

迭,全长約13毫米;雄蕊花絲无毛,药室尖銳;花柱不伸出。蒴果略扁平,广卵形,有凸尖,长约15毫米,寬10毫米;种子有蜂窝状細孔紋。花期8月,果期9月。

为我国特有种,产云南西北部,海拔3,500—4,270米的草坡中。

系6 粗野系——Ser. *Rudes* Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 83, pro parte, emend. Tsoong.—Ser. *Tristes* Benth. in DC. Prodr. X (1846) 579, pro parte.

分 种 检 索 表

- 1(8) 下唇无明显之柄,中裂后方无两条通向花喉的褶皺,裂片較寬,多少卵形至寬过于长,且不相等而为鈍头;盔下緣有长須毛。
- 2(7) 花冠下唇中裂长过于寬,多少卵形,較側裂为小,等大或最多稍稍較大。
- 3(6) 萼多腺毛;花管多毛;体亦多毛。
- 4(5) 萼較大,常在5毫米以上,齿多少卵形而有明显之鋸齿;花管一般較粗短,其长等于萼的两倍或稍多;花柱不伸出……………9. 粗野馬先蒿 *P. rudis* Maxim.
- 5(4) 萼較小,有时很小,常在4毫米以下,极少达到5.5毫米,其齿多少狭三角形而几全緣;花管一般較細长,其长多等于萼的三倍;花柱自喙端伸出……………10. 美觀馬先蒿 *P. decora* Franch.
- 6(3) 萼完全光滑;花管完全光滑或仅有疏細毛;体也較少毛……………11. 高超馬先蒿 *P. princeps* Bur. et Fr.
- 7(2) 花冠下唇中裂很大,腎脏状心脏形而横置,寬过于长很多,也远較側裂为寬;萼多腺毛,齿狭而尖……………12. 邓氏馬先蒿 *P. dunniana* Bonati
- 8(1) 下唇有明显之柄,中裂后方有两条通向花喉的褶皺,裂片較狭,均为狭披針形而鈍头,三枚相等;盔下緣无长須毛……………13. 帕兰氏馬先蒿 *P. prainiana* Maxim.

9. 粗野馬先蒿 图版 IV, 4—6

Pedicularis rudis Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 67, et XXXII (1888) 568, f. 67, et in Mém. Biol. X (1877) 102, et XII (1888) 845, f. 67; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 228; Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 219; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 64, f. 131.

高升达1米有余,一般高約60厘米,上部常有分枝,干时多少变黑,多毛;根茎粗壮,肉質,上部以細而鞭状的根茎連着于生在地表下而密生須根的根頸之上。茎中空,圓形。叶无基出者,茎生者发达,下部者較小而早枯,中部者最大,上部者漸小而变为苞片,叶片为披針状綫形,无柄而抱茎,长3—15厘米,寬0.8—2.2厘米,羽状深裂到距中脉1/3处,裂片紧密,多达24对,长圓形至披針形,长达1厘米,端稍指向前方,緣有重鋸齿,两面均有毛,齿有胼胝。花序长穗状,长者达30厘米以上,其毛被多

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,

