

状,端銳头到鈍头,緣有淺裂及缺刻状鋸齒,小裂約4—6对,長3—6毫米,中部之叶羽状深裂,軸有連續之翅,裂片狹長,为綫状長圓形,或卵状長圓形,長达9毫米,上部之叶有时为長三角状披針形,基部寬达17毫米,上面均有疏散压平之毛,中肋沟中密生短污毛,背面网紋細密,沿主肋及側脉有疏散長毛,常具白色肤屑状物。花序短穗状,長达6厘米,苞片叶状而有羽状淺裂,披針形,下部者稍長于花,上部者短于花;萼膜質,基部圓臙,口多少收縮,前方开裂至2/5,厚膜質而色暗,長5.5毫米,上部2/3有网紋,尤以近齿处較密,齿3枚,后方1枚三角形微銳,長1.5毫米,其余前側方者与后側方者各自結合为一大齿,端有三角形淺缺,較短很多,亦均有网紋;花冠紅色,管粗壯,基部徑2毫米,約在离基部2.5毫米处強烈向前膝屈,几乎指向前方,但仅經2毫米即又轉向前上方,約与基部一段同一指向,自轉折处至喉部長約6毫米,上方扩大很多,喉部徑达4—4.5毫米,下唇丰满,長7—8毫米,寬10—11毫米,側裂橢圓状卵形,長約5.4毫米,寬4毫米,鈍圓,中裂有短柄,長寬均約3毫米;盔显短于下唇而約为其長度的2/3,長約5毫米,其背綫几不弓曲,前緣基部三角形而寬,以連于管,寬2.6—3毫米,上方漸狹到中部仅寬1.8毫米,額完全以直角由背綫轉折而为平截,或轉角处稍稍圓鈍,前緣无凸出;花絲兩对均无毛;柱头略略伸出。

为我国特有种,仅見于四川南川县,生于海拔1,500—2,500米的路旁湿润处。

这一种与日本的 *P. refracta* 与我国产的前面两种最相近似,但其花部构造相去很远,管弯得強烈得多,其余部分都較粗肥,易于区别。与下一种也有极近的亲緣关系,但这一种不但花大得很多,盔与下唇的比例較長,而且其他部分的比例也很不同,不易发生混淆。这一新种的下部叶子,常常完全裂开,而裂片形如小叶,极象蕨居系及腋花系中种类的叶子,也是其不同点。

141. 全萼馬先蒿 图版 XXXVIII, 1—4

Pedicularis holocalyx Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 849; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 305, f. 33. — *P. szetschuanica* Maxim. var. *elata* Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907) 187; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 205. — *P. spicata* Pall. var. *australis* Bonati, in Bull. Herb. Boiss. Sér. 2, VII (1907) 545; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 206.

一年生草本,干时不变黑色,少毛,高达50余厘米。主根強烈木質化,有时作蚯

图版 XXXVIII 1—4. 全萼馬先蒿 *Pedicularis holocalyx* Hand.-Mazz., 1. 植株×1; 2. 花萼×3; 3. 花冠×3; 4. 果×3。5—8. 条紋馬先蒿 *P. lineata* Franch. ex Maxim., 5. 植株×1; 6. 花萼×3; 7. 花冠×3; 8. 果×3。(繪图人张荣厚)



蛭状弯曲,侧根成丛,胡萝卜状而端细长,长达4厘米,变粗的一段长1厘米,端须状。茎老时基部多少木质化,几为圆柱形,上部草质而略作方形,有沟纹,有4条成行之毛,此毛线在下部不显著,上部渐显著,至花序轴上则毛很长而密,上部常多分枝,枝对生至4条轮生。叶基出者早枯,很小,连柄长仅9毫米而柄长5毫米,向上渐大,柄可长达1厘米,有膜质之翅,叶片长圆状披针形,长2—5厘米,宽0.8—2.3毫米,羽状深裂,裂片6—9对,线状长圆形至三角状卵形,大者长达1厘米,宽6毫米,缘有锐锯齿,端钝或微锐,基部常三角形变宽而延下于叶轴,老时上部常因边缘反捲而形成狭三角形而全缘,上面有极疏的微毛,下面无毛而有时有白色肤屑状物,细网脉明显。花序生于主茎与短枝之端,长不超过5—6厘米,一般仅2—4厘米;苞片下部者狭披针形而羽状浅裂,长于花,上部者变宽而为三角状卵形,柄膜质而宽,有长缘毛;萼圆卵形,长约4毫米,除齿的边缘及约10条脉之外,全部膜质透明,仅齿中有极少的网脉,齿3枚,后方1枚三角形较显著,长约0.8毫米,其余前侧方与后侧方者都各自结合成一短而宽三角状卵形的大齿,顶有极浅的三角形小缺,宽达2.5—3毫米,高仅半毫米或更少,由于前方开裂而歪斜,主脉上及齿缘有长毛;花冠长达15毫米,但在管弯曲的情况下仅12毫米左右,管在近基2.5—3毫米处强烈向前作膝屈,径仅1毫米,初开时约45°角,至凋落几成直角,管的上段指向前上方,稍稍向下弓曲,长达6毫米,近喉处略扩大,径达2毫米,下唇长约7毫米,裂片侧方者卵状椭圆形,长5.5毫米,宽4毫米,中间者很小,圆形,两侧为侧片盖迭,长宽几相等,均为3毫米,盔稍稍由管喉仰起,几伸直,长仅3毫米左右,额方形,在转角处略圆,微有鸡冠状凸起,前缘无凸尖;花丝1对上部有长毛;柱头微微伸出。蒴果约半部为宿萼所包,长约11.5毫米,宽在基部约3.5毫米,三角状披针形,两室不等,尖端稍稍偏向下方面具小凸尖。

为我国特有种,产我国鄂西川东。

本种与上种之别,不但在花冠上,而萼上网脉稀少,相当透明而薄,不如前一种之为暗色而质厚,亦可区别。

142. 穗花马先蒿

Pedicularis spicata Pall., Reise III (1776) 738, pl. S, f. 2B; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 64, et XXXII (1888) 597, f. 117, et in Mém. Biol. X (1877) 97, et XII (1888) 886, f. 117; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 216; Limpr. in Repert. Sp. Nov. Beih. XII (1922) 485, et in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 205; Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping III (1934) 220; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 304, f. 32.----