

有毛。 花期 7—8 月。

为我国特有种,产云南西北部(丽江、中甸等处),生于海拔 3,350—4,000 米的高山草地中及空旷环境中。

彭氏的原始記載中关于花冠有如下描述“galea..., dorso cristata..., margine glabra ac latere dentata, dentibus porrectis ac ad faucem reflexis.”。这种样子的鸡冠状凸起和反向的逆齿在我們所見的福氏馬先蒿 (Forrest 10597; Schneider 2004) 中并不存在;在李惠林氏的书中和图中也沒有表示出来,想来是彭氏的錯誤,这里沒有加入,特在此附帶說明。

福氏馬先蒿扇苞亚种

Pedicularis forrestiana Bonati subsp. ***flabellifera*** Tsoong, subsp. nov., in Addenda, 417.

与前一亚种的分別在其植株高大,其总状花序伸长达 20 厘米,花疏散,苞片有长柄而团扇状。

产我国云南西北部(瀾滄江与金沙江分水岭的卡里岭),生于稠密的灌木草丛中。

系 96 菌生系——Ser. *Mychophilae* Tsoong, ser. nov.

277. 菌生馬先蒿 图版 LXXII, 4—6

Pedicularis mychophila Marq. et Shaw, in Journ. Linn. Soc. Bot. XLVIII (1929) 212; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 99.

多年生草本,干时多少变黑,低矮,高 5—9 厘米,密被灰色短絨毛。根茎短,仅数毫米,或有时稍稍伸长达 1.5 厘米,节間短,节上有膜質鱗片,由根茎节上及下端发出側根 1 至 5 条,圓筒状紡錘形,肉質,細弱或有时变粗,径达 3 毫米,长 2—4 厘米,长者可达 9 厘米,須根不多。茎少单条,多从根頸发出 2—4 条,基部常有少数卵形至披針形膜質鱗片,紆細柔弱,均弯曲上升,常下細上粗,无叶,被有褐色腺毛。叶全部基出,少数成疏丛,有时較密,叶柄长 2—5.5 厘米,厚膜質,扁平,沿中肋有狭翅,密被锈色短毛,叶片大小多变,长 7—35 毫米,寬 3—13 毫米,卵状长圓形至披針状长圓形,两面密被短柔毛,下面間有白色肤屑状物,邊緣羽状全裂,裂片每边 5—13 枚,基部三角形,前方卵形至长圓形,一般稍有間距,但有时极相靠近而几无間距,或相隔达 2 毫米,緣有缺刻状圓齿或小裂片,常反捲。花均腋生,假对生或有时单生,每一茎上 1—3 对,苞片下方 1 对很大,有长柄达 1 厘米,完全叶状,第二对与第三对花下者瞬即变小,均密被短絨毛;花梗明显,常柔軟弯曲,长可达 13 毫米,密被短絨毛;萼为多少偏斜的管状鉤形,厚膜質,长约 10 毫米,寬約 3—4 毫米,在果中常增大,前方稍开裂,密