

雄蕊着生于管的中部,花丝两对均无毛;子房卵圆形,柱头稍稍伸出。花期7月。

为我国特有种,至今为止仅在西藏南部(亚东春丕谷)采得。生于海拔3,000米以上的山坡灌丛中。

系7 长舟系——Ser. *Dolichocymbae* Tsoong, ser. nov.

14. 长舟馬先蒿 图版 III, 4—6

Pedicularis dolichocymba Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl. LVII (1920) 102, et Symb. Sin. VII (1936) 855, f. 25, 5 et 6; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 228; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 62, f. 128.——*P. tristiformis* Bonati, Genre *Pedicularis* (1918) 70, 73, in nota, nomen.——*P. macrocalyx* Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XV (1926) 156; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XXIII (1927) 335.

多年生草本,干时变为黑色,高低多变化,低者仅1.3厘米,高者可达40厘米,仅偶然分枝;须根成丛,生于根颈之上,后者下连于鞭状根茎,深入地下的粗根茎未见。茎有沟稜,沟中生有成条的褐色毛,上部较密。叶卵状长圆形至披针状长圆形,中部者最大,两端者较小,基部者鳞片状,无柄而多少抱茎,缘有浅裂或重齿,裂片或齿圆形,上有细齿,长2.5—6厘米,宽3—20毫米,上面除中肋上密生褐色短毛外几无毛,下面仅中肋上散生疏长毛。花序从头状仅含3—4花至短总状而含10余花,在果中可长达12厘米;苞片叶状而短;萼宽钟形,长约9毫米,5齿,齿均为卵形,有锯齿;花冠之管伸出萼约达5毫米,无毛,下唇斜展,基部广楔形,前端3裂,裂片卵形,几相等,短于盔部,盔仅稍向前俯,故指向前上方,含有雄蕊部分很膨大,长达10—12毫米,全面有疏毛,下缘密生长须毛,前端收缩为短而清晰的小喙;雄蕊花丝两对均无毛;花柱在喙端伸出甚长,达8毫米,常向下弯曲。蒴果包于宿萼内,前端伸出,黑色,扁卵圆形,有小凸尖,长达20毫米,宽9毫米,两室相等;种子肾脏形(?未熟),有蜂窝状孔纹。花期8月。

为我国特有种,产四川西部、西藏昌都专区东部及云南西北部。生于海拔3,500—4,300米的荒山高草坡与岩石间。

系8 缘毛系——Ser. *Craspedotrichae* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 66.

分 种 检 索 表

1(8) 盔显作舟形,其含有雄蕊的部分很膨大而指向前上方,喙短但极明显,多少向下弯曲。

- 2(7) 下唇裂片寬而多少圓鈍。
- 3(4) 盔甚長于下唇,前者長 16 毫米,后者長 9 毫米;萼較大,長 16 毫米,齒長 4 毫米……………15. 假司氏馬先蒿 *P. pseudosteiningeri* Bonati
- 4(3) 盔稍長于下唇或几相等,前者長 14 毫米,后者約 11 毫米。
- 5(6) 花冠之管短,略与萼等長;花絲一对有毛……………16. 須毛馬先蒿 *P. trichomata* Li
- 6(5) 花冠之管長,約等萼的 $1\frac{1}{2}$ 倍;花絲兩对均有毛,后一对較疏……………17. 盜須馬先蒿 *P. lophotricha* Li
- 7(2) 下唇裂片狹,披針形銳頭;花絲兩对均有毛……………18. 狹裂馬先蒿 *P. angustiloba* Tsoong
- 8(1) 盔不作显明的舟形,含有雄蕊的部分仅稍稍膨大,指向前方或前下方。
- 9(18) 植株較高,多在 30 厘米以上,高者达 1 米余;叶大,長者达 8 厘米以上;花黃色,盔的喙短而不显著。
- 10(11) 萼上生有密毛,其齿有尖锐的鋸齿;苞片远短于花;花管細長,長 14 毫米……………19. 碩大馬先蒿 *P. ingens* Maxim.
- 11(10) 萼上无毛或仅有疏毛,其齿全緣或仅有极少数小鋸齿。
- 12(13) 花管在子房上突然細縮,然后再度膨大,其長度略与萼相等……………20. 司氏馬先蒿 *P. steiningeri* Bonati
- 13(12) 花管在子房上不突然細縮。
- 14(15) 花管約与萼等長或稍長,較粗壯,直径約 3 毫米;叶仅具缺刻状重鋸齿,最多裂至离中脉 $\frac{2}{3}$ 处……………21. 假碩大馬先蒿 *P. pseudo-ingens* Bonati
- 15(14) 花管为萼長的 $1\frac{1}{2}$ —2 倍,較細,直径 1.5—2 毫米。
- 16(17) 花的下唇有明显之柄;叶仅具缺刻状鋸齿……………22. 毛舟馬先蒿 *P. trichocymba* Li
- 17(16) 花的下唇无明显之柄;叶具缺刻状裂片,开裂至距中脉 $\frac{1}{3}$ 处……………23. 东俄洛馬先蒿 *P. tongolensis* Fr.
- 18(9) 植株較低矮,高在 30 厘米以下;叶小,长不超过 3 厘米;花紫紅色,盔的喙較細長而明显……………24. 緣毛馬先蒿 *P. craspedotricha* Maxim.

15. 假司氏馬先蒿

Pedicularis pseudosteiningeri Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XV (1926) 157; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XXIII (1927) 336; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 857; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 71, f. 137.

高大多年生草本,干时变黑。深入地下的根茎粗壮,質略疏松,径达 13 毫米,上部分枝,枝少数,上端漸細,頂上各发黑色坚实的鞭状根茎一条,长达 3 厘米,各条上发茎一条,在根茎与茎相連处为根頸,長約 2 厘米,密围須状丛根。茎长达 40 余厘米,有条紋,中空,有污褐色长毛。叶均茎生,下部者早枯,較小,中部者最大,漸上漸狹短而变为苞片;叶片基部抱茎,綫状狹披針形,长达 6 厘米,寬达 6 毫米,有缺刻状重齿,多者达 20 对左右,齿有刺尖。花序长达 15 厘米,稠密;苞片除花序基部外不显著,仅稍長于萼,基部卵形全緣,端尾状有齿;萼很大,几无毛,长达 16 毫米,齿 5 枚,

