

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 枚輪生,有柄,基部常膨大而互相結合为斗状体,有时下部之叶柄仅在基部微微膨大而不結合,叶片二面被疏毛,下面中脉生有纤毛,长卵形或闊披針形,羽状全裂,裂片綫形,約 10 对,边缘有缺刻状齿或粗鋸齿。苞片叶状,基部膨大,結合为斗,高达 2 厘米,先端叶状而羽状全裂。花大,花輪少数疏距,生于苞片的斗中,萼筒状,草質,被毛,长 1.1 厘米,具有 5 齿,齿卵状披針形,基部狹縮,边缘有缺刻状重鋸齿;花冠浅紅色,花管与萼筒等长或稍长,长 1.5—2.5 厘米,甚細于萼筒,直径仅为萼筒的一半或不及;下唇比盔长,以直角平展,3 裂,中裂伸出侧裂之前,长圓形或倒卵形,长过于宽,前半部漸狹,頂端圓形,不作微凹,侧裂斜圓形,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,外面有細毛,先端有稜角而略作双齿状,雄蕊花絲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,中部最宽处約 10 毫米,基部圓形,先端急縮而具刺尖,具纵紋;种子长卵形,具蜂窝状細纵紋,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。

本种原始記載中记录雄蕊花絲无毛,但李惠林氏在研究了模式标本后,发现它的花絲两对均被有长柔毛,这与我們所采得的标本是相合的,想来系林泊利許氏的

疏漏。我們以上的記載中所記的花管很細,下唇中裂长过于寬而伸出于側裂之前,这如果拿来与李氏的图相比較,就会发现相去很远,因为图中的花管几与萼管等粗,而下唇中裂不但广过于长,而且略作凹头。但是当我们翻閱林氏的原記載时,虽然里面沒有談到管的粗細,而关于下唇中裂的形状却是极其明确的,而且与我們标本中的完全相符,由于这一点,我們猜想李氏图中的花管的粗細,也是与下唇的中裂一样地是錯誤的,因为能把长过于寬的中裂,画成寬过于长,則管子画得粗了一些,是毫不会出人意料的。我們因此完全拿我們的标本来作为描述的根据了。

李惠林氏在他的系統中,由于对于花冠进化的趋向,認識不够明确,所以把拟斗叶系放在斗叶羣(組)的开端。事实上这一种有着多少舟形的盔部而它的一对主齿已处于退化状态之中,而且下唇已然較大王系中的种类,有着大得很多的开展角度,这些都表示这一系在进化程度上是高于大王系的,我們現在把它提到后面来跟随着那一系,大約可以被認為一种比較合理的处置。

系 42 华丽系——Ser. *Superbae* Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 589, et in Mém. Biol. XII (1888) 873, pro parte, emend. Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 341. —Ser. *Cyathophyllae* Li, l. c. 342, pro parte.

分 种 检 索 表

- 1(2) 萼具 5 齿,前方不裂;花管粗短;喙三角形而直 87. 华丽馬先蒿 *P. superba* Franch.
 2(1) 萼具 2 齿,前方强开裂;花管較細长;喙端細而向下方向弯曲
 88. 連叶馬先蒿 *P. connata* Li

87. 华丽馬先蒿 图版 XXII, 1—3

Pedicularis superba Franch. ex Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 589, f. 102, et in Mém. Biol. XII (1888) 874, f. 102; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 225; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 341, f. 62.

多年生草本,高 30—90 厘米。根粗壮而长,近地表处有成丛須根。茎直立,中空,被有疏毛或无毛,不分枝,节明显,节間长 4—10 厘米。叶 3—4 枚輪生,叶柄有毛或至后光滑,下部者基部通常不膨大,分离,上部者常膨大結合;叶片长橢圓形,在最下面的 1—2 輪中最大,长 9—13 厘米,向上漸小,羽状全裂,裂片披針形或綫状披針

图版 XXII 1—3. 华丽馬先蒿 *Pedicularis superba* Franch. ex Maxim., 1. 植株×1; 2. 花×1; 3. 下唇×1. 4—5. 斗叶馬先蒿 *P. cyathophylla* Franch., 4. 花×2; 5. 下唇×1. (繪图人馮晉庸)

