

Prain, emend. Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LVII (1911), Mém. 18, p. 29, et in Notes Bot. Gard. Edinb. XII (1921) 140, pro parte; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 225, pro parte; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 273, pro parte.

分 种 检 索 表

- 1(4) 叶浅羽裂至几全缘,裂片宽过于长。
 2(3) 植物久后无毛,变为黑色;叶较狭,常为线状披针形,近乎全缘;盔上之齿短;花丝端稍有毛.....116. 康泊东叶马先蒿 *P. comptoniaefolia* Franch.
 3(2) 植物多密毛,干时略变黑,然色不深;叶一般较宽,齿亦较深;盔上之齿针形而长;花丝无毛.....117. 坚挺马先蒿 *P. rigida* Franch.
 4(1) 叶羽状全裂,裂片多少线形.....118. 梅氏马先蒿 *P. mairei* Bonati
 分类地位不明.....119. 拟坚挺马先蒿 *P. rigidiformis* Bonati

116. 康泊东叶马先蒿 图版 XXIX, 4—6

Pedicularis comptoniaefolia Franch. ex Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 586, f. 96, et in Mém. Biol. XII (1888) 871, f. 96; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 225; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 296, f. 27.

多年生草本,干时变得很黑,高达60厘米,久后无毛。根丛生而密,粗细杂生,粗者径达3毫米,长达10厘米以上。茎坚挺,上部常有分枝,枝约以 40° 角叉分,3—4条轮生。叶草质,4枚轮生,有短柄,长达3毫米,叶片线形,锐尖头,长达5厘米,宽7毫米,羽状开裂,或有重锯齿,裂片圆形,有具胼胝的细齿。花序总状,生于茎枝之端,花多而常有间断;苞片叶状,有具尖头的锯齿,长过于萼;萼长6毫米,有短梗,钟形而略膨大,纸质,具5短齿,齿三角形全缘,缘有长毛;花冠深红色,长20毫米,管在萼口向前弯曲,上部渐渐扩大,约长于萼3倍,内面在雄蕊着生处与喉部之间有毛,盔与管的上部同一指向,额部直角向下而几成方形,下端斜截形,各边有1短齿,下唇略长于盔,自较狭的基部成为宽卵形,前方浅3裂,中裂略作倒卵形,端圆或略截形,多少伸出,甚小于侧裂;花丝着生于管的基部之上,后方一对有疏毛;柱头头状伸出。花期7—9月。

产我国四川西南部,云南西北部、北部与南部。生于海拔2,400—3,000米的干草坡与草滩中。亦见于上缅甸。

117. 坚挺马先蒿

Pedicularis rigida Franch. ex Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII

(1888) 587, f. 97, et in Mém. Biol. XII (1888) 872, f. 97; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 214; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 225; Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XV (1926) 155; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 854; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 296, f. 28.

多年生草本,干时略变黑而色不浓。茎坚挺,密被短毛,高可达60厘米,上部具短分枝。叶通常4枚轮生,具短柄,柄长3毫米;叶片革质,线状长圆形至狭披针形,长可达45毫米,宽8毫米,先端渐尖,基部楔形,羽状浅裂,裂片钝头,有胼胝质的锯齿。花序顶生总状,花多而密,苞片叶状,长于萼;花有短柄;萼钟形而稍膨大,膜质,长5毫米,主脉共10条,清晰,无网纹,齿5枚,三角形全缘,有长纤毛;花冠紫红色,长18毫米,管长于萼约1倍,在萼口上向前弓曲,使花的上部前俯,内方在花丝着生处与管喉之间有毛,下唇约与盔等长,3裂,中裂很小,卵圆形,基部两侧后方有褶皱2条通向花喉,侧裂较大,边缘均有细齿,盔稍向前弓曲,先端下缘有细长的小齿1对;花丝着生处密生柔毛,而其本身则两对均无毛;柱头在盔端伸出。蒴果长圆形,长7毫米,先端急尖,部分为宿萼所包裹。花期很长,8—12月。

为我国特有种,产云南西北部,生长于海拔2,500—3,000米的高山草地或石坡阴处。

118. 梅氏马先蒿 图版 XXIX, 7—9

Pedicularis mairei Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LVII (1910), Sess. Extraord. lix; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 226; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948), 274, f. 9.

多年生草本,高达60厘米以上,干时变为浓黑色,坚挺,无毛或近于无毛,多分枝;茎圆筒形,木质化,上部略带方形,有4条成行之毛。叶基出者早枯,茎生者3—4枚轮生,上部者对生;叶柄长达5—20毫米;叶片革质,羽状全裂,裂片3—12对,线形,长达12毫米,宽仅1毫米左右,甚狭于其间的间隔距离,缘多少反卷而有锯齿。花在茎枝上部腋生而成多少间断的总状花序;苞片叶状;萼圆筒形,膜质,无毛,长5—6毫米,前方深开裂,齿5枚,常因侧生者结合而成3枚,后方1枚较小,三角形,侧方两枚常作浅2裂,裂片亦三角形而全缘,缘有毛;花冠紫色,长2—3厘米;管长8—10毫米,在萼管喉部向前弓曲,盔与管等长而取同一指向,额部略有鸡冠状凸起,无毛,圆钝,突然向前下方伸出成1毫米长的短喙,下缘生有细齿1对,下唇无缘毛,略长于盔,中裂兜状而小,缘有细齿;雄蕊着生于管的基部,花丝两对均无毛。花期7—9月。