

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. 松林馬先蒿 *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. 鹤首馬先蒿 *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. 施氏馬先蒿 *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. 林氏馬先蒿 *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. 卡里馬先蒿 *P. kariensis* Bonati

#### 105. 松林馬先蒿

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

12—14; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 37.

多年生草本,高21—35厘米。根成束,为细长的胡萝卜状。茎单一,基部常向下渐细,上面相当粗壮,被有白色长毛,有等距而疏远的互生叶,其下部之叶有时略作莲座状。叶椭圆形或长圆形,长2—5.5厘米,宽度仅为长度的一半至1/4,两端圆钝,基部渐狭为长达13毫米的宽叶柄,上部之叶渐变无柄,开裂至中肋一半成6—9对裂片,裂片圆四角形,互相邻接,有具小刺尖的细波齿,两面均疏被长而有节之毛,上部渐变为三裂之苞片,裂片均为扇状而有波齿,侧裂稍小于中裂,最上的苞片亦长达1厘米。花至少沿茎的半长作下疏而上密的总状花序;花梗细弱,长仅5毫米;萼钟形,长约1厘米,喉部约宽7毫米,裂片5枚,后方者长宽各约1½毫米,钝头,其余者圆形,约等长然较宽3—4倍,有细波齿;花冠红色(自活植物记录),长16—18毫米,管包于萼内,细圆筒形,无毛;盔直立部分长6毫米,宽不及2毫米,两面均略囊瓣,然后微作镰状弓曲,较宽,有腺,前端狭缩为长5毫米而端稍稍弯翘的细喙,其尖有微缺,下唇无柄,长1厘米,宽约为长的两倍,无毛,裂片亚圆形而全缘,中裂甚小于侧裂;花丝着生于管基,上部有极稀之毛;花柱无毛,略略伸出。花期8月。

为我国特有种,产云南西北部,生于海拔2,500—2,800米的松林中。

### 106. 鹤首马先蒿

**Pedicularis gruina** Franch. ex Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 536, f. 15, et in Mém. Biol. XII (1888) 799, f. 15, pro parte; Prain in Journ. Asiat. Soc. Beng. LVIII, ii (1889) 72, et in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 140, pro parte, t. 10, A; f. 1—5; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 209, pro parte; Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. V (1911) 81, et VII (1912) 81, 157, et XV (1916) 162; Limpr. in Repert. Sp. Nov. Beih. XII (1922) 484, et in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 244, pro parte; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 860.——*P. gruina* var. *laxiflora* Franch. in herb.

鹤首马先蒿鹤首亚种 图版 XXVII, 7—8

**Pedicularis gruina** Franch. subsp. **gruina**——*P. gruina* Franch. var. *typica* Li,

图版 XXVII 1—3. 鹤首马先蒿多叶亚种 *Pedicularis gruina* Franch. subsp. *polyphylla* (Franch.) Tsoong, 1. 植株 × 1; 2. 花 × 1½; 3. 下唇 × 1½. 4—6. 鹤首马先蒿多毛亚种 *P. gruina* Franch. subsp. *pilosa* (Bonati) Tsoong, 4. 大小不同的叶 × 1; 5. 花 × 1½; 6. 下唇 × 1½. 7—8. 鹤首马先蒿鹤首亚种 *P. gruina* Franch. subsp. *gruina*, 7. 花及长短不同的花梗 × 1½; 8. 下唇 × 1½. (绘图人冯晋庸)