

約 4—6 毫米,前端轉向前下方成为多少拳捲或前端又反指前方的长喙,长约 5 毫米,端全緣,在額部至喙的近基一段沿縫綫有清晰的鸡冠状凸起 1 条,下唇大小相差很大,寬 15—21 毫米,长 9—15 毫米,有緣毛,中裂仅略小于側裂,寬过于长约 1 倍,为橫置的肾脏形,端浅凹头,側裂肾脏状椭圆形,基部深耳形,緣中部有浅凹缺;雄蕊着生于花管之端,花絲上端均有密毛。

为我国特有种,产四川西南部(木里)向西直至西藏(拉薩北山),生于海拔 3,700—4,200 米的松林和高山草地中。

311. 凸額馬先蒿

Pedicularis cranolopha Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXIV (1877) 55, et XXXII (1888) 533, f. 10, et in Mém. Biol. X (1877) 85, et XII (1888) 795, f. 10; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI (1890) 207; Limpr. in Repert. Sp. Nov. XX (1924) 249; Pai, in Contr. Inst. Bot., Nat. Acad. Peiping II (1934) 210, pro parte.

凸額馬先蒿凸額变种 图版 LXXXII, 4

Pedicularis cranolopha Maxim. var. **cranolopha**——*P. cranolopha* Maxim. var. *typica* Prain in Hk. Icon. Plant. XXIII (1894) pl. 2208 A.

多年生草本,干时不变黑,低矮或稍稍升高,5—23 厘米,多少有毛。根常分枝,不很粗壮,长达 10 厘米,径达 3 毫米。茎常丛生,一般很短,有时伸长,多鋪散成丛,在大植株中弯曲上升,不分枝,有清晰的沟紋,沿沟有成綫的毛。叶基出与茎生,基出者有时早枯,有长柄,柄长达 3 厘米,有明显之翅,叶片长圓状披針形至披針状綫形,羽状深裂,长达 6 厘米,寬达 15 毫米,裂片卵形至披針状长圓形,銳头,羽状浅裂至具重鋸齿,每边达 15 枚,疏远,其間距有时寬于裂片本身,茎生叶有时下部者假对生,上部者互生。花序总状頂生,花数不多;苞片叶状;萼膜質,很大,长 12—20 毫米,前方开裂至 2/5—1/2,外面光滑或有微毛,主脉 5 条,其中两条較粗,次脉 5—6 条,纤细,管上部多少有网脉,齿 3 枚,后方 1 枚多退化而很小,常全緣或略有鋸齿,側方两枚极大,基部有柄,上方卵状膨大,叶状而羽状全裂,裂片 3—4 对,有具刺尖的鋸齿;花冠长 4—5 厘米,外面有毛,盔直立部分略前俯,长约 4 毫米,上端即鑷状弓曲向前上方

图版 LXXXII 1—3. 克洛氏馬先蒿 *Pedicularis croizatiana* Li, 1. 植株×1; 2. 花×2; 3. 花萼×2。4. 凸額馬先蒿凸額变种 *P. cranolopha* Maxim. var. *cranolopha*, 4. 花×1。5—7. 三色馬先蒿三色变种 *P. tricolor* Hand.-Mazz. var. *tricolor*, 5. 花萼×1; 6. 花冠×1; 7. 子房×4。8. 三色馬先蒿等凹变种 *P. tricolor* Hand.-Mazz. var. *acquiretusa* Tsoong, 8. 植株×1。(繪图人刘春榮)