

系 91 玫瑰系——Ser. Roseae Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 617, et in Mém. Biol. XII (1888) 129.

265. 藓状馬先蒿

Pedicularis muscoides Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 91.

藓状馬先蒿藓状变种 图版 LXIX, 1—4

Pedicularis muscoides Li var. **muscoides**——*P. muscoides* Li var. *typica* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 91, f. 151.

极低矮的草本，連花高不及 4 厘米，干时变黑。根成束，很变粗，肉質。茎花葶状，长几不达 1 厘米。叶基生者有长柄，柄細长，1—1.5 厘米，有毛，叶片长圓状披針形，长约 1 厘米，寬 2—3 毫米，无毛或有微毛，端鈍，邊緣羽状全裂或近端的一方为深羽状开裂，裂片每边 8—10 枚，卵形，有鋸齿。花少数，每茎仅两三枚；苞片叶状，长圓状披針形，长约 1 厘米，寬 2—3 毫米，前方羽状开裂；花梗长 2—3 毫米；萼长圓状卵圓形，长约 8 毫米，寬 3—4 毫米，有毛，脉 5 条，上部微有网紋，齿 5 枚，不相等，狭三角形，长 2—2.5 毫米，微有波齿而近于全緣；花冠浅色，长约 2.3 厘米，管长约 11 毫米，端稍稍向前弯曲并略扩大，盔多少前俯，长约 1.2 厘米，寬 3—4 毫米，額圓形，下緣前端尖，无齿；下唇长约 9 毫米，裂片圓形，全緣，中裂圓形，約为斜倒卵形側裂的半大，向前伸出一半；花絲着生管基，前方 1 对近端处有毛，药长圓形，药室基部微尖；花柱伸出。蒴果长圓状卵圓形，多少扁平而偏斜，长约 11 毫米，寬 4 毫米，銳头。花期 6 月。

为我国特有种，产四川西部（貢嘎山），西藏昌都专区（念青唐拉）和拉薩附近的山上，生于海拔 3,950—5,335 米的地方。

藓状馬先蒿玫瑰色变种

Pedicularis muscoides Li var. **rosea** Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 92.

与前一变种的不同，在于花冠較短，长约 1.2 毫米，花色为鮮艷的玫瑰色。

产我国云南西北部（白馬山），生于海拔 4,270—4,575 米的沼泽草甸中。

系 92 迈氏系——Ser. Merrillianae Tsoong, ser. nov.

266. 迈氏馬先蒿 图版 LXIX, 5—8

Pedicularis merrilliana Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 96, f. 155.

多年生草本，干时变为黑色，植株低矮，一般高約 4 厘米，可达 8 厘米。根有分枝，

常两三条,多少肉质而胡萝卜状,长可达 7.5 厘米,直径 2—3 毫米,根颈常有须根,端有宿存的去年枯叶柄与枯茎。茎 1—5 条,不分枝,黑色有光泽,微有稜角,沿稜有毛线,并有锈色长疏毛或几光滑,草质,基部常有多层膜质鳞片。叶多基生,成密丛,有长柄,柄长 1.5—3 厘米,纤细扁平,沿中肋有狭翅,近于无毛;叶片长圆形,钝头,长约 1—1.7 厘米,宽 3—5 毫米,草质,上面无毛,下面有锈色之毛,沿主肋两侧有不规则翅状凸起各 1 条,边缘羽状全裂,裂片每边约 8—12 枚,长圆形至卵状长圆形,钝头,宽约 1 毫米,缘有反卷的牙齿。花序生于茎顶,花约 3 朵;苞片披针形,叶状,常比萼长,约 8—15 毫米;花梗长约 2—4 毫米,最长的可达 7 毫米,纤细,疏被长柔毛;萼长圆状钟形,长约 1 厘米,宽约 2.5—3 毫米,厚膜质,前方不开裂,被短毛,主脉 5 条,粗壮,次脉 8—10 条,较细弱,但亦清晰,沿萼齿有横脉 1 条串连,齿 5 枚,长约为管部的 1/4,不等,后方 1 枚较小,狭三角形,全缘,膜质,其余亦为狭三角形,端稍稍膨大,草质而厚,有少数圆齿;花冠紫红色,长约 23 毫米,管长约 10—12 毫米,几伸直,盔约与管等长,略镰状弓曲,前缘中部以下向前膨胀,内向皱折而厚,盔端圆形,前缘斜截形而有细齿,下角有主齿 1 对,长达 0.5 毫米,下唇长约 7 毫米,花盛开时以直角伸展,无缘毛,侧裂斜倒卵形,约比倒卵形圆头约向前凸出一半的中裂大 1 倍;雄蕊着生于花管近基处,花丝两对均无毛;子房长卵圆形,长约 3.5 毫米,柱头伸出。蒴果长圆状卵形,稍偏斜,长约 11—13 毫米,宽约 4 毫米,端有小凸尖。花期 6—7 月。

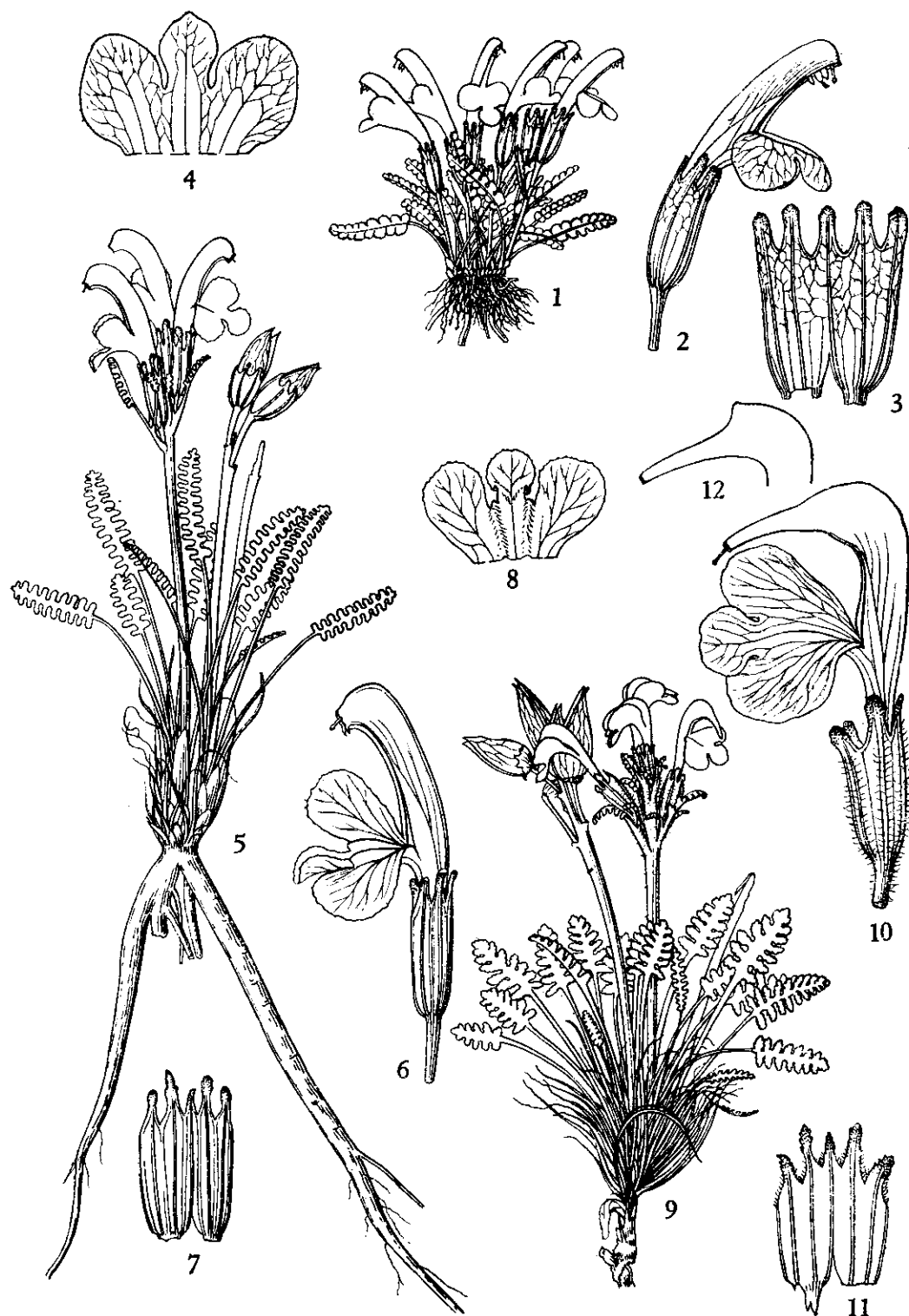
产我国四川西北部(康定以南)与甘肃西南部(岷山),生于海拔 3,250—4,900 米的高山草甸中。亦见于不丹。

系 93 铁角蕨叶系——Ser. *Asplenifoliae* Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 79, pro parte.

分 种 检 索 表

- 1(4) 植株多茎,因基部有宿存的干叶或叶柄,与当年的多数基生叶相杂而成为极其稠密的丛,宽而膜质的鳞片少或无;基叶裂片每边 5—12 对。
- 2(3) 去年之叶仅叶柄宿存而叶片则脱落;基生叶的裂片每边 6—12 枚,狭而稍疏距;下唇有明显的嚙痕状齿而无缘毛;体少毛……………267. 迈亚马先蒿 *P. mayana* H.-M.
- 3(2) 去年之叶常连叶片一起宿存;基生叶的裂片每边 5—6 枚,宽而互相接近;下唇无嚙痕状

图版 LXIX 1—4. 蕨状马先蒿蕨状变种 *Pedicularis muscoides* Li var. *muscoides*, 1. 植株 × 1; 2. 花 × 2; 3. 花萼 × 3; 4. 下唇 × 3. 5—8. 迈亚马先蒿 *P. merrilliana* Li, 5. 植株 × 1; 6. 花 × 2; 7. 花萼 × 2; 8. 下唇 × 2. 9—12. 迈亚马先蒿 *P. mayana* Hand.-Mazz., 9. 植株 × 1; 10. 花 × 3; 11. 花萼(内面) × 3; 12. 有鸡冠状凸起的盔上部 × 3. (绘图人刘春荣)



- 齿而有长缘毛;体多毛…………… 268. 宿叶马先蒿 *P. tenacifolia* Tsoong
 4(1) 植株茎常单条,虽有宿存的叶柄,但不成密丛,且除宿存叶柄外,更有膜质披针形的鳞片
 多枚;基生叶的裂片每边 4—5 枚…………… 269. 季川马先蒿 *P. yui* Li

267. 迈亚马先蒿 图版 LXIX, 9—12

Pedicularis mayana Hand.-Mazz. Symb. Sin VII (1936) 858, t. 15, f. 10;
 Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 101, f. 159.

多年生低矮草本,干时变黑,高 4—9 厘米。根茎粗壮,径达 4 毫米,上部常分枝,密被褐色丝状的宿存去年叶柄,有时更有去年残茎,使植物成密丛。茎常 3—7 条,直立,或偶弯曲上升,纤细而中空,草质,稍有棱角,沿棱有锈色毛线,基部被有卵形至披针形鳞片数层。叶互生,几全部为基出,柄长约 4—5 厘米,纤细扁平,沿中肋有狭翅,中肋及边缘疏被长柔毛,叶片卵状披针形至卵状长圆形,草质,长约 8—15 毫米,宽 4—5 毫米,上面无毛,下面疏被短毛和糠枇状物,边羽状全裂,裂片每边 6—12 枚,显有间距,披针形,基部稍下延,连于中肋两侧构成狭翅,缘有反卷的圆齿。花序顶生,亚头状,花约 4—8 朵,少有单朵,密集,在果中稍稍伸长;苞片叶状,有时掌状三裂,具短柄,长 4—7 毫米;萼长圆筒状钟形,长约 7—9 毫米,厚膜质几不透明,前方不开裂,被锈色长柔毛,主脉 5 条,4 粗 1 细,次脉数多,约 7—8 条,结成极疏的网纹,齿 5 枚,质地较厚,长约为管长的 1/3,不等,后方 1 枚较狭细,自三角形基部向上成线状披针形,全缘,其余 4 枚较宽,长圆形而端不膨大或偶有上方稍稍膨大者,上部多有反卷之齿;花冠紫色,长 15—18 毫米,管伸直,略长于萼,长 9—12 毫米,外面无毛,上部稍扩大,盔直立部分前缘约高 2.5 毫米,宽约 2 毫米,含有雄蕊的部分很膨大,宽达 3.5 毫米,约以 75° 角转向前方而稍偏上方,额没有或有时稍有鸡冠状凸起,急速向前倾斜,狭成细长之喙,喙长约 3—4 毫米,稍稍向下弓曲,端浅 2 裂,下唇长 6—9 毫米,无缘毛而有明显的嚙痕状齿,中裂圆形,稍凸出,侧裂斜椭圆形,约大于中裂 1 倍;雄蕊着生于花管基部,花丝两对均无毛;柱头伸出。蒴果披针状长圆形,长约 13—14 毫米,宽约 5 毫米,扁平,稍偏斜,端有短凸尖。花期 5—8 月。

为我国特有种,产于云南西北部(怒江澜沧江分水岭),生于海拔 3,660—4,575 米的高山草原上。

268. 宿叶马先蒿 图版 LXX, 5—7

Pedicularis tenacifolia Tsoong, sp. nov., in Addenda, 416. — *P. umbelliformis* auct. non Li: Tsoong in Phytotax. Sinic. III (1955) 321, et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. II (1955) 34.