

(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。

为我国特有种,产云南东北部。生于海拔 2,500—2,600 米的干燥山坡及草地中。

彭納蒂、林泊利許与李惠林氏均把这一种放在山蘿花系中。这一种木质化的茎、干时变黑的体态、肉质的叶子以及三角形全緣的萼齿,都与馬先蒿羣中的肉质系,总花系等表示亲緣关系,因此这里应该是它的恰切的分类位置。

119. 拟坚挺馬先蒿

Pedicularis rigidiformis Bonati, in Arch. Bot. Caen, Bull. I (1927) i, p. 219; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 296.

茎高升(?),有綿毛,几不分枝;枝短而直立,或几不伸展。叶极多毛,4 枚輪生,有柄;柄长 5—10 毫米,扁平而有直翅,下部叶的叶片鱗片状,茎生者则为卵形,长 15—20 毫米,寬 10 毫米,有鈍裂片,脉羽状,背面显著,多毛。花序穗状,頂生而伸长,有間断;花 4 枚輪生,无梗;苞片似叶而多毛;萼短,长约 5 毫米,有 5 条清晰的主脉,上面分为 5 枚披針形銳头而多緣毛的齿;花冠下部作膝状屈曲,管圓筒形,无毛,盔以直角下弯而后突縮为多少略长的銳头而絲状的喙;下唇綫形,伸直,无毛,其中裂伸出很长而 2 裂,有銳細齿;側裂极短,无毛,全緣,卵状长圓形,有明显的褶襞 2 条;雄蕊着生于花管下部 1/4 处,2 枚有毛而 2 枚无毛,药无毛,室鈍头;子房无毛,花柱絲状,有 2 枚并行的片,柱头 2 枚,生有长圓形鈍头而无毛的片两枚。蒴果至后无毛,基部有毛,有极短之柄,几不从萼中伸出,裂为 2 个不等的果片,其中上面一枚有长尖头;花柱早落;种子黑色,三棱形,无毛,长约 1 毫米。

为我国特有种,产貴州郎岱县。

彭納蒂氏說这一种属于坚挺系,而李惠林氏也把它放在坚挺馬先蒿的旁边。按彭氏說它与那一种的区别,在其雄蕊花絲有 2 枚頂部多毛,萼亦多毛,花无梗;其体态与分枝情形也不同。不过照我看来,这些区别是不重要的,其最突兀的差别却在于花柱和蒴果上,其对前者的描述是:“stylus filiformis duobus lamellis parallelis, obtusis ornatus; stigma duobus oblongis, obtusis, glabrisque lamellis instructum”,其对后者則描述如:“Capsula... in 2 inaequales lobos fissa”(意思已見由原記載轉譯的种的描述中)。我們知道馬先蒿属的花柱完全結合,柱头均为头状,至今还无例外;蒴果虽两室不等,但因系室背开裂,所以开裂时两个果片是对称的,而按照上面的說法,花柱 2 条,柱头有 4 片,蒴果 2 片不等,則完全不符了。这一种植物不但很可能不是馬先蒿属的,而且还可能不是玄参科的。現在未見标本,只好暂时存疑。

本种的产地在原記載后写着Kauang-tai-Fu,在貴州並沒有“广台府”这样的地方,而却有郎岱,“郎”的拼法是以“L”开始,而“广”則以“K”字开始,而其他的字母則相

