

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)

处有网纹，前方开裂，后方亚开裂，裂片两枚，自狭而全缘的基部膨大为三角形，3裂而有缺刻状齿；花冠紫色，长10毫米，管不超出于萼外，较瓣片为短，外面有毛，盔亚无柄，直立而向前弯，很快地收缩为细而全缘、向下悬垂而端内卷的喙，下唇心脏形，宽过于长，长12毫米，宽16毫米，有长缘毛，3裂，中裂亚圆形，几不伸出，与侧裂约相等；雄蕊花药长圆形，室尖头，花丝着生管端，较长的1对有长毛；子房卵形，柱头扁平，倒梨形。

为我国特有种，产四川西部。

本种模式标本为“David! in hb. Paris, *P. siphonanthae admixta*”，我们在巴黎博物馆中也未见此号标本。以上描述系由原记载转译。不过我们另外见有 David 无号（四川穆坪），它的花则与下面一种完全一样，而且有伸长的角状鸡冠状凸起，所不同的只是花比较小，所以我们以为有极大可能这一种是与下一种相同的，而角状鸡冠状凸起则为佛氏所忽视，是否如此，还待以后再加证实。这一种的说明中虽只说前方1对花丝有毛，但照麦氏图40中所示，则似乎后方1对也有疏毛，附记于此。

279. 廖氏马先蒿

Pedicularis mussotii Franch. in Bull. Soc. Bot. France XLVII (1900) 24; Bonati, in Bull. Herb. Boiss. sér. 2, V(1907) 42, et in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907) 183; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 254, pro parte.

廖氏马先蒿廖氏变种

Pedicularis mussoti Franch. var. ***mussoti*** — *P. mussoti* Franch. var. *typica* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 179, f. 214.

多年生草本，干时不很变黑，低矮，高可达15厘米，体态极象茵生马先蒿。根茎短，节上发出支根多条，细长，圆柱形而略作纺锤形，多少肉质，长可达8厘米。茎成丛，由根颈顶端发出，常4—5条，草质柔软，常倾卧或弯曲上升，常因多数基叶与长花梗交错而成极密的大丛，有沟纹密生细短毛。叶基生者多数，大小极多变化，柄长2.5—10厘米，扁平，两侧有狭翅，生有疏毛，叶片多变，小者长仅20毫米，宽5毫米，大者10.5厘米，宽25毫米，上面无毛或有疏毛，中肋沟中有短细毛，背面网脉细而清晰，网眼中叶面常凸起，脉上有疏毛，有时有白色肤屑状物，缘羽状深裂或几全裂，裂片6—13对，三角状卵形至卵形，偶有披针形，最后1对极小，三角形，向前渐大，缘有重锐锯齿或具齿的小裂片3—4对，齿有刺尖，常为胼胝质。茎生叶几常为对生，仅在茎端花序中显出互生现象，亦有长柄，柄亦可达1—3厘米，基部常多少膜质膨大，有长缘毛，叶片较小，最上者仅具裂片2—3对。花全部腋生，有长梗，梗短者亦达3—4厘