

緣毛或有时有极細的緣毛,前方3裂至1/3处,中裂較小,仅側裂的1/3,三角状卵形,基部有柄,端作明显的兜状,但其兜不深,側裂斜卵形,基部圓大,蓋直立部分高3毫米余,上端約以直角轉折向前,含有雄蕊的部分膨大而斜指前上方,長約4毫米,頂端成为稍稍指向前下方而伸直的細喙,喙長7毫米,端全緣;雄蕊着生于管的中部,花絲无毛或前方1对微微有毛,但在极少数的情况下,前方1对花絲有密毛,后方1对有疏毛或沒有;花柱不伸出或略略伸出。蒴果斜卵形,有凸尖,伸出于宿萼1倍;种子卵圓形,褐色,有明显的网脉。 花期7—9月。

本种自我国云南、四川西南部延伸至东喜馬拉雅向西至尼泊尔东部,在西边我国西藏亚东有之。生于海拔2,700—4,420米的空曠多石的草地中。

聚花馬先蒿小叶亚种

Pedicularis confertiflora Prain subsp. **parvifolia** (Hand.-Mazz.) Tsoong, comb. nov.——*P. parvifolia* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien, LVII (1920) 88; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 254.——*P. subacaulis* Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XV (1926) 165, pro parte; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XXIII (1927) 339, pro parte.——*P. villosula* Franch. var. *parvifolia* Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 868; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 369.

本亚种与前一亚种之別,在于其体常較低矮,全体几无毛,高仅1—3、有时可达5—6厘米,莖常单条;叶片小,長仅5—6毫米。

产我国云南西北部,生于海拔3,850—4,850米处。

244. 紆莖馬先蒿

Pedicularis tenuicaulis Prain, in Journ. As. Soc. Beng. LVIII, ii (1889) 259, et in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 144, t. 18, C-E; f. 9—16; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 258.

低矮或略升高,5—30厘米,无毛。根莖短,長仅1—2厘米,根須状,亦杂有变粗的块莖,或有时全部紡錘形而肉質,長3—5厘米。莖丛生,不分枝,細而弯曲。叶有柄,基生者成丛,莖生者成对,柄在前者中长达8厘米,在后者中2—4厘米,叶片卵状長圓形,羽状全裂,長2—3厘米,寬1厘米,裂片每边6—8枚,卵状披針形,長3—5毫米,寬2—3毫米,自身亦为羽状浅裂,小裂片有近鋸齿状牙齿。花腋生,有梗,梗長4—6毫米,下方者疏距,上方者密聚;苞片有柄而叶状;萼鐘形,无毛,前方开裂至1/3,長7.5毫米,寬3毫米,齿5枚,均全緣,后方1枚針形,其余者披針形或卵形;花冠之管仅略長于萼,長8—9毫米,下唇3裂,寬11毫米,裂片圓形,側裂大于中裂1

倍, 盔直立部分长 4 毫米, 与管等粗, 几以直角轉折成为地平部分, 其中含有雄蕊部分稍稍膨大, 长约 5 毫米, 前方成为細长伸直、多少朝向前下方的长喙, 长达 5 毫米, 端尖头而全緣; 雄蕊着生于管的中部, 前方 1 对花絲有长毛; 子房卵状披針形, 柱头伸出。蒴果伸直, 披針形, 銳尖头, 比萼长 1 倍, 长约 10—13 毫米, 寬 4 毫米; 种子卵圓形, 种皮黑色有細网紋, 长 1.5 毫米, 寬 0.75 毫米。

产东喜馬拉雅, 我国西藏亚东春丕谷有之。

这一种我們这里缺少标本, 描述主要从泊兰氏轉譯。

245. 費尔氏馬先蒿

Pedicularis pheulpini Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LV (1908) 247, pro parte, emend Tsoong, excl. saltem diagn. “fauce bidentata ut in *P. oligantha*”; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 260; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 371, pro parte.

費尔氏馬先蒿費尔氏亚种

Pedicularis pheulpini Bonati subsp. **pheulpini**

根一年生。花茎单条, 圓筒形, 多长毛, 直立, 高 10—20 厘米。下部之叶有柄, 多数, 10—20 枚, 輪生, 叶片长约 2 厘米, 羽状开裂, 裂片 16—20 枚, 无毛, 圓形, 全緣; 叶柄有緣毛, 长 1 厘米, 茎叶对生, 叶柄有綿毛, 上部者无柄, 基部亚心脏形, 披針形銳头, 羽状全裂, 裂片鈍头而全緣, 无毛或几无毛(叶片长 1—2 厘米, 裂片 16—20 枚, 长 1—3 毫米)。花序穗状少花, 基部有間歇, 端反曲。苞片掌状开裂, 基部楔形, 上部者 3 浅裂, 基部与緣均有緣毛。下部之花有梗(梗长 2 毫米), 上部之花无梗; 萼长约 7 毫米, 卵圓状圓筒形, 主脉 5 条, 其中 4 条粗凸, 伸入后方萼齿的 1 条与 5 条次脉同等粗細, 沿通入后側方两枚萼齿的粗主脉略有斜出短支脉, 齿 5 枚, 后方 1 枚很細小, 針形, 其余 4 枚两大两小, 后側方两枚几大一倍, 多少狭卵形, 有反捲之齿, 沿边有极长的白毛; 花冠紅紫色, 盔色較深, 管約与萼等长, 下唇稍短于盔, 寬約 4 毫米, 长约 5 毫米, 側裂斜橢圓形, 寬 3 毫米, 长仅 2 毫米, 中裂完全伸出于前方, 寬三角状卵形, 端稍作兜状而尖(如摊平舒展則破裂成一缺口), 寬 2.8 毫米, 长 2.3 毫米, 基部寬楔形, 从其两旁有两条很高的摺襞通向花喉, 盔直立部分前緣約高 2 毫米, 无耳状凸起, 从背縫綫的基部至頂高約 4 毫米, 約以直角向前轉折为长 3.6 毫米的含有雄蕊的部分, 前額很高凸, 前方突然細縮成为指向前下方的伸直的喙, 长约 5 毫米; 雄蕊花絲无毛; 柱头伸出。

为我国特有种, 产四川西部(巴塘)。