

Pedicularis mollis Wall. Numer. List. Ind. Mus. (1829) ined., ex Benth. Scrophul. Ind. (1835) 53; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 602, f. 126, et in Mém. Biol. XII (1888) 895, f. 126; Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 176, t. 29, A, f. 1—8; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 210; Pennell, in Monogr. Acad. Nat. Sci. Philad. V (1943) 126.

相当高升,高达30—80厘米,或在高山上者仅达15厘米或更低,有长柔毛,干时不变黑。根茎多少伸长达8厘米,粗而木质化,疏生须状侧根。茎直立,分枝或不分枝,圆柱形,多叶。叶以3—5枚轮生,下部者有短柄;叶片长3—5厘米,宽7.5毫米至1厘米,羽状全裂,裂片10—15对,披针形,长7毫米,宽2.5毫米,自身亦为羽状开裂,小裂片卵形锐头,有齿。花序长穗状,下部常节节间断,近端处连续;花有短梗,有叶状苞片;萼长6毫米,为宽而短的钟形,多毛,裂为5齿,齿披针形,亚锐头,缘有锯齿;花管长5毫米,略短于萼,近端处向前弓曲,内面有毛,下唇有2折瓣,前方3裂,宽5.5毫米,裂片圆形相等,缘有毛,盔伸直,较管宽一半,喉部边缘有毛,端由下缘向上而上缘(背线)向下以成为一个三角形,而结合的缝线即自此三角形的尖端开始,不如一般的靠近下缘;花丝着生点约在子房中部,花丝均无毛;花柱不伸出。蒴果卵状披针形,偏斜,锐尖头,伸出萼外一倍,长12毫米,宽5.5毫米;种子褐色,有明显的网脉。花期7—9月。

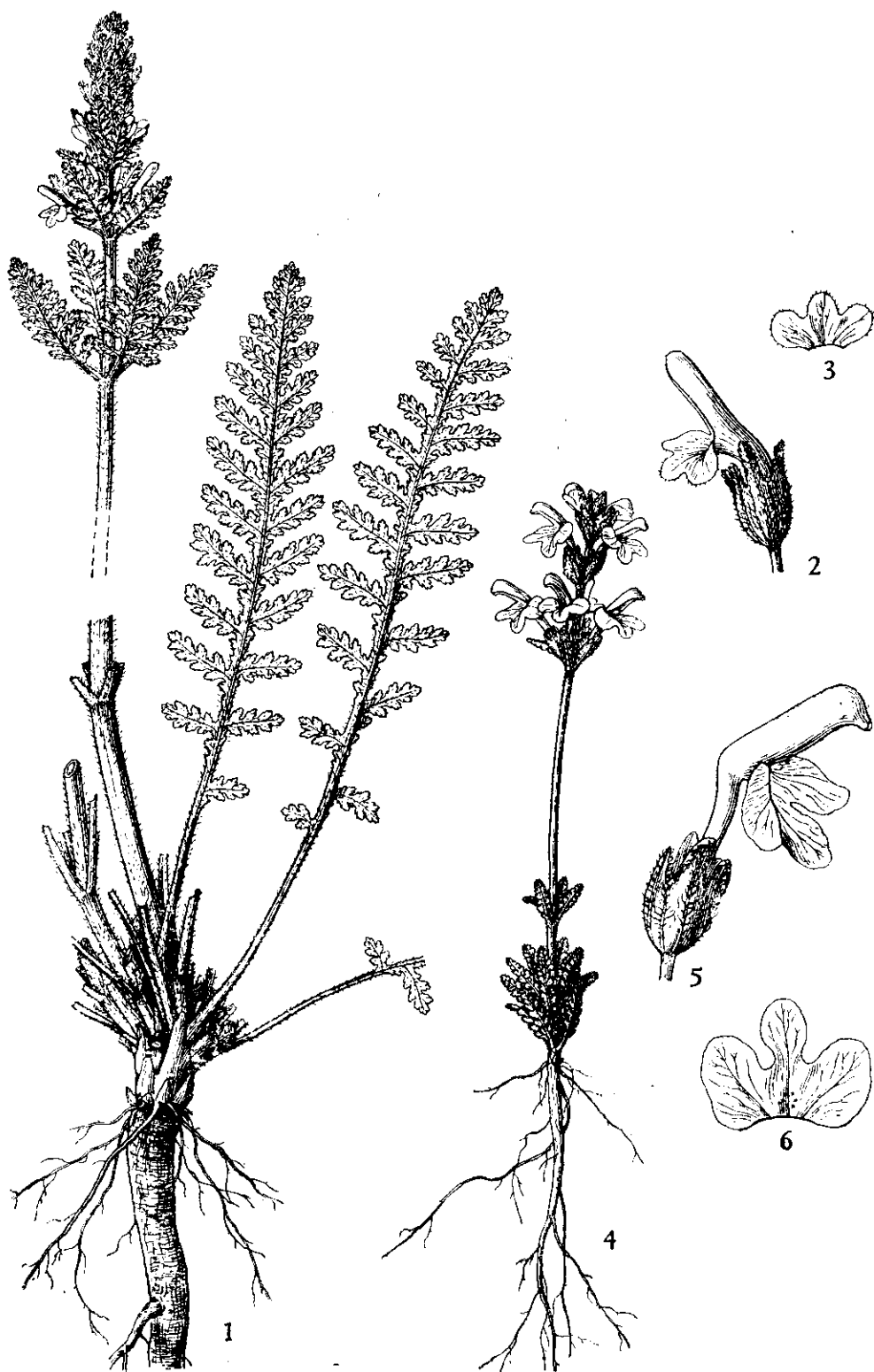
分布于喜马拉雅,东起锡金,西达克什米尔,我国沿藏布江河谷及喜马拉雅山麓均有之。生于河谷沙滩与多沙的小柳林下,人造林的林荫下;亦见于帕里的多石砾的草原上,自成纯群落,因多风而很低矮。

系59 秃裸系——Ser. Denudatae Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 96, pro minore parte, emend. Tsoong.——Ser. Verticillatae Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 590, et in Mém. Biol. XII (1888) 876, pro parte.——Ser. Cheilanthesifoliae Maxim. l. c. 581, et l. c. 863 pro parte.——Ser. Abrotanifoliae Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 209, pro parte.

163. 远志状马先蒿 图版 XLVI, 4—6

Pedicularis polygaloides Hk. f. Fl. Brit. Ind. IV (1884) 317; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 593, f. 110, et in Mém. Biol. XII (1888)

图版 XLVI 1—3. 柔毛马先蒿 *Pedicularis mollis* Wall., 1. 植株×1; 2. 花×3; 3. 下唇×3。4—6. 远志状马先蒿 *P. polygaloides* Hk. f., 4. 植株×1; 5. 花×3; 6. 下唇×3。(绘图人冯晋庸)



881, f. 110; Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 175, t. 29, C; f. 17—23; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 209.

低矮而鋪散或多枝,干时不很变黑。根茎細,长 1.5—6 厘米,多少木质化,生有須状側根,长 3—6 厘米。茎高 2—8 厘米,細而弯曲,有成行之毛两条。叶基出者丛生,不久即枯死,柄較长,达 0.5—1 厘米,茎生者对生或偶有 3—4 枚輪生者,有短柄,柄长仅 2.5—5 毫米,有时无柄,叶片卵形至卵状长圓形,鈍头,长 7.5—10 毫米,寬 2.5 毫米,羽状浅裂至有缺刻状齿,裂片长 1—2 毫米,寬 1 毫米。花腋生,成輪,花輪下疏而上密;花有梗,梗下部者长达 8 毫米;苞片上部者羽状浅裂;萼多毛,长圓状钟形,齿 5 枚,后方 1 枚极小而全緣,其余 4 枚較大,后側方两枚卵形較寬,前側方者略小而多少披針形;花冠之管較萼长半倍,端扩大,在下唇的水平上向前弓曲,使花前俯,下唇寬过于长,基部中央略有斑点,側裂卵形,較椭圆形の中裂寬一倍,盔伸直,但由于管端的向前弓曲而前俯,比管寬半倍,前端在圓形的額下短短伸出作喙状,端 2 裂;雄蕊着生于近管端处,花絲无毛;柱头不伸出。蒴果狹卵形,銳头而歪斜,超出萼外約 1/3;种子寬卵圓形,种皮疏松,灰色而有显明之网紋。

产东喜馬拉雅之錫金,东至不丹,我国西藏南部亚东春丕谷有之,生于海拔 4,000 米左右。生境不明。

泊兰氏在他的上述著作中清楚地指出了本种与秃裸馬先蒿(*P. denudata* Hk. f.) 之間的切近的亲緣关系,但是当他把那一种的种称选出来作为一个系的名称的时候,却奇怪地并不把它与本种联系在一起,而是把蒿叶馬先蒿(*P. abrotanifolia* M. B.) 等等許多比較疏远的种类放到那个系里去,而本种呢又与一个不很相似的、花冠样子不同的 *P. gibbera* Prain 并合起来組成了 *Gibberae* 系。最后提到的一种不但花冠与体态不同,而且子房中每一胎座只有两枚胚珠,因此每室只有 4 枚,是很不与秃裸馬先蒿相似的,所以在我們的馬先蒿新系統中,把 *Gibberae* 作为一个单模式的系,而把本种与秃裸馬先蒿放在一起成为秃裸系,这样一来,一切似乎都比較妥善了。

系 60 蒿叶系——Ser. *Abrotanifoliae* Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 209, pro parte, emend. Tsoong.——Ser. *Cheilanthisifoliae* Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 581, pro parte, et in Mém. Biol. XII (1888) 865, pro parte.——Ser. *Verticillatae* Maxim. l. c. 590, pro parte, et l. c. 876, pro parte.

分 种 检 索 表

1(8) 花管均在其自身的近端处,并且显然在萼齿以上向前作膝屈。

- 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)