

为我国特有种,产云南西北部,生于海拔 3,400—4,150 米的高山草地、林中与杜鹃丛中。

248. 圆叶马先蒿

Pedicularis rotundifolia C. E. C. Fisch. in Kew Bull. 1940, p. 190.

低矮一年生草本,干时不变黑色。根不粗壮,有分枝,略作紡錘形,长达 3 厘米。茎数条,木质化,细而圆筒形,近端处略有沟纹,高 10—15 厘米,基部常多少弯曲而后上升,中部无毛,上部及下部均有细毛线两条,节间很长,可达 8 厘米以上,不计花序节仅 1—2 枚。叶基生者未见,茎生者仅两对,圆形或宽稍过于长,径约 4—7 毫米,上方者较大,浅 8—10 裂,裂片长圆形或扇形,有 3 枚钝头小裂片,各小裂片常二裂,第二级小裂片锐头或钝头,脉不清晰,两面均有肤屑状毛,叶柄甚短或无。花序顶生,成稠密或稍稍疏散的头状;苞片与叶同;花梗很短;萼管状,不裂,长 4—5 毫米,外面有长毛,齿 5 枚,后方 1 枚剑状,锐头,长 1.5 毫米,其余圆形,亚相等,有粗齿,径 2 毫米,两面均有毛;花冠大红色,管细,长 1.07—1.3 厘米,外面有疏毛,下唇宽卵形,长 7.5 毫米,宽 6.7 毫米,3 裂,中裂长圆形,长 3.5 毫米,侧裂半圆形,径 3—5 毫米,盔无毛,直立部分长 3.5—4.5 毫米,约以直角转折,转折处稍膨大而为含有雄蕊的部分,长仅 2 毫米,前方额凸起,突然细缩为喙,喙稍稍下弯或伸直,长 6.2—7.2 毫米,端截头而全缘;雄蕊着生于管的中部以上,花丝无毛,药椭圆状线形;柱头头状。果未见。花期 7 月。

产我国西藏昌都专区与缅甸交界处,生于海拔 3,280 米左右的牧场及草地中。

249. 春丕马先蒿

Pedicularis chumbica Prain, in Journ. As. Soc. Beng. LVIII, ii (1889) 259, et in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 144, t. 22, B; f. 8—15; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 258.

低矮草本,丛生,无毛。根茎有节;根丛生,长 4—5 厘米,紡錘形,亦有须状。茎高 4—6 厘米,多数,细弱。叶基出者成密丛,有长柄,柄长达 1.5 厘米,茎生叶仅 1 对或竟无,上面变为苞片,柄均长达 0.5 厘米,叶片长 1 厘米,宽 0.35 厘米,羽状全裂,裂片 8—10 对,长 2—3 毫米,宽 1 毫米,卵形,并生,有锯齿。花少数,有花梗,梗长 4—6 毫米,集生或下部者稍稍疏远;萼长 6 毫米,宽 3 毫米,圆筒状钟形,无毛,前方开裂至 1/3,齿 5 枚,后方 1 枚线形全缘,其余者披针形,端膨大有齿;花冠约为萼长 3 倍,长约 14—18 毫米,下唇前方 3 裂,宽 14 毫米,裂片圆形,侧裂稍大于中裂,盔亚膨大,弯曲向前,直立部分长宽均 2.5 毫米,稍较管为宽,含有雄蕊部分作镰状弓曲,长 4 毫

米,前方成为細而下弯的喙,后者长 6.5 毫米,端銳头而全緣;雄蕊前方 1 对几着生于管的中部,后方 1 对着生于子房近端处的管壁上,花絲均无毛;子房披針形;柱头伸出。蒴果伸直,披針形,銳头,約为萼长的两倍;种子少数,卵形,种皮暗色,有細网紋。

为我国西藏南部产,生于亚东春丕谷中。

系 80 全叶系——Ser. *Integrifoliae* Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 70.

250. 全叶馬先蒿

Pedicularis integrifolia Hk. f. Fl. Brit. Ind. IV (1884) 308; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888), f. 23, et in Mém. Biol. XII (1888), f. 23; Prain, in Bot. Gard. Calc. III (1890) 128, t. 5, D; f. 22—27; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 264.

全叶馬先蒿全叶亚种 图版 LXII, 1—2

Pedicularis integrifolia Hk. f. subsp. ***integrifolia***

低矮多年生草本,高 4—7 厘米,干时变黑。根茎变粗,长 2—3 厘米,径可达 1.5 厘米,发出紡錘形肉质的根,长达 3—4 厘米。茎单条或多条,自根頸发出,弯曲上升。叶狭长圓状披針形,基生者成丛,有长柄达 3—5 厘米,其叶片长 3—5 厘米,寬 0.5 厘米,茎生者 2—4 对,无柄,叶片狭长圓形,长 1.3—1.5 厘米,寬 0.75—1 厘米,均有波状圓齿。花无梗,花輪聚生茎端,有时下方有疏距者;苞片叶状,长于萼或相等;萼圓筒状鐘形,有腺毛,前方开裂 1/3,长 12 厘米,有疏网紋,齿 5 枚,后方 1 枚較小,其余 4 枚长圓形,緣有波齿而常反捲;花冠深紫色,管长 20 毫米,伸直,下唇 3 裂,寬 18 毫米,側裂橢圓形,大于中裂 1 倍,后者几为圓形,两侧不迭置于側裂之下,盔直立部分高 4 毫米,端以直角轉折为含有雄蕊的部分,长达 6.5 毫米,前方多少驟狭为 S 形弯曲的长喙,喙长 15 毫米,端鈍而全緣;雄蕊着生于管的頂端,花絲两对均有毛;柱头不伸出。蒴果卵圓形而扁平,包于宿萼之内,长约 15 毫米,寬 7 毫米。 花期 6—7 月。

自我国青海經西藏昌都专区西部与以西地区至东喜馬拉雅,生于海拔 4,000 米上下的高山石砾草原中。

全叶馬先蒿全緣亚种 图版 LXII, 3

Pedicularis integrifolia Hk. f. subsp. ***integerrima*** (Pennell et Li) Tsoong, comb. nov.——*P. integerrima* Pennell et Li, ex Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 351, f. 69.——*P. integrifolia* auct. non Hk. f.: Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 210; Bonati, in Bull. Herb. Boiss. sér. 2, VII (1907) 544, et in Notes Bot. Gard. Edinb. XV (1926) 168; Limpr. in Repert. Sp. Nov.