

毫米以上,扁平而薄,被有暗锈色毛;叶片椭圆状卵形,长达15毫米,宽达8毫米,羽状深裂,轴有翅,裂片卵状披针形,约7对,长约3毫米,羽状深裂,小裂片3—4对,具少数缺刻状齿,齿有刺尖,常捲向反面,上面无毛,背面生有白色肤屑状物。花序顶生,多花而密,成亚头状,长达4厘米;苞片下方1至2对常较叶为大,但柄则较短,变宽而膜质,其片可长达13毫米,羽状深裂如叶;萼卵状圆筒形,长约1厘米,宽约4毫米,膜质,脉细而不凸,上部近萼齿处及齿内有极疏网脉,齿5枚,后方1枚三角形有细尖,全缘,其余4枚近于相等,自三角形膜质之基部渐狭至中部,复膨大为叶状而绿色,长圆状卵形而有缺刻状小裂及粗锯齿;花冠黄色,具深色斑点,长2.3—2.5厘米,管伸直,伸出萼外,喉部有短柔毛,盔下部与管同一指向,上部镰状弓曲或稍作膝状屈曲,长达2厘米,中上部前缘有凹缺1对,下唇有长缘毛,有明显之柄,长达4.5毫米,宽8毫米,在自然情况下对褶,中裂较小,约凸出一半,近于圆形,基部亚心脏形有柄,与侧裂组成弯缺,后者为纵置的肾脏形,宽过于长约2倍,基部耳形;雄蕊生于花管基部附近,花丝除着生处有毛外均无毛;花柱伸出盔外达2.5毫米。

为我国特有种,产云南西北部。

228. 舟形馬先蒿

Pedicularis cymbalaria Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XIII (1921) 136; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 226; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 355, f. 70.

一年生或二年生草本,干时略变黑色。根长2.5—7厘米,老时多少木质化,在顶端有丛生须状支根,下部则有较粗的分枝。茎纤细而不柔弱,长达15厘米,老时多少木质化,从根茎顶端发出多条,基部多分枝,均铺散地面而倾卧上升,上部亦有分枝,枝均对生,茎枝均无毛或有毛线两条。叶基出者早枯,茎生者成对,叶柄长4—6毫米,最长者达20毫米,扁平,两侧有狭翅,基部略膨大,生于茎上部者有疏长毛,下部者变为光秃,叶片肾脏形至心脏状卵形,有时几圆形,大者长达12毫米,宽10毫米,一般较小,上面密被短而细的腺毛,背面在碎冰纹的网脉之间有锈色凸起,并另有白色肤屑状物,缘为羽状至掌状半裂至深裂,裂片卵状长圆形,约6—10枚,缘有圆齿。花成对散生于茎枝端之叶腋中,疏散;苞片叶状;花梗纤细,长5—10毫米,最长者可达20毫米,略有毛;萼管状,长9—12毫米,密被短柔毛,前方稍开裂,主脉5条,仅略粗于遍布上半部的网脉,萼齿5枚,不等,后方1枚较小,狭三角形锐尖头,全缘膜质,后侧方1对最大,基部宽三角形全缘,上半部作宽卵形膨大而绿色,掌状开裂,前侧方1对较小很多,下半部很狭细,上部膨大3裂;花冠黄白色到玫瑰色,无斑点,长20—

25 毫米,管伸直,长达 12 毫米,管喉密被短柔毛,盔下部与管同一指向,上半部則向前作鑷状弓曲,盔之极端虽鈍头,然外形多少尖削而作舟形,額不高凸或稍稍圓凸,前緣无凹缺,在距頂端 3 毫米处生有主齿 1 对,在主齿以上更有附加的小齿两对,极不明显,下唇較盔为短,无緣毛,略有嚙痕状細齿,基部具有短而寬的柄,长仅 1—1.5 毫米,寬达 7.5 毫米,裂片約略相等而同形,均为菱状寬卵形,基部略作心脏形,中裂有柄长 1.5 毫米,与側裂組成深弯缺而伸出于其前大半,其柄的后方有褶襞两条通向喉部;雄蕊着生于花管中部以下,花絲上部均无毛,基部及着生点均有毛;子房后方生有代表花盘的披針形附属物 1 枚,长约 1 毫米,下部紧贴于子房,柱头伸出于盔外。蒴果斜披針状长圓形,长 12—13 毫米,約伸出于宿萼 1/3,下縫綫几伸直,上縫綫向下弓曲,端有小凸尖。花期 8 月,果期 9 月。

为我国特有种,产云南西北部和四川西南部,生于海拔 3,400—4,000 米的高山草原上。

229. 不等裂馬先蒿 图版 LXI, 4—5

Pedicularis inaequilobata Tsoong, sp. nov., in Addenda 415.

一年生草本,低矮,高仅 3.5—4.5 厘米,鋪散地面,干时不变黑色。主根垂直向下,长达 3.5 厘米,径約 2 毫米,略略肉質化,下部发出須状支根,根頸生有膜質鱗片 2—3 对,寬三角形。茎很短,不計花仅高 2 厘米,纤细,稍木質化,多分枝,枝对生,与茎均有毛綫两条,不連花序仅有节 1—2 枚。叶基生者早败,茎生者稀疏而对生,每枝上多仅 1 对,具长柄,柄长 4—9 毫米,扁平,基部多少膨大,具狭翅,有疏长毛或几无毛;叶片厚紙質,卵形至长圓状卵形,基部心脏形,长 2—6 毫米,寬 1.5—4 毫米,側脉不著,上面密被細而短的腺毛,背面疏生白色肤屑状物,羽状深裂,裂片 3—4 对,寬卵形,有缺刻状大齿及反捲的小齿。花每枝端有 1—2 对,花梗长达 6 毫米,纤细,有疏毛;萼膜質,粗管状,长约 8 毫米,前方不裂,主脉細而不很显著,为疏网脉所串連,疏被白色多細胞长毛,以主脉上尤密;萼齿 5 枚,后方 1 枚較小,基部寬三角形而低,再上即为大針形而全緣,其余 4 枚下半膜質有网脉,上半綠色叶状,后側方两枚最大,下部寬达 1.5 毫米,上半掌状 3—4 裂,前側方两枚較小一半,緣有反捲的大圓齿而不裂;花冠长约 24 毫米,黄色,管伸直,长约 9—10 毫米,喉部被短毛,盔长约 14 毫米,中上部作鑷形弓曲,含有雄蕊的部分稍扩大,端尖削,前緣无凹缺,約在距离 3 毫米处有短齿 1 对,长不及 0.5 毫米;下唇短于盔,具长 1.5 毫米的寬柄,无緣毛,略有嚙痕状細齿,裂片多少圓形,中裂比側裂大一倍,有明显之柄,长 1.5 毫米,其片长 4.5—5 毫米,大部向前凸出,側裂亦有短柄;雄蕊着生于管的基部稍上处,花絲仅着生处有短