

具腺点;苞片下部者叶状,綫形具浅裂,上部者渐变全緣而为卵形,仅略长于萼;萼长约5—6.5毫米,狭钟形,密被白色具腺之毛,齿5枚,略相等,卵形而有锯齿;花冠白色,长约20—22毫米,管长约12毫米,中部多少向前弓曲,使花前俯,与盔部一样都有密毛,盔部与管的上部在同一直綫上,指向前上方,上部紫紅色,弓曲向前而使前部成为舟形,額部黄色,端稍稍上仰而成一小凸喙,下緣有极长的須毛,背部毛較他处为密,下唇裂片三枚均为卵状椭圆形,中裂稍稍較大,都有长緣毛,长约与盔部等;花絲无毛;花柱不在喙端伸出。蒴果寬卵圓形,略側扁,长13毫米,寬8毫米,前端有刺尖;种子多少腎脏状椭圆形,有明显的网紋,长约2.5毫米。花期7—8月,果期8—9月。

为我国特有种,产內蒙古阿拉善旗、甘肃西部、青海与四川北部。生于海拔2,350—3,350米的荒草坡或灌丛中,亦見于云杉与樺木林中。

10. 美观馬先蒿

Pedicularis decora Franch. in Bull. Soc. Bot. France XLVIII (1900) 28; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 229; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 65, f. 133. — *P. rudis* auct. non Maxim.: Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 219, pro parte, quoad Kung 3255. — *P. lasiantha* Li, l. c. 64, f. 132.

高达1米,干时多少变为黑色,多毛。茎简单或有时上部分枝,中空,生有白色无腺的疏长毛。根茎粗壮肉質,以多少伸长而具节的鞭状根茎連接于接近地表而生有稠密須状根的根頸之上。叶綫状披針形至狭披針形,长达10厘米,寬达25毫米,深裂至2/3处为长圓状披針形的裂片,裂片达20对,緣有重锯齿。花序穗状而长,毛較密而具腺,下部之花疏距,上部較密;苞片始叶状而长,愈上則愈小,变为卵形而具长尖,全緣;花黄色,萼有密腺毛,很小,长仅3—4毫米,少有更长者,齿三角形而小,锯齿不明显或几全緣;花管长12毫米,有毛,約长于萼三倍,下唇裂片卵形,鈍头,中裂較大于側裂,盔約与下唇等长,舟形,下緣有长須毛。果卵圓而稍扁,长14毫米,寬8毫米,两室相等,端有刺尖。

为我国特有种,生于陕西南部、甘肃南部、湖北西部与四川东北部。生于海拔2,200—2,700米的荒草坡上及疏林中。

李惠林氏所描述的 *P. lasiantha*, 在检索表中以“茎上部有分枝,花管約为萼的两倍,盔寬6毫米”来与本种的“茎全部不分枝,花管約为萼的三倍,盔寬4.5毫米”来相对比。他說本种不分枝是很奇怪的事情,因为不但佛氏的原种模式标本 (Farges 719,

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米余。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 dunniiana 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.