

茎生叶互生,无毛,柄长4—10毫米;叶片卵状长圆形,长约2厘米,宽约15毫米,羽状全裂,裂片每边3—5枚,无小柄,彼此疏距,线状长圆形,羽状浅裂,小裂片钝圆,有反卷而具胼胝的锯齿。苞片叶状有短柄;花单生叶腋,疏散,有短直的花梗,长达2毫米;萼小,钟形,长3—4毫米,管部膜质,外面有长柔毛,主脉高凸而无网脉,前方不裂,端斜截形而具齿5枚,有时似有7枚,三角形全缘而极小,几乎不显;花冠淡玫瑰色,管与萼相等或较长,直立,上部扩大,盔背有细毛,几以直角向前作膝曲,直立部分至顶约长4—5毫米,前缘长不达2毫米,含有雄蕊的部分长约2.5—3毫米,前方较急地渐狭为多少向下弯曲的喙,长达3毫米,端凹头,下唇与盔等长,有长缘毛,中裂较小,向前凸出,卵形而钝头,甚小于斜长圆形的侧裂,端略作兜状;雄蕊花丝着生于管的中部,两对均被疏毛;柱头不伸出。蒴果长于萼2—2.5倍,三棱形,端斜截形。花期7—8月。

为我国特有种,生于云南大理海拔2,750—3,350米松林边缘的草地中。

111. 小萼马先蒿

Pedicularis microcalyx Hk. f. Fl. Brit. Ind. IV (1884) 315; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 571, f. 71, et in Mém. Biol. XII (1888) 852, f. 71; Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 149, t. 16. C; f. 18—24; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 241.

低矮或略升高,10—40厘米。根茎短或略伸长,长达2厘米;根颈被有卵形的膜质鳞片数枚;根丛生,纺锤形而肉质,长3—4.5厘米。茎无毛或有成行之毛两条,简单或自基部分枝,细而弯曲,仅生少数之叶。叶有长柄,基出者少数而早枯,其柄长6—8厘米,茎生者少数,其柄长1.5—3厘米;叶片上面无毛,下面有糠枇状物,长2.5—6厘米,宽1—1.5厘米,披针形,基部羽状全裂,向前部分均为羽状深裂,轴有翅,裂片8—10对,长5毫米,宽2—3毫米,长圆状披针形,自身亦有羽状浅裂及锯齿。花总状,紫红色,下方者有长梗,梗长达10毫米,上方者梗仅1—3毫米,多挤集;苞片叶状;萼钟形,膜质,前方开裂至中部,长5.5毫米,宽2.5毫米,齿5枚,后方1枚宽披针形全缘,其余者披针形钝头,端有锯齿;花冠之管约长于萼两倍,长6—9毫米,下唇3裂,缘有毛,宽11毫米,侧裂圆形,大于圆形的中裂两倍,盔几不膨大,其直立部分长3毫米,宽1.5毫米,与管等宽,以直角向前转折,含有雄蕊的部分地平安置,长5毫米,宽2毫米,前方突然狭缩为长5.5毫米的喙,喙稍稍向下,端分裂为两枚小裂片;雄蕊着生于管的中部,花丝两对均无毛;柱头略伸出。蒴果披针形,端锐尖,长于萼两倍以上;种子长圆状卵形,有细网纹。花期6—8月。

产东喜马拉雅,自尼泊尔东部至不丹西部,我国西藏亚东春丕谷有之。生于海拔3,700—4,500米左右的地方。

112. 汉姆氏馬先蒿

Pedicularis hemsleyana Prain, in Hk. Icon. Pl. XXIII (1892) t. 2210; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 241; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 31, text-fig. 4 (p. 32).

多年生草本,高約 45 厘米,无毛,干时不变黑色。根茎极短或稍伸长,上生侧根,侧根有时稍作紡錘形膨大而肉質,根茎上生有卵形的膜質鱗片。茎直立或多少弯曲上升。叶少,基出者早枯,茎生者有叉分的长柄,长达 1.5—3 厘米;叶片卵状长圓形,长 6—8 厘米,上面无毛,下面有糠枇状物,羽状深裂至全裂,裂片每边 5—8 枚,长圓形,大者长 2—4 厘米,寬 7—12 毫米,邊緣有粗重鋸齿。花序总状,稀疏;苞片叶状而漸小;花有长 3 毫米的短梗;萼膜質,狭钟形,长 4.5 毫米,寬 2.25 毫米,前方不裂,齿 5 枚,后方 1 枚較小,錐形而全緣,其余 4 枚較大,几相等,倒披針形,全緣或多在兩側具 1—2 鋸齿;花冠紫紅色,管长 5—6 毫米,約为萼管的两倍,伸直,上方漸扩大,盔的直立部分长 3 毫米,內緣仅高 1 毫米,略向后仰,頂端几以直角轉折向前方成为长 3.5 毫米的含有雄蕊的部分,其下緣有耳状凸起,而其形成之缺則适当轉折之处,其前部則伸长为長約 4 毫米的喙,向前平伸或有时下弯,端全緣,下唇长 7 毫米,寬 7.5 毫米,裂片无緣毛,卵形,中裂很大而向前凸出,长 4 毫米,寬 3.25 毫米,基部兩側不迭置于側裂之下,側裂斜方形,略銳头,极似鵝掌楸 (*Liriodendron*) 叶的側裂;雄蕊着生于花管的近基处,前方 1 对花絲近端处被有粗毛;柱头不伸出于盔外。

为我国特有种,产四川西部康定附近。生于海拔 2,900—4,000 米处。

113. 潘氏馬先蒿

Pedicularis pantlingii Prain, in Journ. Asiat. Soc. Bengal LVIII, ii (1889) 273, et in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 148, t. 16, B, f. 10—17; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 241. — *P. furfuracea* var. *integrifolia* Hk. f. Fl. Brit. Ind. IV (1884) 316.

潘氏馬先蒿潘氏亚种 图版 XXVIII, 4—5

Pedicularis pantlingii Prain subsp. **pantlingii** — *P. pantlingii* Prain var. *typica* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 31.

多年生直立草本,相当高升,干时綠色,草質,上部多少有毛。根茎短而木質化,有节;根頸常发多茎,生有成丛的須状側根。茎高达 30—60 厘米,上部密被柔毛,基