

(1844) 195; Vved. in Fl. URSS XXII (1955) 749.——*P. laeta* Stev. ex Claus. in Goebel, Reise II (1838) 296, nom. nud., et in Bunge, Fl. Ross. III (1847—49) 289; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 610, f. 150, et in Mém. Biol. XII (1888) 906, f. 150; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 220; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 19, f. 95.

多年生草本。根短缩，具有粗壮而等径的纤维根。茎单条至数条，不分枝，直立，略有光泽，无毛或有疏毛，在花序上多少有长柔毛，基部有膜质鳞片，高达10—30厘米。叶基出者无毛，上部之叶有短毛，叶柄短于叶片，后者为椭圆状披针形，仅轴上被毛，羽状深裂，裂片羽状半裂，钝头，卵形或披针形，小裂片边缘有胼胝，钝头，有浅锯齿，茎生叶卵状椭圆形，柄较短，上部者无柄，具有较锐的锯齿。花序极密，几成头状，至果中可伸长达15厘米而较疏，被白色茸毛，基部被叶所包围；苞片线形，长过于萼，上部者无毛，具胼胝质长尖，全缘，中上部者有锐而具胼胝的锯齿；萼长5—6毫米，宽11—13毫米，宽钟形，微膨胀，草质，有时有颜色，齿5枚，不等，披针形，基部三角形，全缘，渐尖，边缘具胼胝，前端无毛，基部边缘有长柔毛，短于管2倍有余；花冠为鲜艳的玫瑰色或白色，长22—25毫米，无毛，管伸直，盔稍向后仰，稍长于下唇，上部弓曲，具1对很短的齿，下唇宽椭圆形，缘有细齿，宽7—8毫米，中裂圆形，具长2.5毫米宽3毫米的柄；雄蕊花丝无毛。蒴果卵形，长8—10毫米，具短凸尖。花期5月，果期6月。

产我国新疆准噶尔盆地(?)，生于盐碱性或浸水的草地上，亦分布于苏联欧洲顿河流域及黑海附近，西部西伯利亚及中亚，亦见蒙古人民共和国。

188. 瓣萼马先蒿

Pedicularis physocalyx Bunge, in Bull. Acad. St. Pétersb. VIII (1841) 252, et in Bull. Phys.-Math. Acad. St. Pétersb. I (1843) 382, et in Ledeb. Fl. Ross. III (1847—49) 295; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) f. 155, et in Mém. Biol. XII (1888) f. 155, pro parte; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 222; Vved. in Fl. URSS XXII (1955) 750.——*P. flava* auct. non Pall.: Bunge, in Ledeb. Fl. Alt. II (1830) 433.——*P. flava* var. *altaica* et var. *conica* Bunge, in Mém. Acad. St. Pétersb. div. sav. II (1835) 570.——*P. fedtchenkoii* Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LIX (1914) 233, t. 4.

多年生草本，相当低矮或稍升高，高仅16—20厘米，干时不变黑色。根茎短，发出许多细而肉质的须状根。茎简单或具少数分枝，多少弯曲上升，较少直立，密被褐

色类似蛛絲的柔毛。叶多数,基出与茎生,基出者有长柄,柄长约为叶片的 $1/2$, 亦被褐色之毛,叶片近于无毛或光滑,披针形,羽状深裂,裂片长圆形,緣羽状开裂,小裂片有鋸齿,茎生之叶柄較短至无柄,羽裂亦較浅。花序长圆形,被柔毛,至結果时常伸长;花具短梗,稠密,在下方者常对生;苞片最下方者叶状,中部者三裂,其中裂显然較大,具缺刻状齿;萼闊钟形,在果中微膨大,近于草質,多网紋,长 16—20 毫米,薄被柔毛,齿 5 枚,三角形,边有細鋸齿或近于全緣,較管部长度短一倍有半至两倍;花冠黄色,长 26—35 毫米,外面无毛,或在管的喉部有毛綫,內方喉部多少被毛,管伸直,略与盔部等长,先端鈎状弯曲,下緣斜截形作喙状,下角伸长为 1 对明显之齿,齿指向下方或稍偏后方,約与盔軸并行,下唇 3 裂,具有长柄,无緣毛,稍短于盔,側裂大于中裂,后者稍稍向前伸出,寬过于长而端平鈍;雄蕊花絲两对均无毛。

产新疆伊宁地区,亦分布于苏联欧洲頓河流域,西部西伯利亚南部及中亚。

189. 水泽馬先蒿

Pedicularis uliginosa Bunge, Ind. Sem. Hort. Dorpat. (1839) 8, et in Bull. Acad. St. Pétersb. VIII (1841) 251; Benth. in DC. Prodr. X (1846) 570; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 78, et XXXII (1888) 610, f. 151, et in Mém. Biol. X (1877) 118, et XII (1888) 906, f. 151; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 220; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 19, f. 96; Vved. in Fl. URSS XXII (1955) 742.

多年生草本,根短,具有多少变粗的纖維状根。茎单条,坚硬,无毛或花序及其軸上薄被捲曲长柔毛,直立或微弯,基部具膜質鱗片,略长于基叶或較长 2 倍,高 5—35 厘米。叶基出者有柄,柄較叶片稍短或短 2 倍,軸上有狭翅,叶片光滑或在下部沿脉有捲毛,羽状全裂,裂片披针形,有胼胝質的短尖,羽状开裂,小裂片有胼胝質短尖及鋸齿,茎生叶柄較短,向上漸小,形状相同。花序紧密,在果时伸长达 17 厘米而变疏;苞片疏被捲曲长毛,下部者与上叶同形,中部者綫状披针形,羽状全裂,裂片有胼胝質短尖或具鋸齿,上部者綫形;花梗在下部的花中长 10 毫米;萼长 10—14 毫米,管状钟形,脉 10 条,有长毛,其間有网脉,齿 5 枚,不等,三角状披针形,緣有重鋸齿或鋸齿,短于管 3 倍;花冠紫色,长 20—25 毫米,管长于盔 1.5 倍,盔多少鐘状,前端下緣有短而鈎状的齿 1 对,下唇較短于盔;雄蕊花絲 1 对被毛或全部光滑。蒴果长圓状披针形,长 10—20 毫米。花期 7—8 月,果期 8—9 月。

我国新疆阿尔泰山有之,生于山地上部草地上及小溪边。亦产苏联东部及西部西伯利亚、中亚及蒙古人民共和国。