

斜上升,不分枝,中空,草質,稍有稜角,多少有毛并有毛綫,基部有披針形膜質鱗片。叶基出者具长柄,柄长约3厘米,扁平,沿中肋有狭翅,中肋被短柔毛,緣有多細胞长毛,叶片卵状长圓形至披針状长圓形,长约40毫米,寬約13毫米,上面疏被长短不等之毛,背面沿中肋密被长毛,碎冰紋网脉清晰,网眼中的叶面凸起,羽状浅裂至深裂,裂片每边約6—11枚,尖头或鈍头,緣有浅圓齿,齿常反捲,茎生叶互生,有时假对生,較短而寬,长约35毫米,寬約15毫米,柄亦較短。总状花序頂生,伸长,上部之花較密,下部者較疏,但亦不远距,开花順序显然离心;苞片下部者与叶相似,上部者約与萼等长,綫形,有锯齿;花梗纤细,下部者长10毫米,被短柔毛,向上漸短;萼圓筒状钟形,长约10—11毫米,膜質,前方略开裂,密被浅色多細胞短毛,主脉5条,次脉5—7条,稍較細,均不高凸,无网脉,齿5枚,質較厚,約等萼筒的半长或稍多,后方1枚較小,其余4枚相等,5枚均有长柄而頂部膨大有齿,齿常反捲;花冠紅色,长约25毫米,管伸直,长约16毫米,外面有疏短毛,上部稍膨大,盔直立部分长约5毫米,頂端約以60°角向前上方轉折成为含有雄蕊部分,长约7毫米,并不膨大,前方急細成直指向前的圓錐状喙,长约5毫米,端2浅裂,下唇长约13毫米,寬約12毫米,基部寬楔形狭縮为闊柄状,前端浅3裂,緣无毛而有嚙痕状細齿,中裂寬卵形,微凸出,长约6毫米,寬約相等,基部亚心脏形而无柄,側裂斜倒卵形,脉紋仅稍稍指向外方,长9毫米,寬6毫米;雄蕊着生于花管中部,前方1对花絲有毛;柱头稍伸出喙端。蒴果未見。

为我国特有种,产云南西北部(大理点蒼山),生于海拔4,000米的地方。

301. 假拟蕨馬先蒿 图版 LXXIX, 7—8

Pedicularis filiculiformis Tsoong, in *Phytotaxon. Sin.* III (1954) 275, 317, et in *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot.* II, i(1955) 5.

多年生草本,干时变黑,高12厘米,无毛。根多数,亚圓筒形,肉質粗肥。茎单出或数条,基部密被披針形膜質鱗片,常有隔年枯茎宿存。叶多基生,有长柄,柄长达4厘米,完全光滑;叶片长圓形,长15—30毫米,寬5—11毫米,羽状全裂,裂片6—13对,长圓形,緣有小裂或牙齿,小裂片或齿有锯齿,齿常反捲,上面无毛,背面有白色肤屑状物,网脉明显,网眼中叶面凸起,茎叶3—4枚,較小而柄亦較短。花序短总状,常占茎长的大半,长达6厘米以上,花开次序显然离心;苞片叶状而細;萼长7毫米,厚膜質,主脉5条,強壯,次脉5—6条,較細,除萼齿沿边有橫脉1条外无网脉,齿5枚,后方1枚較短,端几不膨大,其余4枚自三角形基部狭細作柄状,端卵状膨大,厚而草質,強烈反捲,緣有齿;花冠为紅色,盔色較深,管喉多少黃白色,长共20—22毫米,管长14—15毫米,伸直,盔直立部分前緣高4毫米,端約以直角向前轉折成为长约4毫

米的含有雄蕊部分,后者宽仅 2.5 毫米,不很膨大,前方渐狭成一完全指向前方的伸直的喙,长约 4 毫米,端微微 2 裂,下唇长约 9 毫米,宽约相等,中裂圆形,缘边后部与侧裂相盖迭,仅略略较小,侧裂圆卵形,端似微凹;雄蕊花丝前方 1 对有毛。蒴果未见。

为我国特有种,产西藏昌都专区西南部(察里)。

302. 塔布馬先蒿 图版 LXXX, 3—4

Pedicularis takpoensis Tsoong, in Phytotaxon. Sin. III (1954) 276, 317, et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. II, i (1955) 5.

多年生草本,低矮,高仅达 9 厘米,干时变黑。根伸长,肉质;根茎短,顶端常有宿存的枯茎及纤细丛密的老叶柄。茎常多条,常为大红色,干时黑色光亮,被有綫状疏毛。叶基生者有长柄,无毛,叶片披针状长圆形,长 7—15 毫米,宽 3—5 毫米,羽状深裂,裂片 7—8 对,缘有波状圆齿而强烈反捲,上面无毛,背面有白色肤屑状物,茎生者较小,裂片仅 3—5 对。花序显作离心,花约 7—8 枚,总状排列;萼前方微微开裂,管长 5 毫米,厚膜质,外面有毛,脉较多,可达 15 条,主脉仅略粗于次脉,不高凸,有疏网结,沿萼齿有横脉 1 条串连,齿 5 枚,不等,后方 1 枚较小,其余 4 枚中部狭细如柄,端膨大叶状,有大齿,齿强烈反捲;花冠红色,盔上部较深,管喉白色,后者长约 15 毫米,无毛,盔直立部分前缘高 3—4 毫米,端约以 45° 角转向前上方成为长 3—4 毫米、宽 2—2.5 毫米的含有雄蕊部分,前端多少急细成为指向前下方的细喙,长 5—5.5 毫米,端几不裂,下唇长 9—10 毫米,宽 12 毫米,开裂约至 1/2,裂片亚相等,中裂圆形,端微凹,侧裂斜椭圆形;花丝前方 1 对有微毛。

为我国特有种,产西藏东南部(塔布地区,兰貢),生于海拔 4,500 米的多岩空曠山坡中。

系 107 长喙系——Ser. *Macrorhynchae* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 108.

303. 长喙馬先蒿 图版 LXXX, 1—2

Pedicularis macrorhyncha Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 108, f. 168.

多年生草本,干时变黑,高 15—25 厘米。根茎多粗壮,一般短,仅 1—2 厘米,偶亦伸长,可达 7 厘米;根肉质,粗壮,径达 8 毫米,常有分枝,分枝亦肉质而多少纺锤形,

图版 LXXX 1—2. 长喙馬先蒿 *Pedicularis macrorhyncha* Li, 1. 植株×1; 2. 花×2. 3—4. 塔布馬先蒿 *P. takpoensis* Tsoong, 3. 植株×1; 4. 花×2. (繪图人馮晉庸)

