

生于海拔 1,300—2,650 米的高山草原中及疏林中。

紅紋馬先蒿蛛絲亞種

Pedicularis striata Pall. subsp. **arachnoidea** (Franch.) Tsoong comb. nov. —

P. striata Pall. var. *arachnoidea* Franch. in Nuov. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris II, vi (1883) 106; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 13. — *P. striata* Pall. var. *poliocalyx* Diels in Notizbl. Bot. Gart. Berlin X (1930) 892; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 14.

这一亞種与前一亞種之別,在其花序軸、苞片和萼均有蛛絲狀毛。

产于宁夏回族自治区的西部,可能在內蒙古阿拉善旗也有;亦产甘肅南部洮河流域。

佛氏与第氏的两个变种,毛被是一样的,只是前一个花色說是黃色,而后一个則花为紅紫色,本来条紋亞種的花也是黃色而有紅色条紋,故也可說是黃的,也可以說成是紅的,他們兩人所根据的都是干标本,花色是难断定的;而且花色在馬先蒿屬中变化极多,在分类位置上最多只能得到一个变型(forma)的地位,所以把它們都合并在一起。

37. 鸡冠子花 图版 VIII, 5—8

Pedicularis mandshurica Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 79, et XXXII (1888) 609, f. 154, et in Mém. Biol. X (1877) 120, et XII (1888) f. 154; Komar. in Acta Hort. Petrop. XXV (1907) 454; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 221; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 20, f. 99.

多年生草本,干时变黑。根肉质,稍伸长,向下发出多数略帶紡錘形的細长分枝,上部有时簡單而发单茎,有时分枝而发出两条或更多的根頸,再在其上各生一茎。茎不分枝,中空,直立或稍稍弯曲上升,高达 25—35 厘米,被有疏长毛,老时光滑。叶互生,基生者多数成丛,有长柄,柄长达 6.5 厘米,茎生叶不多,漸上漸小,柄亦較短,到花序中变为苞片,叶片卵状披針形至披針形,长达 12 厘米,寬 2.5—3.5 厘米,羽状深裂至羽状全裂,中肋两旁軸上有翅及齿,裂片綫状披針形,有缺刻状的三角形深重鋸齿至羽状深裂而具披針形小裂片,邊緣均有具刺尖的鋸齿,齿有胼胝,叶柄及中肋有长疏长,至后几光滑。花序总状,相当疏松,尤其下方之花常远距,軸有較密之毛;苞片叶状而明显,下部者远长于花,上部者亦約与花等长,羽状深裂至浅裂,下方者基部稍膨大,上部者較強烈地膨大,而为卵形,邊緣有白色密茸毛;萼管状,长 11—15 毫米,有疏网紋,始有密毛或至后光滑,齿 5 枚,強大,长约等管部的 $1/3$ — $1/2$,后方 1 枚較小,鋸齿較少,其余 4 枚有深重鋸齿,較大很多,均几无毛;花冠浅黃色,长 22—30 毫

米,管长达 17 毫米,在中部以上稍稍向前弓曲,向端处稍扩大,下唇基部以銳角开展,前方三裂,以鈍角开展或几平展,有緣毛,側裂斜卵形,中裂較小,橫橢圓形,兩側迭置于側裂之下,盔約与下唇等长,多少鑷形弓曲,端漸尖成喙状,有 2 齿及細齒痕;雄蕊花絲 1 对有毛;花柱在盔端稍稍伸出。蒴果圓筒状披針形,两室不等,端有弯向下方的小凸尖,长 12—18 毫米。 花期 5—6 月。

产于我国辽宁省东南部及中部,生于海拔 1,025 米的湿润的腐殖土中及岩上。亦見于朝鮮的北部。

幼苗可作菜食。

系 17 鼻喙系——Ser. Proboscideae Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 65, et in Mém. Biol. X (1877) 100, pro parte; Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 81, pro parte.——Ser. *Tristes* sensu Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 561, et in Mém. Biol. XII (1888) 236, pro parte.

38. 鼻喙馬先蒿

Pedicularis proboscidea Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI (1823) 33, excl. syn.; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 66, et XXXII (1888) 563, f. 56, et in Mém. Biol. X (1877) 101, et XII (1888) 838, f. 56; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 230.

多年生草本,根短而有細須根。茎粗壮直立,高达 45—80 厘米,除花序軸上有蛛絲状毛外均光泽。叶基出者具长柄,柄短于叶片;叶片披針形,羽状全裂而軸有狭翅,裂片綫状披針形,羽状深裂,小裂片偏三角形,有具有細尖的齿,齿有胼胝,茎叶向上渐小而柄亦較短,上部者无柄。花序长而密,长达 20 厘米;苞片有蛛絲状毛,綫形;萼卵圓形,长 5—6 毫米,膜質,无毛,具 5 条主脉和 5 条較細的脉,前方深裂,上端具 5 枚三角状披針形而全緣的萼齿,有柔毛,仅为萼管的半长;花冠黄色,长 16—17 毫米,管长 5 毫米,下部伸直,脉多少扭轉,在喉部向前弓曲使花前俯,盔基部亦前俯,稍上即轉折指向前方,多少作舟形,下緣有长須毛,前端漸細成一直而細的喙,下唇寬过于长,寬 15 毫米,长 9 毫米,被长柔毛,裂片中間一枚近圓形,寬約 5 毫米,側方者較大;雄蕊花絲一对全部有毛,另一对仅变寬的基部稍稍有毛。蒴果斜卵形,急縮成短喙,

图版 VIII 1—4. 粗毛馬先蒿 *Pedicularis hirtella* Franch., 1. 植株 $\times 1$; 2. 叶的一部分 $\times 2$; 3. 花 $\times 1\frac{1}{2}$; 4. 下唇 $\times 1\frac{1}{2}$ 。5—8. 鸡冠子花 *P. mandshurica* Maxim., 5. 叶 $\times 1$; 6. 叶的一部分 $\times 2$; 7. 花 $\times 1\frac{1}{2}$; 8. 下唇 $\times 1\frac{1}{2}$ 。9—12. 紅紋馬先蒿紅紋亚种 *P. striata* Pall. subsp. *striata*, 9. 植株上部 $\times 1$; 10. 叶的一部分 $\times 2$; 11. 花 $\times 1\frac{1}{2}$; 12. 下唇 $\times 1\frac{1}{2}$ 。(繪图人馮晉庸)

