

毫米,寬 2.5 毫米,鋸齒后深前淺,至端几为全緣,其短柄及中肋后部均有薄綿毛。花序伸長,可达 20 厘米;苞片亞掌狀 5 裂至 3 裂,下部者在細長的中裂基部兩側亦有小裂片各 1 枚,基部卵形變寬,常有紅暈,有相當密的白綿毛,裂片中間 1 枚甚長于側方者;萼膜質,長 5—6 毫米,前方稍開裂,主脈 5 條,特別顯著而高凸,兩側常有斜上的支脈,次脈極細,在管的中下部成細疏網紋,齒后方 1 枚三角形較小,其各邊的前側方 1 枚与后側方 1 枚互相結合成一大齒,端 2 裂,各齒的邊緣均为膜質而全無網紋,而其粗壯的主脈則伸出为凸尖,外面脈上有微綿毛;花冠淺玫瑰色,其整体自管基至盔頂成为鐮狀弓曲,管長約 10 毫米,徑 3 毫米,下唇几平展,長約 5.5—6 毫米,側裂較大,斜方狀卵形,端有微凹,中裂倒卵形,端亦微凹,緣均有不規則嚙痕狀細齒及疏緣毛,盔長約为下唇的兩倍,略較管为寬,前緣多少淺 S 形,背鐮狀弓曲,額圓凸,至近下緣处突然向前凸出少許与下緣共同組成方形的短喙,其下端各有極短的細齒 1 枚;花絲前方一对全被長柔毛,后方一对仅基部有毛;花柱不伸出或伸出。

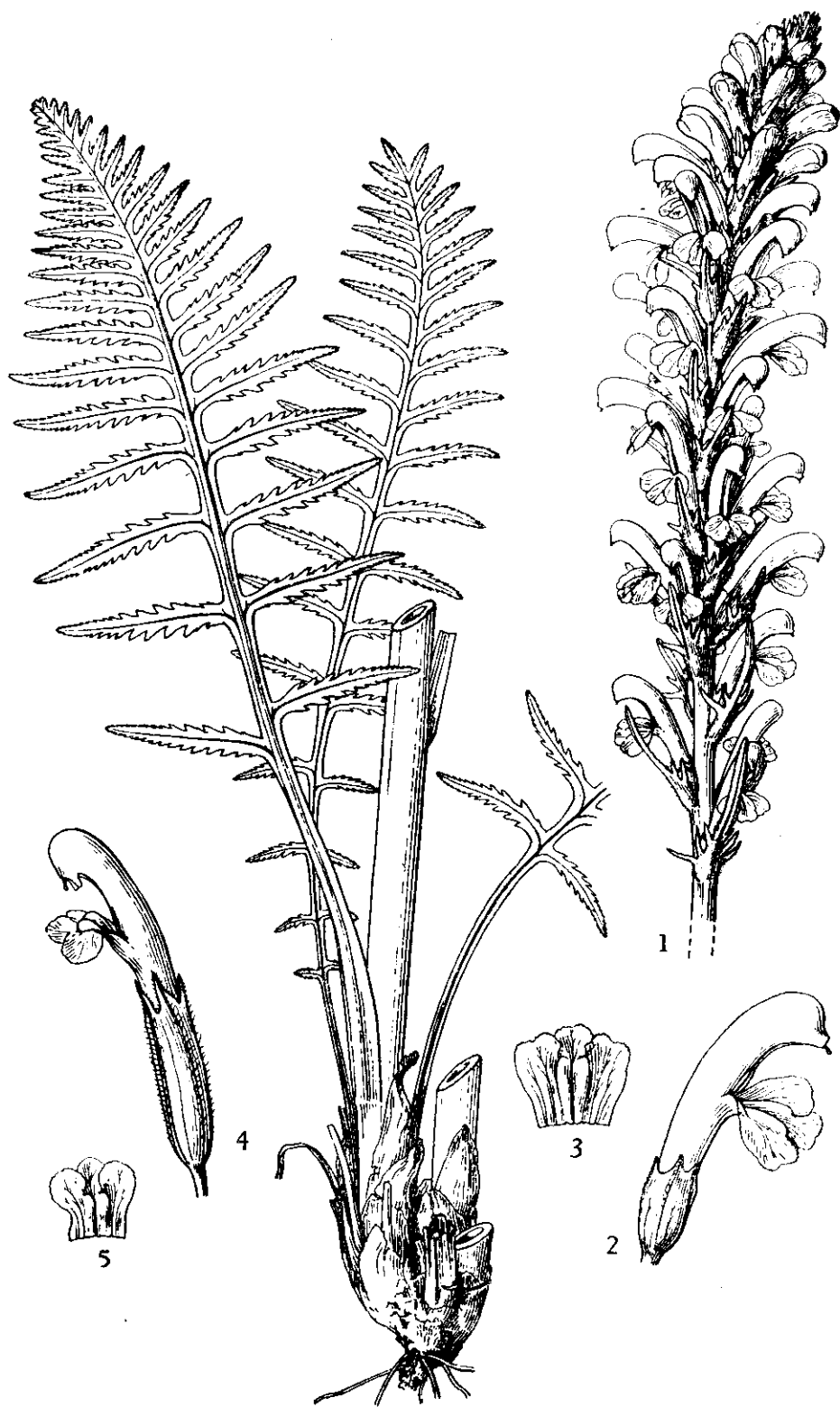
分布苏联西伯利亚,我国新疆有之。

185. 准噶尔馬先蒿 图版 LII, 4—5

Pedicularis songarica Schrenk, in Bull. Phys.-Math. Acad. St. Pétersb. I (1842) 79, et in Fisch. et Mey. Enum. Alt. Pl. Nov. Schrenk, II (1842) 25; Benth. in DC. Prodr. X (1846) 571; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 217; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 14, in nota.

多年生草本,干时略變黑色,几光滑。根丛生,長者达 15 厘米,兩端細,中間粗,多少紡錘形而肉質;根頸粗,生有多數棕褐色膜質鱗片,長者达 3 厘米而为披針形。莖多單條,低矮,低者仅 10 厘米。叶多基生,有長柄达 4 厘米左右,多少寬扁如有翅,膜質而黃褐色,叶片多少披針形,长达 5 厘米,寬达 13 毫米,羽狀全裂,裂片極多, 15—30 对,卵狀披針形至綫狀披針形,长达 6 毫米,寬达 2.5 毫米,緊密排列成篦齒狀,緣有羽狀淺裂或重銳齒,齒具胼胝質刺尖,上下面均无毛,莖叶少数,似基叶而較小,柄亦較短。花序頂生莖頂,常稠密,長者达 6 厘米;苞片发达,下部者長于花,狹披針形至綫狀披針形,有齒至几全緣;萼狹長,管狀,长达 14 毫米左右,主脈 5 條,細脈很多,成疏網結,齒 5 枚,均为三角狀狹披針形,基部仅寬 0.8 毫米左右,后方 1 枚最短,長仅 2 毫米余,其余 4 枚較長,达 2.8—4 毫米,緣有細齒,銳尖頭,外面脈上及齒緣有毛;花冠黃色,管長約 16 毫米,徑約 2.5 毫米,无毛;下唇甚短于盔,長仅 5.5 毫米左右,基

图版 LII 1—3. 高升馬先蒿 *Pedicularis elata* Willd., 1. 植株×1; 2. 花×2; 3. 下唇×2。4—5. 准噶尔馬先蒿 *P. songarica* Schrenk, 4. 花×2; 5. 下唇×2。(繪圖人馮晉庸)



部有明显之柄长达 1.3 毫米,前方两侧突然作耳形膨大而成侧裂,后者扁圆,宽 2.5 毫米,中裂仅略小于侧裂,多少卵形,其基部有褶皱两条,通向喉部,盖长约 9 毫米,微微作镰状弓曲,顶圆凸,其前缘之端与弓曲向下的背缘之端共同组成一基部宽阔而前方骤细、指向下后方的齿一对;花丝着生花管基部,两对均无毛;花柱略略伸出。蒴果披针状长圆形,长 15—16 毫米,一面开裂。

我国新疆有之,亦产苏联中亚。

亚羣 13 无枝亚羣——Subgrex APOCLADUS

系 66 多毛系——Ser. Comosae Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 85, et in Mém. Biol. X (1877) 129.

分 种 检 索 表

- 1(2) 花冠粗短,全长不过 14 毫米……………186.短花馬先蒿 *P. breviflora* Regel
- 2(1) 花冠較細长,其长至少 18 毫米以上。
- 3(6) 盔端强烈钩状弓曲,因此其下角之齿指向后下方而多少与盔轴成为并行。
- 4(5) 根强壮,具有粗而等径的长支根;花为鮮艳的玫瑰色,有时退为白色;萼齿全緣或仅有一、二鈍齿……………187.毛穗馬先蒿 *P. dasystachys* Schrenk
- 5(4) 根短,具有紡錘形变粗的支根;花黄色;萼齿緣有銳鋸齿……………188.臙蓴馬先蒿 *P. physocalyx* Bunge
- 6(3) 盔端不作强烈的钩状弓曲,指向前方或稍偏下方,故其齿的指向,与盔轴組成明显的角度。
- 7(14) 萼齿狭长,长甚过于寬,为狭三角形至披針形。
- 8(11) 萼齿約以相等的間距着生,其各边的前側方一枚与后側方一枚不相互靠近而两两成对;叶仅一回羽状全裂。
- 9(10) 花紅色;萼有密网脉;花管与盔均狭細……………189.水泽馬先蒿 *P. uliginosa* Bunge
- 10(9) 花黄色;萼无网脉;花管与盔粗壯……………190.黃花馬先蒿 *P. flava* Pall.
- 11(8) 萼齿每边的前側方和后側方两枚互相靠近,两两成对;叶二至三回羽状全裂。
- 12(13) 花玫瑰色,其下唇約与盔等长……………191.紅色馬先蒿 *P. rubens* Steph.
- 13(12) 花黄色,其下唇甚短于盔……………192.瞿草叶馬先蒿 *P. achilleifolia* Steph.
- 14(7) 萼齿多少三角形而短,长不过于寬。
- 15(16) 萼齿約以相等的間距着生,不两两成对;下唇无緣毛……………193.秀丽馬先蒿 *P. venusta* Schang.
- 16(15) 萼齿每边的前側方者与后側方者互相靠近,两两成对。
- 17(20) 盔端斜截形而寬,不漸狹而成相当明显之喙。
- 18(19) 下唇无緣毛;蒴果近于相称,长圆形,长约 10 毫米……………194.阿尔泰馬先蒿 *P. altaica* Steph.
- 19(18) 下唇有緣毛;蒴果强烈地不相称,斜长圆形,长 13—15 毫米……………195.瑪丽馬先蒿 *P. mariae* Regel

20(17) 盔端渐狭而成相当明显之喙,长过于宽……196.长根馬先蒿 *P. dolichorrhiza* Schrenk

186. 短花馬先蒿

Pedicularis breviflora Regel, in Acta Hort. Petrop. VI (1879) 352; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 612, f. 158, et in Mém. Biol. XII (1888) 909, f. 158; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 221; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 18.

茎高約 30 厘米,不分枝,有叶,直立,有細毛。叶互生,上面有疏生細毛,背面毛較密,羽状全裂,裂片狹披針形,羽状全裂,小裂片有具軟骨質凸头之齿,基出者有长柄,茎生者向上漸小。穗状花序密生灰色柔毛;苞片长过于萼,下部者披針形,篦齿状羽状浅裂,中部者基部 3 分,裂片綫形,中裂伸长有細鋸齿,側裂較短而全緣,上部者自膨大而微有 2 齿的基部伸长为綫形全緣的頂片;萼钟形管状,长 10 毫米,长过于花管,齿 5 枚,短而不等,銳头,較萼管短 3—4 倍,无鋸齿;花冠短,長約 14 毫米,无毛,比萼仅长 1/3 或不到,显系紫色,盔作兜状向前弯曲,前方成为短而截头之喙,基部兩側各有 1 短齿,下唇三裂,几与盔等长,側裂圓形,較中裂为寬;花絲置于盔中,下方两枚有长毛。

萼长 11 毫米,有短毛,有短齿 5 枚,管具 5 条粗主脉,主脉有短支脉,在主脉間的次脉作不規則的双条,齿銳尖状三角形,有些有疏齿;花冠尚未张开,长 14 毫米,其瓣片长过于管,管寬,喉部強烈扩大,盔鐮形,端前俯,在此时仅长过于寬 1 倍,近于无喙,喙截形,有极細的齿 2 枚,齿向前伸,下唇自較狹的基部突然扩大为寬过于长而有細齿的瓣片,其側裂亚肾脏形,几將較小 1 倍而不很前凸的中裂包裹;花絲較长的两枚上部有毛,药卵状长圓形,室銳头;子房卵形,花柱稍长于雄蕊,柱头几不作头状。

产我国新疆(伊宁的沙雷布拉克山),生于海拔 1,300—1,800 米的地方。

本种仅被采到过一次,而且花尚未完全成熟开放,所以是不可靠的种类,苏联植物志把它有疑問地作为长根馬先蒿的同名,因此其确实的分类位置,还待以后的材料加以解决。上面的两段描述,一段是 Regel 的原始記載,一段是麦克齐莫維奇氏的补充。

附帶在此說明的就是在本系中,由于我們的材料特別缺少,有些种类以前虽曾见过,但未曾写有種的描述,而且許多种类又在苏联植物志中有所改竄,所以更加为难,这里的描述,有很多是取材于那一部植物志的,更精确的研究,也須留待以后。

187. 毛穗馬先蒿

Pedicularis dasystachys Schrenk, in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Pétersb. II