

Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 69.

多年生草本，干时变为黑色，高达 26 厘米。根须状丛生于下接鞭状根茎的根頸上，根茎有疏远的节，节上生有膜质的卵状披针形鳞片，长达 10 厘米，深入地下的粗根茎未见；茎直立，或稍稍弓曲，有条纹，沿纹生有成条的毛。基部之叶鳞片状，卵形，稍上渐长而叶状，中部者最大，线状披针形，基部无柄而多少抱茎，端钝头或微尖，缘有钝圆的重齿，各齿又有 2 齿或偶有 3 齿，两面疏生污白短毛或几光滑，长达 3 厘米，宽达 4.5 毫米。花 2 至 10 枚，合成头状、或多少伸长的疏总状花序；苞片叶状而小；花梗无或极短，最长者 1.5 毫米；萼管状钟形，长 7 毫米，前方不裂，齿 5 枚，三角形，全缘，约等管长的一半；花冠玫瑰红色，干时紫黑色，其管几不长于萼，下唇三裂，裂片圆钝，几相等，短于盔，有时有缘毛；盔直立部分多少前俯，含有雄蕊的部分宽 3—3.5 毫米，下缘有须毛，前端渐渐收缩成稍稍向下的喙，喙端圆钝，有细蚀痕；雄蕊花丝两对均无毛；花柱多少伸出，至花雕落时常长达 3 毫米。果未见。

为我国特有种，产四川西北部及甘肃南部，生于海拔 3,400—4,500 米的高山草原中或林下。

系 9 复瓦系——Ser. Imbricatae Tsoong, ser. nov.

## 25. 克氏馬先蒿

**Pedicularis clarkei** Hk. f. Fl. Brit. Ind. IV (1884) 310; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 565, f. 60, et in Mém. Biol. XII (1888) 840, f. 60; Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 161, t. 11 A, f. 1—7; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 230.

高升，干时变黑，有粗毛或长柔毛。根茎极粗壮而为肉质，长 7 厘米，粗 1—1.5 厘米，顶端发出数条向上渐渐变粗的分枝，上接鞭状根茎，后者不分枝，长 4—5 厘米，更上的根頸围有密须状根一丛。茎不分枝，高达 50—80 厘米，直而坚挺，圆柱形而有沟纹，中空。叶密生，基出者与下部茎生者早枯，叶片无柄，基部耳形抱茎，线状长圆形，长 4—6 厘米，宽 0.75—1.25 厘米，轴有翅，裂片 15—25 对，疏远，卵状长圆形，锐头，有具尖刺的锯齿，长 4—7 毫米，宽 2.5 毫米。花序稠密，坚挺；苞片线状长圆形，锐头，前端有锯齿，下部者较花为长，上部者短于萼；花梗长 2—3 毫米；萼有粗毛，长 15 毫米，膜质，钟形，具 5 齿，齿后方一枚三角形全缘，其余披针形而有重锯齿；花冠之管几伸直，稍长于萼，长 16—18 毫米，下唇楔状倒卵形，前方三裂，裂片倒卵形而等大，缘边有毛，在中裂与侧裂组成的两个缺的底部均有一枚凸出的三角形齿，盔几不膨大，不作舟形，其直立部分长 4.5 毫米，渐转向前方，再转向前下方，乃渐细而为长 5

毫米、端有二浅裂的喙，其全部几作一个新月形的弓曲；雄蕊着生点有微毛，花丝两对均无毛；蒴果长 16 毫米，宽 8 毫米，卵形尖头；种子长 2.5 毫米，宽 1.5 毫米，有深网纹。花期 7—9 月。

产于我国西藏南部（亚东，帕里）。生于海拔 3,800—4,200 米的灌木林中。分布于东喜马拉雅，东起不丹，西迄尼泊尔东部。

本种以其下唇中裂与侧裂组成的两个缺刻的底部各生 1 齿，为其特殊点。

系 10 毛盔系——Ser. *Trichoglossae* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 73.

### 分 种 检 索 表

- 1(2) 叶较长而狭，长 2—7 厘米，宽 3—15 毫米，两边各有裂片 20—25 枚，开裂至中脉的一半距离；花管在近基处强烈向前弓曲，使其上部指向前上方，盔以直角转折而指向前下方，喙极长，转而指向后方；下唇无缘毛……………26. 毛盔马先蒿 *P. trichoglossa* Hk. f.
- 2(1) 叶较短而宽，长达 4.8 厘米，宽达 20 毫米，两边各有裂片 8—12 枚，开裂至中脉的 2/3 距离；花管伸直，仅近端处稍稍向前弓曲，渐转为向前的盔，盔端渐细为指向下前方的短喙；下唇有缘毛……………27. 红毛马先蒿 *P. rhodotricha* Maxim.

### 26. 毛盔马先蒿

*Pedicularis trichoglossa* Hk. f. Fl. Brit. Ind. IV (1884) 310; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 566, f. 63, et in Mém. Biol. XII (1888) 842, f. 63; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 222; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 74, f. 140.

多年生草本，多升高达 30—60 厘米，偶有低矮而仅及 13 厘米者，干时变黑。根须状成丛，生于根颈的周围，后者下接鞭状根茎的顶部。茎不分枝，有沟纹，沟中有成条的毛，上部尤密。叶下部者最大，基部渐狭为柄，渐上渐小，无柄而抱茎，轮廓为长披针形至线状披针形，缘有羽状浅裂或深裂，裂片一般不达中脉的一半，偶有稍过，端有重齿，长 2—7 厘米，宽 3—15 毫米，上面中脉凹沟中生有褐色密短毛，面无毛至散生疏毛，背面脉上有疏毛。花序总状，始密后疏，长 6—18 厘米，轴有密毛；苞片不显著，线形，有齿至全缘，有密毛；花梗长达 3 毫米，有毛；萼斜钟形而浅，长 8—10 毫米，密生黑紫色长毛，齿 5 枚，三角状卵形，缘有齿而常反卷，视如全缘，长略少于管；花冠黑紫红色，其管在近基处弓曲，使花全部作强烈的前俯，无毛，下唇很宽，广过于长，面向前下方，3 裂，中裂圆形，侧裂多少肾脏形，与中裂两侧多少迭置，盔强大，背部密被紫红色长毛，由斜上的直的部分转而向下，然后再狭而为细长无毛且转指后方的喙；花柱