

有长柄,柄较叶片长2—3倍,长达3厘米,基部变宽膜质,基部以上纤细而有膜质之翅,完全光滑;叶片卵状长圆形,长6—11毫米,宽3—5毫米,羽状深裂至全裂,轴有翅,裂片仅3—4对,卵形,草质,上面暗绿,背面浅绿而有明显网纹,边缘羽状开裂或有大齿,常反卷。花聚生茎顶,作亚繖形的头状;苞片3裂,掌状,柄膜质变宽,宽达2毫米,裂片有小柄,中裂之小柄宽1毫米余,侧小柄较狭,亦均为膜质,裂片前端膨大,完全叶状,有小裂与大齿,疏被长白毛;萼小,管长4毫米,厚膜质,主脉5条,相当粗壮,次脉与支脉少数成疏网结,齿5枚,不等,后方1枚与前侧方2枚相等而较小,由三角形基部向上渐细,端仅略略膨大绿色,几无齿,后侧方2枚较大,端较膨大有明显之齿;花冠之管长10毫米,无毛,盔直立部分前缘高约3毫米,端向前作镰状弓曲而成含有雄蕊部分,后者多少膨大,长4毫米,宽2毫米,额部凸起,前方多少突然细狭为指向前方或稍稍偏下的直喙,喙长5—6毫米,下唇有腺缘毛,并略有不规则波动,轮廓为三角形,基部近乎截形,有短柄,长约8毫米,宽约7毫米,中裂宽卵形,宽约3.5—4毫米,长约2.5毫米,两侧迭置于侧裂之下,前端多少兜状包裹,侧裂亚三角形,前方不凸出于中裂外侧;花丝前面1对有微毛。花期6月。

为我国特有种,产西藏昌都专区南部(摊年拉山),生于海拔3,900米左右的雪崩山坡上。

284. 泰氏馬先蒿

Pedicularis tayloriana Tsoong, in Acta Phytotax. Sin. III (1954) 283, 322, pl. XXXVI, f. super., et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. II, i (1955) 10 (ut *P. taylorii*).

多年生草本,干时变为深黑色而有光泽,几全体无毛,高连花合计不及7厘米。根茎短缩,生有成丛须根,根则未见。茎基有少数宿存叶柄,不成大丛,常2—4条。叶几均为基生,柄长10—15毫米,有膜质之翅,叶片羽状深裂至全裂,长5—10毫米,宽2.5—4.5毫米,裂片5—6对,卵形,长1.5毫米,宽1毫米,有少数具刺尖的锐齿,因齿的反卷而视为钝圆。花少数,每茎1—4枚,苞片单生或更多两两成假对生,叶状而较小,柄亦较短;花梗长达4—10毫米,有毛线两条;萼圆筒形,长7毫米,下部常有腺毛,上部多变光滑,开裂至中部以下,脉多条,主次几不分别,仅近萼齿处有极疏的网结,齿多变化,作种种结合,3枚或不完全5枚,后方1枚线形,较小很多,端不很膨大,其余较宽大,端膨大而有裂片,裂片有刺尖;花冠酒红色,喉部有白斑,其管长22毫米,外面有毛,盔直立部分前缘高不及4毫米,约以直角转折向前成为长3.5—4.5毫米宽2.5毫米、向前平展的含有雄蕊部分,额不很高凸,与喙的上半部均有腺点状

短毛,再向前即渐細为长 5—5.5 毫米稍稍向下弓曲的喙,喙端显作 2 裂,下唇长 9 毫米,寬 14 毫米,基部心脏形,有緣毛,中裂为横置的肾脏形,寬达 7.5 毫米,基部两侧耳形而后渐狭为寬柄,柄长 2 毫米,侧裂稍較大,为不整齐的纵置肾脏形;雄蕊花絲有毛,前密后少。花期 6 月。

为我国特有种,产西藏昌都专区西南部(塔布地区,兰貢),生于空曠的湿草坡中。

285. 大砲馬先蒿 图版 LXXIV, 4—6

Pedicularis tapaoensis Tsong, in MS. Harry Smith: *Plantae Sinenses*, Scrophular. (1950), ined. ?, et in *Addenda*, 417.

多年生草本,高达 6 厘米,干时不变黑色。根茎短,下方发出丛根,圓柱形而細,长达 5 厘米,根頸被有枯死的老茎与叶柄,及若干卵形至披針形膜質鱗片。茎丛生,极短,长几不及 1 厘米或几无有。叶基生与茎生集成密丛,叶柄长 8—22 毫米,薄而扁平,两侧有寬翅,无毛;叶片橢圓状卵形至长圓形,两面无毛,下面网脉清晰,长约 1 厘米左右,寬 4.5—7 毫米,羽状全裂,軸有狭翅,裂片 4—6 对,卵形,基部狭,自身亦为羽状开裂或有粗锯齿,齿有长刺尖。花有梗,梗有时直接从基叶腋中发出,有时則从短茎的叶腋中发出,在后一情况中有时与茎叶均亚对生,长达 1 厘米,黑色有微毛;萼圓筒状钟形,几无毛,边有緣毛,管长 5 毫米,前方开裂至 1/3 以上,薄膜質透明,主脉 5 条,細而清晰,次脉数不定,約 6—7 条,在近萼齿处有极疏网脉,齿 5 枚,后方 1 枚中大,前侧两枚最小,后侧两枚最大,均自三角形膜質基部向上渐細,除后侧两枚叶状膨大有粗锯齿外其余几不膨大,仅略有細齿;花冠紫紅色,管长 25 毫米,外面有疏毛,盔直立部分前緣約高 5 毫米,在近端处两边各有耳状凸起 1 枚,端約以 45° 角轉向前上方成为很粗壯的含有雄蕊部分,长达 5 毫米,寬达 3.5 毫米,額斜下而稍稍凸起,前方多少驟細成为轉指向前方或稍偏下方的直喙,喙长约 4 毫米,端斜截形,微微开裂;雄蕊花絲两对均有毛,前方 1 对較密。

为我国特有种,产四川西部(康定大砲山),生于海拔 4,700 米的空曠高山草地中。

系 100 魏氏系——*Ser. Wilsoniae* Li, in *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.* CI (1949) 181.

分 种 检 索 表

- 1(2) 叶深羽裂;萼具 3 齿;花冠全部帶紅色;喙长约 2 毫米..... 286. 魏氏馬先蒿 *P. wilsonii* Bonati
- 2(1) 叶有波状浅裂;萼具 2 齿;花冠盔部紫色,下唇黃色,喙长 4—5 毫米, S 形..... 287. 二色馬先蒿 *P. bicolor* Diels