

筒形而偏斜,前方开裂至管的中部,或更深,长约5—6毫米,近于无毛,主脉5条,稍凸起,明显,次脉多条,稍较细,无网纹,萼齿3枚,草质而厚,不等,后方的一枚较小2—3倍,钻状,其余的长约萼管的 $1/2-1/3$,线形,均全缘;花冠全部为紫色或红色,长约12—16毫米,花管伸直,长约萼的两倍,管外疏被短毛,盔的直立部分在自身的轴上扭旋两整转,复在含有雄蕊部分的基部强烈扭折,使其细长的喙指向后方,喙常捲成半环形,或近端处略作S形,顶端2浅裂,下唇大,长约8—11毫米,宽约11—13毫米,常与管轴成直角开展,3裂,有缘毛,中裂较小,大部向前凸出,宽倒卵形,基部有短柄,不迭置于侧裂之下,侧裂为纵置的宽肾脏形,宽过于长,长约3.5毫米,宽约8毫米;雄蕊着生于花管的上部,2对花丝均被毛;子房卵状披针形,长约3毫米,柱头伸出喙端。蒴果狭卵形至卵状披针形,长约10毫米,宽约4—5毫米,两室极不等,但轮廓则几不偏斜,基部约 $1/3$ 为膨大的宿萼所包,面略有细网纹,端有突尖。花期6—8月;果期8—9月。

为我国特有种,分布于甘肃西南部,陕西南部及四川,生于海拔1,750—3,500米的沟边,路旁及草坡上。

麦克齐莫维奇氏一向极其正确的观察,在这一种中却未曾贯彻;他把这一种与扭旋马先蒿相比,以为后者之盔(麦氏的“盔”字,仅指含有雄蕊的部分与喙)在基部(按即在直立部分之顶)扭转,而本种则在喙的基部扭转,这种分明的错误,又为李惠林氏所因袭。其实这一种的差别,主要是在盔的直立部分作了两次完整的扭旋,而其喙则几不扭转。由于他们两位观察的错误,所以所绘的图也都是不正确的。

大卫氏马先蒿五齿变种

Pedicularis davidii Franch. var. **pentodon** Tsoong, var. nov., in Addenda 413.

与前一变种之别,在其萼齿5枚,大小不等。

产于我国四川西北部海拔3,200—4,350米的高山草地中。

大卫氏马先蒿宽齿变种

Pedicularis davidii Franch. var. **platyodon** Tsoong, var. nov., in Addenda 413.

与前一变种之别,在其侧萼齿阔大,宽过于长,有明显之锯齿,质较厚。

产于我国四川巫溪海拔1,400—2,300米的路旁。

系70 细裂系——Ser. Dissectae Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 129.

分 种 检 索 表

1(2) 萼齿5枚;花冠下唇的中裂很小,长约2毫米,宽1.5毫米,呈椭圆状长方形,顶部不突出