

全部,較短的 1 对下部有短毛;药小,基部有长刺尖。蒴果小,形如尖刀,很銳尖,长 1 厘米,寬在基部以上达 3 毫米。花期 7 月。

为我国特有种,产云南西北部。生于海拔 3,000—3,800 米的林中和竹林中蔭处。这一种在材料充足的情况下可能与前一种合并。

55. 华氏馬先蒿

Pedicularis wardii Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XIII (1921) 133; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 212; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 850; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 153.

低矮,高 6—10 厘米。根茎横生地下,有节,节間被綫形的鱗片所被;根綫状伸长,长达 8—10 厘米。茎多数,上升,有稜角,无毛,基部亚木質化草質而傾臥,端多少分枝。叶对生有柄,无毛或有疏緣毛;叶柄下部者长 1—2 厘米,上部者較短,长仅 5—10 毫米,有翅;叶片卵形,羽状全裂,裂片 5—6 对,近叶基者有小柄,近叶端者亚无柄,再向前完全无柄,均为卵状长圓形,鈍头,多少作深刻的羽状小裂,小裂片有銳齿。苞片綫形;花单生叶腋而有梗;梗直立,久后前俯,长 1—2 毫米,无毛;萼膜質而透明,漏斗状,长约 4 毫米,前方不裂,緣有毛,齿 5 枚,披針状綫形,长约 1 毫米,久后无毛,脉 10 条,主脉 5 条生于齿的正中,次脉 5 条,生于各齿之間,无网脉;花冠黃白色,管直而圓筒形,长约 8 毫米,径約 2 毫米,超过萼两倍,内面有疏毛,盔瓣形,背部无毛,与花管等长,端圓而鈍,緣仅在下部略有疏毛,下唇很短,长 2—2.5 毫米,有綫紋,緣有毛,分裂至一半成为 3 个裂片,側裂卵状銳头而平坦,中裂較寬,鈍圓而微凹,喉部至中裂基部兩側有 2 条高凸的褶襞;雄蕊着生花冠基部,花絲兩对均无毛,药有长尖。蒴果未見。花期 7 月。

为我国特有种,产西藏昌都专区东南部,生于海拔 3,000 米的冷杉林中。

这一种的記載,大部按原記載譯录,我們虽曾见过模式,然而不在手头。除原模式外,尚未有人重新采得。

56. 勒氏馬先蒿

Pedicularis legendrei Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LVII (1911), Sess. Extraord. page lx; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 212; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 151.

一年生至二年生草本,高可达 40 余厘米,干时多少变为黑色。根茎短而細,无毛而紫黑色,发出多条細长的側根,长达 18 厘米,外面密被黃褐色伸张之毛。茎下部圓筒形,粗者达 2.2 毫米,上部有沟紋,无毛,多分枝,老时稍稍木質化。叶有柄,柄长达

2.5 厘米;叶片卵状长圆形,长者达 5.5 厘米,羽状全裂至羽状深裂,近基的裂片叶状有小柄,叶前部者多延下于叶轴,每边约 4—9 枚,自身为羽状半裂至有重锯齿,小裂片每边约 3—4 枚,亦有重锯齿,齿均有短刺尖,上面有散布的短粗毛,下面无毛,有清晰之网脉。花对生于叶腋中,有极短之梗;萼长仅 2.5—3 毫米,钟形,缘几截形,齿不整齐,5 枚,稍稍凸出;花冠长约 17 毫米,其管长约 9 毫米,径约 2 毫米,喉部扩大,宽达 4 毫米以上,有细腺毛,下唇长仅稍短于盔,长约 6.5 毫米,侧裂稍向中间一方弓曲,卵状披针形而略带肾脏形,锐头,中裂等宽而略短,为倒卵形钝头,中裂后方亦有褶皱两条,边缘有长毛,盔强大,宽达 3—3.5 毫米,长 8.5—9 毫米,稍向前驼曲,背有相当密的毛,前缘近端处之毛尤长;雄蕊花丝一对有毛。花期 8 月。

为我国特有种,产四川东部及中部。生于海拔 2,200 米的岩石上。

57. 裴氏馬先蒿 图版 XIII, 7—8

Pedicularis petelotii Tsoong, in Acta Phytotax. Sin. III (1954) 308, et 330 (sphalmate "hetelotii"), et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot. II, i (1955) 27.

在本系为最粗壮的种类,干时变为黑色,可能一年生。茎最多分枝,基部粗达 3 毫米以上,完全木质化,密被棕色短绒毛,小枝有沟纹,生有成行之毛,毛较基部为疏。叶对生,有长柄,柄长 3 厘米,有较疏而长的毛;叶片长 3 厘米,几等宽,羽状全裂,裂片 2—5 对,椭圆形至长圆状披针形,长 15 毫米,宽 8 毫米,或在基部的叶中两回羽状全裂,小裂片 3—5 对,线状长圆形,长 4 毫米,自身羽状浅裂或有深重锯齿,齿有针状长刺尖,刺尖长达 0.3 毫米,常弯曲。花在上叶的腋中对生,花梗长 3 毫米;萼长 5.5 毫米,前面有明显之裂口,齿 5 枚,三角形而小;花冠的管长达 17 毫米,圆筒形,无毛,盔略作镰刀状弓曲,长 7—8 毫米,宽约 2.5 毫米,下唇长约 6 毫米,以锐角伸展,分裂至 2/5 成为 3 个有长缘毛的裂片,中裂较卵状锐头的侧裂宽两倍,卵形钝圆,基部后方有两条高凸的褶皱;前一对花丝有棕色之毛,后一对无毛;花柱微微伸出。蒴果三角状披针形,锐尖头,长 10 毫米,宽 2.5 毫米。花期 7 月。

为我国特有种,地名不明,大约为我国云南南部与越南交界处(?)生于海拔 1,800 米处。

系 27 穆坪系——Ser. Moupinenses Tsoong, ser. nov.——Ser. Axillares Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 550, et in Mém. Biol. XII (1888) 821, pro parte.——Ser. Flexuosae Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 73, pro parte.——Ser. Pectinatae sensu Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 285, pro parte, non Prain.