

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

质,长可达8厘米。茎自短根颈发出多条,多分枝,匍匐上升,铺散成密丛。叶基出者早败,叶柄线形亚透明,茎生者成对,下部者有长柄,柄长4.5厘米,叶片长达50毫米以上,宽可达20毫米,线状长圆形至椭圆状长圆形,近基的半部两回羽状全裂,裂片长达10毫米,宽6毫米,有小柄长达2.5毫米,自身亦为羽状全裂,小裂片2—4对,有齿,近端的半部简单而不规则地羽状全裂,裂片基部多少延下于轴,茎叶上部者较小,柄稍短于叶片,叶片椭圆状长圆形,羽状全裂。花全部腋生,有明显之梗长8毫米,略有长毛;萼长1厘米,前方不裂,脉10条,明显,无网脉,齿5枚,后方1枚较小很多,线形全缘,其余均自三角形基部向上渐狭为长柄,顶部膨大卵形有缺刻状裂片;花冠之管细而无毛,长达25毫米,盔的直立部分高约2毫米,几以直角转折向前成为多少膨大的含有雄蕊部分,长约5毫米,宽2.5毫米,顶端相当突然地向前伸出为长3.5毫米的直喙,喙端截形;雄蕊着生于管口稍下处,前面1对花丝稍有毛,后方1对无毛。蒴果未见。

为我国特有种,产西藏昌都专区东部(菩提索具拉山),生于海拔约4,000米的溪流旁潮湿处。

亚群 18 短穗亚群——Subgrex BRACHYSTACHYS Tsoong, Subgrex nov.

系 87 铺地系——Ser. Collatae Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 97.

260. 皮氏马先蒿 图版 LXVII, 1—2

Pedicularis bietii Franch. in Bull. Soc. Bot. France XLVII (1900) 34; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 199; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 92.

低矮草本,柔弱,连花高不达4厘米,干时不变黑色。根茎短,发出丛生粗须根,须根长达4厘米。茎极短,长仅2厘米,无毛。叶基生者有长柄,柄长达2厘米余,叶片卵状椭圆形,长不达1厘米,羽状深裂,裂片每边3—5枚,有钝锯齿,有疏毛,茎叶常仅1对,柄较短。花少数,腋生;梗长达6毫米,无毛;萼长约8毫米,管钟形,膜质,无网纹,主脉上有疏毛,齿5枚,不等,多少叶状,披针形或卵形,有波状齿;花冠长25—30毫米,无毛,玫瑰色,管在萼外向前膝屈,向喉渐扩大,长约15毫米,盔自管端稍稍昂起而指向前上方,长约11毫米,稍作镰状弓曲,端有宽斜之截头,其前缘下角有小

图版 LXVII 1—2. 皮氏马先蒿 *Pedicularis bietii* Franch., 1. 植株×1; 2. 喙端×2。3—5. 裂喙马先蒿 *P. schizorhyncha* Prain, 3. 植株×1; 4. 花萼×3; 5. 喙×3。(绘图人张荣厚、冯晋庸)