

高約 3 毫米，端以近似直角的角度轉折向前方而多少稍偏上方，其含雄蕊部分很短，長仅 2.5—3 毫米，前方即为漸細而作镰状弓曲的細长之喙，喙長达 7 毫米左右，其近基的 2/3 有鷄冠状凸起，而隆起最高的部分則处于 1/3 的地方，因此喙虽仍为镰状弓曲，但看来则頗似膝状屈曲，頂端微缺，下唇大多以鈍角开展，寬过于長，3 裂，被長緣毛，中裂甚小于側裂，稍凸出，近圓形，基部稍狹縮，不迭置于側裂之下，側裂大，半圓形；雄蕊着生于花管的上部，2 对花絲均被毛；子房披針状長卵圓形，長約 4 毫米，柱头稍伸出于蓋外。蒴果基部为宿萼所斜包，長約 13 毫米，寬約 5 毫米，披針状長卵圓形，稍偏斜，端漸尖而略具小凸尖；种子肥大，長 2.7 毫米，寬 1.4 毫米，种皮灰褐色，有縱行的細波紋。 花期 5—8 月；果期 8—10 月。

分布于我国云南西北部及四川西南部，海拔 2,800—4,360 米的高山草地。

210. 蒙氏馬先蒿

Pedicularis monbeigiana Bonati, in Bull. Soc. Bot. Génève sér. 2, V (1913) 112, et in Notes Bot. Gard. Edinb. XVII (1929) 86; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 246; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 862; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 136, f. 183.

多年生草本，干时多少变为黑色，直立，高大，高 50—70 厘米或更多，被毛，主根粗壮，短縮，块状，長約 4 厘米，直径可达 2 厘米，亞肉質，側根多數，綫狀，長可达 10 厘米，直径約 2—3.5 毫米，近肉質，須根少。莖單一，不分枝，圓筒形或具多條溝稜，粗壯，直径約 4—8 毫米，中空，基部稍木質化，上有數枚膜質鱗片，基部近于無毛。基生葉之柄長約 5 厘米，最長者可達 10 厘米，扁平，膜質，沿中肋成寬翅，寬可達 5 毫米，基部邊緣被長絨毛或無毛；葉片厚膜質，長圓狀披針形至綫狀披針形，長約 8—14 厘米，長者可達 20 厘米，寬約 2—4 厘米，上面沿脈被疏毛，下面僅脈上有極疏散生之毛，網脈成碎冰紋而明顯，緣邊羽狀淺裂至深裂，裂片每邊 14—18 枚，疏稀，三角狀卵形至披針形，最大者長達 35 毫米，寬達 15 毫米，基部下延沿中肋構成寬翅，邊緣有三角狀卵形的小裂或粗鋸齒，齒端圓形或略尖，上有重鋸齒，小齒端具胼胝質小刺尖，莖生葉互生，成有間距的 4—6 枚，與基生葉相似，但較小，漸上漸小，上部的變為苞片，柄亦較短。總狀花序頂生，多花，伸長，長可達 35 厘米，上部的花較密集，下部者疏稀；苞片葉狀，下部的比花長，上部的比萼短；花梗長約 1 厘米，下部的可達 2 厘米，在果中可伸長達 3.5 厘米以上，纖細，密被短柔毛；萼圓筒形或前方稍膨大而略帶卵圓形，長約 6—8 毫米，膜質，疏被長捲毛，前方開裂達管的中部，主脈 5 条，僅略粗于多數的次脈，不高凸，中部以上有清楚的疏網紋，下部無網紋，萼齒 3 枚，革質，厚而綠色，極

小，长约为萼筒的 $1/4$ ，不等，后方的一枚甚小，钻状，全缘，侧齿较长一倍多，宽大，卵形，有短柄，上部常反捲，边有细锯齿；花冠色多变，白色至紫红色，长约18—22毫米，花管伸直，长约12—14毫米，约比萼长半倍，管外微被毛，盔直立部分短，端约以直角转折成为稍稍膨大而很短的含雄蕊部分，两者共同向左扭旋一整周，后者向前渐狭，以成一长喙，长约为其自身的两倍，前端常扭旋而指向前下方，顶端浅2裂，喙的上半部自盔额起，有一条明显的鸡冠状凸起，至喙的中部成一斜面突然停止，下唇宽大，多以钝角开展，基部亚心脏形，3裂，被长缘毛，中裂很大，几与侧裂等大或稍小，多少倒卵形，基部稍狭缩成短柄，顶端微凹，侧裂为纵置的宽肾脏形，前后均耳形；雄蕊着生于花管的下中部，两对花丝均被毛；子房卵形，长约3毫米，柱头伸出于喙端外。蒴果斜卵形，长约8—10毫米，端有细突尖。 花期6—8月；果期8—9月。

为我国特有种类，产云南西北部及四川西南部，生于海拔2,500—4,200米的高山草地上。

211. 斯氏马先蒿

Pedicularis stewardii Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 139, f. 188.

植株中大，干时变为黑色，上升，高约30厘米或更高；茎单出，坚挺，中空，基部稍木质化，略具稜角，无毛线，上部被短柔毛，其余近于无毛，基部以上有多数分枝，常假对生，细而柔，常平展，或以钝角开展，枝又具第二级分枝，故植株显得十分丛杂。叶基出者早落，茎出者互生，具短柄，长约1.5厘米或较短，纤细，微被短柔毛；叶片膜质，卵形或卵状长圆形，上面疏被毛或无毛，下面无毛，网纹明显，长约2.5厘米，宽约1.3厘米，羽状全裂，裂片每边5—7枚，稀疏，线状长圆形或披针形，边缘羽状浅裂，小裂片约3对，有锯齿，或在较小的叶中，仅具锯齿而不裂。总状花序生于枝或分枝的顶端，长约2—3厘米，有时伸长可达5厘米，花稀疏，约6—7朵，多者可达10朵；苞片宽，长达6—7毫米，宽5—6毫米，常深3裂；花梗短，长约1—2毫米，纤细，微被短柔毛；萼卵圆形，膜质，边被纤毛，其余无毛，长约4—5毫米，宽约2毫米，主脉与多条纵行的次脉相混而不易辨认，无网纹，前方开裂至中部，萼齿3枚，质地较厚，长约为萼筒的 $1/2$ 或稍短，不等，后方的一枚较小一倍，钻状，全缘，侧齿基部狭而全缘，上部膨大深3裂，裂片全缘或顶端有细锯齿；花冠小，玫瑰色，长约10毫米，管伸直，长约2倍，外部微被短柔毛，上部稍扩大，盔的直立部分短，几以直角转向前方以成含有雄蕊的部分，后者稍膨大，并不直立，但在其基部也即在直立部分的顶端向下扭折，其前端渐狭，成一较粗短的喙，喙长约4—5毫米，常弯成半环形，其端本指向下方。