

Gard. Edinb. XIII (1921) 118; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 240; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 862; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 122.

这一变种与前一变种的區別,在于其萼齿仅两枚,披針形銳头,有齿或羽状开裂。

202. 长柄馬先蒿

Pedicularis longipetiolata Franch. ex Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 541, f. 22, et in Mém. Biol. XII (1888) 806, f. 22; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 211; Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. V (1911) 80, et VIII (1913) 38, et XV (1926) 163; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 246; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 123, f. 176.

多年生草本(?),高达40—70厘米,干时多少变黑。根茎短,节上丛生須根,根多少肉質,略作紡錘形,少数成束,长者达6厘米。茎单条,或数条,下部或偶有中下部分枝,上部不分枝,直立或側出者多少弯曲上升,圓筒形,有細縱紋,无毛。叶互生,基出者多早枯,有极长之柄达10厘米,茎生者极多,在高大多叶的植株中可多至16枚,下部者有长柄,达3厘米,向上柄漸短,基部較寬,多少膜質,几无毛,叶片披針状長圓形,无毛,长3—10厘米,寬2—2.5厘米,羽状全裂,裂片每边約7—14枚,长4—13毫米,寬1—6毫米,卵状披針形,羽状淺裂至半裂,小裂片有具有刺尖的鋸齿,齿常变为胼胝質。花序頂生,短而头状;苞片叶状而后方部分与柄多少变寬而膜質;萼下有1—2毫米的短梗,其管部膜質,圓筒形,長約7.5—10毫米,前方稍开裂,主脉5条,細而明显,不高凸,次脉几不存在,中部以上有支脉形成疏网紋,齿5枚,草質,不等,后方1枚基部綫形,上部多少膨大作狹卵形而有一二鋸齿,或几不膨大,后側方两枚最大,自較狹的基部变寬成为卵形而有重鋸齿或缺刻状开裂,前側方两枚亦多少叶状,但較小,有时甚至比后方1枚更小;花冠紫色,管比萼长不到1倍或約1倍,盔直立部分前緣約高5毫米,較花管直径寬,頂端約以直角轉向前方成为地平部分,其中含有雄蕊的部分約长5毫米,其下緣生有1对或有时1枚长达2毫米而指向后方的披針形倒齿,前方多少突然变細成为长6毫米而略向下弓曲的喙,其額由于突然变細而凸起,但并无鸡冠状凸起,下唇长于盔,寬甚过于长,長約11—14毫米,寬約20毫米,疏生緣毛,前方开裂极淺,中裂甚小于側裂,圓形,約凸出一半,側裂斜三角状卵形,基部

图版 LVI 1—2. 头花馬先蒿四川变种 *Pedicularis cephalantha* Franch. var. *szetchuanica* Bonati, 1. 植株×1; 2. 花×2。3—4. 国楸馬先蒿 *P. fengii* Li, 3. 植株×1; 4. 花×2。5. 大山馬先蒿 *P. tachanensis* Bonati, 5. 花×2。6. 大海馬先蒿 *P. tahaiensis* Bonati, 6. 花×2。(繪图人王凤祥、刘春荣)

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,