

毫米。花序生于茎枝之端,下部花輪有間断;苞片与弯管馬先蒿中相同;萼膜質而膨大,长达8毫米,前方略开裂,脉10条,外面多毛,齿5枚,基部三角形,上方披針形至卵形,有鋸齿,有时有小裂;花冠堇紫色,管在頂部向前膝曲,略长于萼齿,下唇长于盔,側裂大,中裂較小,卵狀圓形,盔直立部分上端有时有齿状凸出物,頂圓形弓曲,前端再轉向前下方或下方而成清晰的喙,长达2毫米;雄蕊花絲兩对均有毛,或后方一对几光滑;柱头不伸出。蒴果长达16毫米,寬达7.5毫米,頂端仅稍稍伸出于膨大宿萼之外,歪卵形,下綫稍弯,上綫強烈弓弯,至近端处多少突然斜下,端有小尖;种子长3毫米,寬1毫米強,种皮灰白色疏松,有清晰的网紋。 花期7—8月。

为我国特有种,产河北北部、山西北部及內蒙古南部。生于海拔2,000—2,300米的高山上。

175. 鵲形馬先蒿

Pedicularis scolopax Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXVII (1881) 513, et XXXII (1888) 547, f. 30, et in Mém. Biol. XI (1881) 282, et XII (1888) 814, f. 30; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 262; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 287, f. 19.

多年生草本,高可达20厘米以上,干后不变黑色。根茎細长,下有粗肥紡錘状根。根頸端有膜質鱗片2—3輪,发出枝多条。茎自基部分枝,中間者多少直立,側生者傾臥上升,中空,密被白色短柔毛。叶基生者少数,早枯,有时留存膜質叶柄;茎生者茂密,下部者对生或3枚輪生,其余4枚成輪,每条茎枝上多仅2輪或3輪,其余成为苞片,具长柄,柄长达20毫米,扁平,沿中肋有寬翅,被有长柔毛,尤以边緣为密,叶片几无毛,質薄,綫状长圓形至长圓狀披針形,长15—30毫米,寬6—10毫米,羽状全裂,沿中肋有翅,裂片綫形,不相对,疏远,每边約6—8枚,緣有羽状浅裂,小裂片斜三角形,有細鋸齿,多反捲而有白色胼胝。花序穗状,生于茎枝之端,长者达11厘米,花4—6枚輪生,下部有时有3—4花輪間断;苞片下部者长于花,上部者等长或較短,其基部向茎上部漸漸扩大为广卵形,緣有长絨毛,而綠色有小裂或齿的部分則漸短;萼瓶狀膨大,口收縮,长9—10毫米,膜質,脉10条明显,高凸,无网脉,沿脉被短柔毛,前方稍开裂,齿5枚,基部均为三角形全緣,膜質,后方1枚較小,端仅有极小的綠色部分,后側方两枚最大,披針形而长,达3毫米余,有清晰的鋸齿,前側方两枚几較小一半,上半綠色而有不明显之鋸齿或几全緣;花冠黃色,長約15毫米,花管細长,达10毫米,在近端約1/4处稍向前弯曲,盔的直立部分很短,前緣仅高1.5—2毫米,其含有雄蕊的部分显著膨大,長約3毫米,額不凸,前方漸漸斜下,与漸漸向上的含有雄蕊部分的

下緣汇合以成一細长而指向前下方的喙,长达3毫米,下唇长约4毫米,寬約6.5毫米,斜展,中裂較小,卵状长圆形,向前凸出,不与側裂迭置,后者斜椭圆形;雄蕊花絲兩对均无毛;柱头不伸出。 花期6月。

为我国特有种,产甘肃北部与青海东北部,可能亦产南部玉树地区。生于海拔3,500—4,100米的高山疏稀灌丛中,喜質松干燥的土壤。

176. 具冠馬先蒿 图版 L, 1—3

Pedicularis cristatella Pennell et Li, ex Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 291, f. 22.——*P. cristata* auct. non Vitm.: Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 547, f. 31, et in Mém. Biol. XII (1888) 814, f. 31; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 262, et autor.

一年生草本,干时不变黑,高可达50厘米,下部木質化,上部草質。主根垂直向下,长达7厘米,或瞬即分枝,木質化。茎单条,或自根頸发出2—6条,多少方形有沟紋,有成行之黄色长毛4条,在幼嫩部节上更密,直立或側出者弯曲上升,簡單或在中上部腋中有分枝。叶基出者有时宿存,但大半早枯,茎生者对生至5枚輪生,叶柄长达1厘米,密生黄色之长毛,与叶軸均有翅,叶片羽状全裂,长圓状披針形至狭披針形,长2—3厘米,寬7—15毫米,裂片6—12对,披針形,大者长达8毫米,寬2.5毫米,一般較小,羽状浅裂,小裂片3—6对,卵形,兩側全緣,端有鋸齿数枚,常具脐胝,面有密疏不等之短刺状毛,背面主脉及小脉上均有較长之毛。花序长穗状,长可达20厘米,花輪含花3—4枚,大部有間断,共3—7輪;苞片下部者叶状,仅柄稍稍变寬,向上很快变为下部寬菱状卵形、膜質、而具有綫形而仅有齿的綠色长尖头;萼薄膜質,白色,具10条綠色高凸之脉,前方稍稍开裂,在齿的下面附近处及主脉旁有密网結,齿5枚,約略相等,均为狭三角状披針形而长,全緣,內有密网結;花冠紅紫色,藍色較深,管长8—9毫米,在子房周围膨大,上部細,直而不弯,下唇大,长11毫米,寬达13毫米,側裂倒三角状卵形,端指向前方,約大于中裂半倍有余,中裂广卵形而短,长4.5毫米,寬6毫米,不与側裂片盖迭,端有小尖,盔自直立部分基部至頂长10毫米,完全直立而不弯,前緣高5毫米,背綫至近頂处漸漸圓轉至頂后突然垂直轉向下,約0.3毫米,成为明显之鸡冠状凸起,然后再漸漸斜向前下方,而与稍上偏的下緣組成端稍下弯的喙,喙长自鸡冠状凸起計长达6.5毫米;花絲前方一对有密柔毛;花柱微微伸出。蒴果扁卵圆形,略略歪斜,仅稍斜指外方,长约14毫米,寬达6毫米,端稍稍向前弯曲,有刺尖;种子黑色,长2毫米,寬1毫米,基部有附属物,端短銳尖头,多少卵形,略有顆粒状凸起而无明显之花紋。 花期7月。