

25; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 225; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C(1948) 343, f. 64.

多年生草本,高15—55厘米,主根圆锥形,甚长,在主根上方近地表处生有成丛须根。茎直立,不分枝,被毛。叶3—4枚轮生,基部结合,成斗状体,高有时可达5厘米,叶片长椭圆形,长达14厘米,宽达4厘米,羽状全裂,裂片边缘有锯齿,齿端常成刺毛状,背面叶脉上被稀纤毛。花序穗状,苞片基部合生,先端叶状具羽状浅裂,被毛,尤以背部中脉为显著;萼长15毫米,被长毛,前方强开裂,先端具2齿,齿长圆状披针形,长2—3毫米,有缺刻状重锯齿;花冠紫红色,长5—6厘米,花管细,长35—50(60)毫米,宽2—2.5毫米,脉不扭转,近端处以直角向前转折,使盔强烈前俯,下唇宽过于长,多少包裹盔部,盔的直立部分因管的向前转折而成横置,在直立部分与多少膨大的含有雄蕊部分之间有皱褶一条而后者(含有雄蕊部分)更俯向前下方,然后又突然向后下方急折为长喙,喙长7毫米,先端向下方转折,终于一个指向前下方的尖端;雄蕊花丝两对均被毛;柱头完全隐于盔中。花期7—8月。

我国特有种,产四川西南部及云南西北部。生长于海拔4,700米的高山草地上。

羣7 馬先蒿羣——*Grex PEDICULARIS*.——*Sect. CLADOMANIA* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI(1949) 22.——*Sect. HAPLOPHYLLUM* Li l. c. 38, pro parte.——*Sect. PHYLLOMANIA* Li, l. c., pro majore parte.——*Sect. MACROSTACHYS* Li, l. c., pro minore parte, quoad ser. *Talienses*.——*Grex CLADOMANIA* Tsoong, in Acta Phytotax. Sin. IV (1955) nomen, in schema.

系44 沼生系——*Ser. Palustres* Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 73 et in Mém. Biol. X (1877) 111.

分 种 检 索 表

- 1(2) 叶羽状全裂,裂片细,线形至披针形;萼齿边缘有波状齿.....90. 沼生馬先蒿 *P. palustris* Linn.
- 2(1) 叶仅具波状重齿或羽状深裂,在后一种情况中,其裂片较宽,多少卵形或长圆形;萼齿全缘。
- 3(4) 叶线状披针形,边缘有齿.....91. 拉不拉多馬先蒿 *P. labradorica* Wirsing
- 4(3) 叶卵形或长卵形,羽状深裂,裂片长圆形或斜三角状卵形.....92. 江西馬先蒿 *P. kiangsiensis* Tsoong

90. 沼生馬先蒿

Pedicularis palustris Linn., Sp. Pl. ed. I(1753) 607; Bunge, in Ledeb. Fl.

Ross. III (1847—49) 283; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 75, et XXXII (1888) 607, et in Mém. Biol. X (1877) 113, et XII (1888) 901; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 215; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 23, f. 102; Vved. in Fl. URSS XXII (1955) 775. — *P. erecta* Gilib. Exerc. Phytol. I (1792) 135.

沼生馬先蒿沼生亚种 图版 XXIII, 4—7

Pedicularis palustris* Linn. subsp. *palustris

本亚种为李惠林氏所收列于中国的种类中, 这系根据 Schrenk 氏采自准噶尔的标本, 不过 Schrenk 所称的“*Soongaria*”, 系苏联哈萨克斯坦共和国境内的准噶尔——阿拉套, 并非我国的准噶尔盆地。在近年新疆采得的标本中, 尚未发现这一种, 所以它在我国的存在, 还是可疑的。不过在这一种下面, 我国的确有一个亚种, 描述如下。

沼生馬先蒿卡氏变种

***Pedicularis palustris* Linn. subsp. *karoi* (Freyn) Tsoong, comb. nov. — *P. karoi* Freyn in Osterr. Bot. Zeit. XLVI (1896) 26; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 205; Vved. in Fl. URSS, XXII (1955) 776. — *P. pseudokaroi* Bonati, in Bull. Acad. Geogr. Bot. XV (1905) 11; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 215. — *P. palustris* auct. Fl. Sib. As. Med. et Part. Ross. Europ. Orient., non Linn. — *P. palustris* var. *wlassowiana* auct., non Bunge.**

一年生草本, 主根短而渐细, 长约 3 厘米, 侧根聚生于根颈周围。茎直立, 坚挺或多少弯曲, 高 45—60 厘米, 无毛, 棕黄色或棕褐色, 有光泽, 多分枝, 小枝斜伸向上, 劲直, 互生或有时假对生乃至假轮生。叶几无柄, 亚对生或对生, 偶有轮生现象, 长 1—3 厘米, 基部最宽 6—7 毫米, 三角状披针形, 先端渐尖, 在着生处有长毛, 背面有疏毛, 羽状全裂, 叶轴上部具狭翅, 裂片线形或斜三角状披针形, 近基者最长, 向端者渐短, 边缘有小裂片或锯齿, 齿有胼胝, 常因反卷而转至背面。花序总状, 生于茎枝之顶, 花小, 有长约 1 毫米的短梗, 花梗着生处有长毛; 苞片叶状, 羽状分裂或具锯齿, 短于花; 萼管状钟形, 长 5—6 毫米, 开花后期微膨大, 被疏毛, 具多条显明的褐色脉纹, 2 裂, 裂深 2 毫米, 裂片边缘具波齿, 向外反卷; 花冠紫红色, 长 13—16 毫米, 管直立, 约比萼筒长一倍或稍不及, 无毛, 下唇稍长于盔部或近于等长, 中裂较侧裂小, 倒卵圆形, 凸出于侧裂片之前, 有缘毛, 盔部直立, 无喙, 前端边缘具有一对小齿; 雄蕊花丝两对均无毛; 柱头常不自盔端伸出。蒴果卵形, 稍扁平, 两室不等, 长 8—9 毫米, 薄革质, 外面棕色, 无毛, 先端弯向前下方, 具小凸尖, 基部圆形, 大部为宿存被毛的萼筒所