

小。花序穗状而密，长圆形至狭长圆形，约含花 15 枚；苞片基部变宽，卵形或为披针形，不开裂，仅有齿，背面有密绵毛，端草质而线形伸长，近茎端者极小，几乎消失；萼亚无梗，或有长达 2 毫米的花梗，长圆形，很大，长 11—17 毫米，具脉 12 条左右，其中 4 条较粗，外面被有极密的白色长绵毛，齿 5 枚，后方 1 枚几不存在或极低，短三角形，其余前侧方与后侧方者甚相靠近，几成 1 大齿，为三角状披针形；花冠仅稍长于萼，在萼口突然以直角向前膝屈，使盔指向前上方，后者之端稍稍变宽，圆钝，下唇几向下方伸展，与盔等长，裂片椭圆状卵形，中裂稍较小；花丝无毛；花柱不伸出。蒴果未见。花期 6—7 月。

为我国特有种，产甘肃西部与青海东部，生于海拔 4,720—5,070 米。

252. 三叶馬先蒿

Pedicularis ternata Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 64, et XXXII (1888) 592, f. 108, et in Mém. Biol. X (1877) 98, et XII (1888) 881, f. 108; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 218; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 209; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 266, f. 3.

多年生草本，高可达 50 厘米，干时不很变黑，除花序外少毛。根茎粗壮，大者径达 18 厘米，有分枝，干时黄色或黑色，长可达 20 厘米，肉质，根颈上端常有隔年枯茎基部宿存而成大丛。茎常多条，基部常有多数鳞片脱落的疤痕，有时亦有少数披针形鳞片，直立，常多少弯曲，粗者径达 3.5 毫米，节间以中部者最长，达 18 厘米，全部光滑或近上部有毛线两条。叶基生者多宿存而成丛，有时很密，叶柄极长，达 7 厘米，一般较短，无毛，叶片多少披针形，长达 9 厘米，羽状深裂至全裂，轴有翅，裂片多达 14 对，其间距几为其自身宽度的两倍，近基数对很狭小，中部以前较大，长可达 7 毫米，宽达 2.5 毫米，缘有锐锯齿，基部多少延下或否，缘有时反卷，两面无毛，茎叶 2—3 轮，每轮 3 或 4 枚，大者可达 8 厘米，宽达 2.5 厘米，裂片长可达 14 毫米，但一般较小，其柄亦较基生叶者为短，长仅 16 毫米或更短。花成极疏之轮，每轮 2—4 枚，各茎仅 1—3 轮，相距极远，其间距可达 11 厘米；苞片下部者叶状，长于花，上部者约与花等长，基部变宽，但不为膜质，自中后部起向前有少数大齿，被有疏白毛；萼长圆状圆筒形，有灰色蛛丝状毛，具脉 13 条，几无网脉，齿 5 枚，后方 1 枚狭三角形全缘，其他 4 枚基部狭三角形，上方线形锐头而长，几较大 1 倍，端常反曲；花冠小，深堇色，在果中常长期宿存，管略长于萼，伸直，但在萼管口部以上突然向前作膝屈，几使盔成为平置而指向前方，后者稍宽于管而与下唇等长，额圆钝，下缘之端略尖凸，下唇侧裂斜卵

形,中裂卵形有短柄,略小于侧裂;花丝在花管顶部着生,但不等高,无毛;花柱端2小裂,端亚棍棒状。蒴果极大,长达20毫米,宽10毫米,扁平卵形,仅稍自膨大的宿萼伸出,不很偏斜,端有歪指的小刺尖;种子大,菱状卵圆形(?),种皮白色疏松,有极明显而整齐的网纹,长达3.5毫米,宽1.4毫米。

为我国特有种,自内蒙古阿拉善旗经甘肃西部至青海柴达木盆地,生于海拔3,200—4,550米的灌木丛中。

系 82 鼯喙系——Ser. *Tantalorhynchoe*, Tsoong, ser. nov.

253. 鼯喙馬先蒿

Pedicularis tantalorhyncha Franch. ex Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LVI (1909) 466; Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. V (1911) 84, et VII (1912) 242; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 262; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 288, f. 20.

根垂直向下,木质,径达1厘米,伸长,有疏分枝。茎多数,高4—15厘米,直立或弯曲上升,不分枝,有稜角,沟中有毛,毛灰色,羊毛状。叶基出者有长柄,柄长达2—5厘米,扁平有粗毛,叶片肉质,披针形锐头,长3—5厘米,宽10—14毫米,羽状全裂,裂片15—20对,卵形,锐头,自身亦羽裂,小裂片有锯齿,茎生叶与基生者同而小,3枚轮生,仅1—2轮。花序穗状,下方花轮疏距,上方者密聚;苞片较萼为长,下部者叶状,无柄,基部膨大极宽,中上部者3裂,裂片膜质,线形,基部全缘,端膨大,叶状而羽裂;花紫色无柄,3枚轮生;萼卵状圆形,有毛,长1厘米,管与齿约等长,齿5枚,极不相等,基部狭线形,上部披针形锐头,顶端羽状开裂;花管圆筒形,与萼等长或略伸出,长约1厘米,无毛,直立部分与管同一指向,长5毫米,约以直角转折成为含有雄蕊的部分,略有鸡冠状凸起,长5—6毫米,前方突缩为长4—6毫米的喙,后者线形,伸直或微微下弯,端2裂,下唇有细微的缘毛,长7—8毫米,开裂至一半以上成为3枚亚相等的裂片,中裂不凸出;花丝着生于管的中部,两对均无毛。蒴果圆筒形,长1厘米。

为我国特有种,产云南西北部(大理点苍山),生于海拔3,050—4,000米的阴湿山谷中。

系 83 翹喙系——Ser. *Meteororhynchoe* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 375.

254. 翹喙馬先蒿 图版 LXV, 1—3

Pedicularis meteororhyncha Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 376, f. 88.