

作寬淺的耳形;雄蕊着生于花管的中部,前方1对花絲密被长柔毛,后方1对亦偶有疏毛;柱头不伸出。蒴果长卵形,下部約1/2为宿萼所斜包,下縫綫几伸直,上縫綫強烈向下弓曲,长约11毫米,寬約4.5毫米,端有凸尖偏指下方。花期6—9月。

为我国特有种,产云南西北部与四川西南部,生于海拔2,900—3,600米的沼泽性草甸中。

前一种据麦克齐莫維奇氏記載說是盔有鸡冠状凸起,而这一种是没有的;据彭納蒂氏在爱堡植物园的刊物(XIII, pp. 119—120)中則說两种都沒有鸡冠状凸起,但是最后据李惠林氏的說法,則是两种都有之。在我們的研究中,我們証實了彭氏的話是正确的,而麦氏与李氏則都不对。这两种的盔部,都由于含有雄蕊部分多少突然細縮成为喙部,因此額部都略略高凸,似乎有鸡冠状凸起,但是显然并非真真的鸡冠状凸起,因为如果真系此种凸起,則在把花的解剖向光一照的时候,其質地明显地較盔的其他部分为薄而透明,这在其他的系,例如后面一系尖果系中的种类中表現得十分清楚,而单单額部的凸起是不应作为鸡冠状凸起的。

203. 大海馬先蒿 图版 LVI, 6

Pedicularis tahaiensis Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XIII (1921) 114; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 245; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 117, f. 172.

一年生草本(?),中下高低,約达30厘米,干时多少变黑。茎細弱,中空,基部圓形,近于无毛,中下部以上具浅沟紋,沟中漸生白色細毛,至上部則毛很密,不分枝或中部以下有短枝。叶基出者未見,茎生者少而疏,常作假对生,几无毛,下部者柄长达8—25毫米,向上漸短,上部者近于无柄,叶片卵形,长15—20毫米,寬8—11毫米,羽状深裂而近于全裂,裂片每边5—7枚,卵形至多少长圓形,但因邊緣的反捲而显得狹长,緣有羽状浅裂或深鋸齿,齿有急尖,上面无毛,背面碎冰紋网脉明显,有白色肤屑状物。花序短总状,下部少数花生于疏距的苞腋中;萼圓筒形,很小,长4.5—5毫米,前方稍开裂,外面密被白色长毛,主脉3条,次脉多条,无网脉串連,均細而不高凸,齿3枚,后方1枚长不达1毫米,針形全緣,余两枚长约2—2.5毫米,基部有細柄,上面膨大为卵形,草質綠色而厚,有具刺尖的銳鋸齿;花冠玫瑰色,长约17—20毫米,管伸直,长约11—15毫米,外被长柔毛,盔无毛,直立部分前緣約高3—4毫米,約以直角向前轉折为含有雄蕊的部分,长约4—5毫米,其下緣有1对或偶有1枚指向后方的倒齿,前方漸細为喙,但因在額部有鸡冠状凸起,故頗似突然狹縮而額也显得很高凸,喙細长,約4—4.5毫米,指向前下方,端深2裂,下唇寬过于长,长约7毫米,

寬約 9 毫米, 疏生緣毛或有时无毛, 中裂远小于側裂, 寬闊而有柄, 有明显的凹头, 多少向前凸出, 长仅 2 毫米, 側裂为縱置的腎脏形; 雄蕊花絲前方 1 对有长毛。蒴果未見。 花期 7—8 月。

为我国特有种, 产云南东北部, 生于海拔 3,200 米的高山草地中。

204. 細裂叶馬先蒿

Pedicularis dissectifolia Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 119, f. 173.

多年生草本, 高 20—25 厘米, 干时相当变黑。根茎短, 节紧密, 有时有卵形鱗片宿存, 下方发出 2—6 条圆柱形或多少紡錘形的肉质側根。茎自根茎頂端发出多条, 近基部再行分枝, 茎枝均細弱草质, 直立或常弯曲上升, 无毛或被疏毛。叶互生或下部者亦常假对生, 基生者大, 具长柄, 柄可达 5—9 厘米, 被疏长毛, 叶片长圓状披針形至卵状长圓形, 长 3—7 厘米, 寬 1—1.8 厘米, 两面均无毛, 有极疏的白色肤屑状物, 羽状全裂, 裂片基部楔形而为小叶状, 5—7 对, 近基的两对极其疏远, 其間距达 7—20 毫米, 近端处較靠近, 本身亦为羽状深裂, 小裂片 2—4 对, 斜狭卵形, 緣有具刺尖的鋸齿, 茎生叶在茎枝上部者极少, 其最上者有时距花序远达 10 厘米以上, 較小而柄亦較短。花序亚头状, 花仅 3—5 枚, 或稍稍伸长, 下方有 1 花疏距; 苞片叶状而柄变寬膜质; 花梗长不及 1 毫米; 萼膜质, 被疏毛, 长約达 7 毫米, 多少卵圆形, 前方开裂至一半, 主脉 5 条, 多少明显但不很粗凸, 次脉很少, 支脉亦少, 不成网紋, 齿 3 枚或 2 枚, 后方 1 枚小而尖或缺失, 側齿基部細, 上部膨大卵形, 有 2—3 小鋸齿; 花冠紫紅色, 管比萼长 1 倍以上, 約 15—17 毫米, 外面无毛, 盔直立部分前緣約高 4 毫米, 約以 40° 角轉折向前成为含有雄蕊的部分, 后者长仅 3.5 毫米, 前方漸細成为比其自身为长而长約 5.5 毫米的喙, 其額部因有明显而有时为三角形的鸡冠状凸起而显得高凸, 其下緣常仅 1 側有向后鈎曲之齿, 喙細而指向前下方, 近端处更鈎曲向下, 下唇稍长于盔, 长約 12 毫米, 寬 14 毫米, 緣无明显的长毛, 但疏生短毛, 中裂极小, 狭而近于长圆形, 长約 2.5 毫米, 寬約 2 毫米, 側裂椭圆形而斜, 为縱置的腎脏形, 基部耳形; 雄蕊着生于花管中部, 前方 1 对花絲有毛; 花柱不伸出。

为我国特有种, 产云南西北部。

本种除检索表中的区别外, 还可由其基叶中的近基的两对羽片特別疏距来区分。

205. 国樞馬先蒿 图版 LVI, 3—4

Pedicularis fengii Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 120, f. 174.

中下高低, 高 20—30 厘米。茎无毛, 常自基部分枝, 直立或向上斜升, 上部不

