

2. 齿唇馬先蒿

Pedicularis odontochila Diels, in Bot. Jahrb. XXXVI, Beibl. LXXXII (1905) 97; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 199; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 57.

高升,可达40—50厘米,全体被有灰白絹毛;茎单一,有叶,叶纸质,无柄,长5—8厘米,宽2—3厘米,自膨大的基部狭成长圆形,羽状开裂,裂片自身亦开裂,小裂片有齿,花叶相似而渐小;花穗状,亚无柄;萼长10毫米,宽5毫米,具5齿,齿几相等而微钝,一枚较小,两枚中大而另两枚较长,大部全缘;花冠长40—45毫米,伸出甚长,全部有细毛;盔长15—18毫米,直立无喙,前缘有较长的须毛,下唇稍稍较短而依伏上唇,中裂横椭圆形,长3—4毫米,宽5—6毫米,基部有两枚全缘或自身有齿的凸齿,侧裂圆形;花丝无毛。

为我国特有种,产陕西秦岭。花期7月。

本种从发表以来,后来的工作者似乎都没有见过它,林泊利氏说“也许只是条纹馬先蒿(*P. striata* Pall.)的一个变型”,这样说法,他也是没有见过它的。記載中所指下唇上的两个凸齿,想必就是褶皱,分明是极与我们的新种山西馬先蒿(*P. shansiensis* Tsoong)相近的,不过記載没有谈及体色干时是否变黑,所以还难于决定是否属于阴郁系还是属于旌节系。我本来想山西馬先蒿就是本种,然而对照記載,萼齿几乎全缘,更重要的是花盔前缘有长须毛,以及许多在叶子与花冠部分的尺寸的不符,所以还不能说是同属一种。

系2 野苏子系——Ser. *Grandiflorae* Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 93.

3. 野苏子(东北) 图版 I, 1—2

Pedicularis grandiflora Fisch. in Mem. Soc. Nat. Mosc. III (1812) 60; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 85, et XXXII (1888) f. 162, et in Mém. Biol. X (1877) 128, et XII (1888) f. 162; Komar. in Act. Hort. Petrop. XXV (1901) 453; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 199; Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 125, 212; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 55, f. 123.

高大草本可达1米以上,常多分枝,干时变为黑色,全体无毛。根成丛,多少肉

图版 I 1—2. 野苏子 *Pedicularis grandiflora* Fisch., 1. 植株上部×1; 2. 下唇×1. 3—5. 茨口馬先蒿 *P. tsekouensis* Bonati, 3. 植株×1; 4. 花×1; 5. 下唇×1. (繪图人馮晉庸)



質。莖粗壯,中空,有條紋及稜角。葉互生,基生者在花期多已枯萎,莖生者极大,連柄可達 30 厘米以上,柄長達 7 厘米,圓柱形;葉片輪廓為卵狀長圓形,兩回羽狀全裂,裂片多少披針形,羽狀深裂至全裂,最終的裂片長短不等,具生有白色胼胝的粗齒。花序長總狀,向心開放;花稀疏,下部者有短梗;苞片不顯著,多少三角形,近基處有少數裂片;萼鐘形,長約 8 毫米,齒 5 枚相等,約為萼管長度 $1/3-1/2$, 三角形,緣有胼胝細齒而反捲,其清晰之主脈為稀疏的橫脈所聯絡;花冠長約 33 毫米,盔端尖銳而無齒,下唇不很開展,多少依伏于盔而較短,裂片圓卵形,略等大,互相蓋迭;雄蕊藥室有長刺尖,花絲無毛。果卵圓形,有凸尖,稍側扁,室相等,長 13×9 毫米;種子未見。

自蘇聯西伯利亞東部至我國東北的中東部。生于海拔 350 米的水澤和草甸中。

系 3 茨口系——Ser. Tsekouenses Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 39.

4. 茨口馬先蒿 圖版 I, 3—5

Pedicularis tsekouensis Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907) 373, et in Notes Bot. Gard. Edinb. XV (1926) 147; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XXIII (1927) 333; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 849; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 39, f. 113.

植物高低極多變化,低者僅 10 厘米左右,高者可達 60 厘米,干時不變黑色,全體被毛。根細而不為肉質,成叢。莖基部常有宿存的膜質舊葉柄,圓柱形,有毛。葉在低矮的植株中常多基生而莖几無葉,在高升的植株中則莖葉亦發達,其柄與葉片等長或長過之,長者達 5 厘米,基部多少變寬而膜質;葉片披針狀長圓形至卵狀橢圓形,鈍頭,基部常多少耳狀心臟形,羽狀淺裂至深裂,裂片不很規則,約 4—6 對,斜卵形至三角形,有不規則細重齒,兩面均有毛。花序在低矮的植株中常成頭狀,含少數花,在高升的植株中伸長而為疏總狀,長達 25 厘米以上;苞片葉狀而短,几無柄,三角狀卵形;花梗短,長者僅 9 毫米;萼膜質,具 5 枚不等之齒,後方者小而全緣,三角形,其餘多少葉狀而有齒,後側方兩枚最大;花冠長達 3 厘米,淺黃至玫瑰色,常有紫斑,管略比萼長,上端膨大,盔指向几與管同但稍稍仰起,至中部相近再微作膝屈,轉指前方而稍稍偏上,背有毛,近端處更密,鈍頭,下緣無長須毛,下唇有長柄,在近端處 3 裂,裂片展開,中裂較大;雄蕊着生管的中部,花絲有一對在近端處有毛,藥室有尖頭;花柱稍稍伸出。花期長,6—9 月。

我國特有种,產四川西南部與雲南西北部。生于海拔 3,050—4,200 米的松與杜鵑叢林中多石而乾燥的地方。