

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

伸出。 花期 7 月。

为我国特有种,产甘肃西南部、四川西部与西北部。生于海拔 2,700—3,500 米的高山草原或灌丛中。

168. 小根馬先蒿

Pedicularis leptorhiza Rupr. in Mém. Acad. St. Pétersb. VII, xiv (1869) 62, sine descript., et ex Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 581, f. 92, et in Mém. Biol. XII (1888) 864, f. 92; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 211; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 273.

一年生草本,直立,高达 12 厘米。根細而紡錘形,直入土中,长 4 厘米。茎单条或自根頸发出多条(达 6 条),有綫紋,有从叶柄延下的毛綫,不分枝,无退化为鱗片之叶。叶均自基部开始生长,下方两輪极靠近,其上两輪疏远,其余均生花,每輪 2—4 枚,在单茎的个体中有时 5 枚輪生,較大之叶长 15—22 毫米,寬 3—5 毫米,柄长 3—8 毫米,羽状全裂,裂片 6—7 对,疏远,长 2—3 毫米,寬約 1 毫米,羽状浅裂,裂片有不規則之齿及胼胝質凸尖。花序穗状,长 18—30 毫米,在所有茎頂均同时开放,始稠密,后来基部間断;苞片下部者叶状,基部几不膨大,上部者与萼等长,鞘状,狹卵形而膜質,尖端叶状而短,有細齿;萼开花时长 7.5 毫米,花后不膨大,亚无柄,作膨脹的鐘形,有 5 主 5 次之脉,脉上有粗毛,管膜質,齿 5 枚,后方一枚三角形全緣,其余三角形,基部全緣,中部两边有 1—2 凸齿;花冠长 20 毫米,紫色(?),管下部伸直,超过于萼两倍以上,上部向前膝屈,在喉的前方膨大,其直的部分比前俯的部分加上盔部还长 $1\frac{1}{2}$ 倍以上,盔的亚卵形含有雄蕊的部分連其寬圓錐形截头的喙約与其基部一段等长,背綫有狹条鸡冠状凸起,至盔額前方突然中止,下唇略短于盔,伸张,寬过于长,緣有不規則之細齿,3 裂,裂片圓形,中裂稍小,有短柄,向前凸出;花絲着生于管端之下,較长的一对有毛;药长圓形,室銳头,灰褐色;子房卵圓形,花柱伸出。

自我国新疆天山至苏联的土耳其斯坦。

系 61 砂礫系 ——Ser. Simae Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 97. —Ser. *myriophyllae* Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXVI (1881) 514, et in Mém. Biol. XI (1881) 284, pro parte. —Ser. *Verticillatae* Maxim. l. c. 590, et l. c. 879.

169. 砂礫馬先蒿

Pedicularis sima Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXVII (1881) 514, et XXXII (1888) 592, f. 107, et in Mém. Biol. XI (1881) 284, et XII (1888) 880,

