

- 3(4) 喙短而指向下方,不捲曲;花管約与萼等长;下唇中裂圓形;雄蕊花絲兩对均有相等密度的毛.....305. 壯健馬先蒿 *P. robusta* Hk. f.
 4(3) 喙多少拳捲;花管比萼长半倍多;下唇中裂基部楔形,伸出向前;雄蕊花絲后方一对毛較疏.....306. 夏克氏馬先蒿 *P. garckeana* Prain

304. 道氏馬先蒿

Pedicularis daltonii Prain, in Journ. As. Soc. Beng. LVIII, ii (1889) 270, et in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 121, pl. 6, A, B; f. 1—6; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 255.

多年生低矮草本,高2—6厘米,干时多少变黑,有密毛。根茎橫行,长4—10厘米,粗达1—2厘米,根頸很粗,多头;根很长,达15厘米。茎不分枝,有时极多,2—20条,直立。叶有柄,柄长2—4厘米,基部常鞘状膨大,叶片綫形,羽状浅裂,长2.5厘米,寬5毫米,裂片每边12—20枚,相并而生,卵形,长不及2毫米,有具刺尖的齿。花腋生,有长达25—60毫米的长梗,合成密花的总状花序;萼圓筒状钟形,有密毛,前方开裂至1/3,长10—12毫米,寬5毫米,齿5枚,椭圆形有锯齿,后方1枚較前側方者小一半,較后側方者小1倍;花管外面有微毛,較萼长半倍,約16毫米,向端漸扩大,下唇三裂,寬18—20毫米,裂片圓形,緣有嚙痕状細齿,裂片圓形,側裂較中裂寬一半,盔直立部分长5毫米,寬2毫米,稍稍后仰,突然向前轉折成为长6.5毫米、寬3.5毫米的含有雄蕊的部分,前方急速狹細为平伸而稍稍偏指下方的喙,长约5毫米,端2裂,裂片銳头;雄蕊着生于子房頂与管口之間,花絲均有毛;子房披針形,柱头不伸出。蒴果斜长圓形,长20毫米,寬6毫米,有短刺尖,几长过于萼1倍;种子卵圓形,浅色,有明显的网紋。花期7—8月。

产我国西藏南部(帕里、亚东春丕谷),与东南部(馬果,在不丹以东)生于海拔4,500—5,500米左右的地方。亦見附近的錫金。

本种和一些本系和相近系中的喜馬拉雅种类,因材料不足或完全缺乏,描述均取材于泊兰氏的专著。

305. 壯健馬先蒿

Pedicularis robusta Hk. f. Fl. Brit. Ind. IV (1884) 919; Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 123, pl. 6, C, D; f. 7—13; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 256.

低矮多年生草本,有密毛,干时变黑,高2—6厘米。根茎橫行,长约2—4厘米,粗0.5—1厘米;根較长,达4—7厘米。茎短,弯曲上升。叶有柄,长1—2厘米;叶片

狭长圆形, 钝头, 长 2—3 厘米, 宽 5 毫米, 羽状开裂, 裂片每边 8—10 枚, 并生, 卵形, 钝头, 长不达 2 毫米, 缘有小波状齿。花腋生, 集成密花的总状花序; 花梗长 4—9 毫米; 萼圆筒状钟形, 有毛, 长 10 毫米, 宽 4.5 毫米, 前方开裂至 1/3, 齿 5 枚, 相等, 长圆形, 钝头, 有锯齿; 花管外面无毛, 不超出于萼, 下唇 3 裂, 宽 15—16 毫米, 裂片圆形, 亚相等, 中裂稍向前伸出; 盔很膨大, 直立部分长 4 毫米, 宽 2.5 毫米, 以钝角向前转折成多少镰状弓曲的含有雄蕊部分, 长 8 毫米, 宽 4 毫米, 其前端转折伸长为短喙, 长仅 4 毫米, 指向下方, 端 2 裂, 裂片锐头; 雄蕊着生于花管中部, 花丝均有长毛; 子房披针形, 柱头不伸出。蒴果斜长圆形, 有短刺尖, 几长于萼 1 倍, 长 18 毫米, 宽 5 毫米; 种子卵圆形, 浅色, 未成熟者有明显之网纹(按虎克氏记载, 成熟的种子微有条纹而无小点)。花期 9 月。

产我国西藏南部(帕里), 生于海拔 5,300 米左右的地方。亦产锡金。

306. 夏克氏馬先蒿

Pedicularis garckeana Prain, ex Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 529, et in Mém. Biol. XII (1888) 788, et in Journ. As. Soc. Beng. LVIII (1889) 267, et in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 122, pl. 5, A; f. 1—7; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 255.

低矮或略略升高, 达 6—16 厘米, 干时变黑。根茎短, 长 1—2 厘米, 粗 0.5 厘米; 根肉质, 纺锤形, 长 5—6 厘米。茎细而直立, 多叶。叶有柄, 柄长 2—3 厘米, 基部鞘状膨大; 叶片线形, 长 3.5—6 厘米, 宽 5 毫米, 羽状浅裂, 裂片 12—20 对, 互相靠近, 卵形, 长 2 毫米, 生有具尖之齿。花序总状, 花密生, 开花次序显为离心; 花有长梗达 8—18 毫米; 萼圆筒状钟形, 有粗毛, 前方开裂至 1/3, 管长 14—16 毫米, 齿 5 枚, 椭圆形, 有齿, 后方 1 枚较其余者狭一半; 花冠色多变, 紫红、玫瑰色或浅红色, 其管长 22—30 毫米, 外面有微毛, 为萼长的一倍半多, 下唇 3 浅裂, 宽 18—20 毫米, 侧裂卵形, 较中裂宽半倍, 后者长圆形, 截头, 稍稍向前伸出, 盔膨大, 作拳捲, 直立部分长 4 毫米, 宽 2 毫米, 与管等宽, 含有雄蕊部分镰状弓曲, 前方渐渐伸长为形成环状的细喙, 长 7.5 毫米, 端二裂, 裂片锐头; 雄蕊着生于子房顶部与管端之间, 花丝前方 1 对有密毛, 后方 1 对毛较疏; 子房披针形, 柱头不伸出。蒴果斜长圆形, 有短凸尖, 超过萼约半倍, 长约 22 毫米。花期 7 月。

产我国西藏南部(亚东春丕谷)。

系 109 大花系——Ser. Macranthae Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 69, pro parte.