

浅,管长约 12 毫米,外面有相当密的长白毛,下部伸直,上部向喉渐渐扩大,并在中上部向前膝屈,盔长 6.5 毫米,几伸直,前额突然斜下使额部高凸,前缘之端具有小齿 1 对,下唇甚长于盔,长宽均约 1 厘米,缘有微细锯齿状齿,无缘毛,裂片几相等,侧裂斜椭圆状卵形,中裂长圆状卵形,长达 6 毫米,很向前凸出;雄蕊着生于花管基部,花丝仅前方 1 对有毛;花柱不伸出或仅略伸出。花期 7 月。

为我国特有种,产西藏昌都专区中南部,生于海拔 4,100 米的被有苔藓的空旷山坡上。

系 85 疏裂系——Ser. *Remotilobae* Tsoong, ser. nov.

257. 疏裂马先蒿 图版 LXVI, 4—6

Pedicularis remotiloba Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 868, t. 15, f. 7; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 371, f. 84, text.-fig. 3G.——*P. pheulpinii* Bonati in Bull. Soc. Bot. France LV (1908) 247, pro parte, quoad diagn. “fauce bidentata ut in *P. oligantha*”.——*P. nudicaulis* Bonati l. c. 310, pro parte, emend. Tsoong, ad diagn.

低矮草本,高仅 6—7 厘米,干时变黑。根茎短或稍稍伸长,可达 15 毫米,节上有时有宿存鳞片,下部发出多条略作纺锤形的支根,或几无根茎,而根为主根状而有须根。茎一般多条,弯曲上升或基部强烈倾卧,细弱,有细毛或几光滑,无叶或仅有叶 1 对,在极小的植株中茎长仅 5 毫米而连花仅高 15 毫米。叶多基生成丛,有长柄,柄长达 2 厘米,一般较短,扁平,无毛;叶片卵状椭圆形至卵状长圆形,长 1—3 厘米,宽达 8 毫米,羽状全裂,裂片常不相对,每边 2—5 枚,卵形至圆形,本身亦有小裂及缺刻状重锯齿,近基 1 对较疏远,基部楔形有小柄,两面无毛,茎叶较小而柄亦较短。花序短总状而成头状,苞片对生,叶状有柄,亚圆形,径 4—6 毫米,下部者羽裂,上部者 3 裂;萼圆筒形,长 3—4 毫米,基部稍有毛,膜质,脉几乎不见,齿 5 枚,三角状而狭,端作线形,几相等;花冠玫瑰色,管约比萼长 1 倍,伸直,盔直立部分前缘约高 4 毫米,下方与管等粗,向上多少扩大,上端约以 45° 角膝屈向前上方成为含有雄蕊的部分,宽达 2 毫米,长 4.5—5 毫米,在前缘转角处有明显的三角状齿 1 对,含有雄蕊部分的前方突然细缩成喙,额高凸,喙长约 3—3.5 毫米,向前平伸,下唇宽过于长,无缘毛,宽约 9 毫米,长约 6 毫米,侧裂斜倒卵形,中裂约开裂至下唇的一半,圆倒卵形,约与侧裂等大;雄蕊着生于花管的中部,花丝 2 对均无毛;花柱稍稍伸出于喙端。蒴果未见。花期 8 月。

图版 LXVI 1—3. 休氏马先蒿 *Pedicularis sherriffii* Tsoong, 1. 植株×1; 2. 花×2; 3. 下唇×2。
4—6. 疏裂马先蒿 *P. remotiloba* Hand.-Mazz., 4. 植株×1; 5. 花×3; 6. 下唇×3。(绘图人馮晉庸)



为我国特有种,产云南西北部,澜沧江与怒江分水岭,生于海拔 3,700—4,200 米的高山草坡上。

系 86 錫金系——Ser. Sikkimenses Tsoong, ser. nov.

分 种 检 索 表

- 1(2) 花冠管較短,长约 7 毫米;下唇有緣毛,中裂端兜状;雄蕊花絲无毛.....258. 阿墩子馬先蒿 *P. atuntsiensis* Bonati
2(1) 花冠管較长,达 20 毫米;下唇无緣毛,中裂圓形,平坦而不作兜状.....259. 爱氏馬先蒿 *P. elliotii* Tsoong

258. 阿墩子馬先蒿

Pedicularis atuntsiensis Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. VIII (1913) 135; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 264; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 288, text-fig. 1.

多年生草本,干时变黑,高 10—20 厘米。根絲状,成疏丛。莖弯曲上升,常数条,有极微的毛絨或几光滑。叶基生者宿存,有长柄,柄长 40—45 毫米,基部膨大;叶片卵状长圓形,长约 15—25 毫米,羽状全裂,裂片小叶状,每边 9—13 枚,有短柄,卵形,鈍头,自身亦羽状开裂,小裂片有具刺尖的鋸齿,茎生叶下部者輪生或有时对生,叶柄长达 25 毫米,叶片长 20 毫米,卵形,上部者 4 枚輪生,几无柄。花 4 枚輪生;苞片下部者叶状,上部者常膨大膜質;花梗长约 2 毫米;萼管膜質透明,管长约 3.5 毫米,脉 10 条(原記載作 15 条),5 主 5 次,有极疏的細脉几不成网,沿萼齿有横脉 1 条,齿 5 枚,基部均三角形而寬,透明,后方 1 枚端漸尖,全緣,較小,其余 4 枚略相等,上部变厚綠色,膨大而有齿;花冠紫色,管长约 7—8 毫米,盔直立部分前緣高約 3 毫米,約以 45° 角轉向前上方成为长约 4.5 毫米的含有雄蕊的部分,前端很快地狹縮成为指向前方的細喙,后者长约 5 毫米,略轉指前下方,下唇无柄,基部截形,为橫的近于方形的长圓形,有緣毛,长约 7 毫米,寬約 9 毫米,側裂斜椭圆状卵形,甚大于中裂,中裂稍稍向前凸出,寬卵形,端多少兜状,长仅 3 毫米;雄蕊着生于管的中部,花絲两对均无毛。蒴果未見。花期 7 月。

为我国特有种,产云南西北部(中甸),生于海拔 4,500 米左右的地方。

259. 爱氏馬先蒿

Pedicularis elliotii Tsoong, in Acta Phytotax. Sin. III (1954) 287, 323, excl. pl. 38, f. infer., et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) II, i (1955) 13.

多年生草本,干时变黑,高不达 15 厘米。根丛生,少数,圓筒状紡錘形,多少肉