

灌丛馬先蒿杯状亚种

Pedicularis thamnophila (Hand.-Mazz.) Li, subsp. ***cupuliformis*** (Li) Tsoong, comb. nov. — *P. cupuliformis* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C(1948) 341.

这一亚种与前一亚种的区别在于植物多低矮,高仅 15 厘米,茎仅在基部分枝;叶宽仅 2 厘米;后方一对雄蕊多少有密毛。花期 7 月。

产我国四川西部。生于海拔 4,000 米的云杉林中草地上。

由于大王馬先蒿的变异幅度之大,我們可以想到灌丛馬先蒿的变化也一定是大的。仅体态大小上的和雄蕊后面一对毛的多少程度上的区别,似乎不大能作为一个独立的种。

系 41 拟斗叶系——*Ser. Cyathophylloides* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C(1948) 334.

86. 拟斗叶馬先蒿 图版 XXI, 4—5

Pedicularis cyathophylloides Limpr. in Repert. Sp. Nov. XVIII (1922) 243, et XX (1924) 225; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C(1948) 334, f. 57.

多年生直立草本。根粗壮,在近地表处有密集的须根。茎被毛,常自基部分枝或不分枝,茎及枝均三棱形或四方形。叶 3—4 枚轮生,有柄,基部常膨大而互相结合为斗状体,有时下部之叶柄仅在基部微微膨大而不结合,叶片二面被疏毛,下面中脉生有纤毛,长卵形或阔披针形,羽状全裂,裂片线形,约 10 对,边缘有缺刻状齿或粗锯齿。苞片叶状,基部膨大,结合为斗,高达 2 厘米,先端叶状而羽状全裂。花大,花轮少数疏距,生于苞片的斗中,萼筒状,草质,被毛,长 1.1 厘米,具有 5 齿,齿卵状披针形,基部狭缩,边缘有缺刻状重锯齿;花冠浅红色,花管与萼筒等长或稍长,长 1.5—2.5 厘米,甚细于萼筒,直径仅为萼筒的一半或不及;下唇比盔长,以直角平展,3 裂,中裂伸出于侧裂之前,长圆形或倒卵形,长过于宽,前半部渐狭,顶端圆形,不作微凹,侧裂斜圆形,盔基部直立,其含有雄蕊部分多少作斜卵形,膨大,而指向前上方,外面有细毛,先端有稜角而略作双齿状,雄蕊花丝前后二对均被长柔毛。蒴果半卵形,两室不等,褐色,无毛,长 22 毫米,中部最宽处约 10 毫米,基部圆形,先端急缩而具刺尖,具纵纹;种子长卵形,具蜂窝状细纵纹,长 3 毫米,宽 1—1.5 毫米。花期 7—8 月。

我国西部特有种,产西藏昌都专区东北部与四川西北部,生长在海拔 3,850 米云杉樺木混交林中的隙地半阴处。

本种原始记载中记录雄蕊花丝无毛,但李惠林氏在研究了模式标本后,发现它的花丝两对均被有长柔毛,这与我們所采得的标本是相合的,想来系林泊利許氏的