

柄,椭圆形而较小,伸出前方,盔长而狭,背綫长达 9—10 毫米,腹綫仅长 7 毫米左右,宽仅 2 毫米左右,与管之上段多少成直角,略作镰状弓曲,额部圆钝或斜向下缘而多少尖头,下缘端无稜角或有一方形转角,或在大半的情况下,生有细齿一对;花丝两对均无毛;柱头伸出或不伸出。蒴果三角状狭卵形,长达 14 毫米,约一半为宿萼所包,其基綫向前伸出为小凸尖,长 1 毫米。花期 6—8 月。

为我国特有种,产云南西北部与四川西南部。生于海拔 2,750—4,000 米的高山草原或溪旁灌丛下。

这一种中的具有双齿型盔部的事实,似乎一直都被以往的工作者所忽视了,所以至今为止并无人提及此点。其实从标本的数目上来看,有齿的还比无齿的为多。

156. 凌氏馬先蒿

Pedicularis lingelsheimiana Limpr. in Repert. Sp. Nov. XVIII (1922) 244, et XX (1924) 205; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 328.——*P. cyathophylla* auct. non Franch.: Limpr. in Repert. Sp. Nov. Beih. XII (1922) 485.

草本有粘毛,高不达 30 厘米。茎上部分枝,有疏毛。叶最下者 3 枚轮生,其余者对生或轮生,披针形或椭圆形,有长柄,羽状全裂,裂片卵形,羽状分裂,小裂片有缺刻状齿,齿有刺尖。花在各枝上轮生,苞片羽状全裂;萼钟形,有 5 齿,齿不等,其中两枚较大,圆形,有缺刻状锯齿,反卷;花冠玫瑰色,在萼内向前膝屈,长于萼 3 倍,盔略作镰状弓曲,端圆头,下缘尖角伸长为明显之针状齿,下唇稍长于盔,裂片扁圆,中裂明显,稍向前凸出,花丝上部有毛。

为我国特有种,产四川西部。生于海拔 3,850 米的山上。

亚群 11 假之形花亚群——Subgrex NOTHOSIGMANTHA Tsoong, subgrex nov.

系 56 碎米蕨叶系——Ser. Cheilanthifoliae Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 581, et in Mém. Biol. XII (1888) 863, pro parte; Prain in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 93, pro parte; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 269, pro parte.——Ser. *Ophiocephalae* Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 93, pro parte.——Ser. *Curvitubae* Li, l. c. 332, pro parte.

分 种 检 索 表

- 1(6) 盔端与喙均指向前方或略偏下方,额无明显之具齿的鸡冠状凸起,多少平而方形。
- 2(5) 喙如明显存在时显由含有雄蕊的部分突然狭缩而成,后者多少膨大,而前者则宽在 1 毫米以下,偶然在个别花中达 1.5 毫米,故两者界划分明;盔的直立部分远长于其地平的部分。

- 3(4) 喙不明显,或明显而短圆锥形,长不达1毫米..... 157. 碎米蕨叶馬先蒿 *P. cheilanthifolia* Schrenk
- 4(3) 喙细而明显,长1.5—2毫米..... 160. 鴨首馬先蒿 *P. anas* Maxim.
- 5(2) 喙不明显,由含有雄蕊的部分沿下,后者几不膨大,最宽处仅2.5毫米,而后者则极宽而阔截形,宽者可达2毫米,故两者界别不分明;盔的直立部分略与地平部分相等或甚至稍短..... 158. 宽喙馬先蒿 *P. latirostris* Tsoong
- 6(1) 盔端常指向前下方而其喙则反翘向前上方,额圆凸,有常常具齿或偶然无齿的鸡冠状凸起..... 159. 球花馬先蒿 *P. globifera* Hk. f.

157. 碎米蕨叶馬先蒿

Pedicularis cheilanthifolia Schrenk, in Bull. Phys.-Math. Acad. St. Pétersb. I (1842) 79, et in Fisch. et Mey. Enum. Alt. Pl. Nov. Schrenk II (1842) 19; Benth. in DC. Prodr. X (1846) 562; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 58, et XXXII (1888) 584, et in Mém. Biol. X (1877) 89, et XII (1888) 868; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 211; Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 210; Vved. in Fl. URSS XXII (1955) 713.

碎米蕨叶馬先蒿碎米蕨叶亚种 图版 XLIV, 1—5

Pedicularis cheilanthifolia Schrenk subsp. *cheilanthifolia* — *P. cheilanthifolia* Schrenk var. *typica* Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 171; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924), 211; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 271, f. 7.

低矮或相当高升,高5—30厘米,干时略略变黑。根茎很粗,被有少数鳞片;根多少变粗而肉质,略为纺锤形,在较小的植株中有时较细,长可达10厘米以上,粗可达10毫米;茎单出直立,或成丛而多达十余条,不分枝,暗绿色,有4条深沟纹,沟中有成行之毛,节2—4枚,节间最长者可达8厘米。叶基出者宿存,有长柄,丛生,柄长达3—4厘米,茎叶4枚轮生,中部一轮最大,柄仅长5—20毫米;叶片线状披针形,羽状全裂,长0.75—4厘米,宽2.5—8毫米,裂片8—12对,卵状披针形至线状披针形,长3—4毫米,宽1—2毫米,羽状浅裂,小裂片2—3对,有重齿,或仅有锐锯齿,齿常有胼胝。花序一般亚头状,在一年生植株中有时花仅一轮,但大多多少伸长,长者达10厘米,下部花轮有时疏远;苞片叶状,下部者与花等长;花梗仅偶在下部花中存在;萼

图版 XLIV 1—5. 碎米蕨叶馬先蒿碎米蕨叶亚种 *Pedicularis cheilanthifolia* Schrenk subsp. *cheilanthifolia*, 1—2. 植株×1; 3. 花×3; 4. 花萼×3; 5. 下唇×3。6—10. 球花馬先蒿 *P. globifera* Hk. f., 6. 植株×1; 7. 花×3; 8. 花萼(内面)×3; 9. 下唇×3; 10. 盔部×3。(绘图人刘春荣)