

立,全部密被短柔毛;根垂直向下或平展,长可达9厘米,纤细,不分枝,木质,或从根颈分3—4条,略肉质变粗,胡萝卜状。茎单出,或常从基部分枝,3—7条,极偶然在中下部分枝,中空,基部多少木质化,下部圆柱形,上部略具稜角,暗棕色。叶对生,或在花序下面一节偶有3枚轮生者,稀疏,茎生者2—4对,基生的具有长柄,柄长可达1.7厘米,扁平,具有狭翅,密被白色长柔毛,茎生者近于无柄或有短柄,柄长可达5毫米,叶片卵形至卵状披针形,或有时为三角状长卵形,长约1—3厘米,宽约5—11毫米,基部较宽,截形至亚心脏形,顶端钝,羽状浅裂,裂片短卵形或圆形,边缘有细圆齿,两面均被短柔毛,下面间有灰白色肤屑状物。花序穗状,生于枝端,短而头状或多少伸长,长者可达9.5厘米,花多数,略密集,基部的花轮稍有间距;苞片叶状,多成宽三角状卵形,基部很宽而鞘裹;萼管状,长约1.2—1.5厘米,密被短柔毛,前方不开裂,5条主脉虽细而显著,次脉不定数,可多达7条,与主脉同为密网纹所串连,萼齿5枚不等,长约萼管的1/2,后方的一枚较小,狭三角形,全缘,膜质,其余4枚基部三角形,中部狭缩,均膜质,上部1/3草质绿色,略膨大,缘有齿而反卷;花冠黄色,长约2.2—2.5厘米,花管直伸,长约1—1.2厘米,喉部被短柔毛,盔下部与管同一指向,上部强烈镰形弯曲,额部略作方形而端圆,有时有狭鸡冠状凸起一条,其上有具波状小齿一二枚,额顶下截形向下,下缘除一对主齿外,尚有明显的小齿3—5对,下唇比盔短,有极短却很明显的阔柄,三裂,边缘无缘毛,但有具刺尖的细齿,中裂稍较大,圆形,大部向前凸出,基部狭缩成短柄,自其柄部起有两条高凸的褶皱通向花喉,侧裂肾脏状半圆形,宽过于长;雄蕊着生在花管的近基部,2对花丝的基部与花管贴生处被短柔毛,上部无毛;子房卵状长圆形,长约4—5毫米,后方有代表花盘的一个长圆形附属物,长约1毫米,紧贴于子房,柱头伸出于盔外达2毫米。蒴果长达14毫米,三角状狭卵形,斜指向上,下缝线伸直,上缝线弓曲向下,顶端有小凸尖,但不显著,几成渐尖;种子小,长仅0.7毫米,黑色,有网纹。花期6—8月。

为我国特有种,产于四川西部与西北部,生于海拔2,750—4,150米高山草原或疏林中。

235. 琴盔马先蒿

Pedicularis lyrata Prain, in litt. ex Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 606, f. 135, et in Mém. Biol. XII (1888) 900, f. 135; Prain, in Jour. As. Soc. Beng. LVIII, ii (1889) 265, et in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 165, t. 31, B; f. 7—13.

一年生草本,干时稍变黑色,植株低矮,高约2—6厘米,直立,密被短柔毛。根细

长,垂直伸入地下,不分枝或有少数分枝,长约3厘米,偶有多少肉质增粗者,侧根纤维状,根颈有1—2轮长三角形小鳞片。茎单出,不分枝,密被灰色短柔毛,略具棱角。叶对生,基生者具长柄,柄长约0.7—1.5厘米,扁平,具狭翅,被疏毛,茎生者叶柄较短,长2—3毫米,或近于无柄,叶片多少长圆状披针形或卵状长圆形,基部不增宽,亚心脏形,顶端钝,长约0.5—1.5厘米,宽约0.2—0.6毫米,两面均被短柔毛,下面毛较疏,在碎冰纹网脉间有块状凸起,间有白色肤屑状物,边缘有大圆齿,齿上有时有重齿。总状花序顶生,近于头状,长约2—2.5厘米,花少,花梗短,长约1—2毫米;苞片叶状,基部较宽,成三角形,近于无柄;萼管状,长7—10毫米,前方不开裂,密被长而多细胞的柔毛,5条主脉较显著,但不高凸,次脉不清晰,为稠密的网脉所串连,萼齿5枚,长约为萼筒的1/2或稍短,不等,后方的一枚较小,大针状,全缘,后侧方两枚较大,大于前侧方者,基部多少三角形而较宽,中上部稍变狭,均全缘而膜质,顶端稍膨大,草质绿色,边缘有细圆齿,反卷。花冠黄色,较窄而小,长约19—20毫米,花管直伸,与萼近于等长,喉部被短柔毛,盔长约11毫米,中部略镰形弯曲,端略膨大,宽约2毫米,额圆凸,有时略有鸡冠状凸起,前方垂直向下,下缘前端除1对主齿外,尚有清晰的附加小齿3—4枚,下唇比盔约短1/2,几无柄,3裂,裂片圆形,缘无毛,而具有刺尖的细齿,中裂向前凸出一半,基部狭缩成长约1毫米的宽柄,自柄基向后有两条细褶襞通向喉部,侧裂较小;雄蕊着生在花管的基部,2对花丝均无毛;子房狭卵圆形,长约2.5毫米,后方有代表花盘的一个卵形附属物,极小,向上,与子房贴生;柱头伸出子房外。蒴果斜披针状卵形,端有细凸尖;种子椭圆形,长约1.4毫米,宽约0.7毫米,有极清晰的蜂窝状网纹,暗棕色。花期7—8月;果期9月。

自我国青海祁连,经四川西部与西藏至东喜马拉雅,生于海拔3,650—4,200米的高山草地上。

系77 爬行系——Ser. Reptantes Tsoong, ser. nov.

236. 爬行马先蒿

Pedicularis reptans Tsoong, in Acta Phytotax. Sin. III (1954) 290 et 323, t. 39, et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. II, i (1955) 15.

一年生草本(?), 体态细长柔弱, 贴地爬行。根单出稍稍变粗, 长达3厘米, 有须根。茎多数细弱, 直径不达1/3毫米, 伸长, 长过20厘米或常较短, 有密粗毛, 节相距2.5厘米, 下部者常有须根发出。叶在茎上相对, 有明显的柄, 柄长1.5至10毫米, 有与茎上相同的毛; 叶片圆形、椭圆形或椭圆状长圆形, 基部截形或稍作心脏形, 端很钝, 长达8毫米, 几等宽, 两面均开裂至一半或2/3, 裂片3或4对, 有不规则重锯齿,