

264. 打箭馬先蒿 图版 LXVIII, 5

Pedicularis tatsienensis Bur. et Franch. in Morot, Journ. de Bot. V (1891) 108; Bonati, in Bull. Herb. Boiss. sér. 2, VII (1907) 544; Limpr. in Repert. Sp. Nov. Beih. XII (1922) 484, et in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 244; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 375, f. 86.

多年生草本,干时不变黑,高可达27厘米,一般較低,几无毛。根茎短細,向下发出細长的支根,长达10厘米,其中少数者在中間略略膨大作紡錘形,径亦仅1.8毫米或更細,两端絲状。茎单出或2—3条,紫黑色有光泽,直立惟多少柔而弯曲,有节1—3枚,节間长达11厘米,近节处有毛。叶基生者成丛,有长柄,柄长25—70毫米,細弱扁平,叶片卵状长圓形至綫状长圓形,长可达3厘米,寬达14毫米,羽状全裂,裂片两端者較小,中間者大,长可达5毫米,卵形至长圓形,羽状深裂,小裂片2—4对,有重鋸齿,茎生叶柄較短,长5—40毫米,不膨大膜質,近基处有毛,叶片稍較短。花序头状,长2—3.5厘米,含多花;苞片基部卵形变寬,近于膜質,其緣互相迭复,前半部叶状綠色,羽状开裂;萼管长6—7毫米,脉10条,纤细而清晰,主脉5条稍較粗,齿5枚,后方1枚自寬三角形基部狭細为錐形,全緣,其余4枚中部狭細成柄状,端三角状卵形膨大,有齿;花冠紫紅色,盔上部近于黑紫色,管长约12毫米,径仅1.5毫米,盔的直立部分前緣高約8毫米,端作鐮形弓曲而为指向前方而略偏上方的含有雄蕊部分,长约6毫米,寬約2.5毫米,前方急速狭細为轉指前下方的喙,喙长约2.5毫米,細而直,下唇倒卵形,基部广楔形,側裂狭长,长1厘米,寬約3.5毫米,前端內側耳形,与中裂組成弯缺,中裂約等寬,倒卵形有明显之柄,长约5毫米;雄蕊花絲前方1对有疏长毛;花柱微微伸出喙端。花期5—6月。

为我国特有种,产云南西北部(白馬山西)与四川西部(康定及附近地区),生于海拔4,100—4,400米的高山草地中。

羣 13 根叶羣 —— *Grex RHIZOPHYLLUM* Tsoong, stat. nov. —Sect. *RHIZOPHYLLUM* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 84. —Sect. *PHANERANTHA* Li, l. c. 143. —Sect. *DOLICHOMISCUS* Li, l. c. 157, pro parte, quoad ser. *Corydaloides*. —Sect. *SCHIZOCALYX* Li, l. c. 177.

亚羣 20 拟根叶亚羣 —— *Subgrex RHIZOPHYLLIASTRUM* Tsoong, *Subgrex* nov. —Sect. *RHIZOPHYLLUM* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 84, pro parte. —Sect. *PHANERANTHA* Li, l. c. 143, pro parte. —Sect. *SCHIZOCALYX* Li, l. c., 177, pro parte.

系 91 玫瑰系——Ser. Roseae Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 617, et in Mém. Biol. XII (1888) 129.

265. 藓状馬先蒿

Pedicularis muscoides Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 91.

藓状馬先蒿藓状变种 图版 LXIX, 1—4

Pedicularis muscoides Li var. **muscoides**——*P. muscoides* Li var. *typica* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 91, f. 151.

极低矮的草本，連花高不及 4 厘米，干时变黑。根成束，很变粗，肉質。茎花葶状，长几不达 1 厘米。叶基生者有长柄，柄細长，1—1.5 厘米，有毛，叶片长圓状披針形，长约 1 厘米，寬 2—3 毫米，无毛或有微毛，端鈍，邊緣羽状全裂或近端的一方为深羽状开裂，裂片每边 8—10 枚，卵形，有鋸齿。花少数，每茎仅两三枚；苞片叶状，长圓状披針形，长约 1 厘米，寬 2—3 毫米，前方羽状开裂；花梗长 2—3 毫米；萼长圓状卵圓形，长约 8 毫米，寬 3—4 毫米，有毛，脉 5 条，上部微有网紋，齿 5 枚，不相等，狭三角形，长 2—2.5 毫米，微有波齿而近于全緣；花冠浅色，长约 2.3 厘米，管长约 11 毫米，端稍稍向前弯曲并略扩大，盔多少前俯，长约 1.2 厘米，寬 3—4 毫米，額圓形，下緣前端尖，无齿；下唇长约 9 毫米，裂片圓形，全緣，中裂圓形，約为斜倒卵形側裂的半大，向前伸出一半；花絲着生管基，前方 1 对近端处有毛，药长圓形，药室基部微尖；花柱伸出。蒴果长圓状卵圓形，多少扁平而偏斜，长约 11 毫米，寬 4 毫米，銳头。花期 6 月。

为我国特有种，产四川西部（貢嘎山），西藏昌都专区（念青唐拉）和拉薩附近的山上，生于海拔 3,950—5,335 米的地方。

藓状馬先蒿玫瑰色变种

Pedicularis muscoides Li var. **rosea** Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 92.

与前一变种的不同，在于花冠較短，长约 1.2 毫米，花色为鮮艷的玫瑰色。

产我国云南西北部（白馬山），生于海拔 4,270—4,575 米的沼泽草甸中。

系 92 迈氏系——Ser. Merrillianae Tsoong, ser. nov.

266. 迈氏馬先蒿 图版 LXIX, 5—8

Pedicularis merrilliana Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 96, f. 155.

多年生草本，干时变为黑色，植株低矮，一般高約 4 厘米，可达 8 厘米。根有分枝，