

108. 林氏馬先蒿

Pedicularis limprichtiana Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl. LXII (1925) 239, et Symb. Sin. VII (1936) 860, f. 25, C; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 38.

根細,但有时有胡蘿卜狀的膨大支根。茎单一,直立,长 8—20 厘米,或茎多数而側方者上升或傾臥而后上升,很伸长,常有长枝,圓柱形,略坚硬,粗 $1\frac{1}{2}$ —2 毫米,有白色細毛。叶基出者开花时多已不存,茎出者互生,或此处彼处地发现对生者,或全部对生,长圓形,长 $1\frac{1}{2}$ —5 厘米,寬較长少 2— $2\frac{1}{2}$ 倍,后部一直开裂到中肋,前部仅及 $1\frac{1}{2}$ 毫米,作具 8—12 对羽片的羽狀深裂,裂片伸展,向前漸小,长圓形,鈍头,有粗大或有时为重出的波狀鋸齿,齿常有胼胝質凸头,其缺銳,紙質,干时深綠色,上面較疏而下面主要沿脉有密毛,背面更有鈣質小鱗狀物与密网紋;叶柄极短,短于叶片的 $2\frac{1}{2}$ 倍,狹而有毛。花亚头狀簇集,也有一些較疏远而腋生,苞片叶狀,其中有些其下方两个羽片相距很远,具有长柄而为扇形;花梗細而短,长仅 8 毫米;萼管椭圆形,长 8 毫米,有密而长的白毛,前方开裂至中部以下,齿 5 枚,有时仅 3 枚,叶狀,柄长短不一,卵狀圓形,有缺刻狀鋸齿;花冠玫瑰色(由活植物上記載而来),无毛,管长 15 毫米,下部径 $2\frac{1}{2}$ 毫米,端径 3 毫米,漏斗狀扩大,上唇略斜下,直立部分高 4 毫米,径 $2\frac{1}{2}$ 毫米,上部有收縮,蓋长 5 毫米,以 40° 角前俯,寬 3 毫米,前方突然細縮为长 4 毫米下弯而端有微凹的細喙,下唇无柄,长 8 毫米,寬 15 毫米,有疏緣毛,开裂至 $1/2$,中裂寬倒卵形,微凹头,側裂較长 1 倍,寬卵狀圓形;花絲着生于管的膨大部分的基部,无毛,药长 $2\frac{1}{2}$ 毫米;花柱无毛,略伸出。蒴果狹卵圓形,很尖銳,与萼等长。花期 8—9 月。

为我国特有种,产云南东北部与四川西南部。生于海拔 2,100—3,400 米的多石草原与竹林邊緣。

109. 卡里馬先蒿

Pedicularis kariensis Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XIII (1921) 120; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 244; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 37, f. 112.

多年生草本,低矮,高仅 7—8 厘米。根棍棒狀,很伸长。茎粗壮,之字形弯曲,分枝,有稜角,生綿毛。叶基出者早枯,茎生者少数,有柄,柄长约 1 毫米,有翅,生有长毛;叶片卵狀长圓形,两回深羽狀开裂,长 25—30 毫米,寬約 15 毫米,裂片 3—4,互生而有銳鋸齿。花腋生有梗,在茎枝之端作头狀排列;花梗长仅 1—2 毫米,萼圓筒

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,