

### 鋪散馬先蒿高升亚种

**Pedicularis diffusa** Prain subsp. **elatio**r Tsoong, in Acta Phytotax. Sin. III (1954) 312, 332, et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) II, i (1955) 29.

这一亚种的不同,在其叶显作两回羽状深裂而較大,长达4—4.5毫米;萼长达7—10毫米;花冠长17—20毫米,盔长仅4毫米,而为下唇的一半。花期6月。

产我国西藏昌都专区西南部。生于海拔3,800米左右的多石溪岸上。

### 147. 短盔馬先蒿

**Pedicularis brachycrania** Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 307, f. 35.

二年生或多年生(?),根小,略粗肥。茎多数,直立,細而不分枝,无毛或有疏毛,高达30厘米,节間长达12厘米。叶3—4枚輪生,基出者有长柄,柄长达1.5—2厘米,无翅,茎生者柄长2—7毫米;叶片膜質,卵状长圓形,长2.5厘米,寬1.3厘米,鈍头,羽状全裂,軸略有翅,裂片每边5或6,卵状长圓形,羽状浅裂,长7毫米,寬5毫米。花序穗状頂生,长达10厘米,下部花輪疏离,上部密集;苞片卵状长圓形或长圓状披針形,羽状全裂或浅裂;花梗长2—3毫米;萼寬卵形,长约4毫米,有疏毛,具肋10条,齿5枚,多少相等,三角形,长几不及1毫米,全緣或有不明显之齿;花冠紫色,全部无毛,长约1.6厘米,管长约8—9毫米,在萼中內弯,上部伸直,盔多少伸直,长约3.5—4毫米,額圓,下端截形,下緣全緣,下唇长约7—8毫米,裂片圓形而全緣,中裂小而前伸;雄蕊着生管基,花絲无毛,花药多少并生,药室基部鈍。蒴果未見。花期5月。

为我国特有种,产云南西北部与四川西南部。

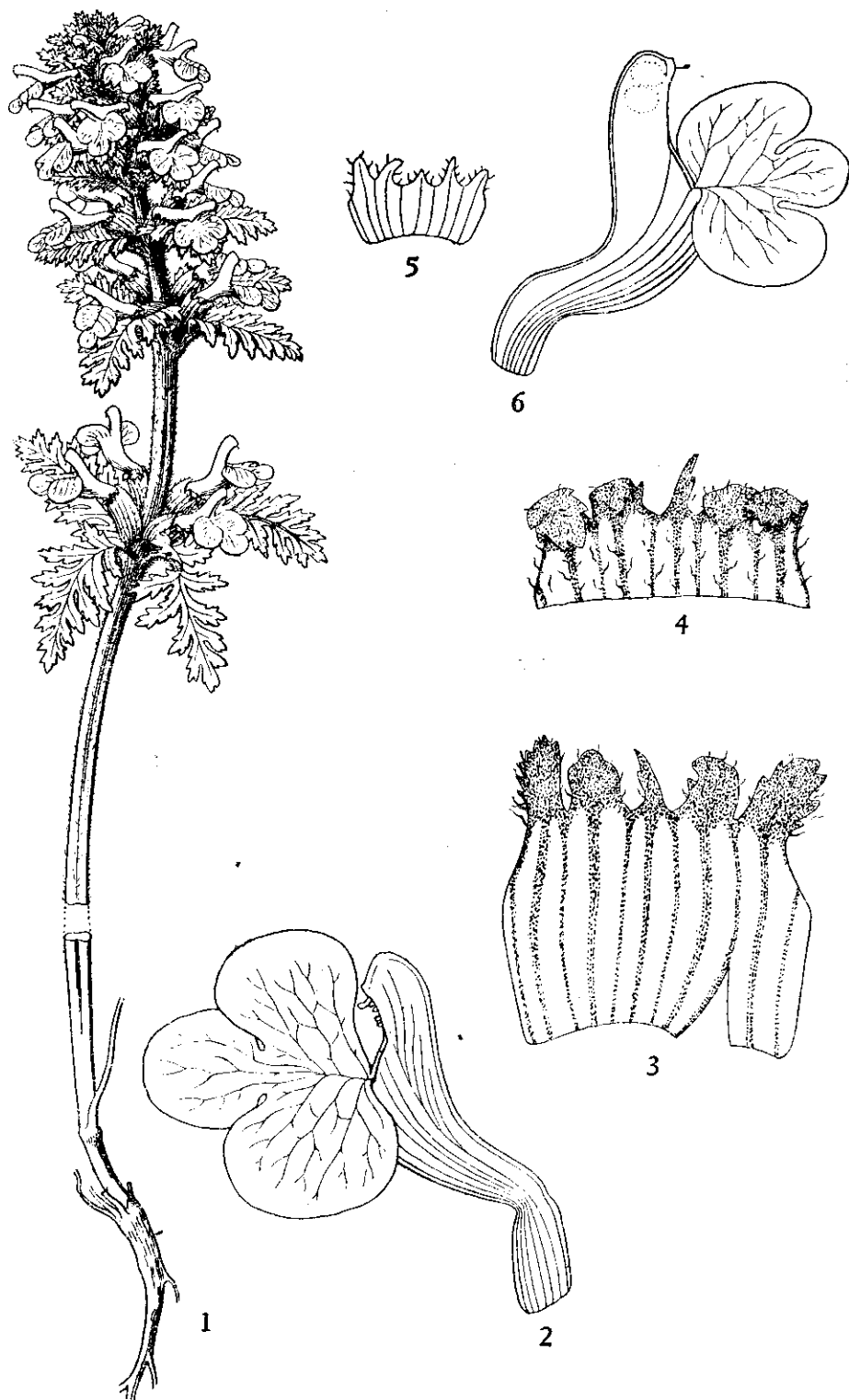
这一种的模式是 Rock 25090, 我們沒有看到过。李惠林氏也記錄了 Ward 4699, 这一号子的碎片所表示的盔与下唇的长度几乎相等,或相去无几,显然与李的記載与图不符,所以四川的記錄恐有問題。

### 148. 軟弱馬先蒿 图版 XL, 5—6

**Pedicularis flaccida** Prain, in Journ. As. Soc. Beng. LXII, ii (1893) 8, t. 2, et in Kew Bull. 1893, p. 157; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 204; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 314.

一年生草本,高20—25厘米,草質,光滑无毛。根短,有分枝,长约2厘米。茎細

图版 XL 1—4. 鋪散馬先蒿鋪散亚种 *Pedicularis diffusa* Prain subsp. *diffusa*, 1. 植株×1; 2. 花冠×4; 3. 花萼×4; 4. 花萼(上部表面)×4。5—6. 軟弱馬先蒿 *P. flaccida* Prain, 5. 花萼×4; 6. 花冠×4。(繪图人张荣厚)



而軟弱,多少弯曲,下部中部均有分枝。叶 3—4 枚輪生,基出者早枯,茎生者有短柄,柄长 0.5 厘米;叶片大者可达 18 毫米,寬 9 毫米,一般长 1 厘米,寬 0.7 厘米,卵状长圓形至卵形,羽状浅裂,裂片 5—6 对,鈍头,有缺刻状齿,长 2 毫米,寬 1 毫米。花以 4 枚成輪,花輪 2—4 枚,各各疏距,下远上近,但不連接;苞片叶状,下部者与花等,上部者长于萼而短于花冠;萼全无毛,小而鐘形,长仅 2.5 毫米,前方仅略略开裂,具 5 齿,齿均长圓形,膜質而无綠色,长不达 1 毫米,內有疏网脉;花冠在基部以上 3 毫米处几以直角向前而略偏上方作膝屈,上段长约 7.5 毫米,在其中上部再度向上弯曲,故其下綫作圓臃,在下段与上段基部仅寬 1.5 毫米左右,在上段向上轉折处寬約 2.5 毫米,至喉部则扩大至 4.5 毫米,下唇小,长仅 5.5—7 毫米,側裂斜倒卵形鈍头,中裂倒卵形而圓,基部狹縮,約等側裂的半大,盔指向前上方或有时几垂直而指向上方,长 4—5 毫米,基部三角形而寬,有厚褶,寬約 3 毫米,上部細,寬仅 1.6 毫米左右,全长多少作鑷状弓曲,額平而不凸,下緣无任何凸出;花絲着生于相当于子房中部的花管上,两对均无毛,药对并生;花柱伸出。

为我国特有种,产四川西部康定一带。

这一种在亲緣上說来是最与三角齿馬先蒿相近,如在叶形,上部分枝,花冠下唇的形状等等,不过这一种的花序极疏散,花輪均各各疏距,中部几乎都有分枝,花冠之管有些象小唇馬先蒿 *P. microchila* 一样地再次向上轉折,故其上段的下綫很膨臃,还是容易区别的。

#### 149. 微唇馬先蒿 图版 XLI, 1—5

***Pedicularis minutilabris*** Tsoong, sp. nov., in Addenda 407.

一年生草本,高可达 25—30 厘米,然有时仅高 6 厘米即开花,干时綠色,完全光滑无毛。根圓錐状,下部有細側根,长达 3—5 厘米,根頸有卵形至披針形鱗片若干枚,发出 1—8 条直立或稍稍傾斜上升的茎。茎有縱条紋,节多者达 8 枚,疏距,中間之节間长达 9 厘米。叶下部者有时对生,中部以上者輪生,下部者具細长之柄达 20 毫米,上部者柄較短;叶片卵形至椭圆状卵形,长 1.5 厘米,寬 1 厘米,上面干时黑綠色,下面綠色而有清晰之网紋,羽状深裂,裂片倒卵形、长圓形或多少方形,每边 3—4 对,緣有缺刻状重齿,齿有刺尖。花序之花輪均疏远,偶有近頂处稍稍稠密者,有时从基部以上第一輪叶中即着花,故常占茎的大部长度;上方之苞片有細长之柄,仅有三枚小裂而甚短于柄;花小,长仅 9—10 毫米,具长 1 毫米的短梗;萼小,长仅 3 毫米,卵状鐘形,前方开裂达  $2/5$  处,脉 8—10 条,粗而黑,其余部分薄膜質而无脉,齿 5 枚,后方一枚最小,长仅 0.7 毫米,其余 4 枚較大,长约 1 毫米,均基部三角形,中下部狹縮而上