

毛;萼寬卵圓形而歪斜,基部斜着于花梗,其向外的一方延下而成花梗之翅,而內方則否,故花梗无翅,其本身几以近乎直角的角度指向前方,膜質,无毛,几无网脉,齿5枚,不等,寬卵形,有不整之鋸齿;花冠紫色,長約1.3厘米,管長8—9毫米,略在萼中弓曲,但因萼口已然向前,故全花形成低垂而指向下前方,寬約2毫米,轉折处的一段指向下前方,中部以上漸漸扩大,至喉部寬达5毫米,下唇長5毫米,寬6毫米,側裂斜橢圓形,大于圓形之中裂一倍,中裂有明显之柄,盔自管的上段中部(自轉折处至喉部的中間)即轉而向前上方,基部极寬,2.5毫米,向上狹細,寬仅1.5毫米,仅向端处微微弓曲,額几为截形而仅微凸,下緣之端微微向前凸出,全長約6毫米;花絲一对有毛;柱头不伸出。果未見。花期7月。

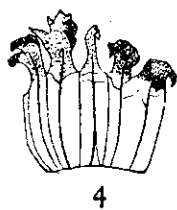
为我国特有种,产云南西北部,生于海拔3,500米的山路旁湿润处。

134. 胡蘿卜叶馬先蒿 图版 XXXV, 5—9

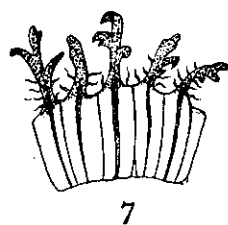
Pedicularis daucifolia Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LV (1908) 313; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 205; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 321.

多年生草本,干时不变黑色。根陀螺状。茎多数,弯曲上升,高2—25厘米,圓柱形,有长毛,简单或基部稍稍分枝。叶基出者早落,茎生者4枚成輪,具有3—5毫米长的短柄,叶片長10—20毫米,卵形銳头,羽状全裂,裂片每边10—14枚,有小柄,相距甚远,深羽裂或羽状全裂,最后的小裂片綫形銳头,疏距,无毛。花有短梗,作疏远的花輪;苞片羽状全裂如叶;萼无毛,管膜質,長2.5—3毫米,前方不裂,有极明显之脉10条,具5齿,齿相等,長2.5毫米,基部寬三角形而連于管部,中間細縮如柄,端扩大,羽状开裂至三裂,裂片长达1毫米;花管較萼長两倍,在萼口以近乎直角向前膝曲,基部一段約長3毫米,上面一段指向前方而偏上,向喉部漸漸扩大,徑約2—2.5毫米,長約5毫米,下唇稍短于盔,長4毫米,寬6.5毫米,側裂較大,橢圓形,約为中裂的一倍又半,中裂有明显之柄,略寬过于长,片長2毫米,寬3毫米,盔自管的上端1/3处或更近喉部处向上方轉折,長5毫米,作正确的鐮状弓曲,寬几全部相等,約1.7毫米,額略圓,然后即以直綫向下前方以連于前緣,前緣頂端稍作有稜角状;花絲兩对均无毛,药对远距;柱头略略伸出。蒴果較萼長1—1½倍,漸狹为直尖;种子近黑色,長1—1.5毫米,兩端有凸尖,有浅而不整之网紋。

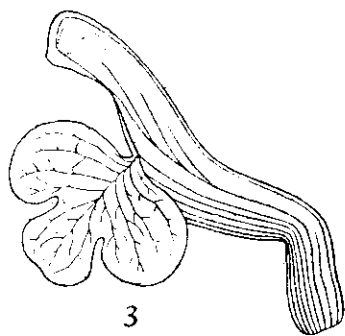
图版 XXXV 1—4. 細小馬先蒿 *Pedicularis minima* Tsoong et Cheng, f. 1. 植株×1; 2. 叶×6; 3. 花冠×4; 4. 花萼×4. 5—9. 胡蘿卜叶馬先蒿 *P. daucifolia* Bonati, 5. 植株×1; 6. 叶×6; 7. 花萼×4; 8. 花冠×4; 9. 果实×4. (繪图人张荣厚)



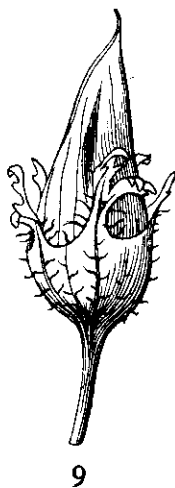
4



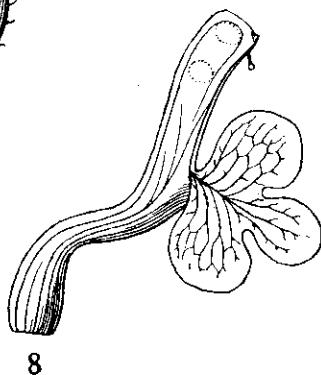
7



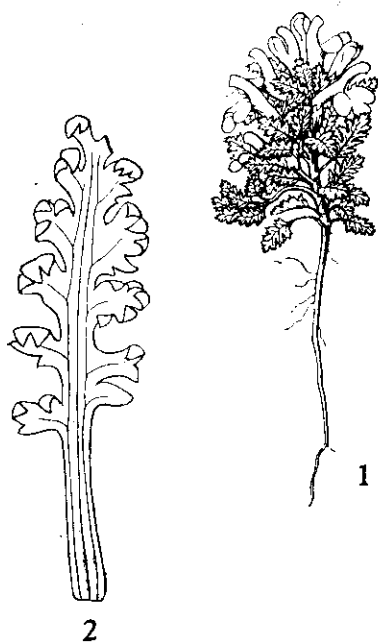
3



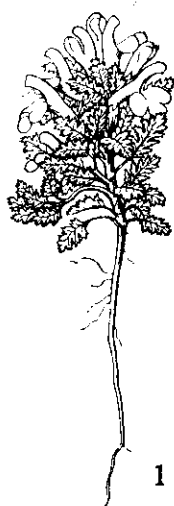
9



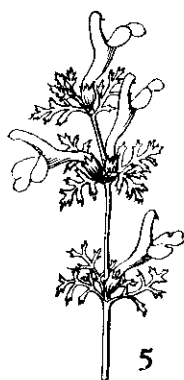
8



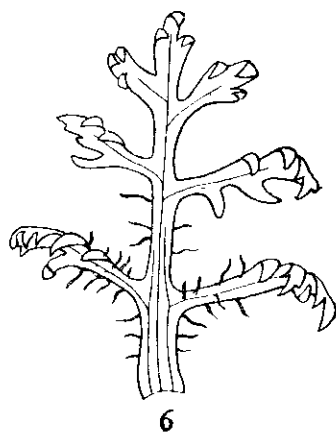
2



1



5



6

为我国特有种,产四川西部。

本种我們仅有照片与少些碎片,体态描述多按原种記載,花部則按所有解剖重行描述,有些地方是与原記載不符的,例如萼管的长度,在我們的記載中仅 2.5—3 毫米,而在原記載則为 4—5 毫米,萼齿的长度則正相反,原为 2 毫米,而我們則为 2.5 毫米。

135. 細小馬先蒿 图版 XXXV, 1—4

Pedicularis minima Tsoong et Cheng, f., sp. nov., in Addenda 403.

一年生草本(?)干时多少变黑,极其低矮,其地上部分連花在内不超过 2.6 厘米。根細长,向端漸細,垂直向下,长于地上部分,无分枝,有时生有橫或斜展的短須状根,长达 5 厘米,頂端径 0.75 毫米。茎单出或在基部 2—3 条并出而中間者較強,径近 1 毫米,基部有向上漸长的卵形至披針形鱗片 3—4 对,在花序以下无节或仅有 1 节,有 4 条沟稜,沟中有成行之毛。叶均有柄,基出者柄长 3 毫米,寬达 0.5 毫米,綠色而多少膜質,无毛,几无叶片,其片仅較寬于柄,圓形而有 2—3 对不整齐粗齿,第二輪与第三輪之叶常相啣接,叶柄长达 6 毫米,有狭翅,叶片卵形至卵状长圓形,羽状深裂至几乎全裂,裂片約 5 对,卵形有浅裂,小裂片常向背面反捲,面无毛,背面有白色肤屑状物,再上一輪也即处于茎中部的一輪,一般多已变为苞片,柄变为极寬,达 1 毫米,叶片寬卵形,中脉及两侧之翅合共寬达 2 毫米左右,羽状深裂,裂片強烈反捲。花序长者可达 2 厘米,自中部以下的叶腋中即着花,苞片叶状,短于花;萼短鐘形,管前方仅稍稍开裂,膜質,長約 3 毫米,齿 5 枚,后方 1 枚多少針形,端几不膨大,其余 4 枚基部三角形全緣而連于管,中部狹縮成約长 0.5 毫米的柄,端叶状膨大而多少 3 裂,其中以后側方两枚更大,长达 1.5 毫米,寬約相等;花冠长 11 毫米,管長約 6 毫米,約在下部 $2/5$ 处以 45° 角向前上方作膝屈,直径几相等,約 1.3 毫米,向端稍稍扩大,径 2 毫米,下唇长 3.5 毫米,寬 5 毫米,側裂斜倒卵形,略寬于圓形而有柄的中裂,中裂 1.8 毫米,基部有通向喉部的褶皺两条,盔約与管的基部一段取同一指向,作极微的鑷状弓曲,下部多少三角形而寬,寬約 2 毫米,向中部漸狹仅寬 1.4 毫米,其前緣全部多少作 S 形弯曲,額相当圓凸,略有鸡冠状凸起作一狭沿,前緣之端稍有方角;雄蕊药对并生,花絲两对均无毛;柱头不伸出。蒴果未見。 花期 7—8 月。

为我国特有种,产四川鷓鴣山。

这一种以其特小的体态与細长而长过于其气生部分的根部是极易于辨别的。儒侏馬先蒿(*P. pygmaea*)虽在大小上上相仿佛,但其萼常紅色,給植物以一种与輪叶馬先蒿相同的紅暈,这与其不同根部相联,是一眼即可区别的。在构造上那一种萼前方开裂