

膜質,长 5—10 毫米,寬 3—5 毫米,上面无毛,下面沿主脉被有白色柔毛或无毛,間有白色肤屑状物,碎冰紋的网脉清楚,网眼中叶面凸起,邊緣羽状全裂,裂片每边 4—5 枚,稍有間距,短卵形,鈍头,邊緣有反捲細齿。花序頂生,总状或作亚头状,花約 4—6 朵;苞片叶状,有短柄,稍变寬;花梗絲状而細,长 3—6 毫米,下部者有时可长达 11 毫米,有疏毛或无;萼圓筒形,厚膜質,长 8—10 毫米,有疏长毛或无,前方不裂,主脉 5 条,寬而不很高凸,次脉 5—7 条,上半部有极疏网紋,齿 5 枚,后方 1 枚較小,約等筒部的半长有余,基部向中部狹細成柄状,上部多少膨大,有少数裂片,反捲;花冠紫色,长 18—20 毫米,管比萼长約 1 倍,伸直,細而向端稍扩大,盔直立部分短,前緣仅高 3 毫米即以直角轉向前方成为粗壯的含有雄蕊部分,后者长 4—5 毫米,前額斜下以漸成向前直伸或稍稍下弯的喙,喙长約 4—5 毫米,端 2 浅裂,下唇长約 11 毫米,无緣毛而有細波齿,側裂斜橢圓形,中裂仅等側裂的 1/3 或稍大,圓形,半凸出;雄蕊着生于花管中部,花絲两对均无毛;子房长卵圓形,长約 3 毫米;柱头伸出。花期 6 月。

为我国特有种,仅产云南西北部,生于海拔 4,100 米的高山沼泽中。

### 季川馬先蒿緣毛变种

***Pedicularis yui* Li var. *ciliata* Tsoong, var. nov., in Addenda, 417.**

与前一变种的不同在于花冠下唇有緣毛,雄蕊前方一对花絲有毛。

产地与上同。

系 94 具齿系——Ser. *Odontophorae* Tsoong, ser. nov.

### 270. 具齿馬先蒿

***Pedicularis odontophora* Prain, in Journ. As. Soc. Beng. LVIII, ii (1889) 275, et in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 155; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 235.**

低矮草本,具爬行的根茎长达 5—7 厘米,其节間长 1—2.5 厘米,节上有鱗片,有須根,根頸有密鱗片。茎极短,有細毛,长 2.5—6 厘米。叶有长柄,基生者少数,很快即枯死,柄长达 2.5—3 厘米,茎生者柄較短,长 0.5—1 厘米,互生,叶片卵形,长 2—3 厘米,寬 2—2.5 厘米,羽状全裂,裂片 3—5 对,羽状浅裂,长 6—12 毫米,有牙齿。花少数腋生,稍稍挤聚,有梗长 2—4 毫米;萼圓筒形钟状,前方稍稍开裂,长 7 毫米,齿 5 枚,全緣,后方一枚与前側方两枚三角形,后側方两枚針形;花冠管长 13 毫米,向端漸漸扩大,直径达 3 毫米,盔向前弯曲,微微膨大,直立部分与管等寬,前緣在轉折处有三角状齿 1 对,含有雄蕊的部分鑷状弓曲,长 6 毫米,寬 2.5 毫米,前方多少急細为向前直伸的喙,喙长 3.5 毫米,全长粗細相等,端截头而微凹,下唇寬 11 毫米,