

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

后来多少伸出于喙端。果广卵形而短,多少扁形,仅略伸出于宿存的萼,黑色无毛,长12—15毫米,宽9毫米。

自我国四川西部与云南西北部,沿喜马拉雅至印度的库毛恩,我国西藏南部尤其昌都专区各山上很多。生于海拔3,600—5,000米的高山草地与疏林中。

27. 红毛马先蒿

Pedicularis rhodotricha Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 566, f. 64, et in Mém. Biol. XII (1888) 842, f. 64; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX(1924) 229, et XXIII (1927) 336; Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 218; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 75, f. 141. —*P. trichoglossa* auct. non Hk. f.: Franch. in Nuov. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris II, x (1886) 67, —*P. ramalana* Britt. in Gill, River of Gold. Sand, II, 426; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 265.

多年生草本,干时变黑,高低极不相等,低者仅高8厘米即开花,高者可达35厘米。深入地下的根茎未见,鞭状根茎很长,顶端连接于生有须状丛根的根颈之上。茎基偶有鳞片状叶数枚,生有排列成条的毛。叶下部者有柄而较小,中部者最大,有短柄或多少抱茎,线状披针形,偶为披针状长圆形,长达4.8厘米,宽达20毫米,一般较狭,锐头,缘边羽状深裂至全裂,裂片长圆形至卵形,其基部狭于中部,有小裂片与重齿,齿端偶有白色胼胝,两面几全光滑。花序头状至总状,长达7厘米,花多密生,偶亦稀疏;苞片叶状而小,基部很宽,无毛;花紫红色(亦有记载作黄色者);萼钟形,带紫红色,长达1厘米,齿三角状卵形,略短于管,缘有齿,他处光滑,仅齿边有缘毛;花冠之管略与萼等长,无毛,下唇极宽阔,宽达23毫米,两侧裂片略似褶扇形,内侧有大耳,已互相接触,而重迭于圆卵形的中裂之上,盔直立部分很短,渐渐斜上作半月形弓曲而后渐狭为指向下前方的喙,除喙与直立部分前半外,均厚被长而淡红色的毛;喙长4—5毫米,端有凹缺;花柱伸出喙外约4毫米,向内弓曲。果未见。花期6—8月。

为我国特有种,产四川西部与云南西北部。生于海拔2,660—4,000米的高山草地上。

系11 毛茛系——Ser. Lasiophrydes Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 78.

分 种 检 索 表

- 1(2) 花冠黄色,盔的额部及颊部或至少后者生有黄色密毛;下唇3枚裂片裂至基部……………