

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)

211; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 862; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 121.

头花馬先蒿头花变种

Pedicularis cephalantha Franch. var. **cephalantha** — *P. cephalantha* Franch. var. *typica* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 121, f. 175.

多年生草本,高 12—20 厘米,干时多少变黑;根茎短或伸长,节上常有宿存的膜质鳞片,下端多发出 2—5 条多少纺锤形变粗而肉质的侧根,无主根,须状根散生。茎单条,或自根颈发出多条,有达 6 条者,常多少弯曲上升,外围者常基部倾卧,色暗而光滑,有时有毛线,一般仅下部分枝,但亦偶在中下部分枝。叶多基生,有时成密丛,茎生者常仅 1—2 枚,基叶有长柄,柄长 2—4 厘米,近基处多少膜质变宽,略抱茎,几光滑,茎叶柄相似而短,基叶的叶片椭圆状长圆形至披针状长圆形,长 6—8 厘米,宽约 1.7—2 厘米,羽状全裂,裂片不很紧密,约 7—11 对,卵形至卵状披针形,基部狭缩而稍稍延下,锐头,长约 8—12 毫米,宽 3—7 毫米,羽状半裂,小裂片多少狭三角形,有具刺尖的锯齿,上面无毛,背面网纹清晰,沿主脉疏生长白毛,有时有白色肤屑状物,茎生叶的叶片相似而较小,裂片仅 5 对左右。花序亚头状,含少数花;苞片叶状,柄及片的后部变为很宽而膜质,前部羽状全裂;花梗长约 4 毫米;萼膜质,长约 8—10 毫米,圆筒形,前方深裂至 2/3 处,外面被有疏毛,主脉 5 条,明显而不粗凸,次脉不明显,在管的上半部主脉两侧有极短的支脉叉分,但不成网结,萼齿 5 枚,草质,极小,其中两枚较大,倒披针形,微有锯齿至羽状开裂,其余较小,针形全缘;花冠深红色,管伸直,约比萼长半倍,约为 14 毫米,外面无毛,内面喉部以下有长毛,盔直立部分约长 6—8 毫米,以直角转折成地平部分,其中含有雄蕊的部分略膨大,生有短腺毛,长约 5 毫米,其下缘的中部常有 1 对向后的细长倒齿,有时仅单侧有之,前方突然细缩成为多少下弯的细喙,在细缩处形成高凸的额部,但无鸡冠状凸起,其喙长 5—6 毫米,下唇宽过于长,长约 12 毫米,宽约 15—18 毫米,基部心脏形,无缘毛,前方 3 裂,中裂仅侧裂长度的 1/2,向前凸出,前部圆,径约 5 毫米,基部狭缩成柄,侧裂极宽,为椭圆形;雄蕊花丝前方 1 对有毛;柱头由喙端伸出。蒴果长卵形,渐尖,上部偏斜。花期 7 月;果期 8 月。

为我国特有种,产云南西北部,生于海拔 4,000—4,850 米的高山草地中,亦见于云杉林中。

头花馬先蒿四川变种 图版 LVI, 1—2

Pedicularis cephalantha Franch. var. **szetchuanica** Bonati, in Notes Bot.