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 129.

220. 丰管馬先蒿

Pedicularis amplituba Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 129, f. 179.

多年生草本,高达 20 厘米。根多,絲状而长。茎单条,簡單,生有少数之叶,有长毛,坚挺,弯曲上升。叶基生与茎生,基生者多数,长达 13 厘米,有长柄,柄长达 6 厘米,細而有毛;叶片綫状长圓形,鈍头或銳头,长达 7 厘米,寬 1.7 厘米,亚紙質,上面至后无毛,背面主肋上有长毛,边緣羽状全裂,裂片每边 12—16 枚,鈍头,基部寬而延下,向叶端与向叶基者均稍較小,中部者較大,寬 4—5 毫米,有小波状浅裂,小裂片有細齿,茎生叶常 2 枚或 4 枚,亚对生或互生,与基生者相似,但較小而柄亦較短。花序頂生,短总状,长达 6 厘米,下部之花疏而上部者密;苞片叶状有柄,羽状浅裂,长于萼;花梗长达 1 厘米,直立,多长毛;萼圓筒形,長約 1.2 厘米,外面有細毛,上部有疏网紋,前方开裂,齿 5 枚,不等,后方 1 枚較小,卵形銳尖头,有牙齿,側齿寬掌状,基部很細縮,上方有深缺刻状牙齿,齿有細牙齿,后側方两枚常略較大;花冠紫玫瑰色,長 35 毫米,管长而直立,長約 28 毫米,寬 2.5 毫米,超过萼約 2 倍有半,外面有疏細毛,盔約以直角向前轉折,在含有雄蕊部分的下緣有极明显反向的齿,其前方多少突然伸出为喙,喙亚絲状,伸直,稍稍偏指下方,長約 4 毫米,端略作 2 裂,下唇稍长于盔,緣有毛,3 裂,裂片圓形,亚相等,中裂稍伸出;雄蕊着生于管的頂部,两对花絲上部均有毛,前密后疏;花柱亚伸出。蒴果未見。 花期 7 月。

为我国特有种,产云南西北部,生于海拔 3,460 米的多岩山坡上。

在李氏的原始記載中,关于萼齿的描述部分有“dentibus late palmatis, basi……,……, dentibus posterioribus saepe paulo minoribus”;几句话,这里面最后的一个字“minoribus”分明是錯誤的,因为一般都是后側方两枚最大,而他自己所画的图中也是如此,这里已把它改为“較大”,以符事实。

系 72 拟鼻花系——Ser. Rhinanthoides Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 67.

