

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,多少为縱置的肾脏形;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)

达 8 厘米,长 1—3 厘米,节上发出多数须根,下方发出圆锥状主根,后者下端常有分枝,多少木质化。茎多条,中央的一条直立,侧出者常弯曲或匍匐上升,常较中央者为长,下部亦常生入地下而有多数须根,有沟纹,多少有毛。叶多茎生,下部者柄较长,达 25 毫米,有明显之狭翅,有毛,常假对生或甚至假轮生,向上柄渐短,多即变为苞片,叶片卵状披针形至线状披针形,长达 5 厘米,宽达 16 毫米,面有短毛,背面沿脉有疏长毛,全面密布污色的肤屑状物,边缘羽状全裂,裂片 5—11 对,近基 1—2 对常很小,中部者最大,卵形至披针形,长达 8 毫米,羽状浅裂而小裂片有锯齿或有缺刻状重锯齿,齿有短刺尖。花均腋生而合成长而密的花序,宽达 8 厘米,生于中央茎上者几直达基部,生于侧枝上者则下方露出茎一长段,并且向下渐疏;苞片叶状而小,长于萼而短于花;萼长 16 毫米左右,厚膜质而上部较薄,前方开裂至一半或更多,裂口强烈向前膨胀,外面脉上有长毛,主脉 5 条,很宽而其中另有细脉 1 条,次脉很多,不清晰,与支脉结成网纹,齿 3 枚,后方 1 枚较小很多,均有柄而上部卵形至宽三角形膨大,羽状至亚掌状开裂,裂片有锯齿;花冠紫红色,一般很大,管长 32—55 毫米,粗仅 1.2 毫米,外面有密毛,端不扩大,盔直立部分短,长约 3 毫米,端强烈扭转,使含有雄蕊部分顶向下而下缘向上,后者长约 4—5 毫米,几不膨大,前方伸长为 S 形而向上翘举的长喙,长达 10—15 毫米,端全缘,下唇宽大,宽 18—24 毫米,基部深心脏形,沿边密被短毛,中裂有明显之柄,宽 6—9 毫米,长不连柄仅 4—6 毫米,基部宽楔形至亚心脏形,前端明显凹入,侧裂宽 11—13 毫米,长 8—11 毫米,基部心脏形,端宽圆形;雄蕊花丝两对均被密毛;柱头伸出于喙端。

为我国特有种,产云南西北部(丽江、鹤庆、中甸等处),生于海拔 3,000—3,600 米的空旷多石的草地中。

327. 管花马先蒿

Pedicularis siphonantha Don, Prodr. Fl. Nepal. (1825) 95; Hk. f. Fl. Brit. Ind. IV (1844) 313, excl. syn. *P. labellata* et *P. hoffmeisteri*; Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 113, pl. 2, A-B.

管花马先蒿管花变种 图版 LXXXVII, 4—6

Pedicularis siphonantha Don var. ***siphonantha***——*P. siphonantha* Don var. *typica* Prain in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 114.

多年生草本,低矮或略升高,干时不变黑或多少变黑,大小很不相等。根为圆锥状主根,多少圆筒形而不膨大,或有时略作纺锤形,长达 7 厘米,有时分枝,很少有作强烈的纺锤形者;根茎短,常有少数宿存鳞片。茎单出而亚直立,或有时多条而侧出

