

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。

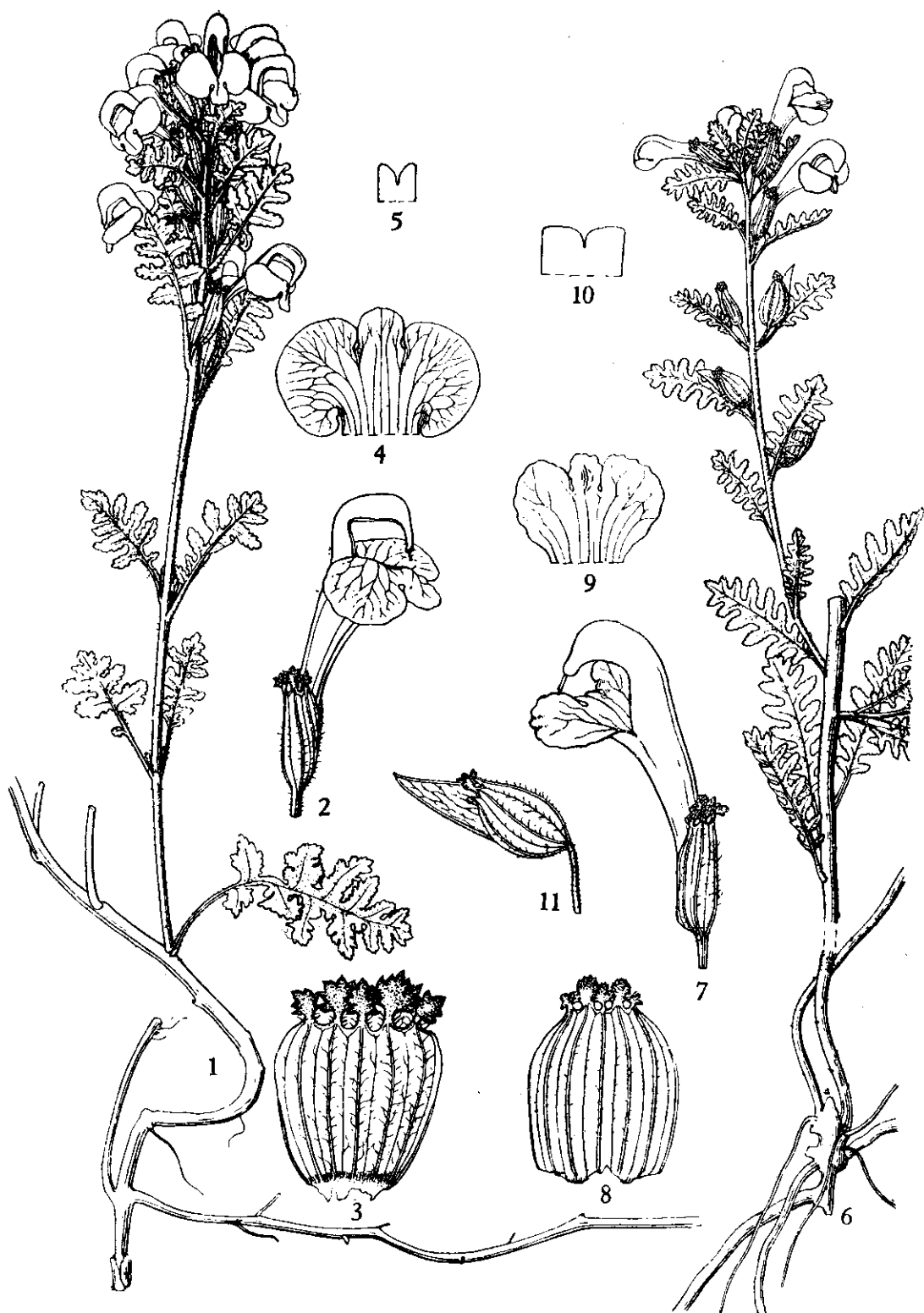
为我国特有种,有着广闊的分布,見于长江以南各省,江苏、江西、湖南、湖北、云南、貴州西部、广西西北部及广东北部。生于海拔 400—1,420 米的空曠处、草丛及林边。

#### 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)



长柔毛,齿5枚,后方1枚最小而线形,或5枚几相等,团扇形而有锯齿;花冠紫红色,长2.5—3厘米,花管长15毫米,长于萼管,无毛,中部略略向前弓曲,近端处多少扩大,下唇广过于长,长10毫米,宽则达14毫米,基部丰满,作心脏形,侧裂肾脏形,中裂宽卵形圆头,其基部两侧有两条褶皱通至喉部,盔基部直立,长5—6毫米,几以直角向前方作膝盖状屈曲而成为含有雄蕊的部分,长约6毫米,背线平,额部高凸,额下突然细缩成为长3毫米而指向前下方的喙,其脉纹显著向左扭旋;雄蕊花丝着生花管基部,两对均有长毛;柱头自喙端伸出。蒴果狭卵形而斜,长11毫米,宽5毫米,大部为宿萼所包,腹线几伸直,背线弓曲,两室不等,有向下的凸尖;种子很似前一种。花期7—9月。

为我国特有种,产四川西南部、云南东部与西北部及贵州西北部。生长于海拔2,800—3,500米的高山草地上。

系48 多叶系——Ser. Polyphyllatae Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XIII (1921) 121.——Ser. Muscicolae Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 535, et in Mém. Biol. XII (1888) 798, pro parte.——Ser. Polyphyllae Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 537 et Mém. Biol. XII (1888) 800, pro parte.——Ser. Microphyllae Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 76, pro parte.

### 分 种 检 索 表

- 1(6) 花管长在10毫米以下。
- 2(3) 喙向上仰起;下唇中裂圆形而其端不凹;叶羽状浅裂最多达中肋的一半;花梗长5毫米…… 105. 松林马先蒿 *P. pinetorum* H.-M.
- 3(2) 喙多向下弓曲;下唇中裂多宽过于长而端作微凹;叶羽状深裂至少达中肋的2/3或几全裂。
- 4(5) 叶的裂片7—11对;盔的直立部分前缘与含有雄蕊部分的下缘常有齿或凸起;雄蕊花丝两对均有显著的长毛…… 106. 鹤首马先蒿 *P. grua* Fr.
- 5(4) 叶的裂片仅4—5对;雄蕊花丝前方一对被有密毛,后方一对近于无毛;盔的直立部分前缘和含有雄蕊部分的下缘既无齿亦无清晰的凸起…… 107. 施氏马先蒿 *P. stadlmanniana* Bonati
- 6(1) 花冠长在15毫米左右。
- 7(8) 花盔直立部分前缘无齿;萼开裂至中部以下;花丝两对均无毛…… 108. 林氏马先蒿 *P. limprichtiana* H.-M.
- 8(7) 花盔直立部分前缘有强烈向上钩曲之齿;萼裂不到中部;花丝两对均被毛,一对少一对密…… 109. 卡里马先蒿 *P. kariensis* Bonati

#### 105. 松林马先蒿

*Pedicularis pinetorum* Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 861, t. 15, f.