

皱褶馬先蒿是一个变化很大而分布也很广的种类,它在毛被的多少,和花的大小和形状上的变易是极大的。同是从四川北部采得的哈雷史密斯氏的 2498 与 3175 两个标本,花的大小就差得很多,所以如果只是整个花在大小比例上的不同,以及盔端形状上的变化,如額部較方,有鸡冠状凸起及喙状小凸尖等等,似乎只能作为一种变型来看待。根据这样一个原则,似乎李惠林氏的 *P. luteola* 的区别是不足的,它的花的大小,与史密斯氏 2498 約略相等(盔长 5—6 毫米),所以我們把它象我們自己所描述的那一个亚种 *subsp. apiculata* 一起安放而不当它一个种了。至于 *P. giraldiana*, 則其盔显然狭长得多,而且也比下唇为长,再加上只限于秦岭太白山,所以依照第尔斯的意見,把它作为一个种。我們这里的新种 *P. longistipitata* 則不但在下唇构造方面很不同,而且叶子的开裂也是很不相同的。我們这样的处理,也是不能令人很满意的,只是在标本不多的情况下,似乎是最妥当的安排了。

皱褶馬先蒿浅黄亚种

***Pedicularis plicata* Maxim. subsp. *luteola* (Li) Tsoong, comb. nov. — *P. luteola* Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 331, f. 54.**

这一亚种的不同,在于叶稍較寬,花序之毛較多,花一般較小,盔下緣尖銳而方。产我国云南西北部,生于海拔 3,660 米的潮湿多石草地中。

皱褶馬先蒿凸尖亚种 图版 XXX, 4—5

***Pedicularis plicata* Maxim. subsp. *apiculata* Tsoong, in Acta Phytotax. Sin. III (1954) 309, et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. II, i (1955) 28. — *P. cheilanthifolia* auct. non Schrenk: Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. XLVIII (1929) 211.**

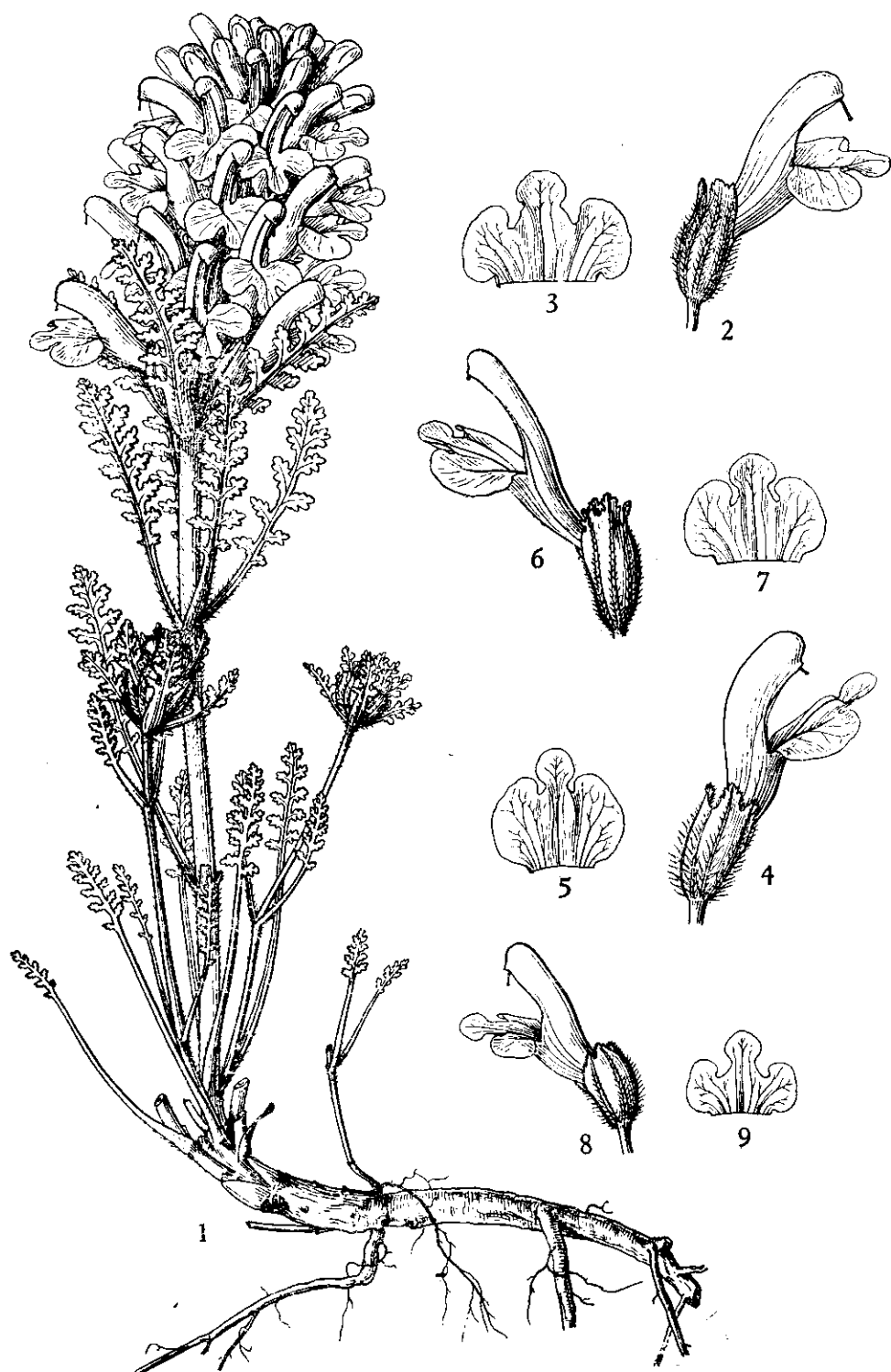
这一亚种的不同,在于花冠长达 26 毫米,盔寬达 4.5 毫米,額部向前高高凸出,其輪廓完全圓形,在圓轉将至下緣又突然成为清晰而指向上方的小凸尖,額上并有明显具齿之鸡冠状凸起,額部的皱折亦十分清晰凸起。

这一亚种广布于西藏昌都专区的中西部(即宮布地区与波密地区),生于海拔 3,505—4,260 米处。

122. 奇氏馬先蒿 图版 XXX, 6—7

***Pedicularis giraldiana* Diels ex Bonati, in Bull. Soc. Bot. France LVII (1911)**

图版 XXX 1—3. 皱褶馬先蒿皱褶亚种 *Pedicularis plicata* Maxim. subsp. *plicata*, 1. 植株×1; 2. 花×1½; 3. 下唇×1½。4—5. 皱褶馬先蒿凸尖亚种 *P. plicata* Maxim. subsp. *apiculata* Tsoong, 4. 花×1½; 5. 下唇×1½。6—7. 奇氏馬先蒿 *P. giraldiana* Diels ex Bonati, 6. 花×1½; 7. 下唇×1½。8—9. 长把馬先蒿 *P. longistipitata* Tsoong, 8. 花×1½; 9. 下唇×1½。(繪圖人馮賢庸)



Sess. extraord. p. lx; Limpr. in Repert. Sp. Nov. Beih. XII (1922) 285. — *P. plicata* Maxim. var. *giraldiana* (Diels) Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 206, sphalmate "giraldii"; Li, in Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. C (1948) 330. — *P. floribunda* auct. non Franch.: Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 212.

多年生草本,干时多少变黑,高达25厘米。根圓筒形,径达3毫米,多少肉质,多分枝。茎丛生,常极多,粗细共可达15条之多,粗者径达2毫米余,侧生者极细,有明显之稜沟,沟中生有伸展之长白毛。叶基出者有长柄,柄长达3.5厘米;叶片长达3厘米,宽达9毫米,羽状全裂,裂片多者达9对,綫状披针形,疏距,自身亦为羽状浅裂至半裂,至有缺刻状齿,茎叶4枚輪生,每茎上仅1—2輪,与基叶相类而柄较短,除上面中肋沟中有污毛外,余光滑。花序有时在第二輪叶腋中即生有少数之花,因而下面的花輪相距甚远,达5.5厘米,第二輪以上則連續而作短穗状,长可达7厘米;苞片下部者叶状,上部者綫状披针形,基部几不膨大,上半部有重鋸齿而不开裂,短于花;萼前方开裂至一半,长8毫米,齿无清晰的界划,前侧方者常多少自缺口延下,均有鋸齿而反捲,筒部卵状长圆形,脉清晰,上生白色长密毛;花冠之管长约14毫米,近基处向前上方弓曲,使其中段自萼的缺口中伸出,上部1/3又轉向上方,并很快地扩大而連于下唇及盔,下唇向前稍偏上方伸展,长约10毫米左右,侧裂肾脏形而直置,与中裂相并的前方基部有強烈之耳,中裂完全伸出于前方,基部狭而柄状,长1.5毫米,片略宽过于长,长约3.5毫米,盔几不弓曲或在中部以下略略弓曲,基部很宽,约3.8毫米,漸漸向中部狭縮而內緣略作三角形,其最狭处在中部以下1/3处,仅2毫米,向上又作极微的变宽,額部宽3毫米,前緣直而額部圓鈍,有极狭而不显之鸡冠状凸起,前緣之端亦有极微的凸尖,全长约11—12毫米;雄蕊药室有刺尖;花柱略伸出。

为我国特有种,产陝西太白山,生于海拔2,900—3,000米处。

本种由于花盔的狭长,所以花的形状看起来很不同,很有些象多花馬先蒿的样子,所以白荫元氏把它誤定为那一种。它与皺褶馬先蒿的关系,很与多花馬先蒿和假山蘿花馬先蒿之間的相象。

123. 长把馬先蒿 图版 XXX, 8—9

Pedicularis longistipitata Tsoong, sp. nov., in Addenda, 402.

多年生草本,中下高低,可达20厘米,干时略变黑。根黑色,圓筒形,不分枝,多少肉质,长可达12厘米以上。根頸上生有对生卵形鱗片数对;茎多丛生,少数,中間者直立,侧出者弯曲上升,有成行的毛4条。基出叶发达而宿存,成极密之丛,叶柄长