

在一起。

甘肃馬先蒿青海亚种

Pedicularis kansuensis Maxim. subsp. **kokonorica**, Tsoong, subsp. nov., in Addenda, 403.——*P. violascens* auct. non Schrenk: Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 594, et in Mém. Biol. XII (1888) 883, pro parte, quoad plantam Przewalskii e Tibet bor.

这一亚种的区别,在于其体較低矮,高很少超过 20 厘米,基生叶較密,其花序較密而常連續,虽有时亦間断,花管的向前膝屈处略較甘肃亚种中为高,而下唇裂片有較明显的凹缺,但所有构造的基本格式,与甘肃亚种无异。 花期 7 月。

产我国青海西部,西藏北部(?)。

这一亚种錯誤地被麦克齐莫維奇氏认为莖色馬先蒿,其实那一种根多条而肉質,并非单一,花管在中部弯曲,下唇几无网紋或仅 2—3 条而极疏,萼齿綫状披針形而长等点,是十分不同的,而另一方面却和甘肃馬先蒿很相合。

甘肃馬先蒿厚毛亚种

Pedicularis kansuensis Maxim. subsp. **villosa** Tsoong, in Acta Phytotax. Sin. III (1954) 311, 332, et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. II, i (1955) 30.

这一亚种之別,在其全身密蒙白色长毛。

产我国西藏东部拉薩附近,生于水渠岸上。

133. 退毛馬先蒿

Pedicularis glabrescens Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 317, f. 43.

多年生草本,干时多少变黑,少毛。根多少木質化,生有短側根,长 4—5 厘米,径达 3 毫米,略作胡蘿卜状,近端处有时分枝。茎多条自根頸发出,高 10—25 厘米,不分枝,略方形而有沟,无毛,仅花序軸上有极短之污毛,均多少弯曲上升。叶基出者早枯,莖生者下部对生或 3 枚輪生,上部者 4 枚輪生,有柄,柄长达 1.5 厘米,内面近基处沟中有污毛,其他处光滑;叶片长者达 2—3 厘米,寬 1—1.5 厘米,长圓状披針形,羽状全裂,裂片每边 6—8 枚,在下部之叶中寬而卵形,近叶基处数枚互生而疏距,中部以前者較密,在上部之叶及苞片中者較狹,为綫状长圓形而較密,长达 3—4 毫米,端鈍头,基部除近叶基者完全断裂外,多在軸上延下而为翅,緣均有鋸齿。花序穗状,长者达 9 厘米,一般較短,下部之花輪远距达 5 厘米,上部較接近,然均多少疏离;苞片叶状,下部者长于花,上部者浅羽裂而短于花一半;花梗长 2—5 毫米,直立,細而无

毛;萼寬卵圓形而歪斜,基部斜着于花梗,其向外的一方延下而成花梗之翅,而內方則否,故花梗无翅,其本身几以近乎直角的角度指向前方,膜質,无毛,几无网脉,齿5枚,不等,寬卵形,有不整之鋸齿;花冠紫色,長約1.3厘米,管長8—9毫米,略在萼中弓曲,但因萼口已然向前,故全花形成低垂而指向下前方,寬約2毫米,轉折处的一段指向下前方,中部以上漸漸扩大,至喉部寬达5毫米,下唇長5毫米,寬6毫米,側裂斜橢圓形,大于圓形之中裂一倍,中裂有明显之柄,盔自管的上段中部(自轉折处至喉部的中間)即轉而向前上方,基部极寬,2.5毫米,向上狹細,寬仅1.5毫米,仅向端处微微弓曲,額几为截形而仅微凸,下緣之端微微向前凸出,全長約6毫米;花絲一对有毛;柱头不伸出。果未見。 花期7月。

为我国特有种,产云南西北部,生于海拔3,500米的山路旁湿润处。

134. 胡蘿卜叶馬先蒿 图版 XXXV, 5—9

Pedicularis daucifolia Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LV (1908) 313; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 205; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 321.

多年生草本,干时不变黑色。根陀螺状。茎多数,弯曲上升,高2—25厘米,圓柱形,有长毛,简单或基部稍稍分枝。叶基出者早落,茎生者4枚成輪,具有3—5毫米长的短柄,叶片長10—20毫米,卵形銳头,羽状全裂,裂片每边10—14枚,有小柄,相距甚远,深羽裂或羽状全裂,最后的小裂片綫形銳头,疏距,无毛。花有短梗,作疏远的花輪;苞片羽状全裂如叶;萼无毛,管膜質,長2.5—3毫米,前方不裂,有极明显之脉10条,具5齿,齿相等,長2.5毫米,基部寬三角形而連于管部,中間細縮如柄,端扩大,羽状开裂至三裂,裂片长达1毫米;花管較萼長两倍,在萼口以近乎直角向前膝曲,基部一段約長3毫米,上面一段指向前方而偏上,向喉部漸漸扩大,徑約2—2.5毫米,長約5毫米,下唇稍短于盔,長4毫米,寬6.5毫米,側裂較大,橢圓形,約为中裂的一倍又半,中裂有明显之柄,略寬过于长,片長2毫米,寬3毫米,盔自管的上端1/3处或更近喉部处向上方轉折,長5毫米,作正确的鐮状弓曲,寬几全部相等,約1.7毫米,額略圓,然后即以直綫向下前方以連于前緣,前緣頂端稍作有稜角状;花絲兩对均无毛,药对远距;柱头略略伸出。蒴果較萼長1—1½倍,漸狹为直尖;种子近黑色,長1—1.5毫米,兩端有凸尖,有浅而不整之网紋。

图版 XXXV 1—4. 細小馬先蒿 *Pedicularis minima* Tsoong et Cheng, f. 1. 植株×1; 2. 叶×6; 3. 花冠×4; 4. 花萼×4. 5—9. 胡蘿卜叶馬先蒿 *P. daucifolia* Bonati, 5. 植株×1; 6. 叶×6; 7. 花萼×4; 8. 花冠×4; 9. 果实×4. (繪图人张荣厚)