

产我国云南西北部与西藏昌都专区东南部。

281. 全喙馬先蒿

Pedicularis aschistorhyncha Marq. et Shaw, in Journ. Linn. Soc. Bot. XLVIII (1929) 210; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 146.

茎直立,无毛,高 17 厘米。基出叶少数,两回羽状浅裂,长达 12 厘米,有长柄,叶片上面无毛,下面有微细的网脉和疏粗毛,小羽片的边缘有缺刻状齿,锐头;叶柄基部鞘状,鞘作为狭翅而伸向主脉,茎生叶少数,互生,与基叶相似而小。花序顶生,短总状,着花 10—12 枚;苞片叶状;梗无毛,长达 1 厘米;萼有疏粗毛,管圆筒形,基部截形,前方微微开裂,齿 2 枚,基部细缩,上部卵形叶状,两回羽状开裂,长 6—8 毫米。花冠很大,管细,长达 2 厘米,包于萼内,盔亚镰状弓曲,紫色,宽 3—4 毫米,端有短喙,喙向下弯曲,全缘,钝头或略作截形;花丝在管的中部或稍下处着生,两枚有毛,两枚无毛。蒴果未见。

为我国特有种,产西藏昌都专区西部(德穆宗北东坝子),生于海拔 3,400—3,600 米的沼泽草甸中。

本种因标本不在手头,故描述系由原记载转译。

282. 阜萊氏馬先蒿 图版 LXXIII, 4—7

Pedicularis fletcherii Tsoong, in Acta Phytotax. Sin. III (1954) 294, 324, pl. XLI, f. infer., et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. II, i (1955) 19 (ut *fletcheriana*).

一年生草本,干时不变黑色。根茎粗短,直立,长仅 10 毫米余,有宿存鳞片着生痕迹和碎片,顶端有膜质的叶柄残余,向下发出圆锥形主根,长达 8 厘米,亚肉质而老时多少木质化,有细支根。茎单条或丛生,可多至 10 条,直立,侧出者常倾卧上升,多少草质,略有条纹而无毛,高达 40 厘米。叶均有柄,基出者少数,常早枯,茎叶最下部者亦常早枯,互生或有时假对生,仅少数,1—2 枚,其余因腋中生花而变为苞片,柄长达 2.5 厘米,基部多少变宽而鞘状,缘有长腺毛;叶片长圆状披针形,长达 5 厘米,宽 2 厘米,羽状全裂,裂片约 7 对,裂片尤以近基者很疏距,卵状长圆形,长约 1 厘米,宽约 7 毫米,自身也有不整齐的锐齿,齿微有胼胝,具刺尖,上面色较暗而无毛,背面色浅而有清晰的碎冰纹网脉,网眼中叶面凸起。花序总状,长达 15 厘米,下部之花远距,相隔可达 4 厘米;苞片下部者有时较茎叶为大,柄可长达 5 厘米,其片长达 8.5 厘米,宽达 3 厘米,3—4 枚以上很快变小,仅略长于花,最上者约与花等长;花梗明显,长者可达 15 毫米,近萼基处稍膨大,有长毛,其余无毛;萼圆筒形,长 23 毫米,外

面有长毛,前方开裂至 $1/4$,厚膜质不甚透明,主脉 4 条,次脉 7—9 条,细于主脉,近端处仅有极疏的网脉或几无有,齿常结合,2—4 枚,叶状而大,尤以后侧方者为大,长 5—6 毫米,宽几相等,卵状三角形,羽状深裂为 2—4 对有锐齿的裂片;花冠白色,下唇中央有红晕,管长 22 毫米,无毛,盔直立部分长约 6 毫米,略作镰状弓曲,宽达 2.5 毫米,稍稍偏扭向右,额圆形,突然折向前下方成为短喙,喙长约 3 毫米,圆锥形,完全 2 裂至额部,裂片三角状披针形,中部宽达 1.4 毫米,下唇大,稍长于盔而将其包裹,不舒展,长约 16 毫米,宽 20 毫米,侧裂椭圆形,约大于中裂 1 倍,端微凹,中裂长倒卵形,凹头,大部向前凸出,长 8 毫米,宽 5.5 毫米,各裂缘均有细缘毛,在侧裂基部有极长之缘毛;雄蕊着生于管的中部,前方 1 对花丝有微毛。蒴果很大,长达 15 毫米,宽 9 毫米,斜指前上方,上背缝线至近端处突然弯转向下使果成斜截头,端更有指向前方的小凸尖;种子黑色,有短种阜,卵状椭圆形圆头,长 2.3 毫米,宽 1.2 毫米,有极细的纵波纹。

广布我国西藏东南部昌都专区西南部和稍稍向西的地区,生于海拔 4,000—4,200 米的高山草地中。亦见于不丹。

系 99 白花系——Ser. Albiflorae Tsoong, ser. nov.

分 种 检 索 表

- 1(2) 花管较短,约等萼的两倍或稍短;下唇三角形;植物有横行的长根茎…………… 283. 根茎馬先蒿 *P. rhizomatosa* Tsoong
- 2(1) 花管较长,长常过于萼的两倍。
- 3(4) 盔直立部分前缘的顶端无耳状凸起;喙端明显 2 裂;植物干时变为深黑色…………… 284. 泰氏馬先蒿 *P. tayloriana* Tsoong
- 4(3) 盔直立部分前缘的顶端有明显耳形凸起 1 对;喙端斜截形,有不整齐齿;植物干时不变黑色…………… 285. 大砲馬先蒿 *P. tapaoensis* Tsoong

283. 根茎馬先蒿 图版 LXXIV, 1—3

Pedicularis rhizomatosa Tsoong, in Acta Phytotax. Sin. III (1954) 281, 321, pl. XXXIV, f. infer., et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. II, i(1955) 9.

多年生草本,低矮,高不达 7 厘米,干时不变黑色。根茎伸长,节间长可达 2 厘米,径仅 0.7 毫米,节上密被卵形至披针形膜质鳞片,根颈亦密被鳞片与多条去年枯叶的叶柄,惟不成密丛。茎单条或 3—4 条丛生,有疏毛,近端处较密。叶全部基出,

图版 LXXIV 1—3. 根茎馬先蒿 *Pedicularis rhizomatosa* Tsoong, 1. 植株×1; 2. 花×2; 3. 花萼×2. 4—6. 大砲馬先蒿 *P. tapaoensis* Tsoong, 4. 植株×1; 5. 花×2; 6. 花萼×2. 7. 魏氏馬先蒿 *P. wilsonii* Bonati, 7. 花×2. (绘图人刘春荣)

