

稍由萼管伸出但短于萼齿,盔直立部分与管同一指向与宽度,約以近乎直角的角度轉向前方成为几不膨大的含有雄蕊的部分,后者下緣在靠近轉角处有 1 对三角形倒齿,前方漸細成为約与其自身等长而端向下弯的細喙,喙端 2 裂,下唇圓形,長約 6 毫米,寬 7 毫米,有緣毛,前方 3 裂,中裂很小,不凸出,自其基部有两条清楚的褶襞通向花喉;雄蕊着生于花喉之下,花絲两对均无毛;子房狹卵圓形,花柱由喙端伸出。花期約 7 月。

为我国特有种,产云南西北部。

本种以其茎叶多而极大易于与他种相区别。在巴黎博物館标本室中所藏的 Delavay 2378 模式号有四张标本,它們的叶子都很发达,但却只在一个小封袋里有一朵未发达的花,因此这里关于花的記載,系由麦氏的記載与图中取材。

207. 大山馬先蒿 图版 LVI, 5

Pedicularis tachanensis Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XIII (1921) 116; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 245; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 124.

多年生草本,干时多少变黑,高 20—32 厘米。根束生,多少紡錘形,肉質变粗。茎多单条,直立,不分枝,中空,向基光滑,向上漸生暗棕色柔毛。叶基生与茎生,基生者成丛,具长柄,柄长可达 3—7 厘米,面上沟中有短密毛,叶片綫状披針形,长 5—9 厘米,寬 1—1.3 厘米,羽状全裂或后半部羽状全裂,前半部羽状深裂,裂片极多,約 15—24 对,多少卵形,基部几不下延,长 5—7 毫米,寬 3—4 毫米,邊緣有缺刻状重鋸齿,茎生叶不发达,約可达 9 枚,一般仅 3—5 枚,下部者稍大,上部者很小,而使茎显得裸露,裂片数目很少。花序頂生而短,亚头状;苞片下部者叶状有短柄,上部者几无柄;花梗长 2—3 毫米;萼膜質,長約 6 毫米,管略作圓筒形,前方稍开裂,齿 3 枚,后方 1 枚針形,側方两枚基部狹縮,上部多少膨大,卵形有鋸齿;花冠玫瑰色,長約 20 毫米,管伸直,圓筒形,为萼管长度的两倍,長約 12—14 毫米,外面有长毛,盔直立部分前緣高約 3 毫米,在中部以上有 1 对小耳状凸起,約以直角向前轉折成为地平部分,其中含有雄蕊的部分长 3.5—4 毫米,稍稍膨大,其下緣均加厚而向內捲曲,在轉角处以前有两枚或有时 1 枚綫形的长倒齿,因下緣捲曲而不露于外,前方漸漸狹細成喙,在其額部以前的喙的縫綫上有多少突然隆起而为扁三角形的鸡冠状凸起,喙伸直,长达 6 毫米余,基部多少作鐮状弓曲,但因鸡冠状凸起而显似膝状屈曲,指向前下方,下唇較盔为短,長約 9 毫米,寬約 10 毫米,无緣毛,中裂寬卵形至几圓形,长 4—5 毫米,基部多少狹縮成短柄,大半伸出于側裂之前,側裂斜橢圓形,长 4 毫米,寬 6—7 毫米;雄蕊

着生于花冠管的上部 1/3 处,花絲两对均有毛,后方 1 对毛較少或几光滑。蒴果长圓形,长約 10—15 毫米,端漸尖;种子卵形,具尖头,长約 2 毫米,寬約 1 毫米。花期 8 月。

为我国特有种,产云南东部,生于海拔 2,200 米的沼泽地中。

在彭納蒂氏的新种描述中,这一种的雄蕊花絲是說成两对都沒有毛的;但在爱堡刊物 13 卷中的他的检索表中則又放在“花絲两对都有毛”的項下。在我們檢閱模式标本时,发现花絲可以两对均有毛,而后面一对毛极疏,有时甚至可以光滑。关于下唇,他說是有緣毛的,但我們所看到的却没有。另外,盔直立部分前緣的一对小耳状凸起,他也沒有提到。这一种的特征,主要在其叶多基生成丛,极长而狭,裂片很多,所以不易与本系中其他种类相混淆。按照体态及叶子,也許在其他系中可以找到更合适的位置,不过盔部下緣的綫形的长倒齿却使它适合于本系。它的亲緣关系,似乎最近长柄馬先蒿,它的盔的样子,却很象尖果馬先蒿。

系 69 尖果系——Ser. Oxycarpae Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 74.

分 种 检 索 表

- 1(6) 盔部之喙不捲为半环或“S”形,亦不因其含有雄蕊部分的扭折而反指向上,多少指向前方。
- 2(5) 下唇中裂甚小于側裂;植物自基部分成多茎;叶小,长决不超过 7 厘米,其裂片寬不超过 5 毫米。
- 3(4) 盔在額部仅略有鸡冠状凸起,故其喙仍多少为鐮状弓曲;叶的裂片不超过 6 对,寬而短…… 208. 瘠瘦馬先蒿 *P. macilenta* Franch.
- 4(3) 盔在額部之前有隆起頗高的鸡冠状凸起,其隆起最高处靠近喙的上部 1/3 处,故其喙虽仍为鐮状弓曲,但看来頗似膝状屈曲;叶的裂片多达 15 对,狭細…… 209. 尖果馬先蒿 *P. oxycarpa* Franch.
- 5(2) 下唇中裂很大,几与側裂等大或仅稍小;植物茎单一,亦不分枝;叶极大,长可达 20 厘米,其裂片寬达 15 毫米…… 210. 蒙氏馬先蒿 *P. monbeigiana* Bonati
- 6(1) 盔部之喙为半环形或“S”形,而其端因种种扭旋与扭折而常常反指上方。
- 7(8) 茎中上部极多分枝,枝常假对生,再次分枝;叶的裂片 5—7 对;喙較粗短,端几不漸細…… 211. 斯氏馬先蒿 *P. stewardii* Li
- 8(7) 茎单一,或自根頸发出多条,或在基部分枝,但决不在中上部分枝;叶的裂片 9—16 对。喙較細。
- 9(10) 花管及下唇黃色而盔則紫色;盔在从直立部分的頂端至含有雄蕊部分的中間的一段中作一半周扭旋,恰好使其轉向后方,而其“S”形的长喙則先向上,再向后,最后再指向上…… 212. 扭旋馬先蒿 *P. torta* Maxim.
- 10(9) 花全部紫色或紅色。

- 11(14) 盔在含有雄蕊部分的基部扭折,因而盔頂向下,而喙則上举。
 12(13) 植物有圓錐狀主根;花管約与萼等长而不伸出……213. 西藏馬先蒿 *P. tibetica* Franch.
 13(12) 植物无主根,側根多数,綫形者与紡錘形者混生;花管长于萼半倍至一倍……………
 ……………214. 針齿馬先蒿 *P. subulatidens* Tsoong
 14(11) 盔的直立部分在自身的軸上扭旋兩整轉后,又在含有雄蕊部分的基部強烈扭折,使其細
 长之喙指向上方……………215. 大卫氏馬先蒿 *P. davidii* Franch.

208. 瘠瘦馬先蒿 图版 LVII, 6

Pedicularis macilenta Franch. ex Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 212; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 247; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 124, f. 184.

一年生或二年生草本,干时几不变黑色,高約 20—30 厘米,近于无毛,主根細,长约 6 厘米,直径約 2 毫米,有的略肉質增粗,須根数多,纖維狀。茎 6—12 条自根頸发出,常瘦弱而弯曲上升,上部多有短分枝,中空,基部不木質化,略具稜角,沿稜有由疏短毛組成的毛綫,它处近于无毛。叶互生或假对生,較茂密,基生叶少而早落,茎生者具短柄,或上部者近于无柄,柄长可达 10 毫米,扁平,沿中肋有狭翅,近于无毛;叶片厚膜質,卵狀橢圓形至狭长圓形,生于中部者最大,长约 3—5 厘米,寬約 10—15 毫米,上叶的叶片較小,两面均无毛,下面略被白色肤屑狀物,羽狀全裂,裂片每边 5—7 枚,疏稀,卵形至披針狀长圓形,长达 7 毫米,寬达 4.5 毫米,自身再作缺刻狀羽裂,裂片約兩对,緣有鋸齿,或裂片不再分裂而有重齿,齿具胼胝而尖銳。总狀花序生于茎枝頂端,伸长,长可达 10 厘米,頂端花較密,下部之花疏稀有間距;苞片叶狀而裂片向上漸少,下部的比花长,上部的与萼等长或較长;花具长约 2 毫米的細短梗,萼膜質,狭卵圓形,长约 6—7 毫米,直径不达 2 毫米,无毛,前方开裂至 1/3 处,主脉 5 条,細而清晰,无网紋,萼齿 3 枚,不等,后方的一枚較小,膜質而鈎狀,全緣,其余 2 枚基部細而全緣,上方膨大寬倒卵形,反捲而有疏鋸齿;花冠白色而喙微紅,长约 11—13 毫米,管伸直,与萼近于等长,外部疏被毛,盔直立部分长约 3 毫米,端約以 45° 角向前上方膝屈成为含有雄蕊的部分,后者略略膨大,額部有虽低而清晰的鸡冠狀凸起,基部下緣常有倒齿一或两枚,有时缺少,前方再略略向下轉折,并多少突然地由鸡冠狀凸起狭細成一圓柱形的喙,长约 4 毫米,直指向前,端 2 浅裂;下唇与盔近于等长,3

图版 LVII 1—2. 大卫氏馬先蒿大卫氏变种 *Pedicularis davidii* Franch. var. *davidii*, 1. 植株×1; 2. 花×3。3. 扭旋馬先蒿 *P. torta* Maxim., 3. 花×3。4—5. 尖果馬先蒿 *P. oxycarpa* Franch. ex Maxim., 4. 花×3; 5. 果实×2。6. 瘠瘦馬先蒿 *P. macilenta* Franch. ex Forbes et Hemsl., 6. 花×3。(繪图人馮晉庸)

