

- 2(5) 花管較蓋長很多;下唇無緣毛。
 3(4) 花管僅略長于萼;花絲着生于花管的近基處,兩對均無毛;蓋的前端略伸出作短喙狀方角……………164. 蒿葉馬先蒿 *P. abrotanifolia* M. B.
 4(3) 花管長于萼兩倍以上;花絲着生在花管的近端處,一對有毛;蓋的前端伸長為圓錐形的短喙……………168. 小根馬先蒿 *P. leptorhiza* Rupr.
 5(2) 花管與蓋等長或僅稍長。
 6(7) 花絲一對有毛;下唇有緣毛……………165. 密穗馬先蒿 *P. densispica* Franch.
 7(6) 花絲兩對均無毛;下唇無緣毛……………166. 暗昧馬先蒿 *P. obscura* Bonati
 8(1) 花管在其自身的中部稍上處,并在萼的喉部(萼齒以下)向前膝屈……………
 ………………167. 短唇馬先蒿 *P. brevibras* Franch.

164. 蒿葉馬先蒿

Pedicularis abrotanifolia M. Bieb. ex Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI (1823) 22, t. 5, f. 1.

蒿葉馬先蒿葉變種

Pedicularis abrotanifolia M. Bieb. var. *abrotanifolia* —— *P. abrotanifolia* M. Bieb. var. *altaica* Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 592, f. 104, pro parte, et in Mém. Biol. XII (1888) 879, f. 104, pro parte; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 209; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 266.

多年生草本,草質,老時僅基部稍稍木質化,干時不變黑色。根多分枝,老時木質化。莖多在基部多條并出,高可達 40 厘米,上部決不分枝,下部圓筒形,上部多少方形,中空,有 4 條成行的毛。葉基出者早枯,柄長達 15 毫米,莖生者有短柄,葉片狹長圓形至長圓狀披針形,長達 5 厘米,寬達 18 毫米,羽狀全裂,軸有狹翅,羽片約 7—12 對,長者達 10 毫米,寬 2 毫米,中後部者最長,漸向葉端則漸短,自身亦為羽狀半裂,或有缺刻狀鋸齒。花序穗狀,花輪常疏遠,尤以下方者為然,下部苞片葉狀,羽狀全裂,但瞬即變為狹卵形而全緣,緣有白色長毛;花有短梗,梗有從萼上延下的膜質之翅;萼大,長達 10 毫米,主脈 5 條次脈 5 條均綠色而明顯,其餘部分膜質,前方不裂,齒 5 枚,長僅 2 毫米,後方 1 枚較短很多,三角形全緣,其餘 4 枚約略相等,有不顯著之齒,邊緣與管部均有白色長毛;花冠黃色,管部很長,達 12—14 毫米,在近端處強烈向前弓曲,下唇約與蓋等長而顯短于管,裂片側方者大于中間者,多少橢圓形,中裂圓形,兩側迭置于側片之下,其間的缺刻不能看到,蓋以管的弓曲而指向前上方,伸直,

圖版 XLVII 1—3. 短唇馬先蒿 *Pedicularis brevibras* Franch., 1. 植株×1; 2. 花×2; 3. 下唇×3。4—5. 密穗馬先蒿密穗亞種 *P. densispica* Franch. subsp. *densispica*, 4. 花×3; 5. 下唇×3。
 (繪圖人馮晉庸)