

- 于侧裂之前,基部不缩小.....216. 苏氏馬先蒿 *P. souliei* Fr.
- 2(1) 萼齿 3 枚;花冠下唇的中裂伸出于侧裂之前,长约 5 毫米,宽 4 毫米,前部呈横的椭圆形,基部缩小而呈明显的柄。
- 3(6) 花盔的喙部较短,仅作简单的半环状弓曲。
- 4(5) 盔在其直立部分转折为含有雄蕊部分的转角处,生有小耳状凸起一对,其喙甚粗壮,近端处宽达 0.6 毫米,有极宽而长的鸡冠状凸起;萼齿 3 枚均作亚掌状深裂;根粗壮,径达 5 毫米以上.....217. 河南馬先蒿 *P. honanensis* Tsoong
- 5(4) 盔在转折处的前缘无耳状凸起,其喙狭而渐细,近端处宽约仅 0.3 毫米,鸡冠状凸起较狭而短;萼齿 1 枚为针形不裂;根细弱;径不达 1.5 毫米.....
-218. 全裂馬先蒿 *P. dissecta* (Bonati) Pennell et Li
- 6(3) 花盔的喙部较长,作 S 形弯曲.....219. 伯氏馬先蒿 *P. petitmenginii* Bonati

216. 苏氏馬先蒿

Pedicularis souliei Franch. in Bull. Soc. Bot. France XLVII (1900) 23; Bonati, in Bull. Herb. Boiss. sér. 2, VII (1907) 542, f. 9—13; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 246; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 141, f. 189.

一年生或二年生草本,干时稍变黑色,高约 20—30 厘米;根纤细。茎常自基部发出多条,多 6—10 数,上部无分枝,枝柔弱多倾斜上升,中空,不木质化,稍具棱角,疏被毛,有毛线。叶基生者早脱落,茎生者下部的假对生,上部的互生,有长柄,柄长约 1.5—2.5 厘米,渐上渐短,扁平,狭窄,沿中肋有狭翅,基部及边缘有短纤毛;叶片披针状长圆形或卵状长圆形,薄膜质,长约 3—4 厘米,宽约 1—1.5 厘米,上面疏被压平之毛,下面沿主脉疏被毛或无毛,微被白色肤屑状物,羽状全裂,裂片每边 9—11 枚,稀疏,长卵形或卵状披针形,长达 7 毫米,宽约 2—4 毫米,基部常狭缩,但多少下延联中肋成狭翅,边缘有羽状浅裂至深裂,二次裂片近端处具有少数锯齿,齿端急尖,有胼胝质小刺尖。总状花序顶生,伸长,长约为枝的 1/2 或 1/3,极稀疏;苞片叶状;花梗很长,长约 10—20 毫米,细弱,密被短毛;萼狭卵圆形,长约 3—5 毫米,脉上密被灰色短毛,前方开裂至管的中部,多少向前翘出,主脉 5 条,次脉 7—8 条,细而清楚,无网纹,萼齿 5 枚,除膜质基部外,草质而较厚,长约为管的 1/2 或 1/3,不相等,后方的一枚较小,钻状全缘,其余 4 枚近于相等,倒披针形,基部楔形,全缘,上部稍变宽,生有二三尖锐的大齿;花冠微红或白色,长约 10 毫米,花管伸直,约为萼长的 1 倍半,外微被短毛,盔直立部分极短,约以直角作膝屈向前成为膨大的含有雄蕊部分,并在其基部强烈扭转,使颌部向下,前方多少突然狭缩成细长而以 S 形向上弯曲的喙,长约 7 毫米,顶端微缺,下唇宽大,平坦无褶皱,多以直角开展,3 裂,被缘毛,中裂甚小于侧裂,长约 2 毫米,宽约 1.5 毫米,成倒卵状长方形,顶端平钝,不凸出于侧裂之前,基部略

縮小,側裂斜橢圓形;雄蕊着生于花管的中部,2对花絲上部均被毛;子房卵圓形,長約2毫米,柱頭稍伸出于盔外。蒴果为歪斜的圓卵形,扁平,長約5毫米,端有鈎狀小凸尖。

为我国特有种,产于四川西部。

217. 河南馬先蒿 图版 LVIII, 4—6

Pedicularis honanensis Tsoong, sp. nov., in Addenda 413.

多年生草本,干时多少变为黑色,高約20—26厘米,近于无毛;主根圓錐形,垂直向下,粗壮,肉質,長約7厘米,直径約5—6毫米,近下端有分枝,須根少,多束生于根頸,根頸有少数寬三角形厚膜質鱗片。莖单出,或自根頸部发出3—4条,中空,基部不木質化,圓柱形,上部稍具稜角,被短毛,无毛綫,下部近于无毛;莖上下部均有分枝,下部的分枝較長,上部者短,有时枝上再次分枝,第二級分枝則仅長3厘米,纤细,柔弱,被短毛。叶基生者常早落,具长柄,柄長約2厘米,扁平,沿中肋有狭翅,基部及边缘有短纤毛,莖生者互生,柄似基生叶者而較短,長約6—10毫米;叶片长卵形或卵状长圓形,長約3—5厘米,寬約15—17毫米,膜質,两面皆无毛,下面有极疏的白色肤屑状物,碎冰紋的网脉清晰,在网眼中的叶面凸起,緣羽状全裂,裂片每边7—9片,疏稀,披針状长圓形,至綫状披針形,寬約2—3毫米,边有羽状疏锯齿,齿端漸尖,有胼胝質小刺尖。总状花序生于枝或分枝的頂端,伸长,約占枝或分枝的1/3以上,极疏稀,頂端稍較緊密;苞片叶状而裂片較少;花梗長可达14毫米;萼管卵圓形,膜質,長約4—5毫米,外面密被短絨毛,前方开裂至管的1/2处,3条主脉較明显,側脉約7条,清楚,在靠近萼管上端处有疏网紋串連;萼齿3枚,草質而較厚,几与萼管等長,后方的一枚稍短,均呈叶状,並掌状3深裂,裂片上有疏而端尖的大锯齿;花冠紫紅色,長約10毫米,花管長約4—5毫米,与萼管等長,盔的直立部分短而寬,長約5毫米,頂端約以60°角轉折为含有雄蕊部分,在轉角处的前緣生有小耳状凸起一对,含雄蕊的部分稍膨大,前方漸狹成为短而粗的喙部,后者作簡單的半环状弓曲,長約5—6毫米,近端处寬达0.6毫米,頂端微缺,自其近基部开始直达尖端,沿上縫綫生有一条极寬的鸡冠状凸起,下唇長約7毫米,寬約9毫米,3裂,有緣毛,中裂較小,一半凸出于側裂之前,前部为橫的橢圓状长方形,長約2毫米,寬約3毫米,基部狹縮为長約1毫米的短柄,側裂为纵置的腎脏形,大于中裂約3—4倍;雄蕊花絲全部被长柔毛。蒴果

图版 LVIII 1—3. 伯氏馬先蒿 *Pedicularis petitmenginii* Bonati, 1. 植株×1; 2. 花×3; 3. 花萼×3。4—6. 河南馬先蒿 *P. honanensis* Tsoong, 4. 植株×1; 5. 花×3; 6. 花萼×3。7—8. 全裂馬先蒿 *P. dissecta* (Bonati) Pennell et Li, 7. 花×3; 8. 花萼×3。(繪图人吳彰樺)