

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