

58. 穆坪馬先蒿 图版 XIII, 1—4

Pedicularis moupinensis Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris II, x (1888) 67; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 551, f. 36, et in Mém. Biol. XII (1888) 820, f. 36; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 258; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 287.

多年生草本,干时略变黑色,高可达60厘米或更多,基部常有宿存的去年断茎。根茎黑色无毛,长仅3—4厘米,多节,节上发生多数侧根,侧根长达12厘米,向端渐细,密被棕褐色伸张之毛;茎单一或数条,粗者径可达4毫米,中空,有浅沟纹,沟四条,内生成行之毛,老时脱落,上部多分枝,枝常4条轮生,修长。叶基出者颇大,有长柄,柄长达9厘米,略扁平而有条纹,几无毛,茎叶之柄较短或几无柄;叶片薄而膜质,披针形至长圆状披针形,长达12厘米,宽达5.5厘米,除近端处为羽状深裂而叶轴有狭翅外,均为羽状全裂,且因羽片叶状有小柄而极象羽状复叶,羽片每边8—20枚,长2—30毫米,宽1.5—5毫米,线状披针形至长圆状披针形,羽状半裂至全裂,小裂片多少卵形至线状长圆形,锐头而有重锯齿,每边多者达10枚,其最下方的羽片有时仅有1对小裂片而为三角形;茎叶较小,披针状椭圆形。花序长短不一,长6—16厘米,花轮多少疏远,各含4花,上部者有时仅含2花;苞片均叶状,有细柄,其片极似叶中的羽片,长过萼;花有梗;萼长5.5毫米,钟形,前方开裂,有5枚短齿,齿狭三角形,常全缘,仅前侧方两枚较大,常在外缘有齿;花冠紫色,管较萼长半倍或仅长少许,下唇大,长14毫米,有缘毛,卵形,中裂小而扁圆,侧裂很大,盔直立部分约与管等长,上端突然以直角转向前方而成地平方向,再向前伸长而为上翘之喙,两者共长12毫米,喙细长,约等于含有雄蕊的部分1倍有余;雄蕊着生处及下部均有毛。蒴果长9毫米,宽3.5毫米,卵状披针形,略作镰状弓曲。花期8月。

为我国特有种,产四川西部与甘肃东部。

亚羣6 弱茎亚羣——Subgrex ASTHENOCAULUS Tsoong, subgrex nov.

系28 曲茎系——Ser. Flexuosae Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 73, pro parte, emend. Tsoong.——Ser. Axillares Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 550, et in Mém. Biol. XII (1888) 821, pro parte.

59. 曲茎馬先蒿

Pedicularis flexuosa Hk. f. Fl. Brit. Ind. IV (1884) 308; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 551, f. 35, et in Mém. Biol. XII (1888) 820, f. 35; Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 143, t. 18, A, B; f. 1—8. Limpr.

in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 258.

低矮或相当高升,达40厘米,多毛。根茎木质化,长2—5厘米,生有多数长5—12厘米的侧根。茎多数,简单或下部上部均有分枝,弯曲上升,中空,下部圆筒形,老时几无毛,上部有沟纹,多毛。叶与枝同为对生,有柄,基生者柄长达6厘米,茎生者仅1.5厘米,有毛;叶片卵状长圆形,长者达5厘米,宽2.5厘米,羽状深裂,轴有齿,裂片8—14对,长10毫米,宽6毫米,长圆形,羽状浅裂至羽状全裂,小裂片有锯齿,齿有白色胼胝。花腋生有梗,下部者疏距,顶部者多少聚集;苞片叶状有柄;萼圆筒状钟形,长8—9毫米,有长毛,前方开裂至1/3处,具5齿,后方1齿三角形全缘,其余有重锯齿,椭圆形,前侧方2枚与后方1枚等长,而仅及后侧方者的半长;花冠之管伸出,有微毛,长18—22毫米,长于萼2倍以上,下唇卵状圆形,侧裂比中裂大2倍,盔略膨大,直立部分长4毫米,宽2.5毫米,含有雄蕊的部分镰状弓曲转向前方,伸出为粗强、伸直而指向前下方的喙,端钝而微凹;雄蕊前方一对有毛;花柱伸出。蒴果披针形,长9—12毫米,锐尖头而有刺尖,伸出于宿萼的部分等于萼的半长,两室不等,扁平;种子卵形,黑色,有细网纹。花期6—8月。

分布于东喜马拉雅,自不丹至锡金,我国西藏南部(亚东)有之。生于海拔2,800—4,000米林中及溪旁岩上腐殖土中。

羣4 长茎羣——*Grex DOLICHOMISCUS* Tsoong, stat. nov.——*Sect. DOLICHOMISCUS* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 157, pro parte, excl. *Ser. Corydaloides*.——*Sect. PTERIDIODES* Li, l. c. 153.

亚羣7 长茎亚羣——*Subgrex DOLICHOMISCUS*

系29 无茎系——*Ser. Acaules* Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 91.

60. 埃氏馬先蒿 蚂蚁窝(昌平俗)

Pedicularis artselaeri Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 84, et XXXII (1888) 616, f. 166, et in Mém. Biol. X (1877) 124, et XII (1888) 914, f. 166; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 198; Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 209; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 159, f. 200.

埃氏馬先蒿埃氏变种

Pedicularis artselaeri Maxim. var. *artselaeri*

多年生草本,草质,干时略变黑色。根多数,有时有分枝,多少纺锤形,肉质,粗者径达6厘米,自短而弯曲的根茎上发出,根茎上方在强大的植株中分枝,发出茎2—4