

Sp. Nov. XX (1924) 228, et XXIII (1927) 335; Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XV (1926) 157.

高大草本,干时多少变黑,全身多褐色之长毛,高可达160厘米。根茎粗壮肉质,以较细的鞭状根茎连接于根颈,根颈周围生有稠密的须根一丛。茎单出或数条,粗壮中空,大者径可达12毫米,上部有时分枝。叶中部者最大,下部者较小而早枯,上部者渐小而变苞片,基部抱茎;叶片长披针形,羽状深裂至距中脉1/4处,裂片披针状长圆形,最多每边15枚,有小裂或重锯齿,两面均有疏毛,齿有胼胝。花序除下部稍疏外常稠密,多腺毛,长达20厘米,在果中达26厘米;苞片上部者仅稍长于萼;萼长达7毫米,有密腺毛,齿有锯齿;花冠较大,黄色,长达20毫米(不计转向前方的盔部),管长12毫米,有毛,盔的直立部分稍向前弓曲,含有雄蕊的部分转折向前作舟形,下缘有长须毛,下唇约与盔等长,中裂宽过于长而为横肾脏形,宽于侧裂。蒴果较本系各种都大,卵状长圆形,长17毫米,宽9毫米,两室相等,有小凸尖;种子三角状肾脏形,有清晰的网纹,长3毫米,宽1.2毫米。花期7月,果期8—9月。

为我国特有种,产四川西部与云南西北部。生于海拔3,400—3,700米的草坡与林中。

### 13. 帕兰氏马先蒿

**Pedicularis prainiana** Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXII (1888) 845, fig. 66, et in Mém. Biol. XII (1888) 884, f. 66; Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 162, t. 11, B; f. 8—11; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 228.

多年生草本,干时变黑。鞭状根茎细长,连接于接近地面的根颈之上,后者密生须状根,深入地下的粗根茎未见。茎单出,高达45厘米,直立坚挺,中空,外面有沟纹,生叶很多。叶基生者与近基者早枯,无柄,基部耳形,线状长圆形,长7—10厘米,宽1.5—2厘米,羽状全裂,轴有翅,裂片15—25对,疏远,长6—7毫米,宽4—6毫米,卵状长圆形,锐头,有具凸尖的齿。花序稠密伸直;苞片线状长圆形,锐头,顶部有锯齿,在下部者较花为长,近顶部者较萼为短;花有短梗长2—3毫米;萼膜质有粗毛,钟形,长16毫米,宽5毫米,具5齿,齿后方一枚三角形全缘,其余披针形,有重锯齿;花冠之管长17毫米,稍稍长过于萼,下唇倒卵形,基部楔形,多少狭成柄状,前方三裂,长10毫米,宽6毫米,裂片边缘有毛,披针形,等大,中裂两侧后方有通向花喉的褶皱两条,盔舟形,直立部分长5毫米,宽3毫米,与花管成直线,含有雄蕊的部分指向前上方,下缘稍稍圆弓,无须毛,背部很弓曲,有疏毛,长8毫米,宽5毫米,前端无凸尖;

雄蕊着生于管的中部,花丝两对均无毛;子房卵圆形,柱头稍稍伸出。花期7月。

为我国特有种,至今为止仅在西藏南部(亚东春丕谷)采得。生于海拔3,000米以上的山坡灌丛中。

系7 长舟系——Ser. *Dolichocymbae* Tsoong, ser. nov.

#### 14. 长舟馬先蒿 图版 III, 4—6

***Pedicularis dolichocymba*** Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl. LVII (1920) 102, et Symb. Sin. VII (1936) 855, f. 25, 5 et 6; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 228; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 62, f. 128.——*P. tristiformis* Bonati, Genre *Pedicularis* (1918) 70, 73, in nota, nomen.——*P. macrocalyx* Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XV (1926) 156; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XXIII (1927) 335.

多年生草本,干时变为黑色,高低多变化,低者仅1.3厘米,高者可达40厘米,仅偶然分枝;须根成丛,生于根颈之上,后者下连于鞭状根茎,深入地下的粗根茎未见。茎有沟稜,沟中生有成条的褐色毛,上部较密。叶卵状长圆形至披针状长圆形,中部者最大,两端者较小,基部者鳞片状,无柄而多少抱茎,缘有浅裂或重齿,裂片或齿圆形,上有细齿,长2.5—6厘米,宽3—20毫米,上面除中肋上密生褐色短毛外几无毛,下面仅中肋上散生疏长毛。花序从头状仅含3—4花至短总状而含10余花,在果中可长达12厘米;苞片叶状而短;萼宽钟形,长约9毫米,5齿,齿均为卵形,有锯齿;花冠之管伸出于萼约达5毫米,无毛,下唇斜展,基部广楔形,前端3裂,裂片卵形,几相等,短于盔部,盔仅稍向前俯,故指向前上方,含有雄蕊部分很膨大,长达10—12毫米,全面有疏毛,下缘密生长须毛,前端收缩为短而清晰的小喙;雄蕊花丝两对均无毛;花柱在喙端伸出甚长,达8毫米,常向下弯曲。蒴果包于宿萼内,前端伸出,黑色,扁卵圆形,有小凸尖,长达20毫米,宽9毫米,两室相等;种子肾脏形(?未熟),有蜂窝状孔纹。花期8月。

为我国特有种,产四川西部、西藏昌都专区东部及云南西北部。生于海拔3,500—4,300米的荒山高草坡与岩石间。

系8 缘毛系——Ser. *Craspedotrichae* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 66.

### 分 种 检 索 表

1(8) 盔显作舟形,其含有雄蕊的部分很膨大而指向前上方,喙短但极明显,多少向下弯曲。