

前上方膝屈,但因萼的外傾而使花冠向前,上段長約 7 毫米,喉部擴大,寬 4.5 毫米,下唇長 6 毫米,寬 7—9 毫米,側裂倒卵形,中裂寬卵形,略小於側裂,邊緣多少蓋迭,蓋長 5.5—6.5 毫米,几与花冠下方一段同其指向,前緣下部稍圓凸,頂圓形,前額斜下与突然向前轉折之前緣頂端組成寬闊的方形喙狀凸出,再从其下緣伸出指向前方的細須狀齒 1 对;雄蕊花絲均无毛;花柱伸出。

为我国特有种,产四川北部松潘、黃胜关一带,生于海拔 3,200—3,400 米的开曠草地中。

这一种为麦克齐莫維奇氏籠統地归在四川馬先蒿內。在他的图 125 中是为左手方一图所代表。它与四川馬先蒿,除花蓋有齿外,并无其他重要区别,但在这里齿显然表示明确的进化步骤,而且还有其他相近种类,有此表现,所以不能仅作为四川馬先蒿的一个变种。

155. 小唇馬先蒿 图版 XLIII, 5—8

Pedicularis microchila Franch. ex Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 595, f. 113, et in Mém. Biol. XII (1888) 884, f. 113; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 207; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 309, f. 39.

一年生草本,干时不变黑色,高可达 40 厘米。根不分枝,細而直,有时弯曲,长达 4 厘米,須狀側根少。莖单一或在強大植株中多至 5 条,从根頸发出,直立或外方者基部稍稍弯曲上升,草質而弱,有縱条紋,下部均无毛,中部以上亦光滑或在沟紋中有毛,节上尤然。叶稀少,基生者早枯,莖生者最下方一节上者常对生,自此以上均为 4 枚輪生,最下部者具长达 2 厘米而几为膜質的叶柄,第二輪之柄一般較短,长仅 1 厘米左右,再向上者即无柄;叶片長圓形至橢圓形或卵形,最下部者最小,长不达 1 厘米,中部者最大,一般长 20 毫米,最大者达 35 毫米,寬 13 毫米,两端都鈍头,基部有时略作心脏形抱莖,具缺刻狀淺裂或重鋸齿 6—10 对,小裂片亦有重齿,两面均无毛,背面細网脉明显。花序由 1—8 个花輪組成,每輪含花 2 或 4 朵,各各疏距,仅极頂數輪在开花时視如相連;苞片叶狀至卵狀团扇形,有短柄;萼卵狀鐘形,指向前上方,長約 4.5 毫米,具脉 10 条,5 主 5 次,齿 5 枚相等,三角狀卵形,有不显著之齿,脉与齿上均有毛;花冠之管与下唇淺紅色,蓋紫色而較深,全长达 20 毫米,管基部一段与萼管同一指向而与之等长,至萼喉稍稍膝曲而轉指前方,長約 3.5—4 毫米,然后其上綫(背綫)突然以近乎或过于直角的角度轉折向上而成为蓋,其下綫(腹綫)則繼續向前并稍扩大成寬 2/5 毫米的喉部而連于下唇,下唇長約 7 毫米,側裂橢圓形較大,中裂有

柄,椭圆形而较小,伸出前方,盔长而狭,背綫长达 9—10 毫米,腹綫仅长 7 毫米左右,宽仅 2 毫米左右,与管之上段多少成直角,略作镰状弓曲,额部圆钝或斜向下缘而多少尖头,下缘端无稜角或有一方形转角,或在大半的情况下,生有细齿一对;花丝两对均无毛;柱头伸出或不伸出。蒴果三角状狭卵形,长达 14 毫米,约一半为宿萼所包,其基綫向前伸出为小凸尖,长 1 毫米。花期 6—8 月。

为我国特有种,产云南西北部与四川西南部。生于海拔 2,750—4,000 米的高山草原或溪旁灌丛下。

这一种中的具有双齿型盔部的事实,似乎一直都被以往的工作者所忽视了,所以至今为止并无人提及此点。其实从标本的数目上来看,有齿的还比无齿的为多。

156. 凌氏馬先蒿

Pedicularis lingelsheimiana Limpr. in Repert. Sp. Nov. XVIII (1922) 244, et XX (1924) 205; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 328.——*P. cyathophylla* auct. non Franch.: Limpr. in Repert. Sp. Nov. Beih. XII (1922) 485.

草本有粘毛,高不达 30 厘米。茎上部分枝,有疏毛。叶最下者 3 枚轮生,其余者对生或轮生,披针形或椭圆形,有长柄,羽状全裂,裂片卵形,羽状分裂,小裂片有缺刻状齿,齿有刺尖。花在各枝上轮生,苞片羽状全裂;萼钟形,有 5 齿,齿不等,其中两枚较大,圆形,有缺刻状锯齿,反卷;花冠玫瑰色,在萼内向前膝屈,长于萼 3 倍,盔略作镰状弓曲,端圆头,下缘尖角伸长为明显之针状齿,下唇稍长于盔,裂片扁圆,中裂明显,稍向前凸出,花丝上部有毛。

为我国特有种,产四川西部。生于海拔 3,850 米的山上。

亚羣 11 假之形花亚羣——Subgrex NOTHOSIGMANTHA Tsoong, subgrex nov.

系 56 碎米蕨叶系——Ser. Cheilanthifoliae Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 581, et in Mém. Biol. XII (1888) 863, pro parte; Prain in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 93, pro parte; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 269, pro parte.——Ser. *Ophiocephalae* Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 93, pro parte.——Ser. *Curvitubae* Li, l. c. 332, pro parte.

分 种 检 索 表

- 1(6) 盔端与喙均指向前方或略偏下方,额无明显之具齿的鸡冠状凸起,多少平而方形。
- 2(5) 喙如明显存在时显由含有雄蕊的部分突然狭缩而成,后者多少膨大,而前者则宽在 1 毫米以下,偶然在个别花中达 1.5 毫米,故两者界划分明;盔的直立部分远长于其地平的部分。

