

190. 黃花馬先蒿 图版 LIII, 1—2

Pedicularis flava Pall. Reise III (1776) 736, pl. R, f. 1A; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 81, et XXXII (1888) 611, f. 153, et in Mém. Biol. X (1877) 122, et XII (1888) 611, f. 153; Komar. in Acta Hort. Petrop. XXV (1907) 457; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 221; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 20, f. 98; Vved. in Fl. URSS XXII (1955) 760.

多年生草本，低矮或稍稍升高，高 8—25 厘米，干时不变黑色。根茎粗壮，常多头，下方连接主根，后者粗达 5 毫米，长达 8 厘米，老时多少木质。茎在当年的植株中仅 1 条，在多年生的植株中常自每 1 根茎分枝上发出 1 条而成多条，基部有多数宿存鳞片，全长有明显之沟棱，被有柔毛。叶基出与茎生，茂密成丛，有长柄，柄长者达 4.5 厘米，基部稍稍膨大，很粗壮，有毛，叶片披针状长圆形至线状长圆形，长可达 9 厘米，宽达 3 厘米，羽状全裂，轴有狭翅，裂片 6—12 对，近基的数枚常极小而三角形，向上迅速变大而为狭卵形至披针形，羽状深裂，近端的数对亦迅速变小，小裂片亦有重锐锯齿，齿老时变为胼胝质而为白色，背面主脉上有白色柔毛，面幼时有薄绵毛。花序穗状而密，常伸长，有时占茎长度的大部，长 4—15 厘米，宽达 4 厘米，密生白色长毛；苞片仅下部者叶状，向上即基部迅速变宽而多少膜质，上部 3 裂，中裂很长，再作 3 裂或有缺刻状齿，多少生有白毛；萼长达 14 毫米，卵圆状圆筒形，主脉 5 条，很粗凸，次脉 7—8 条，较细很多，无网纹，外面密被白色长柔毛，齿 5 枚不等，基部均三角形，后方 1 枚仅其余的半大，全缘或有 1—2 枚齿，锥形，其余 4 枚披针状线形，多少有锐齿；花冠大，黄色，管粗，长约 14—18 毫米，盔瓣状弓曲，与管等粗亦约等长，额部向前下方作斜截形而后再向下斜成一截形之短喙，其下角有细长之齿 1 对，下唇约与盔等长，有明显的宽柄，长约 12—15 毫米，宽约相等，中裂圆形，基部有 2 条明显之褶皱通向喉部，侧裂较宽而为斜椭圆状长圆形；雄蕊花丝前方 1 对上部有密毛，后方 1 对毛较疏。蒴果长卵圆形而多少扁平，几直立或多少前俯，长 15 毫米，宽 7 毫米，前背缝线近端处强烈向前弓曲，后背缝线自中部即强烈向前弓曲，两线向端汇合以成一枚指向前方的长刺尖头。花期 6 月。

产我国内蒙古北部（海拉尔），生于海拔约 1,500 米的宽谷中。亦分布于蒙古人民共和国及苏联西伯利亚。

191. 紅色馬先蒿 图版 LIII, 3—4

Pedicularis rubens Steph. ex Willd. Sp. Pl. III (1800) 219; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 79, et XXXII (1888) 610, f. 152, et in Mém. Biol.

X (1877) 119, et XII (1888) 907, f. 152; Komar. in Acta Hort. Petrop. XXV (1907) 458; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 220, pro parte; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 20, pro parte, f. 97.——*P. venusta* auct. non Schang.: Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 218, pro parte, quoad pl. Chin.; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 19, pro parte, quoad pl. Chin.

多年生草本，干时不变黑或稍稍变黑，高可达 30 余厘米，但有时 10 余厘米亦能开花。根束生，粗细不等，粗线形而不膨大，长达 8 厘米，疏生丝状细须根。茎单条，略有沟纹，生有白色短细毛所合成的毛线，基部多少有宿存的鳞片或其残余。叶大部基生，有长柄，柄长达 7 厘米，上面有狭仄的平面，下面圆形，亦被白色短毛；叶片狭长圆形至长圆状披针形，长可达 10 厘米以上，宽达 3 厘米余，2—3 回全裂，第二级裂片线形而有胼胝质锐齿或再度开裂而裂片很细。花序总状，可长达 10 厘米以上；苞片叶状，开裂较简单，多为一回羽状，在花序中部以上者在中肋两边有宽翅而成为披针形至卵形，而裂片则成为亚掌状，均密生长白毛；萼长达 13 毫米，外面密生长白毛，全面有密网脉，主脉 5 条，不很粗壮，齿 5 枚，后方 1 枚较短小，其余 4 枚两两相结，象一个端二裂的大齿，齿均细而全缘；花冠红色，长约 27 毫米，管长约 14 毫米，外面无毛，盔约与管等长，下部伸直，中部以上多少镰形弓曲，额圆形，端斜截头，下角有细长的齿 1 对，指向前下方，其上更有小齿数枚，下唇略短于盔，裂片多少皱缩而作波状，中裂几不小于侧裂，宽过于长，不很向前凸出；花丝着生处有微毛，1 对上部亦有疏毛。

产我国内蒙古东北部(满洲里)、东北北部(大兴安岭)与河北北部，生于山地草原中。分布自苏联西伯利亚经蒙古人民共和国至我国。

192. 瞿草叶马先蒿 图版 LIV, 3—4

Pedicularis achilleifolia Steph. ex Willd. Sp. Pl. III (1800) 219; Benth. in DC. Prodr. X (1846) 571; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 79, et XXXII (1888) 611, f. 157, et in Mém. Biol. X (1877) 120, et XII (1888) 908, f. 157; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 222; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 21, f. 100; Vved. in Fl. URSS, XXII (1955) 761.

多年生草本，干时不变黑，或略略变黑，高 10—40 厘米；根多条成束，粗者径达 2.5 毫米，长达 8 厘米，自粗壮的根茎发出。茎常单条，基部常有宿存鳞片及老叶柄，

图版 LIII 1—2. 黄花马先蒿 *Pedicularis flava* Pall., 1. 植株×1; 2. 花×2. 3—4. 红色马先蒿 *P. rubens* Steph. ex Willd., 3. 叶×1; 4. 花×2. (绘图人鞠维江)

