

达 20 厘米;苞片完全叶状,长于萼而短于花;花梗长仅 1 毫米;萼卵圆形,上方稍收缩,前方深裂,被短疏毛,长 6—9 毫米,主脉 5 条明显,次脉不规则而少,无网脉,齿 5 枚,倒卵形而狭,有少数锯齿,无胼胝,草质;花冠紫红色,大小极不划一,小者长仅 15 毫米,大者长达 24 毫米,管长约 12 毫米,约为萼筒的两倍,基部在萼内稍稍向前弓曲,使花前俯,近端处扩大,盔直立部分由其基部转向前上方,与管的基部取同一指向,而后向前方作膝盖状屈曲,又与管的上部略取同一指向,最后再作膝盖状屈曲转向前下方而为圆钝的粗短喙,长仅 1 毫米左右,截头,下唇比盔短,圆形,长者达 11 毫米,顶端 3 裂,侧裂较大,斜椭圆形,中裂广倒卵形,圆头,两侧迭置侧裂之下;雄蕊着生于花管基部,花丝两对均有疏散的长柔毛;花柱稍稍伸出盔外。蒴果斜披针状卵形,下基线几伸直,仅顶端稍下弯,上缘弓曲,一半以上包于宿萼内,长达 11 毫米,宽达 4.5 毫米,有时有小刺尖;种子多少卵圆形,长 1.5 毫米,两端尖,有细螺紋。花期 8—11 月;果 9—11 月。

为我国特有种,分布于四川西南部、云南西北部与贵州西部。生于海拔 1,500—3,660 米的草原与松柏林的林缘。

这一种的分类地位是很有意义的,它在体态上与沼生马先蒿和它的几个类型表示密切的关系。彭纳蒂氏发表了一个白花的变型,林泊利许也记录下 Monbeig 39 与 45 为这一变型,但经李惠林氏的考证,并不是事实,它们的花还是紫红色的,我们这里的大量标本也未见有白花的类型。不过红花变白花在本属中是普遍现象,所以白花变型在本种还是很可能的。

103. 亨氏马先蒿 图版 XXVI, 6—11

Pedicularis henryi Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 560, f. 54, et in Mém. Biol. XII (1888) 833, f. 54; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 209; Diels, in Bot. Jahrb. XXIX (1900) 572; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 240; Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 212; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 27, f. 105.

多年生草本;根成丛而生,其中有少数肉质膨大作纺锤形,径达 4 毫米,或全部细弱,长短相去很多。茎极少单一,多从基部发出 3—5 条,中空,基部常多少倾卧,下部为圆筒形,而上部略有棱角,弯曲上升,常多分枝,高达 16—35 厘米,干时略变黑色,密被锈褐色污毛,老时多少木质化,有时下部横行土中而节节生有细而须状的根。叶相当茂密,互生,柄纤细,被短柔毛,长约 5 毫米,在基部叶中者较长,达 15 毫米;叶片纸质,长圆状披针形至线状长圆形,长约 15 毫米,宽 5 毫米,然在基部的叶中可

达 34 毫米,寬达 8 毫米,两面均被短毛,羽状全裂,裂片每边約 6—8 个,在基部之叶中多达 12 枚,长圓形至卵形,緣有具白色胼胝之齿而常反捲。花生于茎枝叶腋中,有时在近中部以下即开始,成为长达 20 厘米的长总状花序,上端开花而下部已結果,下部之花多疏距;花梗纤细,长 3—5 毫米,密被短毛;萼长达 8 毫米,多少圓筒形,中間略膨大,前方深裂至一半或大半,齿 5 枚,或有时退化为 3 枚,长达 1.5 毫米,基部細而全緣,端圓形膨大,有反捲之齿,有毛,齿常有胼胝;花冠浅紫紅色,长约 18—23 毫米,管长 9—13 毫米,伸直或稍稍在中部向前弓曲,略向右扭轉,上部漸漸扩大,盔直立部分长约 5 毫米,中部向前上方弓曲成为短粗的含有雄蕊的部分,前端狹縮为指向前下方的短喙,喙长约 1.5 毫米,端 2 浅裂,下唇与盔等长或稍长,下部以銳角开展,前半部 3 裂,裂片向前下方张开,近于相等,无緣毛,側裂較大,斜橢圓形,端圓形,中裂圓形,几不伸出,兩側迭置于側裂之下;雄蕊着生花管基部,兩对均密被长柔毛;花柱略伸出。蒴果斜披針状卵形,从宿萼裂口斜伸而出,长达 16 毫米,寬达 4.5 毫米,兩室很不等,多少向腹綫弓曲,頂有小凸尖;种子卵形而尖,形如桃,有整齐的縱条紋,褐色,长 1 毫米左右。花期 5—9 月;果期 8—11 月。

为我国特有种,有着广闊的分布,見于长江以南各省,江苏、江西、湖南、湖北、云南、貴州西部、广西西北部及广东北部。生于海拔 400—1,420 米的空曠处、草丛及林边。

104. 拉氏馬先蒿 图版 XXVI, 1—5

Pedicularis labordei Vant. ex Bonati, in Bull. Acad. Géogr. Bot. XIII (1904) 242; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 240; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 28, f. 106.——*P. stapfii* Bonati, in Arch. Bot. Caen Bull. I (1927) 3; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XXIII (1927) 337.

多年生草本,具有根茎,长达 10 余厘米,生有須状側根。茎多数,常数条成丛,有时兩丛从根茎发出而远距,弯曲而多分枝,常偃臥而后上升,被毛。叶互生或亚对生,长圓形,具长 5—10 毫米而密生白色长毛的叶柄;叶片羽状深裂,有时全裂,长 2—4.5 厘米,两面均被毛,上面毛較細而短,背面毛較长,常有白色肤屑状或糠枇状物,裂片 5—8 对,常裂至中肋的一半以上,卵状披針形至三角状卵形,自身再作羽状半裂或具有缺刻状重鋸齿。花序亚头状,长 2.5—3 厘米,生于茎枝之端;花梗細长,被有长毛,长 5—6 毫米;苞片叶状,短于花;萼长 10—12 毫米,前方开裂約至半长,脉上密生

图版 XXVI 1—5. 拉氏馬先蒿 *Pedicularis labordei* Vant. ex Bonati, 1. 植株×1; 2. 花×2; 3. 花萼×3; 4. 下唇×2; 5. 喙端×4。6—11. 亨氏馬先蒿 *P. henryi* Maxim., 6. 植株×1; 7. 花×2; 8. 花萼×3; 9. 下唇×2; 10. 喙端×4; 11. 果实×2。(繪图人刘春荣)

