

- 5(4) 下唇中裂圓形,端不凹…………… 54. 阿洛馬先蒿 *P. aloënsis* Hand.-Mazz.
 6(3) 花管直径約 2 毫米;花絲无毛…………… 55. 华氏馬先蒿 *P. wardii* Bonati
 7(2) 花玫瑰色;下唇約与蕊等长;須状根被有較长而黃色之伸展密毛……………
 ……………… 56. 勒氏馬先蒿 *P. legendrei* Bonati
 8(1) 花管至少等于蕊的两倍;茎强烈木質化,全部密被捲曲的棕色毛;叶的裂片与鋸齿具鈎曲之刺尖…………… 57. 裴氏馬先蒿 *P. petelotii* Tsong

53. 金黃馬先蒿 图版 XIII, 5—6

Pedicularis aurata (Bonati) Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 152, f. 195. — *Phtheirospermum auratum* Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XIII (1921) 105. — *Pedicularis bambusetorum* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl. LX (1923) 99, et Symb. Sin. VII (1936) 851, t. 15, f. 3; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 212.

多年生草本,干时不变黑色,高可达 30 厘米。根茎紫黑光滑,多少鞭状,然不很长,节間很短,生有三角状卵形的小鳞片,在节上发出粗綫状的須状根,长达 6 厘米,幼时密被浅黄褐色伸展的长毛,但不久毛即脫落而留存不多。茎細弱,有深刻的縱沟紋,几无毛,上部常有分枝,节疏远,分枝細柔,对生。叶对生,或有时偶有互生現象,有长柄,柄基部常在茎上向下延伸以形成茎的沟紋,长可达 4 厘米,有翅状之稜角;叶片卵形至卵状披針形,羽状全裂,或近端处为羽状深裂,羽片 5—7 枚,近叶基者常有小柄而为叶状,小柄长达 4 毫米,小叶片长圓状披針形至卵形,大者长达 20 毫米,寬达 10 毫米,羽状深裂,裂片多少卵形鈍头,有具刺尖的重鋸齿,两面无毛,背面网脉清晰,上部之叶漸小而为苞片。花几不成花序,有时几从茎的基部叶腋即开始生长,每节两枚,有短柄;萼长约 3.5—4 毫米,前方不裂,漏斗状狹钟形,常有紅暈,齿 5 枚,三角形全緣;花冠約长 1.3 厘米,管約为萼的两倍,寬約 3.5—4 毫米,下唇长 3.6 毫米,裂片 3 枚,側裂披針形銳头,中裂略作倒卵形,前方截头而微凹,中裂后面有高凸的褶襞两条,通向花喉,高达 0.7 毫米,盔部在花初开时相当強烈地前俯,在盛开时几伸直,基部略狭于管部,上部多少向端漸狭,仅有极細而不清晰的毛;花絲稍有毛,柱头始不伸出,后来愈伸愈长达 3 毫米。蒴果斜三角状披針形,基部圓而向端漸尖,长达 9—11 毫米,端有小凸尖,基部为宿萼所包围。花期 7 月。

为我国特有种,产西藏昌都专区东南部与云南西北部。生于海拔 3,300—3,600 米的松林和竹林中蔭处。

在这一系中,这一种与下一种的分类地位是不够明晰确定的。首先爱丁堡植物园标本室所存的 Forrest 12873 模式中,含有两株植物,左面的一株,植物比較坚挺,

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,盔伸直,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,狭而扁平,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,盔基寬4毫米,几不向前俯,漸漸变狭,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)

