

鈍或微尖，基部多少迭置于較大的側裂之下；雄蕊花絲着生于花管中部或稍下处，前方1对有密毛，后方1对仅頂部有疏毛；花柱稍伸出于盔端。蒴果卵形，多少扁平，长约8—12毫米，两室不等而稍歪斜，端有凸尖。花期4—9月；果8—10月。

为我国特有种，产四川南部及西部、云南西北部、可能也产西藏昌都专区。生于海拔1,880—4,400米的阴坡、林下及湿润草地中。

密德馬先蒿許氏亚种

Pedicularis densispica Franch. subsp. **schneideri** (Bonati) Tsoong, comb. nov.
——*P. densispica* Franch. var. *schneideri* Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XIII (1921) 133, et XV (1926) 150; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 210; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 850; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 268.

这一亚种与前一亚种之別，在于其植株較高，达60厘米，苞片伸展或反曲，长于花2—3倍；花冠下唇略长于盔。

产我国四川西部与云南西北部，經西藏昌都专区而达拉薩附近。生于海拔2,750—4,270米的高山草原中。

密德馬先蒿綠盔亚种

Pedicularis densispica Franch. subsp. **viridescens** Tsoong in Acta Phytotax. Sin. III (1954), 297, et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. II, i. (1955) 21.

与前二亚种之別为全体大部光滑无毛；花冠較大，长16毫米，盔干时变黃綠色。产我国西藏昌都专区西部。

166. 暗昧馬先蒿

Pedicularis obscura Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XV (1926) 149; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XXIII (1927) 334; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 267, f. 5.

多年生草本，多茎而鋪散，多毛。茎直立，或斜升或匍匐生根，极多枝，枝鋪散，有稜角，主要在沟紋中极多长毛，长8—14毫米。叶基出者早枯，茎生下部者对生，上部者4枚輪生，多少有长柄，外形广椭圆状长圆形，銳头，羽状全裂，裂片广椭圆状长圆形，銳头，羽状浅裂，小裂片广椭圆形鈍头，叶柄长5—20毫米，上部者有翅，叶片长20—30毫米，寬5—8毫米，裂片长3—5毫米，寬1毫米。苞片叶状，超出于花很多，长15—25毫米，基部膨大很多，綫形，肉質多长毛，其片綫状，羽状全裂，裂片长3—6毫米，寬1毫米，羽状浅裂，小裂片广椭圆形鈍头。花无柄，集成极密的頂生穗状花

序,为苞片所蔽掩;萼多毛,长7—8毫米,有角,齿5枚,其中后方一枚披针形锐头,全缘,侧方者基部膜质而狭缩,端肉质而膨大,有深刻的缺刻状裂及锯齿,其裂片均密被具有隔障的毛。花冠带红色,管与萼等长,在萼口以直角向前膝屈,盔伸直,端截形,无喙,光滑,下唇稍长于盔,缘完全光滑而全缘,中裂基部狭缩,圆形,侧裂较短,宽卵形;雄蕊花丝均无毛,药室有尖头;花柱不伸出,柱头球形,几不明显。蒴果与种子不明。花期6月。

为我国特有种,仅见云南西北部丽江,生于海拔3,800—4,100米左右的高山上。

本种我们未曾见过,上面描述,主要依照原记载。在讲到茎的长度时其尺寸为8—14毫米,想系厘米之误。

本种的花部构造,按照李惠林氏的图看来,似乎不象是蒿叶系的种类,因所示花管并不以直角向前屈曲,而且喉部扩大;相反,这到很象轮叶系或碎米蕨叶系的种类。

167. 短唇马先蒿 图版 XLVII, 1—3

Pedicularis brevilabris Franch. in Bull. Soc. Bot. France LVII (1900) 33; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 208; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 272, f. 8.

一年生草本,高25—45厘米,干时不变黑色,近基处老时稍稍木质化,主要为草质。根垂直向下,圆筒形,不变粗,根颈丛生须状侧根。茎单条,或自基部成束发出,多至4—5条,直立或在多条的情况下外方者弯曲上升,简单或在下部第一节上分枝,枝对生,主茎下部圆形,中空,被有疏毛,上部有浅纵沟,沟中有成行之白毛。叶下部者对生,柄细长,达2.5—3厘米,上部之叶4枚轮生,具短柄或几无柄,叶片长卵形至椭圆状长圆形,长1.5—3厘米,宽1.4—2厘米,羽状深裂,裂片4—8对,长者达7毫米,卵状长圆形,基部扩大而与邻接之裂片相连,缘有不规则锐锯齿。花序穗状,长者达8厘米,下部的花轮远距,在花序短缩时则多少头状;苞片叶状,下方者长于花而上方者相等或较短;萼钟形,管长7—8毫米,脉纹5主5次明显,上被白色长柔毛,前方不开裂,齿5枚,后方1枚较短,三角形,膜质而全缘,其余4枚长2—4毫米,质较厚而为草质绿色,基部以上长而全缘如柄,端卵形膨大,常为不规则3裂或有重锐齿;花冠浅红色,长1.5—2厘米,花管长6—8毫米,在中部以上而约在萼喉的水平上向前弓曲,端稍扩大,盔长9—12毫米,显比管部为长,基部指向前上方,全长多少镰形弓曲,额圆形,先端略略凸出作截形的小喙状,无齿,下唇亦显短于盔,近于卵形,长6—8毫米,宽6—9毫米,有细缘毛,中裂较小,椭圆状卵形,向前伸出一半,后方侧面与侧裂相迭,并有细褶皱两条通向花喉;雄蕊着生于管的中部以下,两对花丝均无毛;花柱不