

分 种 检 索 表

- 1(6) 蕊部的喙较短,显然短于含有雄蕊部分,其长不超过3毫米。
 2(5) 蕊的直立部分很长,长在8毫米左右;花管显然较萼为长。
 3(4) 花丝仅1对有毛;下唇几全缘或仅略有波状微缺...296. 勒公氏馬先蒿 *P. lecomtei* Bonati
 4(3) 花丝两对均有毛;下唇边缘有显著的不整齐缺刻及少数尖齿.....297. 瓦氏馬先蒿 *P. wallichii* Bge.
 5(2) 蕊的直立部分很短,其长仅4—5毫米;花管较萼为短或最多约略相等.....298. 拟蕨馬先蒿 *P. filicula* Franch.
 6(1) 蕊部之喙较长,长于含有雄蕊部分或最多略略较短,其长至少4毫米以上。
 7(10) 花较大,但其花管则较短,仅略长于萼或最多为萼长的1½倍。
 8(9) 叶的裂片仅3—5对;雄蕊花丝两对均有毛;花冠黄白色;萼齿短,几无柄.....299. 波氏馬先蒿 *P. potaninii* Maxim.
 9(8) 叶的裂片较多,6—10对;雄蕊花丝仅1对有毛;花冠红色;萼齿较长,具有极长之柄.....300. 蒼山馬先蒿 *P. tsangchanensis* Franch.
 10(7) 花较小,但其花管则较长,其长至少为萼的两倍。
 11(12) 茎基无宿存的叶柄,仅有少数鳞片;花数较多,约近10枚;花管长约14毫米.....301. 假拟蕨馬先蒿 *P. filiculiformis* Tsoong
 12(11) 茎基有稠密的宿存细叶柄,无鳞片;花较少,仅5—6枚;花管长约16—17毫米.....302. 塔布馬先蒿 *P. takpoensis* Tsoong

296. 勒公氏馬先蒿 图版 LXXVIII, 3—4

Pedicularis lecomtei Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LV (1908) 543; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 235; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 104, f. 162.

低矮多年生草本,高约5—12厘米,干时变黑。根束生,紡錘形,长6—8厘米;根頸有許多鱗片脫落痕迹。茎单条或多条,不分枝,草質,基部有1—2层卵形或卵状披針形的膜質鱗片,有縱紋,被有銹色长柔毛,但不成毛綫。叶几全部为基出,具长柄,柄长约3—4厘米,扁平,沿中肋兩側具狹翅,翅常皱縮反捲,除邊緣被有銹色长毛外无毛或有疏毛,叶片长圓状披針形至綫状披針形,长约3—5.5厘米,寬6—11毫米,上面几无毛,下面有相当密的白色肤屑状物,有时更有疏密不等的銹色糠枇状物,緣羽状全裂,裂片每边约10—20枚,初时甚相靠近,其邊緣互相盖迭,叶老時間距漸大,卵形至长卵形,邊緣有羽状浅裂或缺刻状齿,小裂片或齿有鋸齿,齿常反捲。花序总状頂生,短而多少头状,长约4—5厘米;苞片下部者叶状,上部者柄变寬而多少匙形,被长柔毛,前端多少卵形,羽状浅裂至半裂;花梗长达10—15毫米,纤细,密被銹色长毛;萼圓筒形,长约10—15毫米,被长柔毛,前方稍开裂,厚膜質而不很透明,主脉5

条,粗壮,次脉 5—7 条,较细而清晰,齿 5 枚,不等,后方 1 枚较小,但形状相同,基部均三角形全缘,中部细缩成宽柄状,上部叶状膨大,卵形,三裂,裂片有锯齿,齿常反卷;花冠黄色,喙则紫色,长 30—35 毫米,花管伸直,外面无毛,长 12—22 毫米,上部不扩大,盔直立部分很长,前缘约高 7 毫米,向上即多少镰状弓曲向前上方成为含有雄蕊的部分,长约 6—7 毫米,略略膨大,前方突然狭细成 1 指向前下方的短喙,长仅 2—2.5 毫米,顶端有不清晰细齿 1—2 枚,下唇与盔等长或稍长,约 11 毫米,宽达 16 毫米,无缘毛,开裂几至一半,中裂较小,圆形,仅稍稍凸出,长约 6 毫米,宽 5.5 毫米,基部狭缩为短柄,侧裂多少菱状椭圆形而斜,外方宽楔形,长 9 毫米;雄蕊着生于花管近基处,前方一对花丝密生长毛;柱头微伸出。果实未见。花期 6 月。

为我国特有种,产云南西北部(鹤庆),生于海拔 3,500 米的多岩山坡上。

297. 瓦氏馬先蒿 图版 LXXVIII, 5

Pedicularis wallichii Bge., in Bull. Acad. St. Pétersb. VIII (1843) 251, nom., et in Walper Repert. III (1844) 415; Prain, in Journ. As. Soc. Beng. LVIII, ii (1889) 273, et in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 157, t. 17, A, B; f. 1—8.——*P. asplenifolia* auct. non Floerke: Wall. Numer. List. Ind. Mus. (1828) no. 416A, ex Benth. Scroph. Ind. (1835) 54; Hk. f. Fl. Brit. Ind. IV (1884) 315, excl. syn. et var. amb.

低矮多年生草本,干时变黑,高 3.5—12 厘米。根茎变粗,垂直入地,长可达 8 厘米,基部生有肉质纺锤形之侧根,长亦可达 8 厘米,上方常分为数枝,根颈部生有披针形鳞片。茎单条,不分枝。叶基出者少数,仅 1—4 枚,有长柄,柄长达 2—6 厘米,茎叶 1—3 枚,均为线状披针形,长 2—3 厘米,宽 2.5—5 毫米,羽状浅裂,裂片 12—25 对,卵状披针形,长 1—2 毫米,宽 1 毫米,有波状之齿。花少数,以 2—5 朵合成总状花序,有明显之梗,苞片叶状,长 16 毫米,宽 3 毫米,有短柄,具波齿;萼作多少膨大的钟形,革质,全无毛,长 13 毫米,前方略略开裂,具 5 齿,齿披针形,相等,后方 1 枚亚全缘,其余膨大有齿;花冠紫红,管长 16—18 毫米,喉稍扩大,盔略膨大,向前弓曲,直立部分与管等粗,长约 6.5 毫米,含有雄蕊的部分镰形,长约 6 毫米,宽 4 毫米,前方相当突然地狭缩成为几乎向前平伸的喙,喙长 3.5 毫米,端截头而有细裂,下唇宽 16 毫米,3 裂,裂片圆形,有波齿,侧方者较中间者大一半;雄蕊着生于子房顶与管端的中部,花丝两对均顶端有毛;柱头伸出。蒴果披针形,歪斜,锐尖头,长 20 毫米,宽 7.5 毫米;种子少数,狭椭圆形,种皮近乎黑色,几无网脉,长 2.5 毫米,宽 0.75 毫米。花期 6—8 月。

