

Acta Phytotax. Sin. III (1954) 279, 320, et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. II (1955) 8.

与前一变型之别, 在于其花作种种不同的红色, 自浅红而有白色边缘, 一直到全部红紫色, 由于变化太多, 无法一一区别, 故总起来以一变型来代表它们。

亦产我国西藏昌都专区西南部、及稍向西的地区, 亦见于不丹。

大唇馬先蒿舌状变种 图版 LXXXVIII, 4

Pedicularis megalochila Li var. **ligulata** Tsoong, in Acta Phytotax. Sin. III (1954) 279, 320, et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. II, i (1955) 8.

这一变种的花冠黄色, 其管色较浅, 盔部则深棕红色, 管长达 38 毫米, 有成行的白毛, 端稍稍扩大, 盔直立部分仅高 2.5 毫米, 稍稍后仰, 端以近乎直角的角度转折向前成为指向前上方的含有雄蕊部分, 长约 5 毫米, 宽约 2.2 毫米, 其端则自额斜下成为向下而半环状的细喙, 长约 4.5 毫米, 端有不显著的细齿, 下唇不摊平, 常包裹盔部, 宽 14 毫米, 长约相等, 全面有细毛, 缘有较长的缘毛, 基部作浅心脏形, 中裂舌状, 向前伸出一半以上, 端凹头, 长约 6 毫米, 宽约 4 毫米, 侧裂仅略比中裂宽, 为纵置的狭肾脏形; 花丝着生于花管近端处, 前方 1 对密生长毛; 花柱略伸出于喙端。蒴果斜卵状长圆形, 指向前上方, 前背缝线几伸直, 后背缝线弓曲, 长约 15 毫米, 宽约 4.5 毫米。

产我国西藏昌都专区西南部(牟洛、兰貢), 生于海拔 4,200—4,300 米的陡草坡的灌丛中。

这一变种是大唇馬先蒿变型中的一个最极端的型式, 其花部构造与前面的大唇变种相比, 花管长得很多, 花冠瓣片则小得很多, 而且下唇中裂狭而作舌状, 如不是有许多中间的类型, 作为一个种是毫不过分的。因为大唇变种的记载不够全面, 所以把这一变种的花部详加记载, 以便得到一个完整的比较。这里也加上了蒴果的形状, 以补那一变种的不足。

329. 碩花馬先蒿 图版 LXXXVIII, 5—6

Pedicularis megalantha Don, Prodr. Fl. Nepal. (1825) 94; Hk. f. Fl. Brit. Ind. IV (1884) 312, pro parte; Pennell, in Monogr. Acad. Nat. Sci. Philad. V (1943) 149. — *P. megalantha* Don var. *typica* Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 118, pro parte, t. 4. A.

一年生草本, 干时不变黑, 直立, 多中等高低, 高可达 45 厘米, 偶尔低矮, 仅高 6 厘米, 草质。主根不分枝或分枝, 粗达 4—5 毫米, 长 3—7 厘米, 根颈有须状根。茎常成丛或单条, 径达 7 毫米, 几无毛。叶基出者常早枯, 茎叶少数, 上方者多变为苞片,

无毛或背面脉上有毛,叶柄长4—6厘米,叶片长5—7厘米,宽2—3.5厘米,綫状长圆形,羽状深裂,裂片7—12对,长圆状卵形至三角状披针形,长可达9毫米,緣有波状齿,面疏布細毛,背有細网脉,并疏生白色肤屑状物。花序显著离心,常占体高的大部分,可达30厘米以上;苞片叶状而短,上方者常三角状卵形,仅有少数圓裂;花梗长5—12毫米;萼长圓形,有毛,前方开裂不到1/3,主脉5条,明显但不很粗壮,次脉7—8条,較細,中部以上成中等密度的网紋,齿5枚,后方1枚較小或缺失,其余4枚有时互相結合,卵形至寬卵形,有不整齐之缺刻状齿;花冠多为玫瑰紅色,但多变,或深或浅,管长30—60毫米,长于萼2—4倍,盔直立部分很短,长仅2毫米,向后偃仰,上端約以直角轉折成为指向前上方的含有雄蕊部分,长4毫米,寬3毫米,前端漸細为起始向前,后来漸漸捲曲成环状的长喙,长达12—14毫米,端2裂,裂片极短,鈍头,下唇很大,常向后反捲而使背面向上,并包裹盔部,其寬甚过于长,基部心脏形,緣有毛,寬25—35毫米,側裂为不整齐的椭圆形,中裂几完全向前凸出,甚小于側裂,舌状或多少菱状卵形;雄蕊着生于花管的頂部,花絲前方1对有毛;花柱不伸出。蒴果几长于宿萼1倍,卵状披针形,长30毫米,寬9毫米,基部圓形,端鈍头;种子卵圆形,灰色,有明显的网脉。 花期7—9月。

分布于喜馬拉雅,东起不丹以东,西至克什米尔,我国西藏南部及昌都专区西南部均有之。生于海拔2,300—4,200米的溪流旁湿润处与林中。

54. 翅茎草属——*Pterygiella* Oliv.

Oliv. in Hk. Ic. Pl. V (1896), t. 2463.

一年生直立草本,主根多短縮或不发达,有时具細长根茎,具多数散生側根。茎实心,基部木質化,沿全长具四稜角,沿稜有4条狭翅,或圓筒形无翅,有少数对生分枝或不分枝。叶交互对生,全部茎出,茂密,下部者常早枯,叶片无柄,多少披针形而全緣,或寬卵形而有鋸齿。花序总状生于茎枝頂端,花对生,稀疏;苞片叶状;花梗短,頂端具1对小苞片;萼筒寬钟形,具脉10条,等粗,多少凸起,其中5条通至萼齿間缺口的底部常形成小凸点,全面有細网紋,齿5枚,略为二唇形,后方两枚較短,多少三角形全緣;花冠二唇形,稍超出萼外,花管漏斗状,上部膨大,上唇2浅裂,拱曲,裂片外側邊緣向后反捲,下唇約与上唇等长,3裂,裂片近于相等,小而分离,下唇瓣上有隆起极高的褶襞两条,上被灰白色长捲毛;雄蕊2强,花絲无毛或被毛,着生于花管的中下部,花药2室,背着,卵形,药室并行,纵裂,下端有一短刺尖,密被白色长毛;子房卵形,密被长硬毛,2室,具中軸胎座,胚珠多数,花柱多毛,柱头稍增大,2裂,裂片卵

