

米，长者可达 11.5 厘米，常柔软弯曲，被有短细毛。萼有细毛，前方深裂至一半以上，裂口向前圆瓣，管长约 5.5—10 毫米，主脉 3 条，相当清晰但不高凸，次脉多近 10 条，无定数，在管的上部成相当密的网纹，齿 2—3 枚，后方 1 枚不存在或以小刺尖的形式存在，侧方两枚有短柄，上方膨大，宽三角形，3—5 裂，裂片有齿；花冠红色，大小也相去很远，管长 7—10 毫米，外面有毛，盔直立部分 2—4 毫米，几以直角转折向前成为膨大的含有雄蕊部分，长 5—6 毫米，下缘有耳状凸起 1 对，前方渐细为捲成半环状的长喙，喙长 7—11 毫米，下唇宽甚过于长，基部深心脏形，有长缘毛，长 8—15 毫米，宽 16—26 毫米，中裂小，仅及侧裂的半大，为宽倒卵形，长 4—6 毫米，宽 6.5—9 毫米，端明显凹入，侧裂为不整的纵置肾脏形，边缘多少有大波状弯曲；花丝两对均有毛，前方者较密；花柱不伸出。蒴果半圆形，前背缝线仅略略弓曲，几伸直，后背缝线则作半圆形弓曲，长 12 毫米，宽 6.5 毫米，几有一半为宿萼所斜包，端有指向前上方的小刺尖。

为我国特有种，产云南西北部与四川西部。

在巴黎博物馆所见的属于这一种的标本，几乎没有一张没有鸡冠状凸起的，连许多佛氏的模式也不例外，所以应属于下一变种，而没有凸起的植株则似乎极其稀少。

廖氏马先蒿刺冠变种 图版 LXXII, 7—9

Pedicularis mussoti Franch. var. **lophocentra** (Hand.-Mazz.) Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 180.——*P. lophocentra* Hand.-Mazz. in Sitz. Akad. Wiss. Wien LIX (1922) 251, et Symb. Sin. VII (1936) 866; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 251.——*P. franchetiana* auct. non Maxim.: Franchet (?) in herb. Paris, Saltem David s. n.

这一变种的不同在于其盔自额部起向前至喙的近基的 1/3 处有狭鸡冠状凸起 1 条，至行将終了的地方，突然伸长成为 1 条基部三角形而上方细长为刺状的附属物，长达 2 毫米余，此附属物在花蕾中显著地由包裹于外方的萼的裂口上部伸出于外。

产我国四川西部与西南部，云南西北部，生于海拔 3,660—4,900 米的高山草地中。

廖氏马先蒿变形变种

Pedicularis mussoti Franch. var. **mutata** Bonati, in Bull. Soc. Bot. France, LI (1907) 375; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 180; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 180.

这一变种的不同，在于其萼具有 5 齿，后方 1 枚较小，而其余 4 枚则叶状而有深齿。产我国四川西部与云南西北部。

系 98 假大花系——Ser. *Pseudomacranthae* Tsoong, ser. nov.

