

11 月。

为我国特有种,产云南东部及南部、贵州,生于海拔 1,100—2,300 米的荒草坡中。

这一种按照它的体态、花部、以及分布的情况,都是与肉质系相近,而与总花系相去得远些,所以我们把它从那一系中移到这一系来,而从前的工作者,都把它放在那一系中。

95. 龙陵馬先蒿 图版 XXIV, 6—7

Pedicularis lunglingensis Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XV (1926) 160; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XXIII (1927) 337; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 47. — *P. corymbosa* auct. non Prain: Dunn, in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXIX (1911) 473.

多年生草本,直立或斜升,全体被长粗毛。根有分枝,其枝在近端处常膨大。茎简单或常多细弱的分枝,基部圆筒形,顶部有棱角,长 10—15 厘米;枝又分,长 5—7 厘米。叶肉质,互生,有短柄,柄长 5—7 毫米,有狭翅;叶片卵状长圆形至狭长圆形,钝头,基部宽楔形,长 20—30 毫米,宽 6—15 毫米,缘有羽状深波状开裂,裂片椭圆形,具细圆齿,小锯齿卵形。苞片叶状,无柄,长于萼;花无梗,单生于茎枝顶端的上叶及苞片的腋中,略成聚伞状排列;萼圆筒形,长 10—12 毫米,前方开裂,密被长柔毛,齿两枚,相等,长约 3 毫米,卵形至圆形,基部狭缩,端钝圆,缘有缺刻状重锯齿;花冠红色或紫色,长 35—40 毫米,管长 20 毫米,伸直而无毛,下部圆筒形,上部稍稍扩大,盔无毛,长约 10—15 毫米,镰状弓曲,指向前上方,含有雄蕊部分微微膨大而略作舟形,额部渐狭成一长 1 毫米而截形的短喙,指向前方,下唇与盔等长或稍长,长达 16 毫米,以锐角开展,无缘毛,基部楔形,端 3 浅裂,侧裂斜椭圆形,略大于卵形的中裂,中裂稍稍向前伸出;雄蕊着生于花管的基部,花丝两对均有伸张的疏长毛;柱头不伸出。果未见。

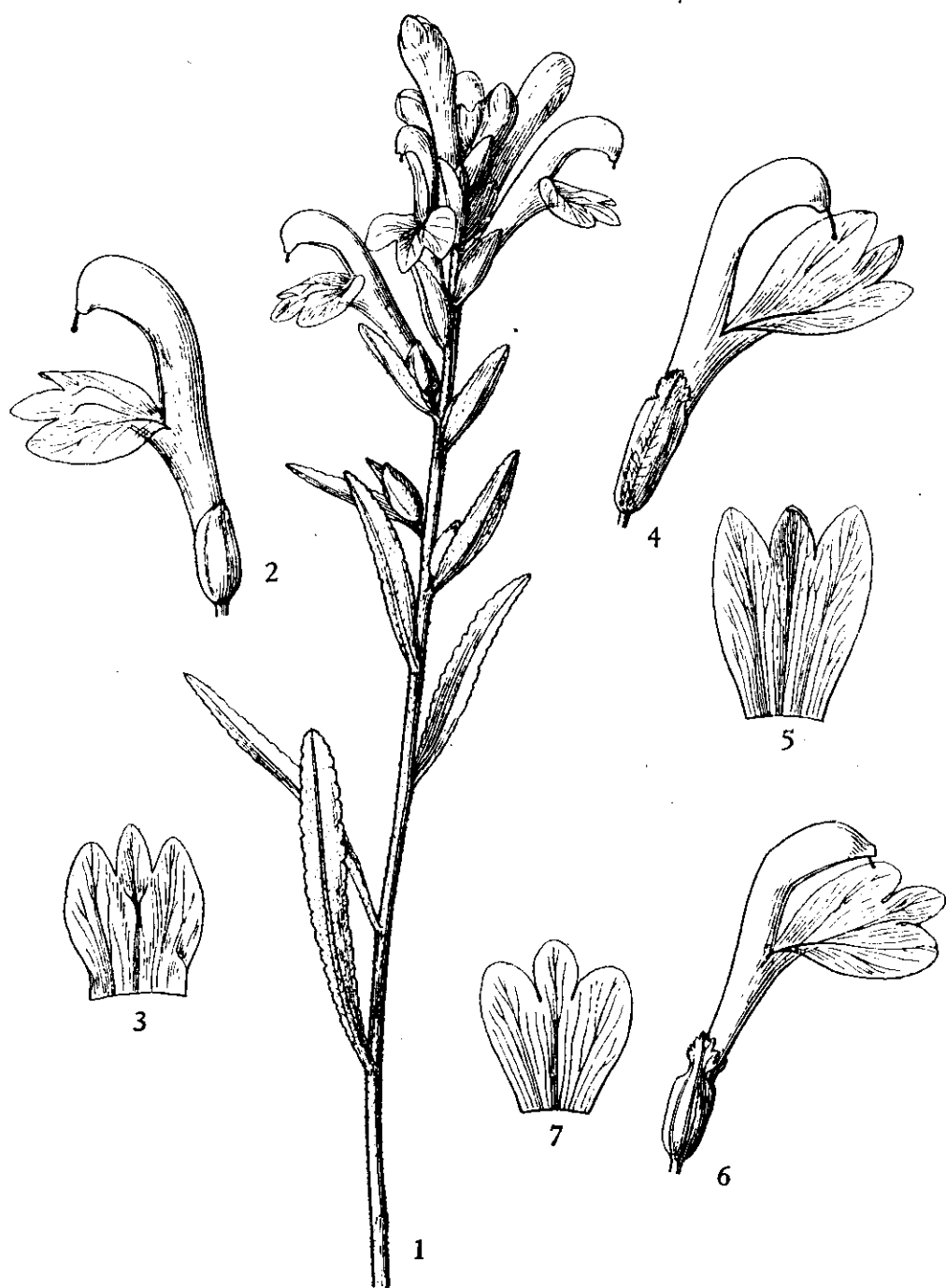
为我国特有种,产云南南部,生于海拔 1,200—1,500 米的草坡中。

96. 夏氏馬先蒿 图版 XXIV, 4—5

Pedicularis gagnepainiana Bonati, in Arch. Bot. Caen Bull. I (1927) 218; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 49.

多年生草本,有简单或稍稍分枝的根,垂直而下,或以直角弯曲。茎圆筒形或微

图版 XXIV 1—3. 黑馬先蒿 *Pedicularis nigra* Vaniot ex Bonati, 1. 植株×1; 2. 花×1½; 3. 下唇×1½。4—5. 夏氏馬先蒿 *P. gagnepainiana* Bonati, 4. 花×1½; 5. 下唇×1½。6—7. 龙陵馬先蒿 *P. lunglingensis* Bonati, 6. 花×1½; 7. 下唇×1½。(绘图人馮晉庸)



微有角,高达 30 厘米,基部简单,中部则多分枝,密被红褐色毛,枝直立。叶互生,下部者早枯,茎生者肉质,有长毛,无柄或几无柄,卵状长圆形,钝头,有深波状齿,其齿宽卵形而钝头,全缘或有锐锯齿,中肋很显著而有长毛,侧脉羽状,长 2—4 厘米,宽 10—15 毫米。花作繖房状聚繖花序而生于枝端,以 6—10 朵团集;苞片三角形无柄,有宽翅而基部膜质,多毛,深裂为钝裂片,短于花;萼肉质,长达 15 毫米,前方深裂几达一半,主脉 4 条,略有细脉作网状,齿两枚,宽卵形至几圆形,钝头,有重齿,齿常反卷,有长缘毛;花冠长 40—45 毫米,管圆筒形,上端完全不扩大,无毛,盔瓣状弓曲,长达 20 毫米以上,上半部稍宽于下半部,额圆形,前端稍转指下前方而有方角,略作双齿形状而无明显之齿,下唇基部楔形,裂片卵形锐头,中裂较短;雄蕊着生管的基部,花丝两对均有微毛,一对较密,药室下方有尖头;花柱稍稍伸出。花期 10 月。

为我国特有种,产贵州西部。

这里的记载,大部根据原种记载,不过在花的记载,尤其是萼的描述与花丝的毛,根据 *Cavalerie* 4143 的花的解剖而有所改动,原记载的萼长为 20—25 毫米,而解剖只有 15 毫米左右,在形状方面也稍加更改;雄蕊花丝原来只说一对有毛,但我们发现两对都有毛。原来的关于花序的形容,其“聚繖花序”的说法,也未必正确。

97. 地黄叶马先蒿

Pedicularis veronicifolia Franch. in Bull. Soc. Bot. France XLVI (1900) 30; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 240, pro parte; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 44, f. 115, text-fig. 5, A.

多年生草本,具有成丛的或少数的略作纺锤形肉质根茎;根颈上生有细侧根。茎直立,有时低矮,但高者可达 60 厘米,下部圆柱形,多木质化,上部多少扁平而有稜沟,简单或有多数分枝,被有细毛或几光滑。叶互生,有叶柄,柄因叶片的长渐狭而显得很长;叶片形状多变,自倒卵形而宽阔至菱状披针形而狭,前端圆形至渐狭为钝尖,基部长渐狭而连接于柄,长 4—10 厘米,宽 1—2.5 厘米,缘有羽状浅裂或圆重齿,齿有胼胝,两面均被粗涩之毛,上面常有泡状鼓凸。花序总状,生于主茎与分枝之端,长者达 10 厘米以上,下部之花稍疏距,上部者极紧密;苞片很宽大,上部者紧密复迭,宽卵形至长圆状卵形,缘多内卷包裹,有重锯齿而中部以下多全缘;花浅红色,长 24—30 毫米;萼管状,长 12 毫米,前方开裂,具 5 条明显的主脉,外面脉上有长毛,齿不规则,有时两枚而不显著,有时显著凸出而为圆形,有时有 3 枚者,很小但有清晰的锯齿,多粗短毛;花管长 14—15 毫米,无毛,喉部扩大,盔长 11—14 毫米,瓣状弓曲,含有雄蕊的部分多少膨大,额圆,端向下后方钩曲而成强壮之短喙,喙长达 2 毫米,顶端