

城口)有分枝,而且連記載中也明明說有分枝,他大約未注意到。花管的長短,在同一花的不同時期是有變化的,花的大小在粗野馬先蒿中也有很大變化;在地理分布上,他的種生于湖北西部,也在本種分布區內,所以我們認為沒有必要把它分開。到是在我們的標本中,有傅坤俊在陝南佛坪縣所采的一個標本(4528),花管粗短,下唇中裂特小,只等于圓形側裂的一半大,似乎很不同,但因材料不足,而且地理上也無區別,為了避免混亂,暫不予以處理。這一系中的種類,尤其這一種與前一種之間的區別,是不夠明確的,還待以後補充材料來決定種的變化範圍。

### 11. 高超馬先蒿

**Pedicularis princeps** Bur. et Franch. in Journ. de Bot. V (1891) 129; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924), 228; Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 216; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 63, f. 129.

高大草本,多年生,干時多少變黑,高達1米餘。鞭狀根莖粗壯,上方連接于近地表處生有成叢須根的根頸上,下方連接于極粗長的肉質根莖。莖不分枝或上部分枝,中空,有條紋,中下部多毛,上部及花序中毛漸稀,常為光亮的黑色。葉下部者早枯,較小,中部者最大,上部者漸狹小而為苞片,基部抱莖,端銳頭,披針形,長2.5—8厘米,寬5—24毫米,羽狀深裂至離中脈僅1/4處,裂片達18對,中間者披針狀長圓形,在葉之兩端者較短,長達1厘米,緣有重鋸齒,齒具胼胝,面上中肋溝中有褐色細毛,背面散生白色疏毛。花序長總狀,長達20厘米以上,一般較短,花在花序下部者多遠距;花梗長達3毫米,光滑;萼長5—6毫米,完全光滑,齒間距離不相等,齒三角形全緣,管部有清晰的網脈;花冠長達15毫米(不計折向前方的盔),管長約11毫米,完全光滑或有極微的疏毛,近端處與盔的直立部分同向前方作鑷狀弓曲,或伸直,盔以直角轉折而指向前方,或以不到直角的角度轉折而稍指向前上方,寬達4.5毫米,下緣有長須毛,下唇與盔等長,裂片三枚約略相等,均為卵形鈍頭,邊緣互相掩迭,均有長緣毛;花絲基部有毛。果未見。花期6—7月。

為我國特有种,產四川西部,及與其接壤的雲南的一部分。生于海拔2,800—3,370米的荒草坡和林中。

### 12. 鄧氏馬先蒿

**Pedicularis dunniana** Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. VIII (1913) 44; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 228; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 63, f. 129.—*P. aequibarbis* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. kl. LVII (1920) 103, et Symb. Sin. VII (1936) 856; Limpr. in Repert.

Sp. Nov. XX (1924) 228, et XXIII (1927) 335; Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XV (1926) 157.

高大草本,干时多少变黑,全身多褐色之长毛,高可达160厘米。根茎粗壮肉质,以较细的鞭状根茎连接于根颈,根颈周围生有稠密的须根一丛。茎单出或数条,粗壮中空,大者径可达12毫米,上部有时分枝。叶中部者最大,下部者较小而早枯,上部者渐小而变苞片,基部抱茎;叶片长披针形,羽状深裂至距中脉1/4处,裂片披针状长圆形,最多每边15枚,有小裂或重锯齿,两面均有疏毛,齿有胼胝。花序除下部稍疏外常稠密,多腺毛,长达20厘米,在果中达26厘米;苞片上部者仅稍长于萼;萼长达7毫米,有密腺毛,齿有锯齿;花冠较大,黄色,长达20毫米(不计转向前方的盔部),管长12毫米,有毛,盔的直立部分稍向前弓曲,含有雄蕊的部分转折向前作舟形,下缘有长须毛,下唇约与盔等长,中裂宽过于长而为横肾脏形,宽于侧裂。蒴果较本系各种都大,卵状长圆形,长17毫米,宽9毫米,两室相等,有小凸尖;种子三角状肾脏形,有清晰的网纹,长3毫米,宽1.2毫米。花期7月,果期8—9月。

为我国特有种,产四川西部与云南西北部。生于海拔3,400—3,700米的草坡与林中。

### 13. 帕兰氏马先蒿

*Pedicularis prainiana* Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 845, fig. 66, et in Mém. Biol. XII (1888) 884, f. 66; Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 162, t. 11, B; f. 8—11; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 228.

多年生草本,干时变黑。鞭状根茎细长,连接于接近地面的根颈之上,后者密生须状根,深入地下的粗根茎未见。茎单出,高达45厘米,直立坚挺,中空,外面有沟纹,生叶很多。叶基生者与近基者早枯,无柄,基部耳形,线状长圆形,长7—10厘米,宽1.5—2厘米,羽状全裂,轴有翅,裂片15—25对,疏远,长6—7毫米,宽4—6毫米,卵状长圆形,锐头,有具凸尖的齿。花序稠密伸直;苞片线状长圆形,锐头,顶部有锯齿,在下部者较花为长,近顶部者较萼为短;花有短梗长2—3毫米;萼膜质有粗毛,钟形,长16毫米,宽5毫米,具5齿,齿后方一枚三角形全缘,其余披针形,有重锯齿;花冠之管长17毫米,稍稍长过于萼,下唇倒卵形,基部楔形,多少狭成柄状,前方三裂,长10毫米,宽6毫米,裂片边缘有毛,披针形,等大,中裂两侧后方有通向花喉的褶皱两条,盔舟形,直立部分长5毫米,宽3毫米,与花管成直线,含有雄蕊的部分指向前上方,下缘稍稍圆弓,无须毛,背部很弓曲,有疏毛,长8毫米,宽5毫米,前端无凸尖;