

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, 边缘羽状全裂, 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

被短絨毛,主脉5条,常由2—3条細脉組成,不粗壯,次脉多数,6—8条,上半部略有疏网紋,沿萼齿邊緣有橫脉1条串連,齿5枚,后方1枚三角形有凸头,很小,其余4枚两大两小,端变厚而綠色,有反捲的圓齿;花冠深血紅色,長約25毫米,管伸直,長約11—13毫米,寬1.5—2毫米,无毛,盔直立部分內緣高約5—6毫米,其端向前以直角轉折而成为多少变粗的含有雄蕊部分,長約6毫米,寬2.4—3毫米,向前平伸,前方急細成一長約5毫米的喙,喙向前下方直伸或多少弯指下方,頂端截形,下唇大,長約1.5厘米,寬約2厘米,无緣毛而有明显的嚙痕状齿,中裂寬三角状卵形,始多少兜状,花盛开后几平舒,約半長向前凸出,側裂大于中裂1倍,为斜橢圓形;雄蕊着生于管基,前方1对有微毛;子房卵圓形,長約3毫米;柱头伸出。蒴果卵圓形,漸尖,有短凸尖,長約1厘米,寬4—5毫米,黑色。 花期6—7月。

为我国特有种,产西藏昌都专区东南部(波密地区南),生于海拔4,200—4,500米的生有苔蘚的片麻岩壁上。

系 97 佛氏系——Ser. Franchetianae Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 70.

分 种 检 索 表

- 1(2) 茎有分枝;萼齿两枚,3裂而有缺刻状齿;喙向下直垂而与萼并行,仅頂端內向捲曲……278. 佛氏馬先蒿 *P. franchetiana* Maxim.
 2(1) 茎不分枝;萼齿多3枚,后方1枚很小,全緣或微有齿,側方者有缺刻状齿,有时齿5枚;喙几捲成环状……279. 繆氏馬先蒿 *P. mussotii* Franch.

278. 佛氏馬先蒿

Pedicularis franchetiana Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 553, f. 40, et in Mém. Biol. XII (1888) 823, f. 40; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 209; Diels, in Bot. Jahrb. XX (1900) 571; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 264; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 178.

极多交杂分枝,低矮。茎圓柱形,有疏长毛。叶对生,具长达25毫米的柄,叶片长20毫米,寬5毫米,羽状深裂,裂片卵形有齿。花均腋生,有极长之梗,梗长达4厘米,长超于叶,萼长6毫米,有疏粗毛,短管状,管膜質,有主脉两条,次脉約8条,近頂

图版 LXXII 1—3. 新粗管馬先蒿 *Pedicularis neolatituba* Tsoong, 1. 植株×1; 2. 花×2; 3. 花萼×2。4—6. 菌生馬先蒿 *P. mychophila* Marq. et Shaw, 4. 植株×1; 5. 花×2; 6. 花萼×2。7—9. 繆氏馬先蒿刺冠变种 *Pedicularis mussoti* Franch. var. *lophocentra* (H.-M.) Li, 7. 植株×1; 8. 花×2; 9. 花萼×2。(繪图人刘春荣)

