

毛或光滑,叶片狭长圆形至线状长圆形,长10—15毫米,羽状全裂,裂片6—8对,卵形至披针形,但常因边缘反卷而视如线形,长达2.5毫米,宽1.5毫米,羽状开裂至有缺刻状齿,中部之叶柄较短,长仅2.5—13毫米,叶片较长很多,裂片可多达13对,但一般较少。花序亚头状至短穗状,一般连续,长2—5厘米,偶有下方1花轮间距者;苞片下部者叶状,上部者基部变宽而膜质,上半部绿色而有2—3裂片;萼管状,中部稍膨大,前方开裂至一半至2/3,长约8毫米,脉8条,粗细不等,伸入后侧方萼齿中者最粗,齿5枚,后方一枚基部三角形而宽,上部小,暗绿色,后侧方两枚最大,稍较前者为大,长达1.8毫米,宽亦如之,端暗绿色而宽,前侧方2枚最小,几无三角的基部,长不及1毫米,狭长圆形,暗绿色而延下于萼的缺口两边;花冠黄色,自管基至盔顶约长20毫米(不计盔的地平部分),管长约10毫米,约在5毫米处也即是中部微微向前弓曲,上段约以 35° 角斜指上方,下唇长6毫米,宽达12毫米,侧裂斜方卵形,宽5毫米,中裂较小,宽甚过于长,长约3毫米,宽达5.5毫米,卵状三角形,基部狭缩与侧裂组成极浅的小缺,盔的直立部分稍稍后仰,前缘约长4.5毫米,中部多少向前圆臃,端以直角或稍稍过于直角转折向前方或以过于直角的角向前下方转折,其背缝线则以强烈的镰形作圆形的转向,其地平的部分自背缝至喙端约长10毫米,前方渐狭而成宽喙,或在有些花中喙宽达1.8毫米而仅略狭于含有雄蕊的部分,端截形而略圆;雄蕊花丝仅一对在近端处有极疏而少数的毛,药室有小尖;柱头伸出达1—2毫米。

为我国特有种,仅见于甘肃夏河县拉卜楞寺附近,生于海拔3,800米的湿草地中。

这一种无疑是由碎米蕨叶马先蒿直接演化而来,不过它的盔在中部强烈转折而不如那一种中之为镰状弓曲,而其含有雄蕊的部分渐狭为极宽的喙,给人以一种十分奇特的形象,是容易与任何种类分别的。

159. 球花马先蒿 图版 XLIV, 6—10

Pedicularis globifera Hk. f. Fl. Brit. Ind. IV (1848) 308; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 585, f. 95, et in Mém. Biol. XII (1888) 869, f. 95; Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 170, t. 32, D, f. 7—12; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 210.

多年生草本,一般多低矮,高10厘米左右,但有时升高至25厘米。根偶尔较细,一般常多少肉质变粗,径可达1厘米,常分枝。茎几乎都从生有鳞片的根茎上成丛发

图版 XLV 1—5. 宽喙马先蒿 *Pedicularis latirostris* Tsoong, 1—2. 植株×1; 3. 花×3; 4. 花萼×3; 5. 下唇×3。6—9. 鸭首马先蒿鸭首变种 *P. anas* Maxim. var. *anas*, 6. 植株×1; 7. 花×3; 8. 花萼(内面)×3; 9. 下唇×3。(绘图人刘春荣)

出,多者达10余条,除中央者多少直立外,其余均强烈倾卧而后上升,其节间最长者可达9厘米,一般较短,有纵条纹及成行之毛4条。叶基出者有长柄,稠密成丛,柄长2—5厘米,茎生叶柄较短,4枚轮生,每茎仅1—3轮,叶片均羽状全裂,在基出叶中长达4厘米,在茎叶中达3厘米,宽可达1厘米,但一般较小很多,裂片在较大的叶中疏远,在较小的叶中较密,约10—18对,披针形至线形,长2—3毫米,宽1毫米,有具脐的锯齿或小裂。花序常密穗状,亚球形至圆形,长达6厘米,偶有下方一花轮间断者;萼长圆状钟形,脉有密毛,前方开裂至1/3处,长8—9毫米,齿5枚,不等,后方一枚三角形全缘,较具齿的后侧方两枚狭一半,前侧方两枚亦有齿,约与后方一枚等宽;花冠有不同程度红色至白色(作者在野外观察),其管长12毫米,在基部上以锐角指向前上方,下唇构造与皱折系种类完全一样,长7毫米,宽12毫米,基部心脏形而伸向后方,侧裂纵置肾脏形,宽7毫米,长3.5毫米,中裂有柄,为横置的椭圆形,片长2.5毫米,宽4.5—5毫米,盔约与管的下段同一指向,多少镰状弓曲或几伸直,长8—9毫米,额圆凸,有全缘或具波状齿的鸡冠状凸起,其端指向下前方,但其短喙则反翘向前上方,喙端平截;花丝无毛;花柱伸出。蒴果长14毫米,宽5毫米,卵状披针形,锐头;种子卵圆形,基部有附属物,色浅而有明显之网纹。花期7—8月。

分布于喜马拉雅东部及中部,自我国帕里沿藏布江河谷向西至拉孜;锡金亦产之。多生于海拔3,600—4,100米的河谷水湿地及河滩莎草群落中。

160. 鸭首马先蒿

Pedicularis anas Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 578, f. 87, et in Mém. Biol. XII (1888) 860, f. 87; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 205; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 243.

鸭首马先蒿鸭首变种 图版 XLV, 6—9

Pedicularis anas Maxim. var. *anas* — *P. anas* Maxim. var. *typica* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 333, f. 56.

多年生草本,干时略变黑,少毛。根常有分枝,在大植株中强烈分枝。茎单条或自根颈上发出多条,高矮极不相同,低者连花仅高4.5厘米,高者可达30厘米以上,紫黑色,有沟4条,沟中各有毛线1条,节在低植株中仅1枚,在高植株中3—4枚,节间长者达7.5厘米,一般不分枝,但偶在上部分枝。叶基出者多少宿存,有柄长1.5—2.5厘米,完全无毛,茎叶之柄短或无,长仅2.7—7毫米;叶片长圆状卵形至线状披针形,羽状全裂,裂片7—11对,羽状浅裂至半裂,小裂片约3对,有具刺尖的锯齿,两面均无毛。花序头状至穗状,无疏远的花轮或有一二轮;苞片下部者叶状,向上渐狭,基

