

我国新疆阿尔泰山及东北黑龙江流域有之(?)，生于山坡禾草丛中，亦分布于苏联西伯利亚和蒙古人民共和国。

林泊利許和李惠林氏所提的中国北部的分布，是根据 Putjata 氏 (China borealis, Chihli, inter Tung kia ying tze et Wi lien Kou in declivibus septentr. 12 Junii 1891) 所采的标本的；不过我們所看到的从列宁格勒借来的这一号标本，隸属于 *P. rubens* Steph., 所以中国北部的记录是不可靠的。

194. 阿尔泰馬先蒿

Pedicularis altaica Steph. ex Stev., in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI (1823) 48, t. 14a; Steph. ex Spreng. Syst. Veg. ed. 16, II (1825) 779; Benth. in DC Prodr. X (1846) 570; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) f. 147, et in Mém. Biol. XII (1888) f. 147; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 218; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 18; Vved. in Fl. URSS, XXII (1955) 771.

多年生草本。根短縮，有粗壯时而分枝的纖維根。茎多单条，細而常弯曲，疏被长捲毛，常有色泽，高 20—40 厘米。叶基出者少数，具短于叶片 2 倍而光滑的柄，叶片綫状披針形，軸有狭翅，羽状全裂，裂片长圓状披針形或披針形，端有胼胝質短尖，其小裂片鈍头而具胼胝質粗尖，茎生叶上部者变小，柄較短或无，叶片后部羽状深裂，前部裂片篋齿状，常在基部有加大的裂片。花序长，花有短梗，下部者疏生；苞片 3 裂，側裂短，其在花序中部者几成齿状，中裂长，处于花序下部者有时較萼长，中部者較短；萼狭钟形，长 10—12 毫米，近于革質，主脉明显，有短而斜出的支脉，无毛，帶有紫色斑点，或有时有灰色細毛，齿 5 枚，三角形而短，短于萼管数倍；花冠黄色，长 25—27 毫米，在喉部以下膝屈，盔部与管等长，上部鑷状弓曲，端有短喙而下緣有 2 齿，下唇 3 裂，与盔等长，具长柄，沿緣多少有緣毛；雄蕊花絲 1 对有毛。蒴果几不偏斜，长圓形，具短喙，长 10 毫米。花期 6—7 月；果期 7—8 月。

产我国新疆阿尔泰山，生于草地或灌丛中。亦分布于苏联的中亚和蒙古人民共和国。

195. 瑪丽馬先蒿

Pedicularis mariae Regel in Acta Hort. Petrop. VI (1880) 351; Vved. in Fl.

图版 LIV 1—2. 长根馬先蒿 *Pedicularis dolichorrhiza* Schrenk, 1. 植株×1; 2. 花×2。3—4. 著草叶馬先蒿 *P. achilleifolia* Steph. ex Willd., 3. 叶×1; 4. 花×2。(繪图人鞠維江)

URSS XXII (1955) 772. — *P. altaica* auct. non Steph.: Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888), f. 147, et in Mém. bot. XII (1888), f. 147; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 218, pro parte; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 18, pro parte.

茎不分枝，直立，高約 20 厘米，有疏毛或近頂处毛較长。叶互生，长圓形，无毛，基生者与下部茎生者有柄，羽状全裂达有翅的中肋，裂片卵形或长圓形，有胼胝質之齿或微微羽状浅裂，上部茎叶无柄，有篦状之齿或篦状浅裂，齿或小裂片有时全緣，有时有胼胝状小齿。花序总状，始稠密，后伸长而基部有間断；苞片有长毛，下部者卵形，基部楔形，3—5 浅裂，前方漸狹为长圓状有齿或全緣，上部者倒卵状楔形或长圓状楔形，3 裂，裂片全緣，有时裂片亚相等或中裂較狹长；萼有长毛，管五角形，齿 5 枚，不等，披針形，較管短 2 倍有余，长过于寬，漸漸銳尖而全緣或端稍膨大而有細齿；花冠黄色，較萼几长 2 倍，盔亚直立，无喙，端圓形，下方有 2 齿；下唇約与盔等长，裂片大；花絲无毛。

产我国新疆伊犁(庫車)。亦产苏联中亚伊犁河流域及天山。

196. 长根馬先蒿 图版 LIV, 1—2

Pedicularis dolichorrhiza Schrenk, in Bull. Phys.-Math. Acad. St. Pétersb. I (1842) 80, et in Fisch. et Mey. Enum. Alt. Pl. Schrenk, II (1842) 23; Benth. in DC. Prodr. X (1846) 570; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 609, f. 146, et in Mém. Biol. XII (1888) 905, f. 146; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 223; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 18, f. 92; Vved. in Fl. URSS, XXII (1955) 757.

多年生草本，高升，高者可达 1 米左右，低者則仅 20 厘米，干时不变黑，稍有毛。根頸粗短，生有膜質鱗片，向下发出成丛的长根，多者达 10 余条，粗細不等，多少肉质而紡錘形，长者可达 15 厘米，粗者径达 5 毫米，細者几为絲状。茎单条或二三条，圓筒形而中空，粗者径达 6 毫米，略有条紋，直立，不分枝，有成行的白色短毛，在花序中較密。叶互生，基生者成丛，至果期中多枯死，极大，其大者連柄长达 45 厘米，一般仅 10 余厘米，柄长者达 27 厘米，一般較短，叶片狭披針形，羽状全裂，长者达 25 厘米，寬达 6 厘米，一般較小很多，裂片多者达 25 对，披針形，羽状深裂，长可达 3 厘米，寬达 15 毫米，有胼胝質凸头的鋸齿，茎叶向上漸小而柄漸短，成为苞片。花序长穗状而疏，长亦可达 20 厘米以上；苞片下部者叶状，上部者三裂，中裂披針形有鋸齿，側裂很小而齿状；萼有疏长毛，钟形，前方稍稍开裂，膜質，长达 13 毫米，主脉 5 条，其