

形,边缘具有缺刻状齿或小裂片。穗状花序长可达20厘米,有时花少数,生于植株顶端;苞片被毛,基部膨大结合成斗状体,高5—10毫米,先端叶状,羽状深裂至全裂。萼膨大,脉纹显著,萼筒高出斗上,长22—25毫米,萼齿5枚,不等长,后方一枚最小,后侧方两枚最大,其大者不及筒长1/2;花冠紫红色或红色,长37—50毫米,花管长15—30毫米,近端处稍稍扩大而微向前弯曲;盔部直立,无毛,长15—20毫米,近端处转折成指向前下方的三角形短喙,喙长2—4毫米,下唇宽过于长,长17—20毫米,宽27—35毫米,边缘有时被疏生的纤毛,3裂,中裂片较小,顶端钝平,两侧裂片宽,半圆形;雄蕊花丝两对均被毛。蒴果卵圆形而稍扁,两室不等,长20—25毫米,宽10—12毫米。

为我国特有种,产云南西北部、四川西南部。生长于海拔2,800—3,900米高山草地或开旷山坡,有时见于林缘蔭处。

88. 连叶馬先蒿

Pedicularis connata Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C(1948) 342, f. 63.

多年生草本,茎直立,高30—40厘米,基部常具分枝,被毛或近于无毛。叶四枚轮生,在植株下部者有时对生,有柄,柄长4—5厘米,纤细,基部常膨大结合,下部者有时分离;叶片膜质,无毛或近于无毛,长圆状披针形,顶端渐狭,下面具显明网状细脉,长9—10厘米,宽25—30毫米,羽状全裂,裂片8—11对,长圆状披针形,长10—15毫米,宽4—7毫米,具重锯齿或裂片。苞片叶状,披针形,渐尖,先端通常具齿;花腋生,花梗长1—2毫米;萼管前方裂至1/3处,萼齿两枚,长圆状披针形,长7—8毫米;花冠黄色,花管圆筒状,长17—20毫米,直立,盔长10毫米,下部直立,中部稍向前弓曲,在含有雄蕊部分突然折向前下方而成为喙,喙细,折而指向下方,长5—6毫米,下唇长15—18毫米,3裂,裂片圆形,中裂较小;雄蕊花丝前方一对疏被长柔毛,后方一对近于无毛。

我国特有种,产云南西北部、四川西南部。生长在海拔4,150米山林中。

李惠林氏似乎因为本种有着退化而只留下两枚的萼片,而把它放在斗叶系中,其实按照它的花部来说,它是远不如斗叶馬先蒿来得专化的,而其关系实与华丽馬先蒿为更近一些,所以把它移置于此。

系43 斗叶系——Ser. Cyathophyllae Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C(1948) 342, pro parte, emend. Tsoong.

89. 斗叶馬先蒿 图版 XXII, 4—5

Pedicularis cyathophylla Franch. in Bull. Soc. Bot. France. XLVII (1900)

25; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 225; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C(1948) 343, f. 64.

多年生草本,高15—55厘米,主根圆锥形,甚长,在主根上方近地表处生有成丛须根。茎直立,不分枝,被毛。叶3—4枚轮生,基部结合,成斗状体,高有时可达5厘米,叶片长椭圆形,长达14厘米,宽达4厘米,羽状全裂,裂片边缘有锯齿,齿端常成刺毛状,背面叶脉上被稀纤毛。花序穗状,苞片基部合生,先端叶状具羽状浅裂,被毛,尤以背部中脉为显著;萼长15毫米,被长毛,前方强开裂,先端具2齿,齿长圆状披针形,长2—3毫米,有缺刻状重锯齿;花冠紫红色,长5—6厘米,花管细,长35—50(60)毫米,宽2—2.5毫米,脉不扭转,近端处以直角向前转折,使盔强烈前俯,下唇宽过于长,多少包裹盔部,盔的直立部分因管的向前转折而成横置,在直立部分与多少膨大的含有雄蕊部分之间有皱褶一条而后者(含有雄蕊部分)更俯向前下方,然后又突然向后下方急折为长喙,喙长7毫米,先端向下方转折,终于一个指向前下方的尖端;雄蕊花丝两对均被毛;柱头完全隐于盔中。花期7—8月。

我国特有种,产四川西南部及云南西北部。生长于海拔4,700米的高山草地上。

羣7 馬先蒿羣——*Grex PEDICULARIS*.——*Sect. CLADOMANIA* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI(1949) 22.——*Sect. HAPLOPHYLLUM* Li l. c. 38, pro parte.——*Sect. PHYLLOMANIA* Li, l. c., pro majore parte.——*Sect. MACROSTACHYS* Li, l. c., pro minore parte, quoad ser. *Talienses*.——*Grex CLADOMANIA* Tsoong, in Acta Phytotax. Sin. IV (1955) nomen, in schema.

系44 沼生系——*Ser. Palustres* Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 73 et in Mém. Biol. X (1877) 111.

分 种 检 索 表

- 1(2) 叶羽状全裂,裂片细,线形至披针形;萼齿边缘有波状齿.....90. 沼生馬先蒿 *P. palustris* Linn.
- 2(1) 叶仅具波状重齿或羽状深裂,在后一种情况中,其裂片较宽,多少卵形或长圆形;萼齿全缘。
- 3(4) 叶线状披针形,边缘有齿.....91. 拉不拉多馬先蒿 *P. labradorica* Wirsing
- 4(3) 叶卵形或长卵形,羽状深裂,裂片长圆形或斜三角状卵形.....92. 江西馬先蒿 *P. kiangsiensis* Tsoong

90. 沼生馬先蒿

Pedicularis palustris Linn., Sp. Pl. ed. I(1753) 607; Bunge, in Ledeb. Fl.

