

膜質,长 5—10 毫米,寬 3—5 毫米,上面无毛,下面沿主脉被有白色柔毛或无毛,間有白色肤屑状物,碎冰紋的网脉清楚,网眼中叶面凸起,邊緣羽状全裂,裂片每边 4—5 枚,稍有間距,短卵形,鈍头,邊緣有反捲細齿。花序頂生,总状或作亚头状,花約 4—6 朵;苞片叶状,有短柄,稍变寬;花梗絲状而細,长 3—6 毫米,下部者有时可长达 11 毫米,有疏毛或无;萼圓筒形,厚膜質,长 8—10 毫米,有疏长毛或无,前方不裂,主脉 5 条,寬而不很高凸,次脉 5—7 条,上半部有极疏网紋,齿 5 枚,后方 1 枚較小,約等筒部的半长有余,基部向中部狹細成柄状,上部多少膨大,有少数裂片,反捲;花冠紫色,长 18—20 毫米,管比萼长約 1 倍,伸直,細而向端稍扩大,盔直立部分短,前緣仅高 3 毫米即以直角轉向前方成为粗壯的含有雄蕊部分,后者长 4—5 毫米,前額斜下以漸成向前直伸或稍稍下弯的喙,喙长約 4—5 毫米,端 2 浅裂,下唇长約 11 毫米,无緣毛而有細波齿,側裂斜橢圓形,中裂仅等側裂的 1/3 或稍大,圓形,半凸出;雄蕊着生于花管中部,花絲两对均无毛;子房长卵圓形,长約 3 毫米;柱头伸出。花期 6 月。

为我国特有种,仅产云南西北部,生于海拔 4,100 米的高山沼泽中。

季川馬先蒿緣毛变种

***Pedicularis yui* Li var. *ciliata* Tsoong, var. nov., in Addenda, 417.**

与前一变种的不同在于花冠下唇有緣毛,雄蕊前方一对花絲有毛。

产地与上同。

系 94 具齿系——Ser. *Odontophorae* Tsoong, ser. nov.

270. 具齿馬先蒿

***Pedicularis odontophora* Prain, in Journ. As. Soc. Beng. LVIII, ii (1889) 275, et in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 155; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 235.**

低矮草本,具爬行的根茎长达 5—7 厘米,其节間长 1—2.5 厘米,节上有鱗片,有須根,根頸有密鱗片。茎极短,有細毛,长 2.5—6 厘米。叶有长柄,基生者少数,很快即枯死,柄长达 2.5—3 厘米,茎生者柄較短,长 0.5—1 厘米,互生,叶片卵形,长 2—3 厘米,寬 2—2.5 厘米,羽状全裂,裂片 3—5 对,羽状浅裂,长 6—12 毫米,有牙齿。花少数腋生,稍稍挤聚,有梗长 2—4 毫米;萼圓筒形钟状,前方稍稍开裂,长 7 毫米,齿 5 枚,全緣,后方一枚与前側方两枚三角形,后側方两枚針形;花冠管长 13 毫米,向端漸漸扩大,直径达 3 毫米,盔向前弯曲,微微膨大,直立部分与管等寬,前緣在轉折处有三角状齿 1 对,含有雄蕊的部分鑷状弓曲,长 6 毫米,寬 2.5 毫米,前方多少急細为向前直伸的喙,喙长 3.5 毫米,全长粗細相等,端截头而微凹,下唇寬 11 毫米,

裂片卵形,侧裂大于中裂1倍;雄蕊着生于管的中部,前方1对花丝全部有密毛,后方1对上部无毛,下部有疏毛;子房卵圆形,柱头伸出。

产我国西藏南部帕里,亦产锡金。

系 95 少叶系——Ser. Paucifoliae Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890)

80.

分 种 检 索 表

- 1(8) 叶片羽状深裂至全裂;叶柄显著长于叶片;茎多无叶或仅生1叶。
- 2(3) 花序因下部之花常向前方平展或多少低垂,故显似繖形,其宽常过于长;叶的裂片因相距很近而边缘常多少互相盖迭……………271. 繖花馬先蒿 *P. umbelliformis* Li
- 3(2) 花序不显似繖形;叶的裂片相距较远,各自分离而不盖迭。
- 4(7) 根显作紡錘形;萼前方开裂至一半。
- 5(6) 植物干时不很变黑,常作暗褐色;茎上生有由较长而捲曲的毛所组成的毛綫,在毛綫間茎面完全光滑……………272. 云南馬先蒿 *P. yunnanensis* Franch.
- 6(5) 植物干时变为深黑色;茎上遍布腺点状短毛,无完全光滑的部分,毛亦不成綫……………273. 悬岩馬先蒿 *P. praeruptorum* Bonati
- 7(4) 根綫形而細;萼前方不开裂……………274. 察郎馬先蒿 *P. tsarungensis* Li
- 8(1) 叶片羽状浅裂至深裂,但决不全裂;叶柄短于叶片或至少部分叶子中如此,或两者约略相等。
- 9(10) 下唇中裂与侧裂几等大,其自身长宽约相等,向前凸出,端不作兜状;根多条,綫形而稍稍变粗,不分枝;茎单条,坚挺……………275. 小花馬先蒿 *P. micrantha* Li
- 10(9) 下唇中裂为横置的肾脏形,宽过于长两倍以上,端作兜状;根仅1条,但有分枝,不变粗;茎1—3条,常柔弱弯曲……………276. 福氏馬先蒿 *P. forrestiana* Bonati

271. 繖花馬先蒿 图版 LXXI, 1—3

Pedicularis umbelliformis Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949)

100, f. 157.

多年生草本,干时多少变黑,高6—13厘米。根茎短,生有多数须根,向下发出多条綫形长支根,长3—7厘米,根頸有宿存的去年枯叶柄及卵状披針形至綫状披針形的膜质鳞片,长者达17毫米,内方者頂端多少草质綠色。茎2—3条或更多单条,长者达9厘米,完全裸露而无叶,极少有生1叶者,有相当多的細毛。叶均基生,很少超过8枚,一般仅5—6枚,柄长达2.5厘米,細弱,有毛,叶片卵状椭圆形至长圆状披針

图版 LXXI 1—3. 繖花馬先蒿 *Pedicularis umbelliformis* Li, 1. 植株×1; 2. 花×2; 3. 花萼×2。4—6. 云南馬先蒿 *P. yunnanensis* Franch. ex Maxim., 4. 植株×1; 5. 花×2; 6. 花萼×2。7—9. 悬岩馬先蒿 *P. praeruptorum* Bonati, 7. 植株×1; 8. 花×2; 9. 花萼×2。(繪图人刘春荣)