

裂至2/3, 仅有极疏的网脉, 齿5枚, 深绿色叶状, 里面被有白色短柔毛; 花冠二色, 花管比萼长, 伸直, 蓝紫色, 被白色长柔毛, 其直立部分约长5毫米, 约以直角向前转折为镰形弯曲的地平部分, 其中含有雄蕊的部分长约5毫米, 前端略有鸡冠状凸起, 再向前即渐细为线形而与其等长的喙, 喙端浅2裂, 下唇边缘有绿毛, 色浅黄白色, 长8毫米, 宽达12毫米, 侧裂近于圆形, 中裂倒卵状圆形, 伸出于侧裂之前; 雄蕊花丝仅前方一对中部疏被长柔毛; 雌蕊柱头头状, 自喙端伸出。蒴果斜卵形, 仅微伸出于萼管之外(未全熟), 先端有小凸尖指向下前方。

产我国云南西北部, 缅甸东北部亦有分布, 生于海拔3,500米左右的高山草地中。

200. 假头花馬先蒿 图版 LV, 4

Pedicularis pseudocephalantha Bonati, in Bull. Soc. Bot. Genève, sér. 2, V (1914) 314; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 245; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 118, f. 171. — *P. strobilacea* Franch. var. *riparia* Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XIII (1921) 117; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 249.

一年生草本, 根圆锥形, 少分枝, 近地表处常有丛生须状侧根。茎直立, 高25—40厘米, 常多分枝, 尤以下部为多, 枝约以30°—45°角斜展, 茎枝均有条纹, 微有柔毛。叶互生, 具有长柄, 常不短过于叶片的1/3, 有时最下之柄长于叶片, 最长者达50毫米以上, 但一般较短, 面有浅槽, 疏被柔毛; 叶片长圆状或卵状长圆形, 大小相去很远, 最大者长达6厘米, 宽2.7厘米, 顶端钝, 上面疏被白色短毛, 下面密生白色糠秕状物, 羽状深裂, 裂片6—9对, 斜三角形或长圆形, 长0.5—1厘米, 边缘具有重锯齿。花聚生茎枝之顶, 少数至相近10朵成亚头状, 常在下面少数叶腋中有单生之花; 苞片在花序外围者叶状, 在中間者为褶扇形, 宽过于长; 花梗长2—3毫米, 在果中常多少伸长; 萼斜钟状, 长8毫米, 前方强烈膨胀, 约开裂至1/3, 外面密被白色长毛, 具明显而相当密的网脉, 齿5枚, 不相等, 近于圆形, 边缘有小齿, 长仅1—1.5毫米; 花冠二色, 长2.2厘米, 花管长约12毫米, 伸直, 疏被长柔毛及腺点, 蓝紫红色, 其直立部分与管同一指向, 或稍向后仰, 其前缘约高4毫米, 约以直角向前转折, 其含有雄蕊的部分约长5毫米, 在花将开时常有在基部突然向右扭转的趋势, 额部生有显明的突然隆起的鸡冠状凸起, 被密生的白色长柔毛及黄色小腺点, 先端成线状的弓曲长喙, 喙端折向前下方, 长5毫米, 顶端2裂, 下唇黄白色, 3裂, 侧裂斜椭圆形, 中裂狭长, 长达7毫米, 伸出于侧裂前方很长, 边缘被长绿毛; 雄蕊花丝前方1对被密毛, 后方1

对稍被白色柔毛;雌蕊柱头自喙端伸出。蒴果宽卵形,长 1.3—1.5 厘米,大部被包于宿存的萼中。花期 7—8 月,果期 9 月。

为我国特有种,产云南西北部,生于海拔 3,000—3,800 米的高山草地中。

系 68 少花系——Ser. *Oliganthae* Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 75.

分 种 检 索 表

- 1(12) 茎叶不发达,或如发达则其生于中上部者长决不超过 4 厘米,宽不超过 1.5 厘米;雄蕊花丝至少 1 对有毛;花冠多少红紫色。
- 2(11) 基生叶不发达或早落,如存在时则较宽短,其长不超过 6 厘米,其裂片不超过每边 15 枚;萼直立部分的前缘无小耳状凸起。
- 3(6) 植物较粗壮;叶的裂片每边 10—15 枚;萼齿 5 枚(或在头花马先蒿的变种中仅 2—3 枚)。
- 4(5) 植株较低矮,高 12—20 厘米,茎仅基部分枝;叶多基生,其主茎上叶不超过 3 枚;萼含有雄蕊的部分有腺毛,雄蕊仅前方 1 对有毛……………201. 头花马先蒿 *P. cephalantha* Franch.
- 5(4) 植株较高大,约 25—50 厘米,茎基部与上部均有分枝;叶生于茎上者达 7—16 枚之多;萼含有雄蕊的部分无腺毛;雄蕊两对均有毛,前密后疏……………202. 长柄马先蒿 *P. longipetiolata* Franch.
- 6(3) 植物较细弱;叶每边仅有裂片 5—7 枚;萼齿 3 枚。
- 7(8) 花冠下唇有明显的缘毛;喙端深 2 裂……………203. 大海马先蒿 *P. tahaiensis* Bonati
- 8(7) 花冠下唇无明显的缘毛,完全光滑或仅有极疏的短毛;喙端微微开裂。
- 9(10) 茎仅在基部分枝;叶基生者发达,其近基的两对裂片十分疏距,其间距离达 7—20 毫米;萼有明显的鸡冠状凸起……………204. 细裂叶马先蒿 *P. dissectifolia* Li
- 10(9) 茎基部与上部均有分枝;叶多茎生,其近基的裂片不作特殊的疏远;萼无明显的鸡冠状凸起……………205. 国楣马先蒿 *P. fengii* Li
- 11(2) 基生叶发达成疏丛,极为狭长,为线状披针形,长 5—9 厘米,宽仅 1—1.3 厘米,每边裂片多至 15—24 枚;萼直立部分的前缘有小耳状凸起 1 对……………207. 大山马先蒿 *P. tachanensis* Bonati
- 12(1) 茎叶极发达,即使在中上部者叶片亦可长达 7 厘米,宽 3 厘米;雄蕊花丝 2 对均无毛;花冠黄色……………206. 少花马先蒿 *P. oligantha* Franch.

201. 头花马先蒿

Pedicularis cephalantha Franch. ex Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 540, f. 20, et in Mém. Biol. XII (1888) 805, f. 20; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 206; Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. V (1911) 80, et VII (1912) 141, et VIII (1913) 38, et XV (1926) 162; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 245; Marq. et Shaw, in Journ. Linn. Soc. Bot. XLVIII (1929)

