

in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 257; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 170.

这一亚种与前一亚种之別在于茎多鋪散,叶柄与叶片下面中肋有长柔毛;萼齿較寬大。花期 5—7 月。

产我国四川西部,生境与原种同。

系 34 巴塘系——Ser. Batangenses Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 176.

71. 巴塘馬先蒿 图版 XVII, 1—2

Pedicularis batangensis Bur. et Franch. in Journ. Bot. V (1891) 106; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924), 256; Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 209; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 176, f. 213.

多年生草本,高 10—20 厘米,干时略变黑色。根多而成丛,或有时少数,分枝而多少变粗。茎丛生,有时极多而密,纤细但多少木质化,有时也有极长而蔓生的,仅端部上升,多对生的分枝,长可达 30 厘米,生有两条成行的毛。叶对生,稀有亚对生,近于革质,有长达 5 毫米的柄,有毛;叶片长圆形至卵状长圆形,长 2—3 厘米,宽 1—2 厘米,两面均被短柔毛,羽状全裂,裂片线形至线状披针形,常为互生而不相对,疏远,每边约 4—6 枚,长者达 1 厘米,一般较小,缘有粗齿,或小裂,齿常有胼胝。花全部腋生,有时多数同时开放而甚繁;花梗约与萼等长,约 10 毫米,被短毛;萼近于革质,管倒圆锥形,前方浅裂,主脉 5 条明显,凸起,其间密布美丽的网脉,齿 5 枚,长与管等,后方一枚较短小,披针形,近于全缘,其它 4 枚基部三角形全缘,向上渐细成为线形如柄,至中部以上再突然膨大为叶状而卵形,羽状深裂,裂片 3—5 枚,有锯齿;花冠浅红至玫瑰色,长 17—30 毫米,伸直,外面被密毛;盔的背线自直立部分基部至顶部高约 7 毫米,以直角转折向前成为短而圆的含有雄蕊部分,长仅 3 毫米,在转角处内缘常有指向前方的小齿一对,额部高凸,另有微微高起的鸡冠状凸起,前端突然细缩成伸直而尖端微微翘起的喙部,长达 5.5 毫米,下唇约与盔等长,阔大,宽约 15—18 毫米,以锐角张开,浅 3 裂,中裂较小,边有缘毛;花丝着生靠近管喉,两对均无毛。蒴果卵圆形,稍偏斜,有凸尖;种子斜卵形,稍扁平,有整齐的纵列网眼,褐色,长达 2 毫米,有显著的黑色种阜。

图版 XVII 1—2. 巴塘馬先蒿 *Pedicularis batangensis* Bur. et Franch., 1. 植株 × 1; 2. 花冠 × 2。3—4. 峨嵋馬先蒿峨嵋亚种 *P. omiiana* Bonati subsp. *omiiana*, 3. 植株 × 1; 4. 花冠 × 2。
(繪图人张荣厚)



为我国特有种,产四川西北部及西部。生于海拔 2,550—3,100 米的干石山坡上。

系 35 藓生系——Ser. Muscicolae Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 525 et in Mém. Biol. XII (1888) 797, pro parte; Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 68.

分 种 检 索 表

- 1(10) 盔不在含有雄蕊部分的下面扭折,喙短而直,指向前方,长最多 7 毫米。
- 2(9) 花管被毛。
- 3(6) 植株较粗壮;叶的羽片大者长达 18—20 毫米,宽达 8—12 毫米。
- 4(5) 花管长不达 2.5 厘米;萼前方不裂……………72. 南川馬先蒿 *P. nanchuanensis* Tsoong
- 5(4) 花管长达 9 厘米以上;萼前方开裂至一半……………73. 花椒叶馬先蒿 *P. sorbifolia* Tsoong
- 6(3) 植株较细弱;叶的羽片大者长不超过 7 毫米,宽不过 5 毫米。
- 7(8) 花冠下唇中裂卵形而短;萼管前方不裂,植物干时变为黑色;茎多数,植株丛密……………74. 細管馬先蒿 *P. gracilituba* Li
- 8(7) 花冠下唇中裂长圆形;萼管前方深裂至一半,植物干时不变黑色;茎少数远距而不丛密……………75. 地管馬先蒿 *P. geosiphon* H. Smith et Tsoong
- 9(2) 花管不被毛;植株较大,茎可长达 40 厘米,丛密……………76. 大管馬先蒿 *P. macrosiphon* Franch.
- 10(1) 盔在含有雄蕊的部分以下突然扭折,使盔顶指向下方,喙长而捲曲,反指向上而多少为 S 形,长至少在 7 毫米以上。
- 11(12) 萼前方不开裂;花冠下唇中裂比侧裂为小,长圆形……………77. 藓生馬先蒿 *P. muscicola* Maxim.
- 12(11) 萼前方开裂;花冠下唇中裂几圆形,约与侧片等大……………78. 假藓生馬先蒿 *P. pseudomuscicola* Bonati

72. 南川馬先蒿 图版 XVI, 5—7

Pedicularis nanchuanensis Tsoong, sp. nov. in Addenda, 399.

多年生草本,干时不变黑色,高 15—25 厘米。根多少肉质变粗,径可达 3 毫米,有分枝;根茎粗壮,被有卵形的厚鳞片多枚。茎基部有綫状长圆形膜质的鳞叶数枚,多分枝,枝互生,半直立或基部多少倾卧而上部弯曲上升,密生白色长毛,而主茎则不很发达,直立,长仅 4—7 厘米。叶互生,在分枝上者互生至亚对生,厚膜质至薄纸质,有柄,柄在主茎上者长可达 5 厘米,在分枝上者仅长 1.5—2 厘米,疏被长柔毛;叶片长圆状披针形至卵状长圆形,长 6—11 厘米,宽 2.5—5 厘米,分枝上者较小,长 2.5—4 厘米,宽 1—2 厘米,两面均疏被短毛,基部不等,以羽片渐狭的基部成为亚心脏形,端多钝圆或微锐,羽状全裂,裂片每边 7—12 枚,互生至亚对生,形状与大小变异极大,