

由于直立部分的扭旋而使其端反指向上,其端不作2裂,由額的前方至喙的基部有狭长的鸡冠状凸起一条,下唇有緣毛,3深裂几至基部,中裂倒卵形,有长柄,长連柄約5毫米,寬約相等,端圓而不凹,側裂寬約11毫米,长仅8毫米,多少为纵置的肾脏形;雄蕊着生于花喉,花絲两条有毛。蒴果未見。花期8月。

为我国特有种,产云南东部(野馬川,大海),生于海拔3,200米的草地与池塘边缘。

325. 狭管馬先蒿

Pedicularis tenuituba Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 195, f. 227.

多年生草本,高达30厘米。根单条,伸长,稍稍粗壮,不分枝。茎多数,高約20厘米,不分枝,无毛或有疏长毛。叶基出与茎生,前者长达13厘米,叶柄长达4厘米,有狭翅,具长毛,叶片长圓形或綫形,长达9厘米,寬1.6厘米,几无毛或有疏毛,羽状全裂,裂片每边10—15枚,卵形,寬达5毫米,鈍头,有鋸齿,基部作很寬的延下,茎叶互生,少有亚对生,与基出叶相似或稍小。花腋生,下部者疏而上部者多数而密,亚无梗或有短梗;苞片叶状,有柄,柄有长毛,片羽状全裂;梗长达3毫米;萼圓筒形,长7—8毫米,膜質,几无网脉,前方开裂,具3齿,不等,后方1枚較小,披針形,上方有鋸齿,側方者卵形,有柄,羽状浅裂或有鋸齿;花冠紫色,管圓筒形,长8—11厘米,寬不及1毫米,直立,无毛或有疏毛,不扩大,盔显著扭旋,有腺毛,額有不明显的长鸡冠状凸起,前方伸长为长喙,后者多少翘举,長約8—10毫米,显作S形,端微2裂,下唇寬1.4—1.6厘米,长8—9毫米,緣有毛,深3裂,裂片亚相等,中裂截形,側裂圓形;雄蕊着生于管端,前方1对花絲端有毛,后方1对无毛,药卵圓形;花柱不伸出或微微伸出。蒴果长圓形,銳尖头,偏斜,長約1.7厘米,寬約6毫米,微扁平,一半为萼所包裹。

为我国特有种,产四川西南部(木里及其附近),生于海拔3,080米的高山草地中。

326. 之形喙馬先蒿 图版 LXXXVII, 1—3

Pedicularis sigmoidea Franch. ex Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 535, f. 12, et in Mém. Biol. XII (1888) 776, f. 12; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 216; Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. VIII (1913) 37, et XV (1926) 164; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 251, et XXIII (1927) 338; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 196, f. 228.

多年生草本,干时略变黑色,常很强壯,高达30厘米。根茎粗壮,在大植株中径

图版 LXXXVI 1—3. 修花馬先蒿 *Pedicularis dolichantha* Bonati, 1. 植株×1; 2. 花×2; 3. 花萼×2。4—5. 矮馬先蒿 *P. humilis* Bonati, 4. 花萼×2; 5. 花冠×2。(繪图人刘春荣)