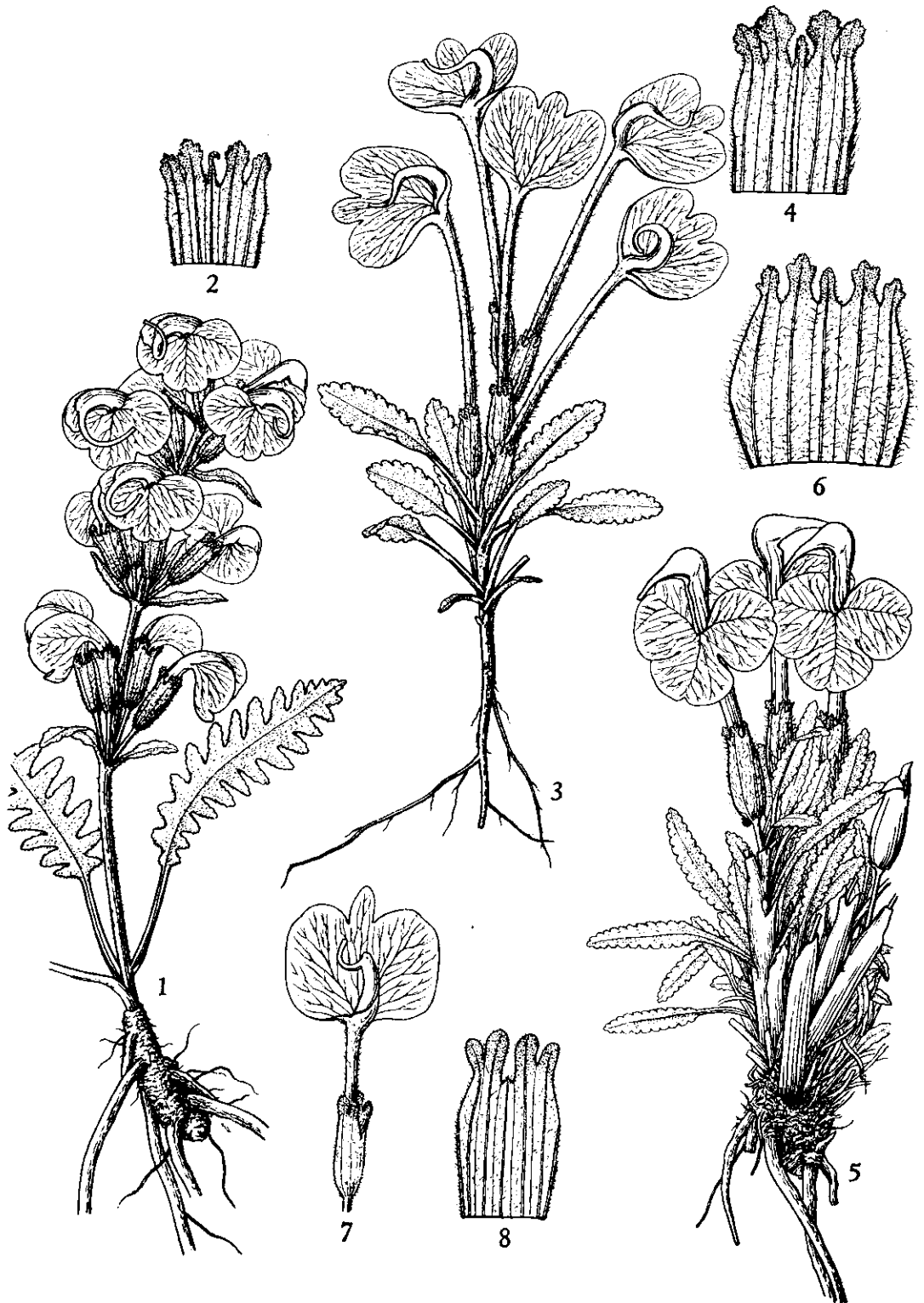


## 307. 显著馬先蒿 图版 LXXXI, 1—2

**Pedicularis insignis** Bonati, in Notes Bot. Gard. Edinb. XIII (1921) 109; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 256; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 865; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 146, f. 193.

多年生草本,高可 18 厘米,干时变黑,全体密被灰白色短绒毛。根茎粗壮,粗者径达十余毫米,多少木质化,或细长肉质,间有分枝,长可达 10 厘米以上;根颈之端有残余鳞片。茎单一或数条丛生,不分枝,生有少数之叶。叶基出者成疏丛,有长柄,柄长 15—50 毫米;叶片披针状长圆形至线状披针形,少有卵状长圆形,长 5—7 厘米,宽 7—20 毫米,羽状浅裂至半裂,面密生短细毛,中肋宽而明显,背面密生褐色之毛,毛较长,沿脉排列整齐,横展,裂片 9—19 对,近基的裂片在较宽短的叶中 2—3 对,在长而狭的叶中 4—5 对均较其他者小得很多,多钝头,卵状三角形至三角形,长达 6 毫米,缘有浅圆齿,茎生叶相似而较小,柄亦较短,常假对生。花序总状,长 4—11 厘米;花互生,但亦常形成假花轮,多少有间歇;苞片均短于花,下部者叶状,柄多少膨大,上部者卵形至披针形,全缘或三浅裂,中裂匙形,侧裂很短,基部狭缩;花梗细而直立,有密长毛,长 10—15 毫米;萼圆筒形,有密长毛,长 8—12 毫米,厚膜质,主脉 5 条,宽阔而不高凸,由数条脉合成,细脉极多,纵行,有少数斜出支脉在上部形成疏网通入齿中,齿 5 枚,后方 1 枚较小,线状披针形,端几不膨大,其余 4 枚披针形,端很膨大,厚草质几为肉质,强烈反卷,有缺刻状圆齿;花冠紫红色,管长约 14 毫米,近端处略略变粗,且向前弓曲,使花前俯,外面有毛,盔与管端等粗,并就其弯曲之势继续弯弓,故其极短的直立部分乃成为地平安置,其前方即为较粗的含有雄蕊部分,两者几不分界,合计共长约 4 毫米,宽亦达 3—3.5 毫米,后者前方急速狭细,转向下方成为半环状拳卷的喙,长达 10 毫米,在其横置的直立部分下缘有小齿 1 对或有时仅单面具齿,自含有雄蕊部分的前部起经盔额至喙的近基的 1/4 处有薄而为鱼的背鳍状的鸡冠状凸起 1 条,长约 5.5 毫米,宽约 0.8 毫米,下唇宽过于长很多,长仅约 9 毫米,宽达 17 毫米,3 浅裂,裂片圆形,中裂较小,长 3 毫米,宽 6 毫米;雄蕊着生于花管中上部,两对花丝皆有毛,但后方 1 对之毛仅在上部有之。蒴果无毛,卵状圆形,端

图版 LXXXI 1—2. 显著馬先蒿 *Pedicularis insignis* Bonati, 1. 植株×1; 2. 花萼×2。3—4. 普氏馬先蒿普氏亚种 *P. przewalskii* Maxim. subsp. *przewalskii*, 3. 植株×1; 4. 花萼×2。5—6. 美丽馬先蒿美丽亚种 *P. bella* Hk. f. subsp. *bella*, 5. 植株×1; 6. 花萼×2。7—8. 美丽馬先蒿全叶亚种 冠额变种 *P. bella* Hk. f. subsp. *holophylla* Tsoong var. *crestifrons* Tsoong, 7. 花×1; 8. 花萼×2。(绘图人吴彰樺)



狭细成斜的刺尖长达2毫米,稍稍超过宿萼。

为我国特有种,产云南西北部(怒江澜沧江分水岭德钦)与西藏昌都专区东南部,生于海拔4,200—4,700米的高山草地中。

上面記載中有数点如花管、花絲等均与原記載不符,系根据实物描写。

系110 低矮系——Ser. Pumilliones Prain, in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 69.

### 分 种 检 索 表

- 1(2) 下唇中裂圆肾脏形或圆形,基部狭缩成短柄;喙向前下方直伸……………308. 普氏馬先蒿 *P. przewalskii* Maxim.  
2(1) 下唇中裂长圆状卵形,不狭缩成柄;喙多少弯曲……………309. 美丽馬先蒿 *P. bella* Hk. f.

### 308. 普氏馬先蒿

*Pedicularis przewalskii* Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 55, et XXXII (1888) 528, f. 2, et in Mém. Biol. X (1877) 84, et XII (1888) 787, f. 2; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 214; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 254, pro parte; Mus. Bot. Berol. ex Rehd. et Kobuski, in Journ. Arn. Arb. XIV (1933) 34.

普氏馬先蒿普氏亚种 图版 LXXXI, 3—4

*Pedicularis przewalskii* Maxim. subsp. *przewalskii*——*P. przewalskii* Maxim. var. *typica* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. CI (1949) 112, f. 169.

多年生低矮草本,高連花仅6—12厘米,干时不变黑或仅稍稍变黑。根多数,成束,多少紡錘形而細长,长达6厘米,有須状細根发出;根茎粗短,稍有鱗片殘余。茎多单条,或2至3条自根頸发出,有时极粗壯,径可达8毫米,有时几不見,但在高大的植株中則仅近基的1—2厘米处无花,其余全部成为花序,生叶极密。叶基出与茎出,下部者有长柄,柄长1—25毫米,多少膜質变寬,完全光滑,上部者柄較短;叶片披針状綫形,长1.5—4厘米,寬1.5—6毫米,質极厚,中脉极寬而明显,干时色浅,邊緣羽状浅裂成圓齿,多达9—30对,齿有胼胝,緣常強烈反捲,每一齿的前方的一大半反捲向后成为新月形,后方一小部分則另外反捲,因此在叶的正面看来,其緣如有倒齿,状如蒲公英叶,上面的叶較小而相似,柄較短;花序在小植株中仅含3—4花,在大植株中可达20以上,开花次序显系离心;萼瓶状卵圓形,管口縮小,長約11毫米,前方开裂至2/5,裂口向前膨脹,緣有长緣毛,膜質,全部有相当密的网脉,齿挤聚后方,5