

先蒿十分相象,經過仔細比對,才知道佛氏的種是与麥氏的種在花部構造上几乎完全相同,而麥氏 1888 的植物,却与 1877 者有异,因此 *P. provoti* 以其微少的变异,只能作为 *P. curvituba* 的亞種,而麥氏 1888 的記錄則为一新種,它与前者的不同,在于基叶丛密而宿存,茎决不上部分枝,萼开裂較深,而在內緣沿齿及缺口有长密毛一环,其花管約在中部膝屈。这些特征使它成为一个很好的種,而它的体态則正如麥氏所說,是近乎阿拉善馬先蒿的,而弯管馬先蒿的上部多枝的体态,則更近万叶馬先蒿。

产我国青海昆仑山,鄂陵湖以北,柴达木盆地东南。生在海拔 4,300 米河谷沙地。

173. 弯管馬先蒿

Pedicularis curvituba Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 60, et in Mém. Biol. X (1877) 92; et l. c. XXXII (1888) 578, pro parte, quoad spec. Kansuenses, f. 85, et l. c. XII (1888) 859, pro parte, quoad spec. Kansuenses, f. 85; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 242, pro parte; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 332.

弯管馬先蒿弯管亞種 图版 XLIX, 1—4

Pedicularis curvituba Maxim. subsp. *curvituba*

一年生草本,常中等高低,高可达 50 厘米,一般約 30 厘米左右,干时不变黑。根多少木質化,有分枝,长达 8 厘米。茎多条自根頸发出,开花时基部多少木質化,上部草質,有毛綫 4 条,节不計間断的花輪約 4—5 枚,如合計則多达 10 枚,中上部几每一叶輪的腋間发出短枝两条或偶有 3 条。叶无基出之丛,茎叶下部者柄較长,达 15 毫米,上部者长仅 1.5—4 毫米;叶片綫状披針形、长圓状披針形至卵状长圓形,长达 20—45 毫米,寬 9—17 毫米,羽状全裂,裂片疏远,每边 6—10 枚,卵状披針形至綫状披針形,长 2—8 毫米,疏羽状开裂至具大鋸齿,齿常有胼胝,两面均几无毛。花序以多数間断的花輪組成(10 枚以上),在主茎上者长达 20 厘米;苞片下部者叶状,短于花,向上很快变短而甚短于花,基部膜質卵形膨大,上半部亚掌状羽状开裂,最高者仅具綠色有齿的小尖;萼花后迅速膨大,長約 11 毫米,下有具翅的短花梗,前方开裂不到 1/3,齿 5 枚,不等,有羽状浅裂至具深齿,齿常反捲而有胼胝;花冠长 20 毫米,管約在离基 7 毫米处向前作膝屈,径 2.5 毫米,上段自轉折处至花喉約长 5 毫米,喉扩大至 5.5 毫米,下唇長約 8 毫米,寬約 12.5 毫米,側裂大,斜橢圓形,中裂較小,橫广橢

图版 XLIX 1—4. 弯管馬先蒿弯管亞種 *Pedicularis curvituba* Maxim. subsp. *curvituba*, 1—2. 植株×1; 3. 花×2; 4. 花萼×2. 5—8. 假弯管馬先蒿 *P. pseudocurvituba* Tsoong, 5. 植株×1; 6. 花×2; 7. 下唇×2; 8. 花萼(內面)×2。(繪图人刘春荣)