

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)



齿 1 对,下唇很大,稍长于盔,宽大,侧裂斜长圆形,稍大于中裂,后者倒卵状圆形,约向前凸出一半;雄蕊花丝无毛。

为我国特有种,产四川西部(康定附近)。

本种原记载中未提到花盔前端有齿这一点,由模式标本的观察,决定系佛氏未曾注意及此而遗漏了。

系 88 假铁角蕨叶系——Ser. *Pseudo-asplenifoliae* Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 84.——ser. *Pseudorostratae* Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 243.

261. 裂喙马先蒿 图版 LXVII, 3—5

Pedicularis schizorhyncha Prain, in Journ. As. Soc. Beng. LVIII, ii (1889) 260, et in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 163, t. 25, C; f. 13—19; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 244.

多年生草本,干时不变黑色或略变黑,低矮,无毛,高 3—5 厘米。根茎有节,根成丛,紡錘形者与须状者均有,长可达 4—5 厘米。茎多数,细而短,孱弱。叶基生者成密丛,茎生者仅 1 对或无,均有长柄,柄长达 2 厘米,叶片披针形,羽状全裂,长 9 毫米,宽 3—4 毫米,裂片 6—8 对,卵形,微微疏距,有锯齿,长 1—2 毫米,宽 1 毫米。花序总状,常含 3 花,少有 4 花;花有短梗长 2—3 毫米;苞片叶状;萼长圆形,长 9 毫米,脉上有毛,前方几不裂,齿 5 枚,后方 1 枚披针形,其余均为长圆形,端均有齿;花冠之管长 16—18 毫米,盔膨大,向前弓曲,直立部分长 5 毫米,含有雄蕊的部分长 7 毫米,宽 4.5 毫米,作镰状,下缘有耳两枚,此耳有时伸长为针形的齿,前方多少急狭为喙,喙长 3 毫米,伸直而稍稍指向前下方,粗壮,端截头,有细裂齿;雄蕊着生于子房之顶与管端之间,花丝前方 1 对有长毛;子房卵圆形,柱头伸出。蒴果卵形,长 11 毫米,宽 6 毫米,有小凸尖,微微自萼中伸出;种子亚三棱形,黑色,有极细的网纹。花期 8—9 月。

产东喜马拉雅,我国西藏亚东沟中有之,亦见于锡金。生于海拔 3,800 米左右的湿润处。

以上记载因无标本,故主要参考泊兰氏的描述。我们在亚东沟所采标本,茎多毛,高达 15 厘米,叶有毛,背面有白色肤屑状物,齿有胼胝,花数也较多,惟花的特征并无不同,是否系同一种的变异,须待更充分的材料来作决定。图取材于我们的材料。

亚羣 19 长叶亚羣——Subgrex. **DOLICHOPHYLLUM**

系 89 俯垂系——Ser. *Cernuae* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948)