

URSS XXII (1955) 772.——*P. altaica* auct. non Steph.: Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888), f. 147, et in Mém. bot. XII (1888), f. 147; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 218, pro parte; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 18, pro parte.

茎不分枝，直立，高約 20 厘米，有疏毛或近頂处毛較长。叶互生，长圓形，无毛，基生者与下部茎生者有柄，羽状全裂达有翅的中肋，裂片卵形或长圓形，有胼胝質之齿或微微羽状浅裂，上部茎叶无柄，有篦状之齿或篦状浅裂，齿或小裂片有时全緣，有时有胼胝状小齿。花序总状，始稠密，后伸长而基部有間断；苞片有长毛，下部者卵形，基部楔形，3—5 浅裂，前方漸狹为长圓状有齿或全緣，上部者倒卵状楔形或长圓状楔形，3 裂，裂片全緣，有时裂片亚相等或中裂較狹长；萼有长毛，管五角形，齿 5 枚，不等，披針形，較管短 2 倍有余，长过于寬，漸漸銳尖而全緣或端稍膨大而有細齿；花冠黄色，較萼几长 2 倍，盔亚直立，无喙，端圓形，下方有 2 齿；下唇約与盔等长，裂片大；花絲无毛。

产我国新疆伊犁(庫車)。亦产苏联中亚伊犁河流域及天山。

196. 长根馬先蒿 图版 LIV, 1—2

Pedicularis dolichorrhiza Schrenk, in Bull. Phys.-Math. Acad. St. Pétersb. I (1842) 80, et in Fisch. et Mey. Enum. Alt. Pl. Schrenk, II (1842) 23; Benth. in DC. Prodr. X (1846) 570; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 609, f. 146, et in Mém. Biol. XII (1888) 905, f. 146; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 223; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 18, f. 92; Vved. in Fl. URSS, XXII (1955) 757.

多年生草本，高升，高者可达 1 米左右，低者則仅 20 厘米，干时不变黑，稍有毛。根頸粗短，生有膜質鱗片，向下发出成丛的长根，多者达 10 余条，粗細不等，多少肉质而紡錘形，长者可达 15 厘米，粗者径达 5 毫米，細者几为絲状。茎单条或二三条，圓筒形而中空，粗者径达 6 毫米，略有条紋，直立，不分枝，有成行的白色短毛，在花序中較密。叶互生，基生者成丛，至果期中多枯死，极大，其大者連柄长达 45 厘米，一般仅 10 余厘米，柄长者达 27 厘米，一般較短，叶片狭披針形，羽状全裂，长者达 25 厘米，寬达 6 厘米，一般較小很多，裂片多者达 25 对，披針形，羽状深裂，长可达 3 厘米，寬达 15 毫米，有胼胝質凸头的鋸齿，茎叶向上漸小而柄漸短，成为苞片。花序长穗状而疏，长亦可达 20 厘米以上；苞片下部者叶状，上部者三裂，中裂披針形有鋸齿，側裂很小而齿状；萼有疏长毛，钟形，前方稍稍开裂，膜質，长达 13 毫米，主脉 5 条，其

伸入左右两侧方的2个萼齿中者互相靠近,沿主脉两旁有斜伸的极短支脉,但主脉间则膜质而无网结,齿5枚,极短,其左右两方的齿两两相并成1大齿状,齿端锥形,有緣毛;花冠黄色,管长13—16毫米,盔直立部分长6毫米,向上较粗并向前镰状弓曲成为含有雄蕊的部分,长达8毫米,宽4—5毫米,端渐尖,作斜截形而成长3毫米明显的短喙,端2裂,裂片作齿状;下唇约与盔等长,无緣毛,有褶皱两条,通向花喉,内面基部有毛,前方3裂,裂片多少倒卵形,侧裂偏斜,大于中裂1倍,緣均有嚼痕状齿;花丝着生处有疏毛,前方1对有毛。蒴果长10—11毫米,大者长达15毫米,熟时黑色,前端渐狭而多少偏弯向前,具有凸尖;种子长卵形,有种阜,外面有明显的网紋。

产我国新疆西北部,亦产克什米尔及苏联天山,帕米尔阿拉套等处。

系 67 球状系——Ser. Strobilaceae Tsoong, ser. nov.——Ser. *Oliganthae* sensu Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 115, pro parte.

分 种 检 索 表

- 1(6) 下唇中裂长宽约相等,不超过5毫米,不特殊地伸出于侧裂之前;盔虽有鸡冠状凸起,但不显著地突然隆起。
- 2(3) 苞片不作褶扇形,全部深羽状开裂,基部非长楔形……………197. 细瘦馬先蒿 *P. gracilicaulis* Li
- 3(2) 苞片多少褶扇形,仅前端有齿,基部长楔形全緣。
- 4(5) 萼较大,长9毫米,几全部有明显的网脉;花丝两对均有毛……………198. 重头馬先蒿 *P. dichrocephala* H.-M.
- 5(4) 萼较小,长仅6.5毫米,无网脉或仅在靠近萼齿处略有极疏的网脉;花丝仅1对有毛……………199. 球状馬先蒿 *P. strobilacea* Franch.
- 6(1) 下唇中裂狭长,长达7毫米,显著地伸出于侧裂的前方;盔额有突然隆起的鸡冠状凸起……………200. 假头花馬先蒿 *P. pseudocephalantha* Bonati

197. 细瘦馬先蒿 图版 LV, 3

Pedicularis gracilicaulis Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 32, f. 108.

一年生草本,高20—40厘米。主根细而圆柱形,长达6厘米,端有须状侧根。茎自根颈发出多条,细弱而常弯曲上升,在中下部常有分枝,被有疏毛或几无毛。叶互

图 LV 1—2. 球状馬先蒿 *Pedicularis strobilacea* Franch., 1. 植株×1; 2. 花×2。3. 细瘦馬先蒿 *P. gracilicaulis* Li, 3. 花×2。4. 假头花馬先蒿 *P. pseudocephalantha* Bonati, 4. 花×2。5. 重头馬先蒿 *P. dichrocephala* Hand.-Mazz., 5. 花×2。(繪图人张荣厚)

