

于花管基部,花絲 1 对有毛;花柱絲状,柱头球形无毛。蒴果无毛,长于萼 2 倍,有短銳尖头,有明显之脉;种子黑色,卵圓形,基部截形,端短銳尖头,有縱条紋及不显明之网脉,长 1—2 毫米,寬 0.5 毫米。

为我国特有种,仅見于甘肃的夏河(拉卜楞)附近,生于海拔 3,000—4,000 米的林中。

130. 儒侏馬先蒿

Pedicularis pygmaea Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 595, f. 114, et in Mém. Biol. XII (1888) 885, f. 114; Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 95, in tabula; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 208.

一年生矮小草本,高不及 3 厘米,干时不变黑色。主根长达 2 厘米,略略蘿卜状变粗,径达 2 毫米,有少数須状分枝。根頸之端有 1—2 对寬卵形鱗片。茎直立,不分枝,多少四稜形,沟中有成行之毛。叶基生者长 1.5 厘米,具細长而膜質的柄,长达 5—7 毫米;叶片綫状長圓形,下面有时疏生白毛,前方多羽状深裂,近叶柄处則为羽状全裂,裂片通常 6—8 对,三角状卵形,緣有不規則的缺刻状重齿,齿端常有白色胼胝。花序密而头状,苞片叶状,花序下方者羽状开裂,中部及以上者掌状 3 裂,被柔毛;萼球状卵形,膜質,长 4 毫米,具 10 条褐色之脉,脉上密被黄柔毛,前方开裂,齿 5 枚,后方 1 枚狭三角形,前侧 2 枚較寬,后侧 2 枚狭长;花紫紅色,长 9—10 毫米,約在基部上 2.5 毫米处向前作直角膝屈,而上方一段指向前方而由萼的缺口中伸出,轉弯处仅寬 1 毫米,但向喉強烈扩大,至与下唇相連处径达 3.5 毫米,下唇长约 4 毫米,寬約 6 毫米,侧裂斜卵形,脉稀少,寬达 3 毫米,中裂圓形而有柄,寬仅为侧裂的一半,盔前緣长 4 毫米,背綫因早在离管的上方一段基部不远处(約 1 毫米略多)即弯而向上,故长达 5.5 毫米左右,基部三角形而寬,达 2 毫米以上,中部最細,寬仅 1.5 毫米,額正圓形,略似有狭仄的鸡冠状凸起,前緣端有三角状的短喙状凸出;花絲 2 对均无毛;花柱不伸出。花期 7 月。

为我国特有种,产青海西北部,生于海拔約 4,000 米的,多泥漿而生有禾草的河岸上。

131. 春黄菊叶馬先蒿

Pedicularis anthemifolia Fisch. ex Colla Herb. Pedan. IV (1835) 370.——*P. amoena* Adams ex Stev. Monogr. (1823) t. 70, pro parte, quoad pl. Altaic.; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 63, pro part, et XXXII (1888) 596, f. 115, et in Mém. Biol. X (1877) 97, pro parte, et XII (1888) 886, f. 115; Limpr.

in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 208, pro parte.——*P. verticillata* auct. non Linn.: Bunge in Ledeb. Fl. Alt. II (1830) 427.——*P. hulteniana* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 310, f. 40.

春黃菊叶馬先蒿春黃菊叶亚种 图版 XXXIV, 1—3

Pedicularis anthemifolia Fisch. subsp. *anthemifolia*

多年生草本,高8—30厘米,干时不变黑色。根多数,多少肉质而变粗,圆柱形,根頸有褐色鳞片数对。茎单一或自根頸发出数条,上部不分枝,直立,无毛或有2—4条成行之毛。叶基出者多数或稍稀,有长柄,柄长3—4厘米,细弱,似具翅,茎生者4枚輪生,柄长短不一,3—5毫米,有毛或光滑;叶片卵状长圆形至长圆状披针形,有疏毛或几光滑,长2.5—4厘米,宽1—1.5厘米,锐尖头,羽状全裂,軸有翅,宽不及1毫米,裂片每边8—12枚,疏距,綫形,锐尖头,有明显之锯齿。花序頂生穗状,长2—8厘米,上部之花輪密集,下部者疏离;花梗长1—2毫米;苞片明显,下部者叶状,羽状浅裂至全裂,上部者3裂、羽状浅裂或羽状深裂;萼杯状膜质,有脉10条而无网紋,有疏毛或光滑,长约3—4毫米,有极明显的5齿,齿三角状披针形,长约2—3毫米,宽1—1.5毫米,全緣或有不显之齿,锐尖头;花冠紫紅色,长约1.5厘米,管长1厘米,在萼上膝屈,上段多少弓曲而向喉扩大;盔长约5毫米,略作镰状弓曲,額多少圓形而稍鸡冠状凸起,頂端下緣无齿及凸尖,下唇略与盔相等,緣无毛,側裂圓形,中裂相当小而向前伸出,端多少截头或凹头;雄蕊着生于管基,药室基部尖头,后方1对的花絲上半部有毛;花柱伸出。蒴果未見。

本种分布于阿尔泰山、蒙古人民共和国及其附近的苏联西伯利亚,我国新疆北部有之。生长于海拔2,000—2,500米的草坡中。

費許氏的这一个种几乎完全被人所忘却,似乎从他以后的作者都未提到过这一名字,由于这一种原因,李惠林氏就把它定为 *P. hulteniana*, 而作为一个新种,而維旦斯基則把这一种中的較高升的类型定为新种 *P. macrochila*。李氏的記載中把雄蕊說成仅基部有疏毛,但是我們所見的标本,包括他所記錄的某些采集号在內,都是后面一对大部分有毛,或至少近端处有之,这一点不免令人感到困惑,本記載中是按照我們所見的描述的。

春黃菊叶馬先蒿高升亚种

图版 XXXIV 1—3. 春黃菊叶馬先蒿春黃菊叶亚种 *Pedicularis anthemifolia* Fisch. subsp. *anthemifolia*, 1. 花×3; 2. 花萼×3; 3. 下唇×3。4—8. 輪叶馬先蒿輪叶亚种 *P. verticillata* Linn. subsp. *verticillata*, 4. 植株×1; 5. 花萼×3; 6. 花×3; 7. 下唇×3; 8. 果实×3。(繪图人刘春榮)