

花粗而短,向前弓曲,而右面的一株,却比較軟弱(这可能是老嫩的关系,因左面一株已經結果),而且它的花是长而瘦的,花管只有2毫米寬,只有近端处3.5毫米寬,管长达萼的两倍以上,萼色暗黑,蓋伸直,看起来与左面的一支差得很远。其次,李惠林氏在检索表中所說叶的裂片的多少是很不可靠的,他說下面一种的裂片每边只有4—5枚,然而他所定为 *P. aloënsis* 的王启无 64521 也有6—7枚裂片,而萼的大小,也很不可靠。据我解剖所有材料,包括所有模式在內,这一种下唇中裂倒卵形而微凹头,似乎与下一种的完全圓形的有別,然而这还是解决不了上面所說的 Forrest 12873 上的矛盾。为了避免造成更多的混乱,我們的記載把这种变化暂时归之于花开時間长短的变化,以俟以后更充分的材料与野外观察来解决。

54. 阿洛馬先蒿

Pedicularis aloënsis Hand.-Mazz. Anz. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl. LX (1923) 99, et Symb. Sin. VII (1936) 851; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 212; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 152, f. 194.

多年生,干时不变黑,根茎鞭状,有三角形厚鱗片,在近端处(根頸)发出长鬚状根,須状根有灰褐色毛,老时減退。茎多数,高15—40厘米,柔弱而細,略作四角形,上部有沟紋,有成2行之毛或几光滑,有疏距的对生之枝与叶。叶均茎生,三角状卵形,长达5厘米,羽状全裂,下部者裂片4—5对,上部者較少,裂片或小羽叶具有短小柄,下部者不对称,向叶端者互相連合,卵状椭圆形,具有4—6对小裂片,小裂片寬而圓,有重寬鋸齿或再作不明显之开裂,膜質,深綠色,干时有明显之网紋,近茎端处变为仅有3裂的叶状苞片;下部叶柄与叶片等长,狹而扁平,上部者較短。花对生于茎与枝的中部及以上的叶腋中,很疏远;花梗长偶有2毫米;萼钟形膜質,长约 $3\frac{1}{2}$ 毫米,沿5条主脉伸长为5枚三角形全緣具有綠色凸尖的小齿,长 $1/2$ —1毫米,有时有疏毛,緣有疏毛;花冠小,长14—16毫米,內面除雄蕊着生处有須毛外光滑,外面主要上部有疏毛,管自基部漸漸扩大,下唇长 $2\frac{1}{2}$ 毫米,以銳角伸张,分裂至中部成为三枚等长而有緣毛的裂片,中裂較卵状披針形銳头的側裂寬两倍,圓形,自中裂与側裂組成的尖形缺刻中凸起成为2条高凸的褶襞,蓋基寬4毫米,几不向前俯,漸漸变狹,端鈍而为兜状,緣无毛,与管等长;花絲着生于管基以上 $1\frac{1}{2}$ 毫米处,几等长,較长的1对

图版 XIII 1—3. 穆坪馬先蒿 *Pedicularis moupinensis* Franch., 1. 植株×1; 2. 根部放大。3. 花×2; 4. 下唇×2。5—6. 金黃馬先蒿 *P. aurata* (Bonati) Li, 5. 花×2; 6. 下唇×2。7—8. 裴氏馬先蒿 *P. petelotii* Tsoong, 7. 花×2; 8. 下唇×2。(繪图人王凤祥)

全部,較短的 1 对下部有短毛;药小,基部有长刺尖。蒴果小,形如尖刀,很銳尖,长 1 厘米,寬在基部以上达 3 毫米。花期 7 月。

为我国特有种,产云南西北部。生于海拔 3,000—3,800 米的林中和竹林中蔭处。这一种在材料充足的情况下可能与前一种合并。

55. 华氏馬先蒿

Pedicularis wardii Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XIII (1921) 133; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 212; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 850; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 153.

低矮,高 6—10 厘米。根茎横生地下,有节,节間被綫形的鱗片所被;根綫状伸长,长达 8—10 厘米。茎多数,上升,有稜角,无毛,基部亚木質化草質而傾臥,端多少分枝。叶对生有柄,无毛或有疏緣毛;叶柄下部者长 1—2 厘米,上部者較短,长仅 5—10 毫米,有翅;叶片卵形,羽状全裂,裂片 5—6 对,近叶基者有小柄,近叶端者亚无柄,再向前完全无柄,均为卵状长圓形,鈍头,多少作深刻的羽状小裂,小裂片有銳齿。苞片綫形;花单生叶腋而有梗;梗直立,久后前俯,长 1—2 毫米,无毛;萼膜質而透明,漏斗状,长约 4 毫米,前方不裂,緣有毛,齿 5 枚,披針状綫形,长约 1 毫米,久后无毛,脉 10 条,主脉 5 条生于齿的正中,次脉 5 条,生于各齿之間,无网脉;花冠黃白色,管直而圓筒形,长约 8 毫米,径約 2 毫米,超过萼两倍,内面有疏毛,盔瓣形,背部无毛,与花管等长,端圓而鈍,緣仅在下部略有疏毛,下唇很短,长 2—2.5 毫米,有綫紋,緣有毛,分裂至一半成为 3 个裂片,側裂卵状銳头而平坦,中裂較寬,鈍圓而微凹,喉部至中裂基部兩側有 2 条高凸的褶襞;雄蕊着生花冠基部,花絲兩对均无毛,药有长尖。蒴果未見。花期 7 月。

为我国特有种,产西藏昌都专区东南部,生于海拔 3,000 米的冷杉林中。

这一种的記載,大部按原記載譯录,我們虽曾见过模式,然而不在手头。除原模式外,尚未有人重新采得。

56. 勒氏馬先蒿

Pedicularis legendrei Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LVII (1911), Sess. Extraord. page lx; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 212; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 151.

一年生至二年生草本,高可达 40 余厘米,干时多少变为黑色。根茎短而細,无毛而紫黑色,发出多条細长的側根,长达 18 厘米,外面密被黃褐色伸张之毛。茎下部圓筒形,粗者达 2.2 毫米,上部有沟紋,无毛,多分枝,老时稍稍木質化。叶有柄,柄长达