

方 1 对端有疏毛,下部无毛,药卵圆形;花柱不伸出。蒴果不知。 花期 7 月。

为我国特有种,产四川西南部(木里),生于海拔 4,000 米的高山草地中。

本种未见标本,说明由李惠林氏原记载转译,但在“盔…有腺毛”与“长 9—10 毫米”两句之间,有“inconspicue sublevata”两字,因不解其命意而未译;sublevata 可能是 subelevata 之误,但以 inconspicue 来形容,反而费解。

### 323. 派氏马先蒿

**Pedicularis paxiana** Limpr. in Repert. Sp. Nov. Beih. XII (1922) 483, et in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 249; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 194.

几无茎。根茎粗,顶端有数条肉质须根束生。叶均基生,几成莲座状,无毛,叶柄扁平,有翅,叶片长约 10 厘米,宽 1 厘米,有开裂状圆齿,齿半圆形,有小圆齿,端反卷。萼钟形,具二齿,生有白色长绵毛。花单个,白色,管极长,较萼长 8—9 倍;盔环状,为宽大的下唇所包裹,下唇裂片圆形,侧方者很大;花丝有毛,着生于管端;花柱与头状的柱头伸出很长。

为我国特有种,产四川西部(道孚),生于海拔 4,300 米的地方(仅采到一次)。

本种未见标本,记载由林泊利许氏原描述转译。

### 324. 修花马先蒿 图版 LXXXVI, 1—3

**Pedicularis dolichantha** Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XIII (1921) 107; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 249; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 195, f. 226.

多年生草本,干时略变黑,高 15—30 厘米。根茎斜而伸长,生有线形钝头的短鳞片;根肉质伸长。茎单条,直立,不分枝,中空,有稜角,有疏长毛。叶基生者早落,茎生者多数,互生,被毛,具柄,柄长 15—40 毫米,有狭翅,边缘有毛;叶片肉质,线形至长圆形,长 25—60 毫米,宽达 10 毫米,羽状全裂或深裂,裂片 10—18 对,长 3—5 毫米,基部多少延下,卵形或三角形,有锐齿。苞片叶状,有柄,多长毛。花均腋生,有梗,下方者很疏;梗直立而细,黑色,久后无毛,长约 5 毫米。萼极长,圆筒形,有粗毛,前方深裂,长达 12—18 毫米,厚膜质而下部更厚,几不透明,主脉 2 条,次脉多条,较细,齿常 2 枚,基部狭缩作柄状,上方卵形膨大,羽状或亚掌状开裂,裂片少数,多少有齿,长 3—5.5 毫米,偶有 3 枚而后方一枚较小很多;花冠玫瑰色,管长 30—50 毫米,外面有毛,圆筒形,盔无毛,直立部分很短,作强烈的扭旋使含有雄蕊部分顶向下而下缘向上,后者长约 4 毫米,多少膨大,前方渐细为长达 10 毫米而显作 S 形的长喙,

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,长約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,长約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)

