

XX (1924) 264, pro parte, et XXIII (1927) 339; Marq. et Shaw, in Journ. Linn. Soc. Bot. XLVIII (1929) 212; Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 213; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 871.

这一亚种与前一亚种之别,在于植株稍较大,其叶较狭长,缘边仅有极细之齿,有时几全缘。

产我国四川西部与西南部、云南西北部,生于海拔 2,700—4,000 米的针叶林中及石灰性草地中。

羣 12 长叶羣——*Grex DOLICHOPHYLLUM* Tsoong, stat. nov.——*Sect. DOLICHOPHYLLUM* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 371, pro maxima parte.——*Sect. BRACHYPHYLLUM* Li, l. c. 353, pro parte.

亚羣 16 长穗亚羣——*Subgrex DOLICHOSTACHYS* Tsoong, *Subgrex* nov.——*Sect. ORTHOSIPHONIA* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 263, pro parte.——*Sect. BRACHYPHYLLUM* Li, l. c. 371, pro parte.

系 81 绵穗系——*Ser. Pilostachyae* Tsoong, ser. nov.——*Ser. Abrotanifoliae* Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 209, pro parte.

分 种 检 索 表

- 1(2) 植株较低矮,高 12—20 厘米;叶的裂片排列较紧密,边缘多捲向背面;穗状花序排列紧密,仅下方一个花轮间或稍疏距;萼上密被灰白色绵毛……………251. 绵穗马先蒿 *P. pilostachya* Maxim.
- 2(1) 植株较高,常在 30—50 厘米;叶的裂片排列较疏,通常平坦而不捲;花轮均疏距;萼上被白色短柔毛,但不如前一种厚密……………252. 三叶马先蒿 *P. ternata* Maxim.

251. 绵穗马先蒿 图版 LXV, 4—5

Pedicularis pilostachya Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 64, et XXXII (1888) 593, f. 109, et in Mém. Biol. X (1877) 99, et XII (1888) 881, f. 109; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 213; 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,丛生,全体除密被白色绵毛的花序外常均呈紫色之晕。根茎肉质有分枝。茎低矮,不超过 15 厘米,有蛛丝状毛。叶基生者成丛,有长柄,柄长 1—4 厘米,叶片披针状长圆形,羽状深裂,裂片多者达 15 对,长圆形,羽状浅裂,背面有绒毛,小裂片有疏细齿,茎叶仅 2 轮,下方 1 轮具 2 叶,上方 1 轮具三叶,均亚无柄,叶片较

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

