

CLADUS Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 10, pro. parte, excl. ser. *Striatae*.—Sect. *BOTRYANTHA* Li, l. c. 115, pro parte, quoad ser. *Oliganthae*, *Rhinanthoides* et *Amplitubae*.—Sect. *MACROSTACHYS* Li, l. c. 133, pro parte, quoad ser. *Oxycarpae*.

亚羣 12 假无枝亚羣——Subgrex PSEUDO-APOCLADUS Tsoong, subgrex nov.

系 65 苏台德系——Ser. Sudeticae Maxim., in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1878) 75, et in Mém. Biol. X (1878) 114.

分 种 检 索 表

- 1(2) 植株高 30—60 厘米; 叶片大者可长达 12 厘米以上; 花序长穗状, 长可达 20 厘米; 萼小, 长仅 5—6 毫米, 齿三角形全缘, 除极粗的主脉外, 沿边无任何细脉; 花冠浅玫瑰色, 盔甚长于下唇; 花丝前方 1 对全部有毛, 后方 1 对基部有长柔毛……………184. 高升馬先蒿 *P. elata* Willd.
- 2(1) 植株仅高 10—25 厘米; 叶片最大 6 厘米; 花序短穗状, 长不超过 10 厘米; 萼大, 长达 14 毫米, 线状披针形; 花冠黄白色, 盔仅稍长于下唇; 花丝两对均无毛……………185. 准噶尔馬先蒿 *P. songarica* Schrenk

184. 高升馬先蒿 图版 LII, 1—3

Pedicularis elata Willd., Sp. Pl. III (1800) 210; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 76, et XXXII (1888) f. 141, et in Mém. Biol. X (1877) 115, et XII (1888) f. 141; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 217; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 41, et in l. c. C (1948) f. 90; Vved. in Fl. URSS XXII (1955) 744.

多年生草本, 干时不变黑色, 草质, 除苞片与萼有绵毛外几全部无毛。茎基部有去年老茎的残余及披针形至线状披针形的棕色膜质鳞片, 长者达 3.5 厘米, 茎高 30—60 厘米, 圆筒形中空, 粗达 5 毫米以上, 多少尤其上部有紫红色晕, 有细条纹。叶密生, 基出者早枯, 有长柄, 柄长达 5 厘米, 基部变宽而略作鞘状, 上部之叶柄较短, 长 2.5 厘米至几乎无柄, 其膨大的基部常有多少绵毛; 叶片在下部叶中者最大, 长达 12 厘米, 宽 5.5 厘米, 卵状长圆形, 在接近花序的叶中则长仅 2.5 厘米, 宽 20 毫米, 羽状全裂, 裂片宽齿状而整齐, 中后部者最长, 达 35 毫米, 宽达 4 毫米, 在向基的一方稍缩短, 而向端的一方则愈来愈短, 使叶片形成一短锐尖头, 在接近花序的几个叶子中, 近基处有 3—5 枚亚掌状排列的线形长裂片, 长达 1 厘米余, 宽 1 毫米余, 在此数枚裂片之上复有 3—4 对较短的线形裂片, 长仅 2.5 毫米, 再向前即成为尾状长尖头, 长达 18

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 枚互相结合成一大齒,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)

