

蒿 *P. dolichostachya*, 下唇有毛, 花序长达 12 厘米, 而下部的花疏生, 不知仅仅是稍疏呢还是远隔, 下唇圆形, 也没有说明裂片是否互相盖迭, 所以虽然萼与下唇有緣毛这两点上与本种很相似, 但是在其它重要的特征未被說清的情况下, 也不敢就此即作为同种, 还待見到标本以后再加决定。

三角齿馬先蒿三角齿亚种狭裂变种 图版 XXXIX, 7—8

Pedicularis triangularidens Tsoong subsp. *triangularidens* var. *angustiloba* Tsoong, var. nov., in Addenda 407.

这一变种的区别, 只在于下唇裂片更狭, 侧裂仅寬 2.5 毫米, 中裂开裂过于下唇的半长, 长 3.5 毫米, 寬 2 毫米, 舌状, 基部几不狭縮, 其与侧裂所組成的缺刻为三角形而无弯曲; 花的其它部分亦較細瘦。

仅見我国四川北部大金县。

三角齿馬先蒿猫眼草亚种

Pedicularis triangularidens Tsoong subsp. *chrysosplenoides* Tsoong, subsp. nov., in Addenda 407.

这一亚种的不同, 在于植株仅高 10 厘米左右, 最下之叶亚肾脏状心脏形至圓卵形, 茎中部的叶輪腋中即生有花輪, 而成为苞片, 其片为圓卵形, 基部亚心脏形, 长达 18 毫米, 每边仅裂片 3—4 枚, 柄长于片或相等, 仅最上一輪为菱状卵形而基部楔形, 柄較短; 花极小, 萼长仅 3.5 毫米, 仅在齿內及稍下处有疏网脉, 花冠长仅 9 毫米, 其基本构造与前一亚种同。

产我国四川西北部。生于海拔 3,600 米的生有藓类的針叶林中。

这一亚种无疑只是这一种的一种特殊的生态型, 叶圓而花特小。如果不是在高大的三角齿亚种的标本中杂有低矮而卵形叶的植株, 这一类型无疑地是可以被当作一个独立的种的。

145. 长穗馬先蒿

Pedicularis dolichostachya Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 313, f. 41.

植株高达 20 厘米以上。茎单一, 簡單, 直立, 略有毛或久后无毛。叶茎生者 4 枚輪生, 下部者未見, 上部者长约 3 厘米, 有短柄, 长 3—4 毫米, 有长毛, 叶片卵状长圓形或綫状长圓形, 长约 2.8 厘米, 寬 1 厘米, 有疏粗毛, 羽状浅裂約至中肋的半距, 端鈍头, 基部心脏形, 裂片每边 6—8 枚, 靠近, 卵形, 寬 2—4 毫米, 銳头, 亚全緣。花序长而頂生, 达 12 厘米或更多, 下部之花疏生, 上部者多而密集; 苞片叶状而羽状浅裂,

約与萼等长;花梗长1—3毫米,直立;萼寬卵形,长5—6毫米,膜質,几无网脉,外面有疏毛,前方几不裂,緣具5齿,齿亚相等或不等,三角形,銳头,亚全緣,緣有疏毛;花冠紫色,长约13毫米,管长7—8毫米,在萼内稍弯曲,在萼上外折,上部扩大,盔长约5毫米,稍稍弯曲,額部圓形,端尖头而全緣,下唇稍长于盔,3裂,緣有疏緣毛,裂片圓形,中裂相当小,向前伸出;雄蕊着生于管的基部,药无毛,药室基部尖头,花絲无毛;柱头不伸出。蒴果伸出宿萼一倍,长圓形,銳尖头,长约1.8厘米,寬4—5毫米,很扁平。花期8月。

为我国特有种,产四川西部,生于海拔3,660米的草地中。

146. 鋪散馬先蒿

Pedicularis diffusa Prain, in Journ. As. Soc. Beng. LXII (1893) vii, t. 1; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 204; Tsoong, in Acta Phytotax. Sin. III (1954) 311, 332, pro parte.

鋪散馬先蒿鋪散亚种 图版 XL, 1—4

P. diffusa Prain subsp. *diffusa*

高升,高可达40—60厘米。根弱,簡單或分枝;根頸无鱗片,发出单条或多数的茎。茎直立,在有多条的情况下則基部多傾臥而后上升,不分枝,有縱沟,沟中有成行之毛。叶4枚輪生,有柄,柄长达0.5—1.5厘米,有疏白毛;叶片卵状长圓形,长2—2.5厘米,寬0.75—1.3厘米,羽状深裂几至中肋或羽状全裂,裂片5—8对,长圓形至綫状长圓形,鈍头,长5毫米,寬3毫米,有缺刻状齿。花序以多数疏距的花輪組成,长达15厘米或更长,有时亚头状而短;萼鐘形,膜質膨大,全部有疏网脉,前方几不裂,长5—6毫米,寬3.5毫米,齿5枚,后方一枚三角形全緣,前側方者与后側方者均卵形而有缺刻状鋸齿,前者較后方一枚寬2倍,后者較寬4倍;花冠玫瑰色,管在基部以上約3毫米处約以45°角向前膝屈,上段长约6—7毫米,喉部寬約4毫米,下唇3裂,长8毫米,側裂片斜方状卵形,大于略帶方形而为倒卵形的中裂約半倍,緣有不整之嚙痕状齿,盔稍稍弓曲,长约5毫米,略自管的上段上仰,端向內弯而无喙;雄蕊生于花管与子房頂部相对的地方,前方一对花絲上部有毛;花柱稍稍伸出。蒴果披針形銳头;种子卵圓形,种皮近黑色,有細网紋。

本种原产东喜馬拉雅の錫金,我国西藏南部可能有之。我們在植物分类学报三卷三期中与英国自然历史博物館植物学丛刊中所报导的昌都地区西部的許多标本,里面形态变化极多,似乎每一个都有所不同,但因为标本不够充分,所以都暫時归在这一种下面,以待更多的材料,再行重新整理。