

系 4 阴郁系——Ser. *Tristes* Benth. in DC. Prodr. X (1846) 579.

分 种 检 索 表

- 1(4) 花冠盔部下缘的前端略为三角形而具有小凸尖, 其下缘全长均有长须毛, 下唇中裂两侧后方与侧裂相接处无褶皱; 叶到花序下方已极稀疏而不发达, 渐渐缩小而成为苞片, 显著地短于花, 下部之叶也较小, 宽极少有达 2.5 厘米者。
- 2(3) 花冠长 26—30 毫米, 盔宽 4—5 毫米; 萼齿全缘或有不明显的锯齿; 花丝无毛……………5. 阴郁马先蒿 *P. tristis* Linn.
- 3(2) 花冠长 40—45 毫米, 盔宽 6—8 毫米; 萼齿有明显之齿; 花丝有疏毛……………6. 白氏马先蒿 *P. paiana* Li
- 4(1) 花冠盔部端圆钝, 下缘无长须毛, 其端亦无小凸尖, 下唇中裂后方与侧裂片相接处有显明之褶皱两条; 叶一直发展向上, 在到达花序后不缩小为苞片状, 仍完全为叶状而远远超过于花, 中下部之叶亦较大, 宽 2—4 厘米……………7. 山西马先蒿 *P. shansiensis* Tsoong

5. 阴郁马先蒿

Pedicularis tristis Linn., Sp. Pl. ed. 1(1753) 608; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 567, f. 65, et in Mém. Biol. XII (1888) 844, f. 65; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 218; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 227; Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 223; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 61, f. 126.

多年生直立草本, 干时变为黑色, 高 15—50 厘米。根须状成圆丛, 生于根颈之上, 根颈下接鞭状根茎, 深入地下的粗根茎未见。茎中空, 有纵条纹, 沿纹有毛, 上部较密, 不分枝。叶线形至线状披针形, 下部者较小, 中部者最大, 无柄, 长达 8 厘米, 宽达 2 厘米, 羽状深裂至距中脉的一半处, 裂片三角形至卵形, 锐头至圆头, 有具刺尖的重锯齿, 上面遍布白毛, 下面主要在主脉上有长毛。花序总状, 长者可达 20 厘米, 花疏密不等, 下方者常远距; 苞片常三角状卵形, 而有亚线形的长尖, 有毛; 萼狭钟形, 常被密毛, 有时几光滑, 长达 15 毫米, 齿多变, 有时几相等, 有时后方一枚较小, 均线状披针形, 几全缘, 稍短于萼管; 花冠黄色, 管部几不或仅稍稍超出萼齿, 其脉显示扭旋, 使花多少转向, 外面被毛, 下唇不很开展, 3 裂, 中裂较宽, 其长稍过于盔, 盔弓曲, 端钝而常有喙状小凸尖, 下缘有浓密的长须毛; 雄蕊药室钝圆, 花丝无毛; 花柱常自盔端伸出, 长短不等, 有时伸出部分达 4.5 毫米。

图版 II 1—3. 山西马先蒿 *Pedicularis shansiensis* Tsoong, 1. 植株上部×1; 2. 花×1; 3. 下唇×1。4—5. 白氏马先蒿 *P. paiana* Li, 4. 花×1; 5. 下唇×1。(绘图人馮晉庸)

产我国山西、甘肃。生于海拔2,750—3,050米的山地灌木草原或草原中。分布始自苏联西伯利亚,經阿尔泰山与蒙古人民共和国,以达我国。花期7—8月。

6. 白氏馬先蒿 图版 II, 4—5

Pedicularis paiana Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 61. — *P. tristis* Linn. var. *macrantha* Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 567, et in Mém. Biol. XII (1888) 844; Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LV (1908) 311; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 228; Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 223.

植株高35厘米,干时变黑;深入地下的根茎未見,鞭状根茎細长,在近地表处連接于生有一丛密須根的根頸上。茎单出,不分枝,有毛,具纵沟紋。叶多茎生,多少披針状长圓形,长达8厘米,寬达2厘米,两面有疏毛,羽状开裂,裂片每边10—15,約裂至一半,边缘有齿,多胼胝。苞片叶状,长于萼而短于花,卵状长圓形,羽状浅裂;萼外面有毛,管长达1.5厘米,齿5枚,几相等,披針状长圓形,多少有明显之鋸齿;花冠长40—45毫米,外面全部有毛,管約与盔等长,盔多少鐮状弓曲,前端下緣終于1个不显著的小凸尖,上半沿下緣有密須毛,下唇約与盔等长,裂片3枚亚相等,长卵形鈍头;雄蕊花絲两对均有疏毛;柱头稍稍伸出或否。

我国特有种,产甘肃与川西,生高山荒草坡中,偶見林下隙地。花期7—8月。

本种原为麦克齐莫維奇定为变种,經李惠林提升为种,其实作为一个种,特征是不很够明显的,但是地理分布尚明确,故在此仍作为种。

7. 山西馬先蒿 图版 II, 1—3

Pedicularis shansiensis Tsoong, sp. nov. in MS. H. Smith: Plantae Sinenses, Scrophulariac. (1950)¹⁾, et in Addenda, 397.

多年生草本,高达70厘米,干时变黑。根須状成一密丛,围生于根頸之上,后者連接于鞭状根茎的頂端,深入地下的粗根茎未見。茎中空,有条紋,其沟中生有长毛,不分枝。叶均茎生,披針状綫形,銳头,基部广楔形至抱茎,羽状深裂,长5—12厘米,寬0.8—4.5厘米,裂片9—15对,三角状卵形至披針状长圓形,羽状浅裂,小裂片有尖銳而具有胼胝的鋸齿,上面主脉凹陷,沟中生有密短毛,他处散布白色长毛或至后几光滑,下面脉上散生白色长毛,主脉凸起而明显。花序总状,长者达18厘米,下部之花疏远,上部者紧密;苞片叶状,披針状卵形,有重鋸齿而无裂片,其长度远超于花;

1) 哈雷史密斯所采的中国玄参科,系本卷編輯在1950前代为审訂完毕并繕写成文,作为其“中国植物”一文中的一部分,惟至今尚未見正式发表。