

間断的花序,长可达20厘米;苞片与叶同形而小;花較前种为大,紫紅色,长18—22毫米;萼卵圓形,有长毛,具10条主脉而无网脉,齿5枚,不相等,其中一枚三角形全緣或較小而具較少之齿,其它4枚亦不等,均叶状而反捲,三大裂或有缺刻状大齿,緣有細鋸齿,与管合計共长8—9毫米;花冠紫紅色,管长约7毫米,在萼喉以上但在萼齿端以下向前弯曲,使花前俯,喉部扩大,下唇很大,长过于盔,长达11—12毫米,寬达10毫米,側裂鈍头而狭,中裂披針形而有长銳尖头,向上反曲,盔直立部分很长,約达7毫米,端突然轉折为盔,盔額圓滿,前方突然狭縮成喙,喙直,端截头,长3.5毫米;花絲兩对均无毛;花柱不伸出。果未見。 花期9月。

为我国特有种,产云南昆明附近。

系24 纤細系——Ser. *Graciles* Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 52, et XXVII (1881) 510, et in Mém. Biol. X (1877) 80, et XI (1881) 279, pro parte, emend. Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 72.——Ser. *Axillares* Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 510, et in Mém. Biol. XII (1888) 821, pro parte.——Ser. *Pectinatae* sensu Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 285, pro parte, quoad *P. ramosissimam*.

分 种 检 索 表

- 1(2) 萼管长3毫米,寬約2.5毫米,圓而短,主脉10条,虽很明显但較細,远較其間隔的膜质部分为狭;花冠之管长6毫米,盔的直立部分长4毫米,額有高凸的鸡冠状凸起……………50. 多枝馬先蒿 *P. ramosissima* Bonati
- 2(1) 萼管长5—7毫米,寬2.5毫米,筒状而长,主脉10条,粗壯高凸,与其間隔的膜质部分約等寬;花冠之管长7—8毫米,盔的直立部分长2毫米,額无鸡冠状凸起……………51. 纤細馬先蒿 *P. gracilis* Wall.

50. 多枝馬先蒿

Pedicularis ramosissima Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LV (1908) 246; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 263; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 288.

一年生草本,高可达50厘米,自下部起即分枝,枝修长,下部者对生,上部者3条輪生,有时再度分枝,故体态极丛杂。叶长圓状披針形,羽状全裂,裂片羽状浅裂或半裂,有重鋸齿,叶軸有翅,两面均无毛,下面有清晰的网脉。花2枚对生或3枚成輪,相距疏远,不成花序;苞片叶状而小,沿中脉有膜质而薄之翅;萼短而圓,长3毫米,膜质而透明,有主脉10条,細而明显,远狭于其間所間隔的膜质部分,内面沿緣边有密

毛, 齿 5 枚, 极小而无柄, 长不达 1 毫米, 常向外反卷, 绿色肥厚, 有少数锯齿; 花冠之管长 6 毫米, 下唇长 6 毫米, 宽 8 毫米, 侧裂斜卵形而大, 中裂舌状, 基部狭细, 长 3.3 毫米; 盔直立部分多少镰状弓曲, 长达 4 毫米, 端突然转折向前下方而为含有雄蕊的部分与喙部, 前者之额有高凸的鸡冠状凸起, 喙长 4 毫米, 向端渐细, 稍稍向下弓曲; 雄蕊花丝两对均无毛。蒴果为膨大的宿萼所包裹, 扁卵圆形, 粗短, 长 9 毫米, 宽 6.5 毫米, 两室不等, 端有凸尖, 强烈偏向前方; 种子多少肾脏形弯曲, 有细网纹, 长 2.2 毫米, 宽 0.7 毫米。花期 8 月。

为我国特有种, 产四川西南部。

这是一个稀有的种, 至今仅有原模式一份。此份标本已在结果的晚期, 所以只留下极少数不完全的花, 这里的记载, 因为材料不好, 所以关于下唇的描述可能不很准确。

51. 纤细马先蒿

Pedicularis gracilis Wall. Numer. List Ind. Mus. (1829), nomen, ined., ex Benth. Scroph. Ind. (1835) 52.

纤细马先蒿纤细亚种

Pedicularis gracilis Wall. subsp. *gracilis*——*P. gracilis* Wall. var. *typica* Prain in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 137, pro parte, quoad pl. e Nepalia.!

这一个亚种的枝不是 4—6 轮生, 而是返回到丹参花马先蒿一样地成为对生, 极偶然三条轮生, 且也象那一种中一样地极纤细柔弱, 它的模式应为 Wallich 413, 其分布只限于尼泊尔, 而不見他处, 我国所产, 为以下几个亚种。

纤细马先蒿坚挺亚种 图版 XII, 1—3

Pedicularis gracilis Wall. subsp. *stricta* Tsoong, comb. nov.——*P. stricta* Wall. Numer. List Ind. Mus. (1829) no. 414. *P. gracilis* Wall. Sensus Benth. Scroph. Ind. (1835) 52, pro parte; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXVII (1881) 513, et XXXII (1888) 552, et in Mém. Biol. XI (1881) 282, et XII (1888) 814, pro parte; Pennell, Scroph. West. Himal. (1943) 131.——*P. brunoniana* Wall. Numer. List Ind. Mus. (1829) no. 422 (nomen), ined. (non Pennell l. c. 129).——*P. gracilis* Wall. var. *typica* Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 137, pro parte, praeter Wall. 413 e Nepalia.——*P. gracilis* Wall. var. *typica* Prain forma *stricta* Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 138.

一年生, 直立或有时倾卧, 高可达 1 米以上, 干时略变黑色。根茎常木质化而粗