

上面的描述,主要根据彭納蒂氏的原始記載,参照 E. E. Maire 无号的东川标本的花解剖写就的。这一种的最大区别,在于其花管的长度,仅仅略比萼长或有时还短于萼齿,这是經彭氏提明了的。另外,彭氏在原記載中讲到下唇时有:“labium inferum ... 10 mm circ., emarginatum, cum lobis inaequalibus, truncatis.” 这样的几句话,这里面 emarginatum 和 truncatis 两个字是費解的。在仔細地看了它的花后,才領会到后一个字(截形)的意义,原来是由于下唇的褶皱很大,把它的后半部強烈收縮起来,因此使它的很寬的側裂比較強烈地指向外(前)方,于是原来向着下唇中間的內緣,轉到前方,看起来側裂似乎是截头的一样;至于前一个字(凹头)却还是不易領会其恰切的意义。这一种由于其花管的特短和寬闊丰满而常常比管为长的下唇,所以它的花看起来給人以一种极其紧湊的印象,与别的种不一样。

此外在我們这里还有 Maire 400 的花的解剖,它的花管长 14 毫米,萼也比较細长(长 11 毫米而狭),看起来給人的印象与上述的相去很远;也还有 Schneider 2724 的花解剖,与 Maire 400 相近而下唇裂片更寬大一些。

李惠林氏在它的专著中說他沒有看見过滇东馬先蒿的模式标本,但是看見了混在地黃叶馬先蒿 (*P. veronicifolia* Fr.) 中的一些 Maire 早期从同一地区所采的标本,并且也看到了 Schneider 2724, 他認為这些就是滇东馬先蒿。大約他的图 116 所表示的花,也是从他所記錄的 Maire 3491 或 6143 上取下来的,而与我們的 Maire 400 的花没有什么区别。但他說这些标本切合彭氏这一种的記載,这使人困惑他是怎样地了解彭氏的 “tubus aequilongus aut vix longior ac calyx” 这一句描述的。事实上这两个标本在花部上倒似乎更与李氏自己的細波齿馬先蒿相象些。照我們想象,滇东馬先蒿只产东川市一带,而細波齿馬先蒿的分布則較广,自滇东东川一直經大理(刘慎諤 21041 完全与那一种的模式 Forrest 7217 相同)而至丽江(Schneider 2724 的产地)。可是这样的解释,必須大大改动学名,而另一方面,也还有可能滇东馬先蒿的花部变化很大,管子可以伸长,故而为了避免制造混乱,現在先把这一种的范畴,規定在彭氏的原意之下,而将 Schneider 与 Maire 400 等暫時存疑,以待更充分的材料来証实那一种想法是真实的。

### 99. 細波齿馬先蒿 图版 XXV, 6—7

*Pedicularis crenularis* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 48, t. 120.

植株高約30厘米。茎单一,上部分枝,密被短柔毛。叶互生,无柄或几无柄,亚肉质,上面有絨毛,背面密被长柔毛,綫状长圓形,長約4厘米,寬1.2厘米,銳头,基部

圓形或亞心脏形,緣有深波狀齒,齒每邊約 10 枚,圓形,有細波齒。花序穗狀,頂生,長 3.5—5 厘米;花几無柄,多少密生;苞片無柄,葉狀,長圓形,長約 15 毫米,寬 4—6 毫米,鈍頭,基部圓形,緣有波齒,兩面有密毛;萼圓筒形,外面有密細毛,有脈 4—5 條,少有或几無網脈,前方開裂,具 2 齒,齒團扇形,有不整齊而顯著的鋸齒;花冠玫瑰色(?),無毛,長約 3 厘米,直立,花管長約 1.8 厘米,伸直,盔長約 1.2 厘米,下部伸直,上部鐮狀弓曲,頂端伸長為極短而圓錐形的喙,喙端截形,長不及 1 毫米,下唇與盔等長,3 裂,裂片近於相等,鈍頭或微尖,無緣毛;雄蕊花絲著生于花管基部,花絲有疏長毛,藥長圓形;花柱微伸出。蒴果斜披針形,長 13 毫米左右,寬 4.5 毫米,兩室不等。花期 10 月。

為我國特有种,產雲南大理點蒼山或其他地點。

上面的記載,主要系李惠林氏原有,惟其花絲著生點因參閱 G. Forrest 7217 與劉愼謬 21041 的花而改正為花管基部,而不如原記載之為中部。果為劉愼謬氏標本上者。

#### 100. 蔣氏馬先蒿

**Pedicularis tsiangii** Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 47, f.119.

植株高約 35 厘米。莖在基部分枝,直立,多少有密短毛。葉互生,無柄或几無柄,亞肉質,兩面均有毛,綫狀長圓形,長 2—3.5 厘米,寬 6—9 毫米,銳頭,基部圓形或亞心脏形,緣略有波狀鋸齒,齒每邊約 12—13 枚,長 1—2 毫米,圓形,有鈍齒。花序頂生穗狀,長達 8 厘米,花亞無柄,多少稠密;苞片無柄,卵狀長圓形,長約 2 厘米,寬 6 毫米,鈍頭,基部圓形,緣有圓齒,兩面均有毛;萼圓筒形,長約 1.2 厘米,寬 3 毫米,膜質,有毛,有明显之脈 4—5 條,几無網脈,前方開裂,有 2 齒,齒團扇形,有不規則之鋸齒;花冠玫瑰色,無毛,長約 3.5 厘米,直立,管長約 1.8 厘米,伸直,盔長約 1.7 厘米,下部伸直,上部強烈鐮狀,端伸出為極短的喙,喙截頭,長几不達 1 毫米,下唇與盔等長,3 裂,裂片亞相等,端亞銳頭,緣無毛;雄蕊著生于花管基部,花絲有疏毛,藥長圓形;花柱亞伸出。蒴果未見。花期 10 月。

為我國特有种,產貴州西南部,生于海拔 466 米的空曠小山坡上。

这一種與前一種的區別恐怕是不够明确的,尤其前一種的花絲不如其著者這樣地說是生在花管中部,而是生于基部,而 Forrest 7217 也具有銳頭的下唇裂片,而不象李氏圖中這樣地鈍圓,看起來與蔣氏馬先蒿几乎没有什么區別! 本系中的各種,還須要重新訂定。

#### 101. 波齒馬先蒿

