

毛;子房狭卵圆形,长约3毫米,一侧生有代表花盘的长1毫米的附属物,基部宽而环抱子房,上部圆锥形,下部1/3与子房贴着,柱头约伸出于盔外1.5—2毫米。

为我国特有种,产云南西北部。

这一种最与前一种相近,但以其特小的体态,与特大而等于侧裂两倍的中裂而极易区别。在下唇的特征上,则很象绒毛马先蒿,但在毛被与叶形上,相去很远。

230. 绒毛马先蒿

Pedicularis tomentosa Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 357, f. 74.

一年生草本,干后不变黑色,高达12厘米,全体密被短绒毛;主根细长,多少木质化,生有少数须状侧根,长达3—7厘米。茎极少单条,多由根颈之端发出2—6条,上部有时有短枝,纤细而圆,上部稍有棱角。叶稀疏,对生或4枚轮生,无柄,在茎枝之上成有间距的3—4轮,叶片长圆状卵形至三角状卵形,长10—13毫米,宽5—7毫米,两面密被短绒毛,下面间有白色肤屑状物,顶端钝,基部截形至亚心脏形,缘有圆形大齿或小形裂片,约5—9对。花序短总状或花少数,长可达4厘米;苞片叶状而宽,为圆卵形,每边齿多达10枚以上,齿反卷;花几无梗;萼管宽圆筒形,膜质,长约6毫米,宽约3毫米,密被短绒毛,主脉不显著,有疏网脉串连,萼齿5枚,下半均膜质透明,多少三角形,上部均多少膨大而绿色,后方1枚线状长圆形,近于全缘,其余较大,略不等,边缘具圆齿;花冠黄色,长约22—25毫米,管伸直,仅略长于萼,喉部被短毛,盔下部与管同一指向,长12—13毫米,上部镰状弯曲,额圆形,前缘离端1.5毫米处有齿1对,下唇与盔等长或稍短,基部有明显之宽柄,长1.6毫米左右,前方3裂,裂片圆形,近于相等或中裂稍较大,后者前端微凹,基部有明显之柄,与侧裂构成弯缺,基部后方有明显之褶皱;雄蕊着生于管的基部,花丝无毛;子房1侧有细形附属物,仅基部与子房贴合,花柱伸出盔外。

为我国特有种,产云南西北部。

231. 三角叶马先蒿 图版 LXI, 6—7

Pedicularis deltoidea Franch. ex Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 604, f. 133, et in Mém. Biol. XII (1888) 169, f. 133; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 208; Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. V (1911) 89, et VII (1912) 241; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 226; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 855; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 357, f. 73.

一年生或二年生草本,干时稍变黑色,高約 8—20 厘米,全体密被灰白色短柔毛。根長約 5 厘米,有时主根不发达,纤细,自根頸发出 2—3 側根,側根短胡蘿卜状,肉質增粗,支根纖維状。茎单出,或自基部有多数分枝,有时上部也有分枝,纤细,坚挺而中空,在单茎的植株中直立,在多茎植株中則多傾臥或斜出而后上升,基部在开花时即強烈木質化。叶对生或三出,有时 4 枚輪生,在茎上成 3—7 輪,基生者柄較长,約 5 毫米,茎生者有短柄或近于无柄,柄扁平,被长柔毛;叶片草質,三角形或长三角状卵形,长 8—12 毫米,寬 6—8 毫米,上面近于无毛,下面被锈色糠枇状及灰白色肤屑状物,基部截形,頂端鈍,羽状浅裂,裂片圓形,約 4—5 对,边緣有不整齐的重齿,齿为胾胾質,強烈反捲。花序总状,生于茎枝的頂端,伸长,長可达 9 厘米,多花而稠密,或基部疏松而有間距;苞片叶状与萼近于等长;花梗長約 3—4 毫米,纤细,被长柔毛;萼膜質,圓筒形,長約 8—10 毫米,前方不开裂,被短柔毛,5 条主脉細而不凸,为中等密度的网紋所串連,萼齿 5 枚,約为萼筒的半长或 2/3,后方的一枚較小,钻状,全緣,其余 4 枚以后側方两枚为大,下部全緣,膜質,上部膨大,草質綠色,边有 3—4 枚圓齿,齿为胾胾質,反捲;花冠玫瑰色,長約 17—22 毫米,有时長可达 24 毫米,花管伸直,与萼等长或稍长,喉部被短柔毛,蓋的下半部前緣多少向前膨脹,比上半部显然較寬,上部鑷形弯曲,額圓凸,端稍稍向前作小喙形,其下緣主齿生得极靠近前額基部,无附加的小齿,下唇比蓋短,有短柄,長仅 0.5 毫米,3 裂,无緣毛,边緣略有嚙痕状細齿,尤以側裂边緣为清晰,中裂較大,稍突出,圓形,基部狹縮成柄,从其后半部起有十分高凸的褶皺两条通向花喉,側裂多少菱状卵形,略小于中裂;雄蕊的花絲着生于花管的近基处,花絲基部与着生处均被有疏毛,上部无毛;子房長圓状披針形,長約 3 毫米,一側有代表花盘的圓柱形附属物,极小,与子房貼生;花柱伸出于蓋外約 1 毫米,蒴果斜披針形而弓曲向下,長約 12 毫米,端有小刺尖。花期 8—9 月;果期 9—10 月。

为我国特有种,产云南西北部及四川西南部,生于海拔 2,600—3,300 米的草坡中。

232. 浅黃馬先蒿

Pedicularis lutescens Franch. ex Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 605, f. 134, et in Mém. Biol. XII(1888) 898, f. 134; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 227; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 359.

浅黃馬先蒿浅黃亚种

Pedicularis lutescens Franch. subsp. ***lutescens*** — *P. lutescens* Franch. var. *typica* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 360. — *P. truchetii* Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XV (1926) 155; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XIII (1927) 155.

