

- 2(1) 花冠管外面有相当密的长白毛; 叶较大, 基生者叶柄长仅 23 毫米, 叶片长仅 12 毫米, 宽 8 毫米; 盔额高凸…………… 256. 深綠馬先蒿 *P. atroviridis* Tsoong

255. 休氏馬先蒿 图版 LXVI, 1—3

Pedicularis sherriffii Tsoong, in Acta Phytotax. Sin. III (1954) 286, 322, pl. 37, et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. II, i (1955) 12.

多年生草本, 低矮, 高仅达 9 厘米, 干时变黑。根茎粗短, 下方发出多条圆柱形而伸长的支根, 端有宿存的老叶柄。茎多条或少数, 常弯曲上升, 下部有较疏而上部有较密的毛。叶基生和茎生, 基生者有长柄, 柄长达 4 厘米, 无毛, 仅近基处有疏毛, 叶片长圆状椭圆形至椭圆形, 长 3 厘米, 宽 16 毫米, 羽状全裂, 裂片 4—5 对, 卵状椭圆形, 基部楔形, 缘有缺刻状小裂片, 裂片亦有少数圆齿, 茎生者柄较短, 对生, 叶片与基生者同, 但裂片较少。花序短或多少伸长, 下部的花常疏距, 上部者较密集, 数目不多; 萼长 9—11 毫米, 有长而疏的毛, 管几与齿等长, 齿 5 枚, 后方 1 枚较小, 都有柄, 长圆形, 端有时强烈膨大, 叶状多裂; 花紫红色, 盔部色较深而喉色浅, 管长 16 毫米, 宽 3 毫米, 外面稍有毛, 约在中部稍上处向前作镰状弓曲, 并向喉部渐渐扩大, 盔约与管的上部等粗, 长 9 毫米, 近基处稍稍较宽, 仅作极微的弓曲或几乎伸直, 额圆钝, 在下缘近端处有明显的小齿 1 对, 下唇稍长于盔, 长 11 毫米, 宽约相等, 裂片均为长圆形, 中裂略较小; 雄蕊花丝前方 1 对有毛, 后方 1 对光滑。

为我国特有种, 产西藏昌都专区西南部秋蓬布拉, 生于海拔 4,100—4,300 米南向空旷的山坡上。

256. 深綠馬先蒿

Pedicularis atroviridis Tsoong, in Acta Phytotax. Sin. III (1954) 287, 323, pl. 38, et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. II, i (1955) 13.

多年生低矮草本, 高不达 7 厘米, 干时变为黑色。根伸长, 圆柱形或稍稍中部变粗, 长者达 8 厘米。茎丛生, 细弱, 常倾卧铺散或弯曲上升, 基部常有卵形膜质鳞片, 有纵条纹, 密生褐色长毛。叶基生与茎生, 基生者有长柄, 柄长达 23 毫米, 无毛; 叶片卵形至卵状椭圆形, 长 12 毫米, 宽 8 毫米, 羽状全裂, 裂片卵形, 约 4 对, 不规则羽状开裂, 小裂片仅 2 对左右, 有少数尖锐锯齿, 但齿常反卷, 茎叶对生或有时亚对生, 仅 1—2 对, 卵形或圆形, 5 裂或 3 裂, 柄亦较短, 长仅 6 毫米, 两面均无毛, 下面网脉明显。花少数, 2—6 枚, 下方 1 对有时疏距; 萼无毛, 管长 4.5 毫米, 脉 10 条, 5 粗 5 细, 无网脉, 齿 5 枚, 后方 1 枚三角形有凸尖, 长仅及其余的 1/2, 其余的二大二小, 由三角形基部向中部狭缩, 上部膨大有齿, 多少反曲, 长 1.5 毫米; 花冠鲜紫红色, 喉部色

浅,管长约12毫米,外面有相当密的长白毛,下部伸直,上部向喉渐渐扩大,并在中上部向前膝屈,盔长6.5毫米,几伸直,前额突然斜下使额部高凸,前缘之端具有小齿1对,下唇甚长于盔,长宽均约1厘米,缘有微细锯齿状齿,无缘毛,裂片几相等,侧裂斜椭圆状卵形,中裂长圆状卵形,长达6毫米,很向前凸出;雄蕊着生于花管基部,花丝仅前方1对有毛;花柱不伸出或仅略伸出。花期7月。

为我国特有种,产西藏昌都专区中南部,生于海拔4,100米的被有苔藓的空旷山坡上。

系85 疏裂系——Ser. *Remotilobae* Tsoong, ser. nov.

257. 疏裂马先蒿 图版 LXVI, 4—6

Pedicularis remotiloba Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 868, t. 15, f. 7; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 371, f. 84, text.-fig. 3G.——*P. pheulpinii* Bonati in Bull. Soc. Bot. France LV (1908) 247, pro parte, quoad diagn. “fauce bidentata ut in *P. oligantha*”.——*P. nudicaulis* Bonati l. c. 310, pro parte, emend. Tsoong, ad diagn.

低矮草本,高仅6—7厘米,干时变黑。根茎短或稍稍伸长,可达15毫米,节上有时有宿存鳞片,下部发出多条略作纺锤形的支根,或几无根茎,而根为主根状而有须根。茎一般多条,弯曲上升或基部强烈倾卧,细弱,有细毛或几光滑,无叶或仅有叶1对,在极小的植株中茎长仅5毫米而连花仅高15毫米。叶多基生成丛,有长柄,柄长达2厘米,一般较短,扁平,无毛;叶片卵状椭圆形至卵状长圆形,长1—3厘米,宽达8毫米,羽状全裂,裂片常不相对,每边2—5枚,卵形至圆形,本身亦有小裂及缺刻状重锯齿,近基1对较疏远,基部楔形有小柄,两面无毛,茎叶较小而柄亦较短。花序短总状而成头状,苞片对生,叶状有柄,亚圆形,径4—6毫米,下部者羽裂,上部者3裂;萼圆筒形,长3—4毫米,基部稍有毛,膜质,脉几乎不见,齿5枚,三角状而狭,端作线形,几相等;花冠玫瑰色,管约比萼长1倍,伸直,盔直立部分前缘约高4毫米,下方与管等粗,向上多少扩大,上端约以45°角膝屈向前上方成为含有雄蕊的部分,宽达2毫米,长4.5—5毫米,在前缘转角处有明显的三角状齿1对,含有雄蕊部分的前方突然细缩成喙,额高凸,喙长约3—3.5毫米,向前平伸,下唇宽过于长,无缘毛,宽约9毫米,长约6毫米,侧裂斜倒卵形,中裂约开裂至下唇的一半,圆倒卵形,约与侧裂等大;雄蕊着生于花管的中部,花丝2对均无毛;花柱稍稍伸出于喙端。蒴果未见。花期8月。

图版 LXVI 1—3. 休氏马先蒿 *Pedicularis sherriffii* Tsoong, 1. 植株×1; 2. 花×2; 3. 下唇×2。
4—6. 疏裂马先蒿 *P. remotiloba* Hand.-Mazz., 4. 植株×1; 5. 花×3; 6. 下唇×3。(绘图人馮晉庸)