

肤屑状物,网脉作碎冰纹而明显,緣前半部羽状深裂,后半部羽状全裂,裂片每边 9—13 枚,上部的較紧密,向基部間距逐漸加寬,卵形,或长卵形,叶前部者基部下延,互相連接,在中肋两旁成狭翅,叶后部者不下延,边缘均有深锯齿,齿有反掩的細锯齿,茎生叶中下部者常假对生,上部者互生,每茎約 2—4 枚,形状与基生叶相似,但較小,柄亦較短,其最上一枚常与花序相距极远。总状花序頂生,亚头状而短,或多少伸长,长约 2—4 厘米,可达 10 厘米,花疏稀,上部的較紧密;苞片叶状,甚小,下部的短于花梗;花梗纤细,长可达 10 毫米,密被短毛;萼膜質,长卵圆形,长约 6—7 毫米,寬約 2 毫米,密被短毛,前方开裂至管的中部,3 条主脉仅稍稍較粗,不很凸起,次脉不定数,多条,在萼筒上部与主脉同为密网脉所串連,下部无网脉;萼齿 3 枚,长约為萼管的 1/3,多少草質,不等,后方的一枚小,鉗状全緣与侧齿几等长,侧齿有短柄,基部稍上处即 3 深裂,形如雞爪,裂片全緣或近端处有一对小裂片;花冠浅紅色,下唇或具白色斑紋,长约 10 毫米,花管伸直約与萼等长而不伸出,管外微被毛,盔直立部分甚短,以直角向前膝屈,成为稍稍膨大的含雄蕊的部分,后者复在其基部向右扭折,故其頂向下,前方多少突然狭縮为一半环状捲曲的长喙,长约 5—6 毫米,頂端浅 2 裂,由于含有雄蕊部分的扭折而全喙成为上举,下唇寬大,多以直角开展,3 裂,无緣毛,中裂甚小于侧裂,突出,倒卵形,基部漸狭为寬而短的柄,頂端常微凹,两侧不迭置于侧裂之下,侧裂斜椭圆形;雄蕊花絲两对均有毛;子房卵圆形,长约 2 毫米,柱头稍凸出于喙端。蒴果为稍稍偏斜的闊卵圆形,扁平,两室极不等,外面有清晰的网紋,大部为膨大之宿萼所包,长约 8 毫米,寬約 5 毫米,頂端有弯指向下的小凸尖;种子极大,长 3.6 毫米,寬 1.8 毫米,肾脏形,仅有极細的纵列网紋。 花期 6—7 月;果期 8 月。

为我国特有种,产四川西部,或許西藏昌都专区亦有之,生于海拔 4,600 米的高山草地上。

214. 針齿馬先蒿

Pedicularis subulatidens Tsoong, in Acta Phytotax. Sin. III (1954) 296, in nota, et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. II, i (1955) 20.

低矮,高不达 7 厘米。根多数,綫状者和紡錘状者混生,长达 6 厘米。茎单出,密生腺毛,无叶或仅一叶,基部有少数披針形的鱗片。叶基出者有长柄,柄达 2 厘米,有疏毛;叶片长圓状披針形,长 17 毫米,寬 7 毫米,作 7—8 对羽状全裂,裂片卵状长圓形至卵形,长约 3 毫米,有缺刻状锯齿,上面无毛,下面有白色軟骨状污屑。花序亚头状,花約 5—8 枚密生,下面者梗长达 7 毫米,上面者无梗;萼前面开裂至一半,筒长不达 4 毫米,端具 3 齿,后面一齿針形,长 2 毫米,其余的稍长,端稍稍膨大有锯齿;花冠

之管长 11—14 毫米,径不达 1 毫米,外面有毛,盔在含有雄蕊部分的基部作强烈的捲旋,很象在西藏馬先蒿中一般,喙长 6 毫米,下唇心脏形,长 11 毫米,宽 13 毫米,深 3 裂,中裂几乎比侧裂小一半;雄蕊着生在管的上部 1/3 处,花丝全部均无毛,药室有尖头。

产于我国西藏昌都专区察隅的阿他康拉山。

215. 大卫氏馬先蒿

Pedicularis davidii Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris II, x (1888) 67; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 539, f. 18, et in Mém. Biol. XII (1888) 803, f. 18; Bonati, in Bull. Herb. Boiss. sér. 2, VII (1907) 544, et in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907) 185; Limpr. in Repert. Sp. Nov. Beih. XII (1922) 484, et in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 247, pro parte; Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 211; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 862; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 138, f. 186.

大卫氏馬先蒿大卫氏变种 图版 LVII, 1—2

Pedicularis davidii Franch. var. **davidii** —— *P. oxycarpa* auct. non Franch.: Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping III (1934) 215, pro part. quoad T. H. Tu 4913.

多年生草本,干后稍变黑色,直立,高约 15—30 厘米,高者可达 50 厘米,密被短毛,根粗大,多自根颈下端发出 2—4 条侧根,粗线形或略作纺锤形,肉质,长约 7 厘米,直径可达 6 毫米,须根多,束生于根颈的四周,它处很少。茎单出或自根颈上端发出多条,常 3—4 数,或在基部有少数分枝,仅极偶然在硕大的植株中,如史氏馬先蒿一样地在中上部极多分枝,中空,基部稍木质化,具明显的稜角,密被锈色短毛,但无毛线。叶茂密,基生者常早脱落,下部的多假对生,上部的互生,基生者及茎下部的具长柄,柄长可达 5 厘米,扁平,沿中肋具狭翅,基部两侧疏被短纤毛或无毛;叶片膜质,卵状长圆形至披针状长圆形,一般长约 7 厘米,宽约 2 厘米,下部的较大,长可达 13 厘米,宽约 3.5 厘米,向上迅速变小,上部的变为苞片,上面无毛或沿主脉及侧脉有短毛,下面被白色肤屑状物,其网纹作碎冰纹而明显,网眼中的叶面常褐色而凸起,羽状全裂,裂片每边 9—14 枚,稀疏,线状长圆形或卵状长圆形,基部下延连中肋成狭翅,边羽状浅裂或半裂,二次裂片卵形,边有重锯齿,齿端有胼胝质小刺尖。总状花序顶生,伸长,长约 13 厘米,长者可达 18 厘米或更长,稀疏,果时更为稀疏;苞片叶状,上部的比萼短,3 深裂;花梗短,长约 1.5—3 毫米,纤细,密被短毛;萼膜质,卵状圆