

米,細瘦或略肉質增粗,側根多数,纖維狀。莖單出,不分枝,細,中空,稍具稜角,沿稜有4条毛綫。叶稀疏,基生者常早落,叶柄长达1厘米,莖生者1—2輪,每輪4枚,有时为对生,叶柄长达5毫米,扁平,具狭翅,被长柔毛;叶片卵形或卵狀长圓形,长8—11毫米,寬4—6毫米,两面皆被短柔毛,下面間有白色肤屑狀物,頂端鈍,基部寬而截形,羽狀半裂,裂片6—7对,相靠近,长圓形,鈍头,长约2毫米,寬約1.5毫米,近于全緣。花序穗狀,頂生,长3—6厘米,花对生,5—11朵,疏松有間距,下部之花多橫展,上部者斜展;苞片叶狀,比萼稍长,有短柄或近于无柄,羽狀半裂;花梗长约2毫米;萼寬圓筒形,长8—10毫米,寬約3—4毫米,膜質,前方稍开裂,主脉5条,細而不显著,为不固定之次脉与疏网紋所串連,萼齿5枚,不等,后方的一枚較小,基部三角形,上部鉗形而长,頂漸尖,全緣,全部膜質,其余的齿寬卵形,两大两小,基部稍狭縮,上部膨大,叶狀而綠色,比下部膜質全緣的部分稍长,有粗齿;花冠紫紅色(?),长约2.5厘米,管伸直,稍伸出萼外,頂端略膨大,管喉被短絨毛,盔与管等长,基部直立,上部稍較寬,鑷形弯曲,沿背縫綫近頂处与稍稍圓形的額部有狭冠狀凸起一条,前緣1对主齿长约1.5毫米,綫形,稍向上方尚有清晰的附加小齿3—4对,下唇比盔短,长约1厘米,有寬闊的短柄,邊緣无毛而有具刺尖的細齿,中裂向前凸出,寬卵形,頂端微缺,有明显之柄,側裂多少斜卵形;雄蕊着生于花管的近基处,2对花絲均无毛;子房长卵形,长约3毫米,有代表花盘的肾脏形弓曲的附属物,极小,向上,与子房貼生。花柱約伸出盔外1.5毫米。

原产于我国云南西北部。

234. 多齿馬先蒿 图版 LXII, 4—5

Pedicularis polyodonta Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 358, f. 75.——*P. lyrata* auct. non Prain: Franch. in Bull. Soc. Bot. France XLVII (1900) 33; Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907) 186, et in Bull. Herb. Boiss. sér. 2, VII (1907) 545; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 226, pro parte.——*P. lyrata* Prain var. *cordifolia* Franch. in Bull. Soc. Bot. France XLVII (1900) 33; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 226.

一年生草本(?),干后不变黑色,高約10—20厘米,但有时不达6厘米亦开花,直

图版 LXII 1—2. 全叶馬先蒿全叶亚种 *Pedicularis integrifolia* Hk. f. subsp. *integrifolia*, 1. 植株×1; 2. 花×1½。3. 全叶馬先蒿全緣亚种 *P. integrifolia* Hk. f. subsp. *integerrima* (Pennell et Li) Tsoong, 3. 叶×1。4—5. 多齿馬先蒿 *P. polyodonta* Li, 4. 植株×1; 5. 花×1½。(繪图人馮晉庸)



立,全部密被短柔毛;根垂直向下或平展,长可达9厘米,纤细,不分枝,木质,或从根颈分3—4条,略肉质变粗,胡萝卜状。茎单出,或常从基部分枝,3—7条,极偶然在中下部分枝,中空,基部多少木质化,下部圆柱形,上部略具稜角,暗棕色。叶对生,或在花序下面一节偶有3枚轮生者,稀疏,茎生者2—4对,基生的具有长柄,柄长可达1.7厘米,扁平,具有狭翅,密被白色长柔毛,茎生者近于无柄或有短柄,柄长可达5毫米,叶片卵形至卵状披针形,或有时为三角状长卵形,长约1—3厘米,宽约5—11毫米,基部较宽,截形至亚心脏形,顶端钝,羽状浅裂,裂片短卵形或圆形,边缘有细圆齿,两面均被短柔毛,下面间有灰白色肤屑状物。花序穗状,生于枝端,短而头状或多少伸长,长者可达9.5厘米,花多数,略密集,基部的花轮稍有间距;苞片叶状,多成宽三角状卵形,基部很宽而鞘裹;萼管状,长约1.2—1.5厘米,密被短柔毛,前方不开裂,5条主脉虽细而显著,次脉不定数,可多达7条,与主脉同为密网纹所串连,萼齿5枚不等,长约萼管的1/2,后方的一枚较小,狭三角形,全缘,膜质,其余4枚基部三角形,中部狭缩,均膜质,上部1/3草质绿色,略膨大,缘有齿而反卷;花冠黄色,长约2.2—2.5厘米,花管直伸,长约1—1.2厘米,喉部被短柔毛,盔下部与管同一指向,上部强烈镰形弯曲,额部略作方形而端圆,有时有狭鸡冠状凸起一条,其上有具波状小齿一二枚,额顶下截形向下,下缘除一对主齿外,尚有明显的小齿3—5对,下唇比盔短,有极短却很明显的阔柄,三裂,边缘无缘毛,但有具刺尖的细齿,中裂稍较大,圆形,大部向前凸出,基部狭缩成短柄,自其柄部起有两条高凸的褶皱通向花喉,侧裂肾脏状半圆形,宽过于长;雄蕊着生在花管的近基部,2对花丝的基部与花管贴生处被短柔毛,上部无毛;子房卵状长圆形,长约4—5毫米,后方有代表花盘的一个长圆形附属物,长约1毫米,紧贴于子房,柱头伸出于盔外达2毫米。蒴果长达14毫米,三角状狭卵形,斜指向上,下缝线伸直,上缝线弓曲向下,顶端有小凸尖,但不显著,几成渐尖;种子小,长仅0.7毫米,黑色,有网纹。花期6—8月。

为我国特有种,产于四川西部与西北部,生于海拔2,750—4,150米高山草原或疏林中。

235. 琴盔马先蒿

Pedicularis lyrata Prain, in litt. ex Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 606, f. 135, et in Mém. Biol. XII (1888) 900, f. 135; Prain, in Jour. As. Soc. Beng. LVIII, ii (1889) 265, et in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 165, t. 31, B; f. 7—13.

一年生草本,干时稍变黑色,植株低矮,高约2—6厘米,直立,密被短柔毛。根细