

圓形，有小尖而略略作囊狀，盔指向前上方，直立部分前緣高約 5 毫米，近端處有三角形小凸齒一對，含有雄蕊的部分向端漸狹縮成長 2.5—3 毫米稍稍下彎的喙，盔的頂部自背綫漸漸圓轉至前額，后者几不凸起；花絲兩對均有毛，一對密一對疏。蒴果未見。花期 7 月。

為我國特有种，產甘肅北部及西南部。

這一種除了檢索表中所示的不同外，其盔的直立部分前緣的一對小齒，也較為清晰可見，這在上面一種中僅系一種皺折而已。

彎管馬先蒿普洛氏亞種

Pedicularis curvituba Maxim. subsp. **provoti** (Franch.) Tsoong, comb. nov.
——*P. provoti* Franch. in Morot, Journ. Bot. IV (1890) 318; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 242; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 284.——*P. borodowskii* Palib. in Act. Hort. Petrop. XIV (1895) 134; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 242.

這一亞種的不同，僅在於其莖更為木質化，分枝有時十分繁多，但是也偶然有單莖而少分枝的情形，莖枝均堅挺，有時側枝發達而超出主莖，主莖至端分為數枝而消失；葉有時變為細裂有如細裂葉馬先蒿 (*P. tenuisecta* Franch.) 中一般；花一般較大，長達 20 毫米，惟構造則與甘肅植物完全相同。

產我國甘肅東南部(環縣)、山西北部、河北省北部與內蒙古東部，可能陝北亦有之。生於海拔 1,600 米左右的黃土陽坡上。

174. 塔氏馬先蒿 圖版 XLVIII, 1—5

Pedicularis tatarinowii Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 60, et XXXII (1888) 577, f. 83, et in Mém. Biol. X (1877) 92, et XII (1888) 858, f. 83; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 217; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 241; Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 221; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 284, f. 18.——*P. myriophylla* Pall. var. *tatarinowii* (Maxim.) Hurus. in Journ. Jap. Bot. XXIII (1949) 106.

一年生草本，高可達 50 厘米，干時不變黑色，常多少木質化。根多分枝，木質化，長達 10 厘米。莖單條或自根莖發出多條，直立或側莖多少彎曲或傾臥上升，中上部多分枝，枝 2—4 枚輪生，莖枝均圓形，有 4 條毛綫，常紅紫色，堅挺。葉下部者早枯，中上部者有短柄，葉片一般長 2—3.5 厘米，寬 8—15 毫米，特大者長 7 厘米，寬 3 厘米，羽狀全裂，裂片 5—10 對，最多者達 15 對，披針形，羽狀淺裂或深裂，最長者達 17

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;萼瓶状膨大,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;花冠黄色,长约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,长约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

