

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。

花浅黄色,少数,亦可多至 10 枚以上;萼长约 14 毫米,前面不裂,具 5 齿,后方之齿较小,三角形,长不达 2 毫米,其余者三角状披针形,长约 4 毫米,有锐锯齿;花冠很大,长约 45 毫米,全面密被腺毛,管长达 25 毫米,基部细缩,至 $1/3$ 处突然扩大,径 6.5 毫米,下唇椭圆形,长 16 毫米,宽 10 毫米,前端 3 裂,中裂广心脏形而极宽,长 4.5 毫米,宽 9 毫米,几乎完全迭置于侧裂之下,两侧后方有两条褶皱趋向花喉,侧裂多少肾脏形,与中裂迭置的一面为深耳状,长仅约 5 毫米,宽约 6 毫米,盔始直立,上半部稍稍膝屈向前,端钝,无小凸尖,长 20 毫米;花丝两对均无毛;花柱在花后长久宿存,在花中不从或仅微微从盔端伸出。蒴果长圆状卵圆形,多少侧扁,长达 2 厘米,宽 9 毫米,基部圆形,端锐尖,两室几相称;种子三角形,两端尖,长 4 毫米,宽 2 毫米,有稠密的蜂窝状孔纹。

为我国特有种,产河南、山西、陕西。生于海拔 1,160—2,400 米的高草坡或灌丛草原中。

系 5 显盔系——Ser. Galeatae Tsoong, ser. nov.

8. 显盔马先蒿 图版 III, 1—3

Pedicularis galeata Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XIII (1921) 130, et XVII (1929) 89; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 228; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 855; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 60, f. 125.

多年生草本,干时变为黑色,高 15—35 厘米。根须状成密丛,生于根颈周围,下接细长如鞭之根茎,长可达 15 厘米,深入地下的粗根茎未见。茎直立,中空,径 2 毫米,具生有长毛的纵条纹。基叶一般不见,茎叶下部者较小而早枯,多为披针形,中部者最大,卵状椭圆形至披针状长圆形,基部广楔形至圆形,稍稍抱茎,端钝头至锐头,边缘有相当整齐的重锯齿,长达 4 厘米,宽 22 毫米,上面除凹陷的中肋有棕色短毛外光滑,下面沿中肋有稀疏的长毛。花少数,最多 10 枚,常较少,开花时成头状,结果时伸长为疏总状,几无梗;苞片与叶无异;萼钟形,长约 11 毫米,齿卵形至三角状卵形,后方一枚较其余 4 枚略小,缘均有不等之锯齿而多少为叶状,其主脉有羽状支脉,在主脉上生有疏长毛;花冠之管几不或很少伸出萼外,外面有疏毛,盔粗壮而短,宽约 5 毫米,外面有疏毛,镰状弓曲,额圆凸,下缘之端指向前方,常有凸出的喙状小尖,下缘无长须毛,下唇自中部以上即长渐狭,一直达极狭的基部,前端 3 裂,裂片钝圆多相盖

图版 III 1—3. 显盔马先蒿 *Pedicularis galeata* Bonati, 1. 植株 $\times 1$; 2. 果枝 $\times 1$; 3. 花 $\times 1\frac{1}{2}$ 。
4—6. 长舟马先蒿 *P. dolichocymba* Hand.-Mazz., 4. 植株上部 $\times 1$; 5. 花 $\times 1\frac{1}{2}$; 6. 下唇 $\times 1\frac{1}{2}$ 。(绘图人冯晋庸)



Pedicularis L.

7. **Pedicularis shansiensis** Tsoong, sp. nov. in MS. H. Smith: *Plantae Sinenses*, Scrophular. (1950)¹⁾. (Ser. Tristes)²⁾.

Species *P. tristi* Linn. propinquat, sed bracteis flores valde superantibus, et ambitu lobi medii labii inferioris transversaliter elliptico, marginibus loborum igitur sese tegentibus recedit.

Elata, ad 50 cm. alta, undique pubescens, siccitate nigrescens. Caulis singulus, striatus. Folia omnia caulinarum, ambitu lanceolata, apice acuta, basi cuneata usque subamplexicaulia, 5–12 cm. longa, 0.8–4.5 cm. lata, pinnatipartita, lobis 9–15-jugatis ovatis oblongo-ovatisve, 12 mm. longis, 8 mm. latis, iterum pinnatilobatis, lobulis argute cartilagineo-serratis, supra glabra, subtus parce pilosa, costa media elevata prominentissima, folia superiora satis magna, vix in bracteas decrescentia. Inflorescentia e floribus circiter 7–8 breve racemosa. Flores magni; calyx circiter 14 mm. longus, antice non fissus, 5 dentatus, dente postico minore, deltoideo, vix 2 mm. longo, reliquis triangulari-lanceolatis, circ. 4 mm. longis, argute serratis; corolla undique densissime pilis glandulosis oblecta, tubo 25 mm. longo, ad basin contracto, supra basin subito ampliato, 6.5 mm. diametro, galea erecta, versus apicem leviter arcuata fronte verticali rotundata haud apiculata, margine antice $\frac{1}{3}$ infra apicem leviter emarginata, haud trichomata, labium inferum ellipticum, 16 mm. longum, 10 mm. latum, antice $\frac{1}{3}$ trilobum, lobo medio late cordato, latissimo, 4.5 mm. tantum longo, 9 mm. lato, lobis lateralibus illum superpositis, ovato-cordatis, circ. 3 mm. longis ac latis, ad basin interiorem manifeste auriculatis; staminum filamentis omnibus glabris; stylus diu persistens. Capsula oblongo-ovata 2 cm. longa, 9 mm. lata, basi rotundata, apice acuminata, vix asymmetrica; semina trigona, utrinque acuta, 4 mm. longa, 2 mm. lata, crebre foveolata.

Shansi: "Chieh-hsiu Distr., Ch'o-mei-shan, in prato herboso-fruticoso, ca. 1800 m. (H. Smith 5899), VI, 19, 1924", (Typus). "Chiao-ch'eng Distr., Yu-ting-shan, in prato frutico-herboso, ca. 1900 m. (H. Smith 7005), VIII, 19, 1924"; "Yuan-chü Distr., Shui-wang-ping, in silva frondosa, ca. 2000 m. (H. Smith 6656), VII, 27, 1924".

35. **Pedicularis streptorhyncha** Tsoong, sp. nov. in MS. H. Smith: *Plantae Sinenses*, Scrophular. (1950). (Ser. Kialenses).

Species distinctissima. Structura floris *P. kialensi* Fr. haud dissimilis sed mar-

1) The Ms. for Dr. Harry Smith's *Plantae Sinenses* was submitted in 1950, but so far as is known, it has as yet not been published.

2) Diagnoses of all new taxa above specific rank will be published later on in the systematic treatise entitled "A New System for the Genus *Pedicularis*," of which further instalments are awaiting publication.