

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

所包;种子黄白色,有极细的网眼纹,长 1.6 毫米,宽 0.7 毫米。花期 6—7 月;果期 8 月。

自我国四川西部、云南东北部至东喜马拉雅,西藏昌都专区南部及亚东等处亦有之。生于海拔 2,500—5,335 米的高山草原与疏云杉林中多石之处。

系 19 反曲系——Ser. *Recurvae* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 80.

分 种 检 索 表

- 1(4) 花冠下唇裂片均钝头或圆头,中裂圆形而向前凸出。
- 2(3) 叶背面光滑无毛,裂片缘边不向背面捲曲,平坦;萼长 2.5 毫米,宽 2 毫米,显得粗短,主脉明显而无网脉;花管长 3.5 毫米,显然伸出萼外;花蕊含有雄蕊的部分最宽处宽 4—4.5 毫米……………40. 反曲馬先蒿 *P. recurva* Maxim.
- 3(2) 叶背面密布浅黄色毛,裂片缘边常向背面捲曲;萼长 3 毫米,宽 1.4—2 毫米,显然较狭长,有明显网脉;花管长 3 毫米,与萼等长或仅微微伸出;蕊的含有雄蕊部分宽 2.5—3 毫米……………41. 康定馬先蒿 *P. kangtingensis* Tsoong
- 4(1) 花冠下唇裂片均为三角状卵形而尖锐,中裂很狭而尖,不很向前凸出;叶背有密毛……………42. 狭唇馬先蒿 *P. angustilabris* Li

40. 反曲馬先蒿 图版 IX, 9—10

Pedicularis recurva Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 563, excl. specc. Delavayi et f. 59, et in Mém. Biol. XII (1888) 838, excl. specc. Delavayi et f. 59; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 214, pro parte; Bonati, in Herb. Boiss. Sér. 2, VII (1907) 544; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 230, pro parte; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 80, f. 145.

多年生草本,干时不变黑色。须状根成丛,根茎较粗而有分枝。茎高升,高 38—80 厘米,圆筒形,径可达 3 毫米,稻草色而有深色的纵斑纹,下部无毛,上部及花序轴有成行之毛。叶基出者早枯,下部茎生者有长达 5 厘米之柄,渐上则柄渐短;叶片长圆状披针形,长 3.5—8 厘米,宽达 3 厘米,两面均无毛,裂片卵形至线状披针形,平坦而不向背面捲折,近基者疏距,其间距过于其本身的宽度,愈远基者愈小而间距也递

图版 IX 1—3. 絨舌馬先蒿 *Pedicularis lachnoglossa* Hk. f., 1. 植株×1; 2. 花×2; 3. 下唇×2。4—5. 狭唇馬先蒿 *P. angustilabris* Li, 4. 花×2; 5. 下唇×2。6—8. 康定馬先蒿 *P. kangtingensis* Tsoong, 6. 植株×1; 7. 花×2; 8. 下唇×2。9—10. 反曲馬先蒿 *P. recurva* Maxim. 9. 花×2; 10. 下唇×2。(繪图人馮晉庸)

