

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,側裂椭圆形,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.