

形,几不裂,膜质,主脉5条明显,尚有次脉10条,结成密网纹,齿5枚,长3—4毫米,基部狭缩而有柄,后方一枚亚线形,全缘或几不裂,侧齿端膨大,羽状全裂,裂片线形锐头;花冠大,深玫瑰色,管弯曲,长15—17毫米,端扩大,外方无毛,内方在雄蕊着生处有毛;盔下部与管等宽而同向,背部镰状,无毛,前方突然狭缩为伸直而线形长约5毫米的喙,其端几不开裂,直立部分前缘有齿1对,下唇极大,有缘毛,长20毫米,宽25毫米,浅3裂,中裂显作圆形,侧裂较大很多,亦为圆形;雄蕊着生于花管的基部,花丝均有长毛,药室端有短凸尖。

为我国特有种,产云南西北部。生于海拔4,000米左右的多石而湿润的草地上。

系49 糠枇系——Ser. *Furfuraceae* Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 75.——Ser. *Resupinata* Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 67, et XXXII (1888) 830, pro parte.——Ser. *Oxycarpae* sensu Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 246, pro parte.——Ser. *Talienses* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 130.

分 种 检 索 表

- 1(6) 叶多少长圆形至披针形,羽状全裂或至少部分如此。
- 2(3) 叶的裂片少数,仅3—5对;花丝两对均被毛……………110.大理馬先蒿 *P. taliensis* Bonati
- 3(2) 叶的裂片较多,5—11对;花丝两对均无毛或仅前方1对有毛。
- 4(5) 萼前方开裂至1/3处;下唇有缘毛;盔的下缘无1对耳状凸起;雄蕊花丝两对均无毛……………111.小蔴馬先蒿 *P. microcalyx* Hk. f.
- 5(4) 萼前方不裂;下唇无毛;盔的下缘有1对耳状凸起;雄蕊花丝前方1对有毛……………112.汉姆氏馬先蒿 *P. hemsleyana* Prain
- 6(1) 叶多少卵形或圆形,羽状浅裂至深裂,但决不全裂。
- 7(8) 下唇中裂长过于宽;雄蕊花丝前方1对有疏毛;萼前方不裂,齿硕大……………113.潘氏馬先蒿 *P. pantlingii* Prain
- 8(7) 下唇中裂宽过于长;雄蕊花丝两对均无毛;萼前方深开裂,齿细小……………114.糠枇馬先蒿 *P. furfuracea* Wall.

110. 大理馬先蒿

Pedicularis taliensis Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. V (1911) 87, t. 74, et VII (1912) 242; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 247; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 131, f. 180.

多年生草本,高15—20厘米。主根粗壮,有细侧根。茎软弱,直立或基部略倾卧而后上升,单一或自基部发出数条,有棱角,无毛或沿沟纹有成行的毛。基生叶早落,

茎生叶互生,无毛,柄长4—10毫米;叶片卵状长圆形,长约2厘米,宽约15毫米,羽状全裂,裂片每边3—5枚,无小柄,彼此疏距,线状长圆形,羽状浅裂,小裂片钝圆,有反卷而具胼胝的锯齿。苞片叶状有短柄;花单生叶腋,疏散,有短直的花梗,长达2毫米;萼小,钟形,长3—4毫米,管部膜质,外面有长柔毛,主脉高凸而无网脉,前方不裂,端斜截形而具齿5枚,有时似有7枚,三角形全缘而极小,几乎不显;花冠淡玫瑰色,管与萼相等或较长,直立,上部扩大,盔背有细毛,几以直角向前作膝曲,直立部分至顶约长4—5毫米,前缘长不达2毫米,含有雄蕊的部分长约2.5—3毫米,前方较急地渐狭为多少向下弯曲的喙,长达3毫米,端凹头,下唇与盔等长,有长缘毛,中裂较小,向前凸出,卵形而钝头,甚小于斜长圆形的侧裂,端略作兜状;雄蕊花丝着生于管的中部,两对均被疏毛;柱头不伸出。蒴果长于萼2—2.5倍,三棱形,端斜截形。花期7—8月。

为我国特有种,生于云南大理海拔2,750—3,350米松林边缘的草地中。

111. 小萼马先蒿

Pedicularis microcalyx Hk. f. Fl. Brit. Ind. IV (1884) 315; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 571, f. 71, et in Mém. Biol. XII (1888) 852, f. 71; Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 149, t. 16. C; f. 18—24; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 241.

低矮或略升高,10—40厘米。根茎短或略伸长,长达2厘米;根颈被有卵形的膜质鳞片数枚;根丛生,纺锤形而肉质,长3—4.5厘米。茎无毛或有成行之毛两条,简单或自基部分枝,细而弯曲,仅生少数之叶。叶有长柄,基出者少数而早枯,其柄长6—8厘米,茎生者少数,其柄长1.5—3厘米;叶片上面无毛,下面有糠枇状物,长2.5—6厘米,宽1—1.5厘米,披针形,基部羽状全裂,向前部分均为羽状深裂,轴有翅,裂片8—10对,长5毫米,宽2—3毫米,长圆状披针形,自身亦有羽状浅裂及锯齿。花总状,紫红色,下方者有长梗,梗长达10毫米,上方者梗仅1—3毫米,多挤集;苞片叶状;萼钟形,膜质,前方开裂至中部,长5.5毫米,宽2.5毫米,齿5枚,后方1枚宽披针形全缘,其余者披针形钝头,端有锯齿;花冠之管约长于萼两倍,长6—9毫米,下唇3裂,缘有毛,宽11毫米,侧裂圆形,大于圆形的中裂两倍,盔几不膨大,其直立部分长3毫米,宽1.5毫米,与管等宽,以直角向前转折,含有雄蕊的部分地平安置,长5毫米,宽2毫米,前方突然狭缩为长5.5毫米的喙,喙稍稍向下,端分裂为两枚小裂片;雄蕊着生于管的中部,花丝两对均无毛;柱头略伸出。蒴果披针形,端锐尖,长于萼两倍以上;种子长圆状卵形,有细网纹。花期6—8月。