

裂,有緣毛,中裂甚小于側裂,寬三角狀卵形,稍凸出,前端略作兜狀,自狹縮之基部有兩條褶襞通向花喉;雄蕊着生于花管的中部,2對花絲均無毛;子房長卵圓形,長約2毫米,柱頭常伸出于盔外。蒴果卵形,扁平,稍偏斜,自萼的裂口中斜伸而出,長約10毫米,寬約5—6毫米,端具短突尖;種子狹卵圓形,長几達2毫米,有縱條紋。花期6—7月。

為我國特有种,分布于云南西北部及四川大香岭,生于海拔2,900米的草丛中。

209. 尖果馬先蒿 图版 LVII, 4—5

Pedicularis oxycarpa Franch. ex Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 540, f. 19, et in Mém. Biol. XII (1888) 804, f. 19; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 213; Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. V (1911) 80, et VII (1912) 132, et VIII (1913) 38, et XV (1926) 163; Limpr. in Rept. Sp. Nov. XX (1924) 247; Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 215; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 862; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 135, f. 182.

多年生草本,干时稍变黑色,高約20—40厘米,直立,疏被短柔毛;根垂直向下,多中等粗細,或偶然粗壮,長可达8厘米以上,直径可达6毫米,肉質,多不分枝或有时分枝,根頸生有成束纖維狀須根,它处須根較少。茎單出,或多从根頸頂端发出5—10条,簡單或下部有分枝,上部則不分枝,細瘦中空,基部稍木質化,具明显的稜角,沿稜被由疏毛組成的毛綫,除枝上部外,它处近于無毛。叶稠密,互生,基生者早落,茎生者下部者早枯或更多長存,叶柄在下叶中者長可达20毫米,漸上漸短,至上部叶中近于消失,扁平,沿中肋稍具狹翅,邊緣疏被長絨毛;叶片厚膜質,綫狀長圓形或披針狀長圓形,長約4—7厘米,最大者可达10厘米,寬約8—20毫米,漸上迅速变小,上部的变为苞片,上面疏被压平之毛或近于無毛,下面無毛,常滿布白色肤屑狀物,羽狀全裂,裂片每边7—15枚,相当紧密或相隔稀疏,綫狀披針形,狹細,寬約0.5—4毫米,邊緣有羽狀重鋸齒,齒約2—6对,齒端多少具淺色胼胝質反捲的短刺尖。总狀花序生于茎枝頂端,伸長,長可达13.5厘米,疏稀,頂端較紧密,苞片叶狀而裂片較小,上部的較萼短,仅作3裂;花梗細,下部的長可达6毫米,上部的較短;萼膜質,長卵圓形,長約4—5毫米,寬約1.5—2毫米,果时不很增大,近于無毛,前方深裂約至一半,主脉5条,仅較次脉略粗,次脉数目不定,几可达10条,与主脉均明显凸起,无网紋;萼齒3枚,相等,鉗狀全緣;花冠白色,有紫色的喙,長約14—18毫米,花管伸直,或在頂端稍前俯,約为萼長的2倍,外疏被短毛,盔的直立部分稍寬于管,前緣

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，长仅 2.5—3 毫米，前方即为漸細而作鑷狀弓曲的細长之喙，喙长达 7 毫米左右，其近基的 $\frac{2}{3}$ 有鸡冠状凸起，而隆起最高的部分則处于 $\frac{1}{3}$ 的地方，因此喙虽仍为鑷狀弓曲，但看来則頗似膝狀屈曲，頂端微缺，下唇大多以鈍角开展，寬过于长，3 裂，被长緣毛，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；子房披針狀长卵圓形，长約 4 毫米，柱头稍伸出于盔外。蒴果基部为宿萼所斜包，长約 13 毫米，寬約 5 毫米，披針狀长卵圓形，稍偏斜，端漸尖而略具小凸尖；种子肥大，长 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. Genève 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，块狀，长約 4 厘米，直径可达 2 厘米，亚肉質，側根多数，綫狀，长可达 10 厘米，直径約 2—3.5 毫米，近肉質，須根少。茎单一，不分枝，圓筒形或具多条沟稜，粗壮，直径約 4—8 毫米，中空，基部稍木質化，上有多枚膜質鱗片，基部近于无毛。基生叶之柄长約 5 厘米，最长者可达 10 厘米，扁平，膜質，沿中肋成寬翅，寬可达 5 毫米，基部邊緣被长絨毛或无毛；叶片厚膜質，长圓狀披針形至綫狀披針形，长約 8—14 厘米，长者可达 20 厘米，寬約 2—4 厘米，上面沿脉被疏毛，下面仅脉上有极疏散生之毛，网脉成碎冰紋而明显，緣边羽狀淺裂至深裂，裂片每边 14—18 枚，疏稀，三角狀卵形至披針形，最大者长达 35 毫米，寬达 15 毫米，基部下延沿中肋构成寬翅，邊緣有三角狀卵形的小裂或粗鋸齿，齿端圓形或略尖，上有重鋸齿，小齿端具胼胝質小刺尖，茎生叶互生，成有間距的 4—6 枚，与基生叶相似，但較小，漸上漸小，上部的变为苞片，柄亦較短。总狀花序頂生，多花，伸长，长可达 35 厘米，上部的花較密集，下部者稀疏；苞片叶狀，下部的比花长，上部的比萼短；花梗长約 1 厘米，下部的可达 2 厘米，在果中可伸长达 3.5 厘米以上，纤细，密被短柔毛；萼圓筒形或前方稍膨大而略帶卵圓形，长約 6—8 毫米，膜質，疏被长捲毛，前方开裂达管的中部，主脉 5 条，仅略粗于多数的次脉，不高凸，中部以上有清楚的疏网紋，下部无网紋，萼齿 3 枚，草質，厚而綠色，极

