

部变宽而膜质,上半披针形有锯齿而绿色;萼为膨大的卵圆形,常有美丽的紫斑或紫晕,脉10条粗壮,无毛或有疏密不等的长毛,齿5枚,不等,后方1枚较小,端有3齿,其余三角状卵形而以后侧方者为最大,均有锯齿,外面无毛,或有长白毛,内方沿缘密生浅褐色茸毛;花冠紫色,或下唇浅黄色而盔暗紫红色,管长约7毫米,在基部以上约以 $45^{\circ}$ 角向前上方膝屈,径1.8毫米,至花将败时则几以直角膝曲,自萼的缺口伸出,上方一段向喉扩大,喉宽约4毫米,下唇长约7.5毫米,宽约10毫米,侧裂宽肾脏形,基部向后作心脏形,稍大于相当圆的中裂,盔镰状弓曲,直立部分前缘高约6毫米,含有雄蕊的部分略膨大,额多少凸起,背线向前急斜而下与几伸直的下缘组成一细而直的喙,长约1毫米,宽0.6—1毫米;花丝均无毛;花柱完全不伸出,或在同一植株中有伸出与不伸出,有时伸出达3.5毫米。蒴果长达18毫米,三角状披针形,锐尖头,约2/5为宿萼所包;种子长圆形,基部有种阜,种皮灰白色,有纵条纹,长约2毫米。

为我国特有种,产四川北部与西部,与甘肃南部。生于海拔3,000—4,300米的高山草地中。花期7—9月;果期8—10月。

#### 鸭首马先蒿西藏变种

***Pedicularis anas* Maxim. var. *tibetica*** Bonati, in Bull. Herb. Boiss. sér. 2, VII (1907) 544; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 243; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 333.

这一变种的不同,在其下唇较小,而喙则较长。

产我国四川西部。

#### 鸭首马先蒿黄花变种

***Pedicularis anas* Maxim. var. *xanthantha* (Li) Tsoong, comb. nov. — *P. xanthantha* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 332, f. 55.**

这一变种的不同,在于其花为黄色,其喙较长,长约达2毫米。

产我国甘肃西南部岷山山脉中,生于海拔3,350—3,650米的高山草地中。

在前一系和这一系中,花色都是极多变化的,碎米蕨叶马先蒿自红色变至纯白色;也有黄色的等唇变种;在本种中,第一个亚种花可以是完全红色,也可下唇黄色而盔紫红色,所以这里的黄花实在也是在意料中所应该有的一种变异,还可能是这一种中的最原始类型,正象等唇变种可能为碎米蕨叶马先蒿的原始型一样。至于喙的稍稍变长,也只能作为一种变种的价值而已。所以我们在这里把李氏的黄花马先蒿(*P. xanthantha*)归并了。

羣9 直管羣——**Grex ORTHOSIPHONIA** Tsoong, stat. nov. — Sect.