

花浅黄色,少数,亦可多至 10 枚以上;萼长约 14 毫米,前面不裂,具 5 齿,后方之齿较小,三角形,长不达 2 毫米,其余者三角状披针形,长约 4 毫米,有锐锯齿;花冠很大,长约 45 毫米,全面密被腺毛,管长达 25 毫米,基部细缩,至 $1/3$ 处突然扩大,径 6.5 毫米,下唇椭圆形,长 16 毫米,宽 10 毫米,前端 3 裂,中裂广心脏形而极宽,长 4.5 毫米,宽 9 毫米,几乎完全迭置于侧裂之下,两侧后方有两条褶皱趋向花喉,侧裂多少肾脏形,与中裂迭置的一面为深耳状,长仅约 5 毫米,宽约 6 毫米,盔始直立,上半部稍稍膝屈向前,端钝,无小凸尖,长 20 毫米;花丝两对均无毛;花柱在花后长久宿存,在花中不从或仅微微从盔端伸出。蒴果长圆状卵圆形,多少侧扁,长达 2 厘米,宽 9 毫米,基部圆形,端锐尖,两室几相称;种子三角形,两端尖,长 4 毫米,宽 2 毫米,有稠密的蜂窝状孔纹。

为我国特有种,产河南、山西、陕西。生于海拔 1,160—2,400 米的高草坡或灌丛草原中。

系 5 显盔系——Ser. Galeatae Tsoong, ser. nov.

8. 显盔马先蒿 图版 III, 1—3

Pedicularis galeata Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XIII (1921) 130, et XVII (1929) 89; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 228; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 855; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 60, f. 125.

多年生草本,干时变为黑色,高 15—35 厘米。根须状成密丛,生于根颈周围,下接细长如鞭之根茎,长可达 15 厘米,深入地下的粗根茎未见。茎直立,中空,径 2 毫米,具生有长毛的纵条纹。基叶一般不见,茎叶下部者较小而早枯,多为披针形,中部者最大,卵状椭圆形至披针状长圆形,基部广楔形至圆形,稍稍抱茎,端钝头至锐头,边缘有相当整齐的重锯齿,长达 4 厘米,宽 22 毫米,上面除凹陷的中肋有棕色短毛外光滑,下面沿中肋有稀疏的长毛。花少数,最多 10 枚,常较少,开花时成头状,结果时伸长为疏总状,几无梗;苞片与叶无异;萼钟形,长约 11 毫米,齿卵形至三角状卵形,后方一枚较其余 4 枚略小,缘均有不等之锯齿而多少为叶状,其主脉有羽状支脉,在主脉上生有疏长毛;花冠之管几不或很少伸出萼外,外面有疏毛,盔粗壮而短,宽约 5 毫米,外面有疏毛,镰状弓曲,额圆凸,下缘之端指向前方,常有凸出的喙状小尖,下缘无长须毛,下唇自中部以上即长渐狭,一直达极狭的基部,前端 3 裂,裂片钝圆多相盖

图版 III 1—3. 显盔马先蒿 *Pedicularis galeata* Bonati, 1. 植株 $\times 1$; 2. 果枝 $\times 1$; 3. 花 $\times 1\frac{1}{2}$ 。
4—6. 长舟马先蒿 *P. dolichocymba* Hand.-Mazz., 4. 植株上部 $\times 1$; 5. 花 $\times 1\frac{1}{2}$; 6. 下唇 $\times 1\frac{1}{2}$ 。(绘图人冯晋庸)



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