

米,管长达 17 毫米,在中部以上稍稍向前弓曲,向端处稍扩大,下唇基部以銳角开展,前方三裂,以鈍角开展或几平展,有緣毛,側裂斜卵形,中裂較小,橫橢圓形,兩側迭置于側裂之下,盔約与下唇等长,多少鑷形弓曲,端漸尖成喙状,有 2 齿及細齒痕;雄蕊花絲 1 对有毛;花柱在盔端稍稍伸出。蒴果圓筒状披針形,两室不等,端有弯向下方的小凸尖,长 12—18 毫米。 花期 5—6 月。

产于我国辽宁省东南部及中部,生于海拔 1,025 米的湿润的腐殖土中及岩上。亦見于朝鮮的北部。

幼苗可作菜食。

系 17 鼻喙系——Ser. Proboscideae Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 65, et in Mém. Biol. X (1877) 100, pro parte; Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 81, pro parte.——Ser. *Tristes* sensu Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 561, et in Mém. Biol. XII (1888) 236, pro parte.

38. 鼻喙馬先蒿

Pedicularis proboscidea Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI (1823) 33, excl. syn.; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 66, et XXXII (1888) 563, f. 56, et in Mém. Biol. X (1877) 101, et XII (1888) 838, f. 56; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 230.

多年生草本,根短而有細須根。茎粗壮直立,高达 45—80 厘米,除花序軸上有蛛絲状毛外均光泽。叶基出者具长柄,柄短于叶片;叶片披針形,羽状全裂而軸有狭翅,裂片綫状披針形,羽状深裂,小裂片偏三角形,有具有細尖的齿,齿有胼胝,茎叶向上渐小而柄亦較短,上部者无柄。花序长而密,长达 20 厘米;苞片有蛛絲状毛,綫形;萼卵圓形,长 5—6 毫米,膜質,无毛,具 5 条主脉和 5 条較細的脉,前方深裂,上端具 5 枚三角状披針形而全緣的萼齿,有柔毛,仅为萼管的半长;花冠黄色,长 16—17 毫米,管长 5 毫米,下部伸直,脉多少扭轉,在喉部向前弓曲使花前俯,盔基部亦前俯,稍上即轉折指向前方,多少作舟形,下緣有长須毛,前端漸細成一直而細的喙,下唇寬过于长,寬 15 毫米,长 9 毫米,被长柔毛,裂片中間一枚近圓形,寬約 5 毫米,側方者較大;雄蕊花絲一对全部有毛,另一对仅变寬的基部稍稍有毛。蒴果斜卵形,急縮成短喙,

图版 VIII 1—4. 粗毛馬先蒿 *Pedicularis hirtella* Franch., 1. 植株 $\times 1$; 2. 叶的一部分 $\times 2$; 3. 花 $\times 1\frac{1}{2}$; 4. 下唇 $\times 1\frac{1}{2}$ 。5—8. 鸡冠子花 *P. mandshurica* Maxim., 5. 叶 $\times 1$; 6. 叶的一部分 $\times 2$; 7. 花 $\times 1\frac{1}{2}$; 8. 下唇 $\times 1\frac{1}{2}$ 。9—12. 紅紋馬先蒿紅紋亚种 *P. striata* Pall. subsp. *striata*, 9. 植株上部 $\times 1$; 10. 叶的一部分 $\times 2$; 11. 花 $\times 1\frac{1}{2}$; 12. 下唇 $\times 1\frac{1}{2}$ 。(繪图人馮晉庸)

长 9—10 毫米。 花期 6—7 月;果期 7—8 月。

本种自苏联西伯利亚西部至阿尔泰,我国新疆有之,惟未采得标本。生于亚高山及高山草原中。

系 18 絨舌系——Ser. *Lachnoglossae* Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 81, pro parte, emend. Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 76.

39. 絨舌馬先蒿 图版 IX, 1—3

Pedicularis lachnoglossa Hk. f. Fl. Brit. Ind. IV (1884) 311; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 562, f. 55, et in Mém. Biol. XII (1888) 237, f. 55; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 231; Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 159; Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 213; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 76, f. 142. —*P. lachnoglossa* Hk. f. var. *macrantha* Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. VIII (1913) 41, et XV (1926) 158; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 231, et XXIII (1927) 336. —*P. macrantha* (Bonati) Lévl. Cat. Pl. Yunn. (1917) 263, auct. nec Spreng. nec Klotz.

多年生草本,一般高 20—30 厘米,最高者达 50 厘米,干时变黑。根茎略木质化而多少疏松,粗壮,粗如食指,最粗者径达 20 毫米,少分枝。茎常 2—5、有时达 8 条,自根茎頂发出,基部围有已枯的去年丛叶叶柄,直立,有条紋,多少密生褐色柔毛。叶多基生成丛,有长柄,柄长 3.5—8 厘米,基部多少变宽;叶片披针状线形,长达 16 厘米,宽 1—2.6 厘米,羽状全裂,中脉两侧略有翅,裂片多数,20—40 对,中部者最长,在向叶基的一面渐短,但不久即突然停止而使叶基多少截形,也偶有渐短缩以形成一楔形的叶基者,在向叶端的一面愈来愈短以终止于一个锐尖头,其最长者达 13 毫米,宽达 3 毫米,缘羽状深裂或有重锯齿,齿有胼胝,茎生叶很不发达,上部者多变为极其狭细。花序总状,长者可达 20 厘米,花常有间歇;苞片线形,短于花;花有短梗;萼圆筒状长圆形,略在前方开裂,长 10 毫米,有主脉 5 条,侧脉 5 条,上部有网脉,无毛,齿线状披针形,有重锯齿,下半部常全缘,近基处多少变宽,缘有长柔毛;花冠紫红色,长 16 毫米,管圆筒状,上部稍稍扩大,在中部稍上处多少向前弓曲而自萼的裂缺中伸出,脉纹显然扭转,下唇 3 深裂,裂片卵状披针形,锐头,有长而密的浅红褐色缘毛,有时有不明显的齿,盔与管的上部同一指向,在含有雄蕊的部分突然以略小于直角的角度转折而指向前下方,其颊部与额部及其下缘均密被浅红褐色长毛,前方又多少急细而为细直之喙,长约 4 毫米,喙下缘亦有长毛,而端则有刷状之毛一丛;花丝无毛;花柱不伸出。蒴果黑色,长卵圆形,稍侧扁,端有刺尖,长达 14 毫米,宽 6 毫米,大部为宿萼