

- 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,齿常有胛眠。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)